

Allegato C alla Delib. 3 della Conferenza dei Comuni del 30/10/2018



PREZZARIO 2019

INTEGRAZIONE DTPR 2015 - Sez. 1 Progettazione

A- OPERE EDILI

AM – MATERIALI

<i>AM.01.</i>	<i>MATERIALI</i>
AM.01.001.	MALTE E CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI
AM.01.002.	ADDITIVI PER CALCESTRUZZO
AM.01.003.	LEGANTI
AM.01.004.	INERTI
AM.01.005.	MATERIALI METALLICI
AM.01.006.	ELEMENTI IN LATERIZIO
AM.01.007.	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO
AM.01.008.	LEGNAMI D'OPERA
AM.01.009.	PANNELLI METALLICI COIBENTATI

AO – OPERE COMPIUTE

<i>AO.01.</i>	<i>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i>
AO.01.001.	DEMOLIZIONI
AO.01.002.	RIMOZIONI
<i>AO.02.</i>	<i>MOVIMENTI TERRE</i>
AO.02.001.	SCAVO GENERALE
AO.02.002.	SCAVO A SEZIONE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI
AO.02.003.	SCAVO A SEZIONE ESEGUITO A MANO
AO.02.004.	ARMATURE PARETI DI SCAVO E PALANCOLE
AO.02.005.	RINTERRI
AO.02.006.	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI
AO.02.007.	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA E ONERI DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI
AO.02.008.	ANALISI DI LABORATORIO
AO.02.009.	BONIFICA AREE
AO.02.010.	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO
<i>AO.03.</i>	<i>CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</i>
AO.03.001.	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI
AO.03.002.	GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE
AO.03.003.	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE
AO.03.004.	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE
AO.03.005.	GETTO DI MURATURE ARMATE
AO.03.006.	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.

AO.03.007.	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.
AO.03.008.	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI (SCC)
AO.03.009.	CASSEFORME PER C.A.
AO.03.010.	ACCIAIO PER C.A.
AO.03.011.	GIUNTI
AO.03.012.	RIPRISTINO OPERE IN C.A.
AO.03.013.	ANCORAGGI-FISSAGGI
AO.04.	<i>OPERE DI SOTTOFONDO</i>
AO.04.001.	SOTTOFONDI E DRENAGGI
AO.04.002.	MASSETTI, SOTTOFONDI E CAPPE
AO.04.003.	VESPAI
AO.05.	<i>SOLAI E COPERTURE</i>
AO.05.001.	SOLAI
AO.05.002.	TETTI E COPERTURE
AO.06.	<i>OPERE MURARIE</i>
AO.06.001.	MURATURE IN LATERIZIO
AO.06.002.	TAVOLATI IN LATERIZIO
AO.06.003.	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO
AO.06.005.	PANNELLI METALLICI COIBENTATI
AO.06.004.	PARETI/MURATURE RESISTENTI AL FUOCO
AO.07.	<i>FONDAZIONI PROFONDE</i>
AO.07.001.	PALI INFISSI
AO.07.002.	PALI TRIVELLATI
AO.07.003.	MICROPALI
AO.07.004.	PARATIE E DIAFRAMMI
AO.07.005.	TIRANTI DI ANCORAGGIO
AO.07.006.	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO
AO.08.	<i>IMPERMEABILIZZAZIONI, SIGILLATURE E ISOLAMENTI</i>
AO.08.001.	PREPARAZIONI
AO.08.002.	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MEMBRANE BITUMINOSE
AO.08.003.	BARRIERE AL VAPORE
AO.08.004.	PROTEZIONI BENTONITICHE
AO.08.005.	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI
AO.08.006.	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE E CONTROTERRA
AO.08.007.	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI E APPARECCHIATURE
AO.08.008.	MANTI SINTETICI

B – OPERE DI FINITURA

BO.01.	<i>INTONACI, RASATURE E FINITURE</i>
BO.01.001.	INTONACI, RASATURE E FINITURE
BO.02.	<i>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</i>
BO.02.001.	PAVIMENTI PER INTERNI ED ESTERNI
BO.02.002.	PAVIMENTI INDUSTRIALI
BO.02.003.	RIVESTIMENTI

<i>BO.03.</i>	<i>OPERE DA VERNICIATORE</i>
BO.03.001.	OPERE DA VERNICIATORE SU OPERE MURARIE
BO.03.002.	OPERE DA VERNICIATORE SU OPERE IN FERRO
<i>BO.04.</i>	<i>OPERE IN PIETRA NATURALE</i>
BO.04.001.	OPERE DI FINITURA - OPERE IN PIETRA NATURALE

C- OPERE COMPLEMENTARI

CM – MATERIALI

CM.01.	OPERE DA LATTONIERE
CM.02.	OPERE DA FABBRO
CM.03.	OPERE DA VETRAIO

CO – OPERE COMPIUTE

CO.01.	OPERE DA LATTONIERE
CO.02.	OPERE DA FABBRO
CO.03.	OPERE DA VETRAIO

D – OPERE DI URBANIZZAZIONE

DM – MATERIALI

<i>DM.01.</i>	<i>ACQUEDOTTI</i>
DM.01.001.	TUBI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO
DM.01.002.	TUBI E RACCORDI IN GHISA
DM.01.003.	TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE E PVC-U
DM.01.004.	GIUNTI, FLANGE E PEZZI SPECIALI
DM.01.005.	CONTATORI E MISURATORI
DM.01.006.	SARACINESCHE E ACCESSORI
DM.01.007.	VALVOLE
DM.01.008.	VALVOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI
DM.01.009.	COLLARI DI PRESA
DM.01.010.	SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA / RIVESTIMENTI
DM.01.011.	COLLARI DI TENUTA
DM.01.012.	IDRANTI E ACCESSORI
DM.01.013.	NASTRI E CAVI DI SEGNALAZIONE
DM.01.014.	FONTANELLE
DM.01.015.	MATERIALE VARIO
DM.01.016.	COLLARI DISTANZIATORI
<i>DM.02</i>	<i>FOGNATURE</i>
DM.02.001.	TUBI IN CALCESTRUZZO
DM.02.002.	TUBI E PEZZI SPECIALI IN GRES
DM.02.003.	TUBI E RACCORDI IN GHISA
DM.02.004.	TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE
DM.02.005.	TUBI E RACCORDI IN PVC

DM.02.006.	TUBI, PEZZI SPECIALI E CAMERETTE IN PRFV
DM.02.007.	MANUFATTI SCATOLARI
DM.02.008	CAMERETTE CIRCOLARI
DM.02.009	POZZETTI DI ISPEZIONE
DM.02.010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO
DM.02.011	IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE
DM.02.012	CHIUSINI, GRIGLIE E ACCESSORI
DM.02.013	APPARECCHIATURE
DM.02.014	TUBI E RACCORD/PEZZI SPECIALI IN POLIPROPILENE ALTO MODULO
<i>DM.03.</i>	<i>LAVORI STRADALI</i>
DM.03.001.	EMULSIONI - BITUMI - ADDITIVI - CONGLOMERATI BITUMINOSI
DM.03.002.	CIGLI E CORDOLI
DM.03.003.	MANUFATTI PER TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI
DM.03.004.	SEGNALETICA STRADALE

DO – OPERE COMPIUTE

<i>DO.01.</i>	<i>ACQUEDOTTI</i>
DO.01.001.	FORNITURA E POSA TUBI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO
DO.01.002.	POSA TUBI E RACCORDI IN GHISA
DO.01.003.	POSA TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE E PVC-U
DO.01.004.	FORNITURA E POSA GIUNTI, FLANGE E PEZZI SPECIALI
DO.01.005.	FORNITURA E POSA CONTATORI, MISURATORI E ANALIZZATORI
DO.01.006.	POSA SARACINESCHE E ACCESSORI
DO.01.007.	FORNITURA E POSA VALVOLE
DO.01.008.	POSA VALVOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI
DO.01.009.	POSA COLLARI DI PRESA
DO.01.010.	POSA SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA / RIVESTIMENTI
DO.01.011.	POSA COLLARI DI TENUTA
DO.01.012.	POSA IDRANTI E ACCESSORI
DO.01.013.	POSA NASTRI E CAVI DI SEGNALAZIONE
DO.01.014.	POSA FONTANELLE
DO.01.015.	LAVORAZIONI VARIE
DO.01.016.	TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI DI PROCESSO
DO.01.017.	DERIVAZIONI, SPOSTAMENTO E RIFACIMENTO PRESE
DO.01.018.	COLLARI DISTANZIATORI
<i>DO.02.</i>	<i>FOGNATURE</i>
DO.02.001.	POSA TUBI IN CALCESTRUZZO
DO.02.002.	POSA TUBI E PEZZI SPECIALI IN GRES
DO.02.003.	POSA TUBI E RACCORDI IN GHISA
DO.02.004.	POSA TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE
DM.02.005.	POSA TUBI E RACCORDI IN PVC
DO.02.006.	POSA TUBI, PEZZI SPECIALI E CAMERETTE IN PRFV
DO.02.007.	FORNITURA E POSA ELEMENTI SCATOLARI
DO.02.008.	FORNITURA E POSA CAMERETTE CIRCOLARI
DO.02.009.	FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE
DO.02.010.	FORNITURA E POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

DO.02.011.	FORNITURA E POSA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE
DO.02.012.	FORNITURA E POSA CHIUSINI, GRIGLIE E ACCESSORI
DO.02.013.	FORNITURA E POSA APPARECCHIATURE
DO.02.014.	INDAGINI E PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE
DO.02.015.	SPINGITUBO
DO.02.016.	RIVESTIMENTI CON GUAINA
DO.02.017.	RIVESTIMENTI, SIGILLATURE, CONSOLIDAMENTI E RIPRISTINI
DO.02.018.	ALLACCIAMENTI
DO.02.019.	OPERE PROVVISORIALI
DO.02.020.	MANUFATTI GETTATI IN OPERA
DO.02.021.	TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO
DO.02.022.	GRIGLIE PER SFIORI
DO.02.023.	MODULI DISPUDENTI IN POLIPROPILENE
DO.02.024.	INERTIZZAZIONE CONDOTTE
DO.03.	<i>LAVORI STRADALI</i>
DO.03.001.	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MANTI STRADALI
DO.03.002.	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E CORDONATURE IN PIETRA O CALCESTRUZZO
DO.03.003.	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE
DO.03.004.	RILEVATI E FONDAZIONI STRADALI
DO.03.005.	RINFORZO E DRENAGGIO
DO.03.006.	PAVIMENTAZIONI STRADALI BITUMINOSE
DO.03.007.	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN PIETRA O CALCESTRUZZO
DO.03.008.	MARCIAPIEDI E CORDONATURE
DO.03.009.	MANUFATTI PER TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI
DO.03.010.	SEGNALETICA STRADALE
DO.03.011.	RIPRISTINI
DO.04.	<i>OPERE A VERDE</i>
DO.04.001.	LAVORAZIONI DEL TERRENO
DO.04.002.	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI
DO.04.003.	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO E PROTEZIONE
DO.04.004.	MANUTENZIONI E POTATURE
DO.04.005.	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

E – IMPIANTI ELETTRICI

E.01.001.	TUBAZIONI PORTA CAVI - FORNITURA
E.01.002.	TUBAZIONI PORTA CAVI - POSA
E.01.003.	CANALI PORTA CAVI IN LAMIERA - FORNITURA
E.01.004.	CANALI PORTA CAVI IN LAMIERA - POSA
E.01.005.	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA
E.01.006.	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - POSA
E.01.007.	CHIUSINI - FORNITURA
E.01.008.	CHIUSINI - POSA
E.01.009	ARMADI STRADALI PER CONTENIMENTO GRUPPI DI MISURA E QUADRI ELETTRICI
E.02.001.	IMPIANTI ELETTRICI

E.02.002.	QUADRI DI DISTRIBUZIONE GENERALE
E.02.003.	ACCESSORI PER QUADRI DI DISTRIBUZIONE GENERALE
E.03.001.	APPARECCHIATURE PER QUADRI COMANDO E POTENZA
E.03.002.	QUADRI MCC (Motor Control Center)
E.03.003.	QUADRI COMPLETI PER ACQUEDOTTO
E.03.004.	QUADRI COMPLETI DI RIFASAMENTO
E.03.005.	CABINE DI RICEZIONE MT E TRASFORMAZIONE MT/BT
E.03.006.	CONDOTTI SBARRE
E.03.007.	PROTEZIONE CATODICA
E.04.001	IMPIANTI ELETTRICI DI PER IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO
E.05.001	AUTOMAZIONE

F – POZZI

<i>F.01.</i>	<i>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE</i>
F.01.001.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE
<i>F.02.</i>	<i>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA</i>
F.02.001.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA
<i>F.03.</i>	<i>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI</i>
F.03.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI
<i>F.04.</i>	<i>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA</i>
F.04.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA
<i>F.05.</i>	<i>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI</i>
F.05.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI
<i>F.06.</i>	<i>POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA</i>
F.06.001.	POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA
<i>F.07.</i>	<i>PROVE E OPERAZIONI SPECIALI IN CORSO DI PERFORAZIONE</i>
F.07.001.	PROVE E OPERAZIONI SPECIALI IN CORSO DI PERFORAZIONE
<i>F.08.</i>	<i>TUBI E FILTRI</i>
F.08.001.	ACCIAIO AL CARBONIO
F.08.002.	ACCIAIO INOX
F.08.003.	PVC
F.08.004.	POLIPROPILENE
F.08.005.	POLIETILENE ALTA DENSITA'
<i>F.09.</i>	<i>DRENAGGIO E RIEMPIMENTO</i>
F.09.001.	DRENAGGIO E RIEMPIMENTO
<i>F.10.</i>	<i>CEMENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE</i>
F.10.001	CEMENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE
<i>F.11.</i>	<i>SPURGO E SVILUPPO</i>
F.11.001	SPURGO E SVILUPPO
F.11.002	SPURGO E PULIZIA CON SISTEMA HYDROPULS
<i>F.12.</i>	<i>PROVE DI PORTATA, COLLAUDI E ANALISI</i>
F.12.001.	PROVE DI PORTATA, COLLAUDI E ANALISI
F.12.002.	VERIFICA CEMENTAZIONE SU POZZI DI NUOVA COSTRUZIONE
<i>F.13.</i>	<i>LAVORI SPECIALI</i>

F.13.001.	LAVORI SPECIALI
<i>F.14.</i>	<i>SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA</i>
F.14.001.	SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA
<i>F.15.</i>	<i>PROVE PENETROMETRICHE</i>
F.15.001.	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
F.15.002.	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE
F.15.003.	RELAZIONE TECNICO-GEOLOGICA
<i>F.16.</i>	<i>OPERE VARIE</i>
F.16.001.	OPERE VARIE
<i>F.17</i>	<i>ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER POZZI PROFONDI</i>
F.17.001.	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER POZZI PROFONDI
<i>F.18</i>	<i>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE</i>
F.18.001.	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE

G – IMPIANTI TECNOLOGICI

G.01.001	IMPIANTI IDRICO SANITARI - SERVIZI IGIENICI
G.01.002	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
G.01.003	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
G.01.004	DOCCE DI EMERGENZA

I – IMPIANTI SPECIALI

I.01.001	STRUTTURE SPECIALI
I.01.002	RECINZIONI
I.01.003	IMPIANTI DI TRATTAMENTO
I.01.004	IMPIANTI DI BIOSSIDO DI CLORO
I.01.005	DOSAGGIO IPOCLORITO DI SODIO E ALTRI REAGENTI
I.01.006	IMPIANTI AD OZONO
I.01.007	RESTAURO DI SERBATOI PENSILI
I.01.008	DEMOLIZIONE DI SERBATOI PENSILI
I.01.009	MESSA IN SICUREZZA SERBATOIO PENSILE CON NOLEGGIO MATERIALE
I.01.010	MESSA IN SICUREZZA SERBATOIO PENSILE CON ACQUISTO MATERIALE
I.01.011	IMPIANTI DI TRATTAMENTO - QUARZO E PIROLUSITE
I.01.012	IMPIANTI DI TRATTAMENTO - REAGENTI
I.01.013	LAVAGGIO SERBATOI, VASCHE E DISSABBIATORI

M – MANODOPERA

M.01.	OPERE EDILI
M.02.	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
M.03.	OPERE IN PIETRA NATURALE
M.04.	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO
M.05.	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA PAVIMENTAZIONE E FOGNATURA

M.06.	OPERE DA LATTONIERE
M.07.	OPERE DA FALEGNAME
M.08.	OPERE DA FABBRO
M.09.	OPERE DA VETRAIO
M.10.	OPERE DA VERNICIATORE
M.11.	OPERE DA DA GIARDINIERE
M.12.	OPERE DI IMPIANTI ELETTRICI - TECNOLOGICI

N- NOLEGGI

N.01	NOLI PER MOVIMENTO TERRA
N.02	NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI
N.03	NOLI PER PONTEGGI
N.04	NOLI PER SOLLEVAMENTO
N.05	NOLI PER OPERE STRADALI
N.06	NOLI AUSILIARI
N.07	NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AM	OPERE EDILI - MATERIALI				
AM.01.001.	MALTE E CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI				
AM.01.001.001	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 300 kg di cemento per m³	m3	71,42	71,42	0,00
AM.01.001.002	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m³	m3	80,81	80,81	0,00
AM.01.001.003.a	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m³	m3	90,32	90,32	0,00
AM.01.001.003.b	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m³, per stabilitura	m3	95,23	95,23	0,00
AM.01.001.003.c	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati: - idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m³	m3	98,63	98,63	0,00
AM.01.001.004.a	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m³	m3	86,30	86,30	0,00
AM.01.001.004.b	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m³, per stabilitura	m3	100,70	100,70	0,00
AM.01.001.005.a	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	m3	90,90	90,90	0,00
AM.01.001.005.b	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	m3	93,60	93,60	0,00
AM.01.001.005.c	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	m3	98,10	98,10	0,00
AM.01.001.005.d	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo con classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera	m3	1,17	1,17	0,00
AM.01.001.006.a	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4	m3	104,40	104,40	0,00
AM.01.001.006.b	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (ex Rck 35 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4	m3	108,90	108,90	0,00
AM.01.001.006.c	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4	m3	117,90	117,90	0,00
AM.01.001.006.d	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4	m3	105,30	105,30	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AM.01.001.006.e	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (ex Rck 35 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4	m3	111,60	111,60	0,00
AM.01.001.006.f	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4	m3	118,80	118,80	0,00
AM.01.001.006.g	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (ex Rck 35 N/mm²) - esposizione XC3 - consistenza S4	m3	112,50	112,50	0,00
AM.01.001.006.h	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm²) - esposizione XC3 - consistenza S4	m3	125,10	125,10	0,00
AM.01.001.006.i	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm²) - esposizione XC4 - consistenza S4	m3	127,80	127,80	0,00
AM.01.001.006.l	Fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo con classe di consistenza fluida S5 a bocca di betoniera	m3	3,87	3,87	0,00
AM.01.001.007.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m3	115,49	115,49	0,00
AM.01.001.007.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m3	121,70	121,70	0,00
AM.01.001.007.c	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m3	124,54	124,54	0,00
AM.01.001.007.d	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	130,03	130,03	0,00
AM.01.001.007.e	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	137,15	137,15	0,00
AM.01.001.008.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	130,62	130,62	0,00
AM.01.001.008.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	137,73	137,73	0,00
AM.01.001.009.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in aeree a clima rigido, in classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), aggregati non gelivi F2 o MS25 Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	131,50	131,50	0,00
AM.01.001.009.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in aeree a clima rigido, in classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), aggregati non gelivi F2 o MS25 Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	138,62	138,62	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AM.01.002.	ADDITIVI PER CALCESTRUZZO				
AM.01.002.001.a	Fluidificante: da 20 ÷ 25 kg normale	kg	1,31	1,31	0,00
AM.01.002.001.b	Fluidificante: da 20 ÷ 25 kg ritardante	kg	1,62	1,62	0,00
AM.01.002.001.c	Fluidificante: da 5 kg impermeabilizzante	kg	2,24	2,24	0,00
AM.01.002.002	Reattivo a base di microsilica per alta durabilità, in sacchi da 15 kg	kg	1,56	1,56	0,00
AM.01.002.003	Areante stabilizzante in bidoni da 20 ÷ 25 kg	kg	3,13	3,13	0,00
AM.01.002.004	Antigelo senza cloruri, normale, in bidoni da 5 ÷ 7kg	kg	1,28	1,28	0,00
AM.01.002.005.a	Ossidi di ferro in polvere per la pigmentazione del calcestruzzo - colore giallo (la quantità di materiale è calcolata sul peso del cemento e quindi dal colore delle sabbie fini, dal colore del cemento e dal rapporto acqua/cemento)	kg	2,52	2,52	0,00
AM.01.002.005.b	Ossidi di ferro in polvere per la pigmentazione del calcestruzzo - colore rosso (la quantità di materiale è calcolata sul peso del cemento e quindi dal colore delle sabbie fini, dal colore del cemento e dal rapporto acqua/cemento)	kg	2,79	2,79	0,00
AM.01.002.005.c	Ossidi di ferro in polvere per la pigmentazione del calcestruzzo - colore verde cromo (la quantità di materiale è calcolata sul peso del cemento e quindi dal colore delle sabbie fini, dal colore del cemento e dal rapporto acqua/cemento)	kg	7,06	7,06	0,00
			0,00	0,00	0,00
AM.01.003.	LEGANTI		0,00	0,00	0,00
AM.01.003.001	Calce idrata, in sacchi	100 kg	7,16	7,16	0,00
AM.01.003.002	Calce eminentemente idraulica: - fornita in sacchi da 25 kg	100 kg	9,62	9,62	0,00
AM.01.003.003.a	Gesso, in sacchi da 50 kg: - comune da muro	100 kg	10,93	10,93	0,00
AM.01.003.003.b	Gesso, in sacchi da 50 kg: - scagliola	100 kg	13,66	13,66	0,00
AM.01.003.004.a	Cemento fornito sfuso in silos: - tipo normale 32,5 R	100 kg	8,84	8,84	0,00
AM.01.003.004.b	Cemento fornito sfuso in silos: - tipo a elevata resistenza 32,5 R	100 kg	8,88	8,88	0,00
AM.01.003.004.c	Cemento fornito sfuso in silos: - tipo a elevata resistenza 42,5 R	100 kg	9,62	9,62	0,00
AM.01.003.005.a	Cemento fornito in sacchi da 25 kg: - tipo a elevata resistenza 32,5 R	100 kg	13,85	13,85	0,00
AM.01.003.005.b	Cemento fornito in sacchi da 25 kg: - tipo a elevata resistenza 42,5 R	100 kg	15,61	15,61	0,00
AM.01.003.006.a	Cemento bianco, fornito sfuso in silos: - tipo normale 32,5 R	100 kg	14,54	14,54	0,00
AM.01.003.007.a	Cemento bianco, in sacchi da 25 kg: - tipo 32,5	100 kg	20,95	20,95	0,00
AM.01.003.007.b	Cemento bianco, in sacchi da 25 kg: - tipo 42,5	100 kg	22,31	22,31	0,00
AM.01.003.007.c	Cemento bianco, in sacchi da 25 kg: - tipo 52,5	100 kg	26,52	26,52	0,00
AM.01.004.	INERTI				
AM.01.004.001	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³)	m3	13,48	13,48	0,00
AM.01.004.002	Ghiaietto (peso specifico medio 1.600 kg/m³)	m3	18,13	18,13	0,00
AM.01.004.003	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	m3	18,13	18,13	0,00
AM.01.004.004	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	m3	20,46	20,46	0,00
AM.01.004.005	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m3	22,78	22,78	0,00
AM.01.004.006	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m³)	m3	37,19	37,19	0,00
AM.01.004.007.a	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 40/80 mm	m3	18,59	18,59	0,00
AM.01.004.007.b	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm	m3	19,05	19,05	0,00
AM.01.004.008	Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 6/12 mm	m3	20,45	20,45	0,00
AM.01.004.009.a	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 12/20 mm	m3	14,64	14,64	0,00
AM.01.004.009.b	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm	m3	14,88	14,88	0,00
AM.01.004.010.a	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 3/6 mm	m3	20,68	20,68	0,00
AM.01.004.010.b	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 1/3 mm	m3	20,68	20,68	0,00
AM.01.004.011.a	Argilla espansa in granuli: confezionata in sacchi di plastica - granulometria 8 ÷ 20 mm	m3	109,80	109,80	0,00
AM.01.004.011.b	Argilla espansa in granuli: sfusa - granulometria 8 ÷ 20 mm - su autosilos	m3	90,90	90,90	0,00
AM.01.004.011.C	Argilla espansa in granuli: a basso assorbimento di acqua confezionata in sacchi di plastica - granulometria 8 ÷ 20 mm	m3	131,40	131,40	0,00
AM.01.004.012	Ciottoloni di cava (peso medio al m³ = 1800 kg)	t	13,46	13,46	0,00
AM.01.004.013.a	Ciottoli di fiume - pezzatura 4/6 (peso medio = m³ 1625 kg)	t	171,00	171,00	0,00
AM.01.004.013.b	Ciottoli di fiume scelti per selciati pezzatura 6-8 (peso medio = m³ 1610 kg)	t	157,50	157,50	0,00
AM.01.004.013.c	Ciottoli di fiume scelti per selciati pezzatura 8-10 (peso medio = m³ 1600 kg)	t	151,20	151,20	0,00
AM.01.004.014	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006	t	18,90	18,90	0,00
AM.01.004.015	Mista naturale di sabbia e ghiaia (peso specifico medio 1.800 kg/m³)	m3	18,72	18,72	0,00
AM.01.004.016	Materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme	m3	8,23	8,23	0,00
AM.01.004.017	Sabbione per sottofondo e chiusura massiciata, privo di impurità terrose o argillose	m3	10,07	10,07	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AM.01.004.018.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)	m3	4,15	4,15	0,00
AM.01.004.018.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	m3	6,04	6,04	0,00
AM.01.004.018.c	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m3	5,99	5,99	0,00
AM.01.004.018.d	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	m3	6,04	6,04	0,00
AM.01.004.018.e	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m3	5,99	5,99	0,00
AM.01.005.	MATERIALI METALLICI		0,00	0,00	0,00
AM.01.005.001.a	Tondino in acciaio nervato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.	100 kg	53,69	53,69	0,00
AM.01.005.001.b	Tondino in acciaio nervato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.	100 kg	59,07	59,07	0,00
AM.01.005.001.c	Tondino in acciaio nervato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.	100 kg	53,69	53,69	0,00
AM.01.005.001.d	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml)	m	2,52	2,52	0,00
AM.01.005.001.e	Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc. - anima tubolare tipo Fe 510 per armatura valvolata di micropali	100 kg	89,78	89,78	0,00
AM.01.005.001.f	Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc. - valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali	cad	1,99	1,99	0,00
AM.01.006.	ELEMENTI IN LATERIZIO				
AM.01.006.001	Mattoni pieni tipo Milano 6 x 11 x 23 cm	100 pz	22,01	22,01	0,00
AM.01.006.002.a	Mattoni forati: - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm	100 pz	11,19	11,19	0,00
AM.01.006.002.b	Mattoni forati: - mattoni forati tre fori 4.5 x 15 x 30 cm	100 pz	25,12	25,12	0,00
AM.01.006.002.c	Mattoni forati: - foratoni da riempimento 24 x 24 x 12	100 pz	32,28	32,28	0,00
AM.01.006.002.d	Mattoni forati: - mattoni multiforni doppio UNI 24 x 12 x 12 cm	100 pz	35,24	35,24	0,00
AM.01.006.003.a	Blocchi portanti tipo "svizzero": - 10 x 13 x 25 cm	100 pz	27,95	27,95	0,00
AM.01.006.003.b	Blocchi portanti tipo "svizzero": - 18 x 13 x 25 cm	100 pz	34,61	34,61	0,00
AM.01.006.003.c	Blocchi portanti tipo "svizzero": - 30 x 13 x 25 cm	100 pz	62,93	62,93	0,00
AM.01.006.004.a	Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%: - blocchi con incastro, da 25 x 30 x 19 cm	100 pz	69,29	69,29	0,00
AM.01.006.004.b	Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%: - blocchi con incastro, da 30 x 25 x 19 cm	100 pz	69,29	69,29	0,00
AM.01.006.004.c	Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%: - blocco semplice 13 x 30 x 19 cm	100 pz	60,30	60,30	0,00
AM.01.006.004.d	Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%: - blocco semplice 8 x 45 x 24,5 cm	100 pz	79,20	79,20	0,00
AM.01.007.	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO				
AM.01.007.001.a	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm: -	m2	4,70	4,70	0,00
AM.01.007.001.b	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm: -	m2	5,88	5,88	0,00
AM.01.007.001.c	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm: -	m2	7,05	7,05	0,00
AM.01.007.001.d	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm: -	m2	7,68	7,68	0,00
AM.01.007.001.e	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: - spessore 7,5 cm	m2	5,33	5,33	0,00
AM.01.007.002.a	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: - spessore 12 cm -	m2	6,35	6,35	0,00
AM.01.007.002.b	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: - spessore 15 cm -	m2	7,68	7,68	0,00
AM.01.007.002.c	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: - spessore 20 cm -	m2	9,24	9,24	0,00
AM.01.008.	LEGNAMI D'OPERA				
AM.01.008.001	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	m2	242,76	242,76	0,00
AM.01.008.002	Travi abete squadrate uso Trieste	m2	153,49	153,49	0,00
AM.01.009.	PANNELLI METALLICI COIBENTATI				
AM.01.009.001.a	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m³, superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio: - con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio naturale	m2	39,51	39,51	0,00
AM.01.009.001.b	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m³, superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio: - con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio preverniciato	m2	42,74	42,74	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AM.01.009.001.c	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio: - con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio naturale	m2	45,68	45,68	0,00
AM.01.009.001.d	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio: - con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio preverniciato	m2	49,36	49,36	0,00
AM.01.009.002.a	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di rame grecata altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannello 1.00 m : - con poliuretano s= 30 mm	m2	38,07	38,07	0,00
AM.01.009.002.b	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di rame grecata altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannello 1.00 m : - con poliuretano s= 40 mm	m2	39,56	39,56	0,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO	OPERE EDILI COMPIUTE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
AO.01.001.	DEMOLIZIONI				
AO.01.001.001.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	m3	70,36	67,94	2,42
AO.01.001.001.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	m3	96,27	92,97	3,30
AO.01.001.001.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³	m3	142,25	137,36	4,89
AO.01.001.001.d	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)	m3	225,69	217,94	7,75
AO.01.001.002.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	m3	91,51	88,37	3,14
AO.01.001.002.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	m3	126,68	122,33	4,35
AO.01.001.002.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³	m3	195,30	188,60	6,70
AO.01.001.002.d	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)	m3	293,82	283,74	10,08
AO.01.001.003.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	m3	151,70	146,49	5,21
AO.01.001.003.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	m3	164,27	158,63	5,64
AO.01.001.003.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³	m3	253,42	244,72	8,70
AO.01.001.003.d	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³	m3	508,63	491,16	17,47
AO.01.001.004.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	m3	168,31	162,53	5,78
AO.01.001.004.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a	m3	232,14	224,17	7,97
AO.01.001.004.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a	m3	316,58	305,71	10,87

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.001.004.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051	m3	524,72	506,70	18,02
AO.01.001.005.a	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura	m2	23,32	22,52	0,80
AO.01.001.005.b	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura	m2	16,21	15,65	0,56
AO.01.001.005.c	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione della sola grossa armatura	m2	9,47	9,15	0,32
AO.01.001.006	Demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; lo smuramento dei profilati; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m2	32,48	31,36	1,12
AO.01.001.007.a	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante	m2	23,00	22,21	0,79
AO.01.001.007.b	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante	m2	28,39	27,42	0,97
AO.01.001.007.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante	m2	36,13	34,89	1,24
AO.01.001.007.d	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - oltre cm 30,1 di spessore, compresa la soletta collaborante	m2	42,99	41,51	1,48
AO.01.001.008.a	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 7 cm., in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m2	8,81	8,50	0,31
AO.01.001.008.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m2	12,19	11,77	0,42
AO.01.001.008.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m2	14,02	13,53	0,49
AO.01.001.008.d	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 8 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m2	12,01	11,60	0,41
AO.01.001.008.e	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 12 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m2	13,71	13,24	0,47
AO.01.001.008.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m2	15,47	14,94	0,53
AO.01.001.008.g	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m2	7,97	7,69	0,28
AO.01.001.008.h	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m2	8,91	8,61	0,30
AO.01.001.008.i	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore	m2	3,47	3,35	0,12

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.001.009.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	m2	11,53	11,14	0,39
AO.01.001.009.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m2	6,97	6,73	0,24
AO.01.001.009.c	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, moquette.	m2	4,20	4,06	0,14
AO.01.001.009.d	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento	m2	13,64	13,17	0,47
AO.01.001.010	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	m3	36,41	35,16	1,25
AO.01.001.011.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore	m2	8,81	8,51	0,30
AO.01.001.011.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni	m2 x cm	1,78	1,72	0,06
AO.01.001.011.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni	m2 x cm	1,71	1,65	0,06
AO.01.001.012.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: -	m2	6,62	6,39	0,23
AO.01.001.012.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per	m2 x cm	0,83	0,80	0,03
AO.01.001.012.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: -	m3	57,78	55,80	1,98
AO.01.001.013.a	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,81	0,78	0,03
AO.01.001.013.b	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per	m2	191,84	185,88	5,96
AO.01.001.013.c	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m2	318,90	308,99	9,91
AO.01.001.013.d	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto	m2	448,55	434,61	13,94
AO.01.001.014.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	24,86	24,01	0,85
AO.01.001.014.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	m	33,91	32,75	1,16
AO.01.001.014.c	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm	m	41,89	40,46	1,43
AO.01.001.014.d	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 66 a 90 mm	m	57,23	55,26	1,97
AO.01.001.014.e	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm	m	64,97	62,74	2,23
AO.01.001.015.a	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	31,46	30,38	1,08
AO.01.001.015.b	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	m	45,06	43,51	1,55
AO.01.001.015.c	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm	m	52,70	50,90	1,80

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.001.015.d	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 66 a 90 mm	m	83,32	80,46	2,86
AO.01.001.015.e	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm	m	98,97	95,57	3,40
AO.01.001.016.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	32,87	31,74	1,13
AO.01.001.016.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	m	44,82	43,28	1,54
AO.01.001.016.c	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm	m	57,23	55,26	1,97
AO.01.001.016.d	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 66 a 90 mm	m	64,54	62,32	2,22
AO.01.001.016.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresse assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm	m	77,20	74,55	2,65
AO.01.001.017.a	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti in calcestruzzo, ca, grès, fibrocemento, con volume calcolato con esclusione dei vuoti	m3	207,25	195,80	11,45
AO.01.001.017.b	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti in mattoni, il volume verrà calcolato per la parte effettivamente demolita, con esclusione dei vuoti	m3	108,60	102,60	6,00
AO.01.001.017.c	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - caditoie di qualunque forma e dimensione	cad	31,20	29,48	1,72
AO.01.001.017.d	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti di fognatura, tubazioni di allacciamento di caditoie, pluviali, ecc., in pvc, pead, prfv, fino al diametro interno pari a 30 cm.	m	28,67	27,08	1,59
AO.01.001.017.e	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti di fognatura, tubazioni di allacciamento di caditoie, pluviali, ecc., in pvc, pead, prfv, con diametro interno maggiore di 30 cm.	m	40,58	38,34	2,24
AO.01.002.	RIMOZIONI				
AO.01.002.001.a	Rimozione di rivestimenti esterni di facciata compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: in klinker e	m2	13,01	12,57	0,44
AO.01.002.001.b	Rimozione di rivestimenti esterni di facciata compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: in lastre di marmo e granito	m2	29,62	28,60	1,02
AO.01.002.002.a	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: in ceramica	m2	8,94	8,63	0,31
AO.01.002.002.b	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: in marmo	m2	19,60	18,92	0,68
AO.01.002.003.a	Rimozione pavimenti interni compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e il trasporto alle discariche: in marmo, marmette e legno	m2	17,25	16,66	0,59
AO.01.002.003.b	Rimozione pavimenti interni compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e il trasporto alle discariche: in ceramica	m2	13,00	12,56	0,44
AO.01.002.003.c	Rimozione pavimenti interni compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e il trasporto alle discariche: in vinilico e gomma	m2	3,57	3,44	0,13
AO.01.002.003.d	Rimozione pavimenti interni compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e il trasporto alle discariche: in moquette incollata	m2	2,35	2,27	0,08
AO.01.002.004.a	Rimozione di pavimentazione esterna a protezione manto impermeabile compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e trasporto alle discariche: in ceramica, marmette	m2	13,00	12,56	0,44
AO.01.002.004.b	Rimozione di pavimentazione esterna a protezione manto impermeabile compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e trasporto alle discariche: in quadrotti di cemento	m2	14,90	14,39	0,51
AO.01.002.005.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	m2	4,37	4,22	0,15
AO.01.002.005.b	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - asfalto colato o resina	m2	17,94	17,33	0,61
AO.01.002.006	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m2	2,67	2,58	0,09

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.002.007	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m3	74,63	72,07	2,56
AO.01.002.008.a	Rimozione sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: fino a spessore cm 4	m2	9,48	9,16	0,32
AO.01.002.008.b	Rimozione sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: oltre spessore cm 4 per ogni cm di spessore in più	m2 x cm	2,16	2,08	0,08
AO.01.002.009	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento	m2	2,69	2,60	0,09
AO.01.002.010.a	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.	m2	10,27	9,92	0,35
AO.01.002.010.b	Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti, realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. E' compreso, inoltre, il rinforzo delle zone fessurate con rete in fibre sintetiche da applicare tra la prima e la seconda mano	m2	15,86	15,31	0,55
AO.01.002.011.a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua:	m2	17,98	17,36	0,62
AO.01.002.011.b	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua:	m2	14,87	14,36	0,51
AO.01.002.011.c	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua:	m2	13,29	12,84	0,45
AO.01.002.011.d	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua:	m2	20,63	19,92	0,71
AO.01.002.011.e	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua:	m2	17,36	16,76	0,60
AO.01.002.011.f	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua:	m2	15,68	15,14	0,54
AO.01.002.012	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresse le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene	m2	4,80	4,63	0,17
AO.01.002.013.a	Incapsulamento di rivestimenti in amianto spruzzato realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri, lavaggio con getto diffuso a bassa pressione, applicazione a spruzzo di mano di fondo con primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e due mani a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, elasticità, impermeabilità: - su strutture metalliche	m2	17,46	16,86	0,60
AO.01.002.013.b	Incapsulamento di rivestimenti in amianto spruzzato realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri, lavaggio con getto diffuso a bassa pressione, applicazione a spruzzo di mano di fondo con primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e due mani a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, elasticità, impermeabilità: - su superfici murarie	m2	16,33	15,77	0,56
AO.01.002.014.a	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento: - da strutture metalliche	m2	23,36	22,56	0,80

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.002.014.b	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento: - da superfici	m2	17,68	17,08	0,60
AO.01.002.015.a	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento	m2	24,16	23,33	0,83
AO.01.002.015.b	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per limitati interventi su tubi, valvole, flange. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento.	m2	94,86	91,60	3,26
AO.01.002.015.c	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate	m2	81,87	79,06	2,81
AO.01.002.016	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	m2	4,38	4,23	0,15
AO.01.002.017.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	m2	11,93	11,52	0,41
AO.01.002.017.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione	m2	9,47	9,15	0,32
AO.01.002.018	Piccozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti	m2	5,36	5,18	0,18
AO.01.002.019.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	8,44	8,15	0,29
AO.01.002.019.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	m	4,70	4,53	0,17
AO.01.002.019.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati	m	7,13	6,89	0,24
AO.01.002.020.a	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale e trasporto alle discariche: con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere	m2	21,40	20,67	0,73
AO.01.002.020.b	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale e trasporto alle discariche: senza recupero	m2	14,27	13,78	0,49
AO.01.002.021.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a discarica.	m2	8,97	8,66	0,31
AO.01.002.021.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m2	7,55	7,29	0,26
AO.01.002.022.a	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o	m2	9,96	9,62	0,34
AO.01.002.022.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m2	8,64	8,35	0,29
AO.01.002.023	Rimozione di recinzioni in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m2	2,87	2,77	0,10
AO.01.002.024	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	23,64	22,83	0,81
AO.01.002.025.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: -	cad	91,98	88,82	3,16
AO.01.002.025.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: -	cad	69,35	66,97	2,38
AO.01.002.026.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	cad	17,38	16,79	0,59
AO.01.002.026.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	cad	18,57	17,93	0,64
AO.01.002.027	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	17,36	16,76	0,60
AO.01.002.028.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista	m	1,36	1,32	0,04
AO.01.002.028.b	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	m	5,73	5,53	0,20
AO.01.002.028.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista	m	1,85	1,79	0,06

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.002.028.d	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	m	7,33	7,08	0,25
AO.01.002.029.a	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a	m	7,49	7,23	0,26
AO.01.002.029.b	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro oltre 30 cm e	m	12,11	11,69	0,42
AO.01.002.030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista	m	1,57	1,52	0,05
AO.01.002.030.b	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi	m	8,06	7,79	0,27
AO.01.002.030.c	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista	m	2,30	2,22	0,08
AO.01.002.030.d	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi	m	7,92	7,65	0,27
AO.01.002.031	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisoria di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, traccie o scavi. Superficie riferita allo sviluppo sistema delle canali della canalizzazione	m2	60,47	58,40	2,07
AO.01.002.032.a	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm	kg	3,46	3,34	0,12
AO.01.002.032.b	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 10/10 mm	kg	2,68	2,59	0,09
AO.01.002.032.c	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 12/10 mm	kg	2,17	2,09	0,08
AO.01.002.032.d	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 15/10 mm	kg	1,75	1,69	0,06
AO.01.002.033.a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq	kg	1,14	1,10	0,04
AO.01.002.033.b	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	1,03	0,99	0,04
AO.01.002.033.c	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	0,98	0,95	0,03
AO.01.002.033.d	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 95 mmq	kg	0,78	0,75	0,03
AO.01.002.034.a	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq	kg	1,14	1,10	0,04
AO.01.002.034.b	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	1,03	0,99	0,04
AO.01.002.034.c	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	0,98	0,95	0,03
AO.01.002.034.d	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq	kg	0,78	0,75	0,03
AO.01.002.035	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	cad	7,13	6,88	0,25
AO.01.002.036.a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W	cad	7,13	6,88	0,25
AO.01.002.036.b	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 18 W	cad	8,21	7,93	0,28
AO.01.002.036.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W	cad	9,45	9,12	0,33
AO.01.002.036.d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W	cad	8,42	8,13	0,29
AO.01.002.036.e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W	cad	9,92	9,58	0,34
AO.01.002.036.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W	cad	9,25	8,93	0,32

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.01.002.036.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W	cad	10,89	10,52	0,37
AO.01.002.037	Forniture e posa in opere di materassino in fibra artificiale vetrosa spessore 50 mm al disotto delle lastre grecate di copertura in alluminio naturale.	m2	9,05	8,55	0,50
AO.01.002.038	Allestimento confinamento statico e dinamico per la bonifica di manufatti d'amianto in matrice friabile, compreso intervento di bonifica, materiali di consumo, analisi di laboratorio.	cad	10407,50	9832,50	575,00
AO.01.002.039	Bonifica manufatti d'amianto in matrice friabile con la tecnica dei "glove-bags" compreso allestimento del confinamento statico, materiali di consumo, analisi di laboratorio.	cad	8878,05	8387,55	490,50
AO.01.002.040	Sopralluogo da parte di tecnico specializzato, ispezione visiva degli immobili, rilievo e campionamento dei sospetti MCA, comprese spese di viaggio.	cad	362,00	342,00	20,00
AO.01.002.041	Analisi di laboratorio finalizzate alla classificazione dei sospetti manufatti d'amianto adottando la metodica analitica della rifrattometria a raggi X (XRD - DM 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 Me. A.) con prelievo e analisi di n. 2 campioni massivi.	cad	108,60	102,60	6,00
AO.01.002.042	Valutazione dello stato di degrado/conservazione dei MCA attraverso l'applicazione di algoritmi matematici a supporto delle decisioni ("Algoritmo per la valutazione dello stato di coperture in cemento-amianto tipo "Eternit" posate in esterno ai sensi del DRG n. VII/1439 del 4 ottobre 2000 così come modificato dal DDG n. 13237 del 18/11/2008 e/o Algoritmo "Versar") ed elaborazione di un rapporto tecnico finale comprensivo di risultanze analitiche delle indagini eseguite.	cad	588,25	555,75	32,50
AO.01.002.043	Rimozione, bonifica e smaltimento coibentazione in lana minerale così eseguita: - Irrorazione, sulla coibentazione in lana minerale, con idonea soluzione incapsulante con l'utilizzo di airless elettrico a bassa pressione - Rimozione e insaccaggio della coibentazione in big bags (politenati internamente) e etichettati a norma di legge che, a fine lavori, saranno conferiti ad impianto di smaltimento autorizzato - Aspirazione e pulizia finale dell'area di lavoro	m2	7,70	7,27	0,43
AO.01.002.044	- Conferimento e smaltimento rifiuto. Codice C.E.R. 17.06.03* "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose" Rimozione e riposizionamento di coppi, compreso abbassamento al piano di carico.	m2	23,53	22,23	1,30

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.	OPERE EDILI COMPIUTE - MOVIMENTI TERRE				
AO.02.001.	SCAVO GENERALE				
AO.02.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m3	4,05	4,03	0,02
AO.02.001.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m3	7,84	7,80	0,04
AO.02.001.001.c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta con uso di mine	m3	22,67	22,55	0,12
AO.02.001.001.d	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	m3	32,74	32,56	0,18
AO.02.001.002.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m3	1,68	1,67	0,01
AO.02.001.002.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	m3	9,37	9,32	0,05
AO.02.001.003.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	m3	9,40	9,35	0,05
AO.02.001.003.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm	m3	8,47	8,43	0,04
AO.02.001.004	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina	m3	0,92	0,91	0,01
AO.02.002.	SCAVO A SEZIONE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI				
AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia,	m3	4,66	4,50	0,16
AO.02.002.001.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata	m3	8,80	8,49	0,31
AO.02.002.001.c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	m3	60,31	58,24	2,07
AO.02.002.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m3	0,47	0,45	0,02
AO.02.002.002.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata	m3	1,06	1,02	0,04
AO.02.002.002.c	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica profondità oltre 2 m: compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	m3	7,23	6,99	0,24
AO.02.002.003.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	m3	7,32	7,07	0,25
AO.02.002.003.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m3	13,38	12,92	0,46
AO.02.002.004	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina	m3	2,96	2,86	0,10
AO.02.002.005	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio,	m/giorno	7,26	7,01	0,25
AO.02.002.006.a	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa: drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autodecantante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggiamento, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00	m	46,09	44,56	1,53
AO.02.002.006.b	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa: drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autodecantante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggiamento, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00	m	52,44	50,70	1,74

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.002.007.a	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00.	cad	7162,23	6924,28	237,95
AO.02.002.007.b	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00 - Esercizio	giorno	201,23	194,54	6,69
AO.02.002.008.a	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00.	cad	7963,68	7699,11	264,57
AO.02.002.008.b	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00 - Esercizio	giorno	206,95	200,07	6,88
AO.02.002.009.a	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondita', di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m3	69,86	67,69	2,17
AO.02.002.009.b	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondita', di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	m3	88,10	85,36	2,74

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.003.	SCAVO A SEZIONE ESEGUITO A MANO				
AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	m3	67,09	64,79	2,30
AO.02.003.001.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità da 2 m a 4 m	m3	140,70	135,87	4,83
AO.02.003.002	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	m3	16,10	15,55	0,55
AO.02.003.003	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	m3	10,74	10,37	0,37
AO.02.003.004	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in	m3	46,17	44,58	1,59
AO.02.003.005	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi a mano	m3	7,72	7,46	0,26
AO.02.003.006.a	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compreso le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di	m3	90,56	87,45	3,11
AO.02.003.006.b	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compreso le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di	m3	147,31	142,26	5,05
AO.02.003.006.c	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compreso le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'esterno di edificio, da 1,51 a 3,00	m3	186,74	180,33	6,41
AO.02.004.	ARMATURE PARETI DI SCAVO E PALANCOLE				
AO.02.004.001.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati	m2	16,45	15,88	0,57
AO.02.004.001.b	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - parziale con tavole o pannelli distanziati.	m2	9,83	9,49	0,34
AO.02.004.002.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m	m2	28,79	27,80	0,99
AO.02.004.002.b	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 4,01 a 6,00 m	m2	35,46	34,24	1,22
AO.02.004.002.c	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 6,01 a 8,00 m	m2	43,15	41,67	1,48
AO.02.004.003.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m2	7,53	7,27	0,26
AO.02.004.003.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore	m2	7,01	6,77	0,24
AO.02.004.003.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo	m2	3,88	3,75	0,13
AO.02.004.004.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m2	5,38	5,20	0,18
AO.02.004.004.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore	m2	7,05	6,81	0,24
AO.02.004.004.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo	m2	2,76	2,67	0,09

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.004.005.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m2	4,35	4,20	0,15
AO.02.004.005.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: costo di utilizzo del materiale per un mese.	m2	8,18	7,90	0,28
AO.02.004.005.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) superficie di scavo protetta: della stessa all'interno dello scavo	m2	2,24	2,16	0,08
AO.02.004.006.a	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - fino a 70 kg/m	m2	81,14	78,36	2,78
AO.02.004.006.b	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 71 a 100 kg/m	m2	88,13	85,11	3,02
AO.02.004.006.c	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m	m2	98,50	95,12	3,38
AO.02.004.006.d	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 151 a 210 kg/m	m2	111,45	107,63	3,82
AO.02.004.007	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t.	t	2,16	2,08	0,08
AO.02.004.008	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e	kg	1,33	1,28	0,05
AO.02.004.009.a	Noleggio di blindaggio con pannelli porta palancole per scavi con presenza di sottoservizi. Box di blindaggio per profondità di scavo pari a 3,00-4,50 m, lunghezze di scavo blindato pari a 4,00 m, superficie blindata massima pari a 36,00 mq (2*18,00 mq), composto da: • n°2 pannelli portapalancole da 4,00 x 1,00 m cias cuno • n°4 distanziali regolabili da 1,00 – 1,30 m ciasc uno • n°8 spinotti da 40 x 160 + coppiglie elastiche da 6 • n°4 allargatori per distanziali da 1,00 m ciascun o • n°14 palancoline (n°7 per ciascun pannello): larg hezza 600 mm, altezza 80 mm, profondità 4,00 m ciascuna Per durata minima di un mese	mese	1056,63	1020,35	36,28
AO.02.004.009.b	Noleggio di blindaggio con pannelli porta palancole per scavi con presenza di sottoservizi. Box di blindaggio per profondità di scavo pari a 3,00-4,50 m, lunghezze di scavo blindato pari a 4,00 m, superficie blindata massima pari a 36,00 mq (2*18,00 mq), composto da: • n°2 pannelli portapalancole da 4,00 x 1,00 m cias cuno • n°4 distanziali regolabili da 1,00 – 1,30 m ciasc uno • n°8 spinotti da 40 x 160 + coppiglie elastiche da 6 • n°4 allargatori per distanziali da 1,00 m ciascun o • n°14 palancoline (n°7 per ciascun pannello): larg hezza 600 mm, altezza 80 mm, profondità 4,00 m ciascuna Per durata minima di un mese	m2	345,89	334,01	11,88

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.004.010.a	Noleggio di blindaggio con pannelli porta palancole per scavi con presenza di sottoservizi. Box di blindaggio per profondità di scavo pari a 5,00-7,00 m, lunghezze di scavo blindato pari a 4,00 m, superficie blindata massima pari a 56,00 mq (2*28,00 mq), composto da: • n°2 pannelli portapalancole da 4,00 x 1,00 m cias cuno • n°6 distanziali regolabili da 1,00 – 1,30 m ciasc uno • n°12 spinotti da 40 x 160 + coppiglie elastiche d a 6 • n°4 allargatori per distanziali da 1,00 m ciascun o • n°2 correnti inferiori da 4,00 m ciascuno • n°4 zoccoli d'aggancio per distanziali su correnti i • n°4 catene sostegno correnti inferiori • n°14 palancole (n°7 per ciascun pannello): larg hezza 600 mm, altezza 80 mm, profondità 7,00 m ciascuna Per durata minima di un mese	mese	1747,50	1687,50	60,00
AO.02.004.010.b	Noleggio di blindaggio con pannelli porta palancole per scavi con presenza di sottoservizi. Box di blindaggio per profondità di scavo pari a 5,00-7,00 m, lunghezze di scavo blindato pari a 4,00 m, superficie blindata massima pari a 56,00 mq (2*28,00 mq), composto da: • n°2 pannelli portapalancole da 4,00 x 1,00 m cias cuno • n°6 distanziali regolabili da 1,00 – 1,30 m ciasc uno • n°12 spinotti da 40 x 160 + coppiglie elastiche d a 6 • n°4 allargatori per distanziali da 1,00 m ciascun o • n°2 correnti inferiori da 4,00 m ciascuno • n°4 zoccoli d'aggancio per distanziali su correnti i • n°4 catene sostegno correnti inferiori • n°14 palancole (n°7 per ciascun pannello): larg hezza 600 mm, altezza 80 mm, profondità 7,00 m ciascuna Per durata minima di un mese	m2	366,66	354,07	12,59
AO.02.005.	RINTERRI		0,00	0,00	0,00
AO.02.005.001.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	2,51	2,42	0,09
AO.02.005.001.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	9,59	9,26	0,33
AO.02.005.001.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	m3	18,50	17,87	0,63
AO.02.005.001.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale	m3	24,65	23,80	0,85
AO.02.005.001.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava	m3	23,95	23,13	0,82
AO.02.005.001.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3.	m3	12,33	11,90	0,43
AO.02.005.001.g	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli e ghiaia, pezzatura 12/20 mm	m3	18,61	17,97	0,64
AO.02.005.001.h	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli e ghiaia, pezzatura 6/12 mm	m3	18,85	18,20	0,65
AO.02.005.001.i	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaietto	m3	22,11	21,35	0,76
AO.02.005.002	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	m3	2,08	2,01	0,07
AO.02.005.003.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	m3	22,97	22,19	0,78
AO.02.005.003.b	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	m3	27,57	26,63	0,94
AO.02.005.004	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	m3	79,01	76,30	2,71
AO.02.006.	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
AO.02.006.001.a	Carico materiali provenienti da demolizioni misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche: a mano	m3	26,00	25,17	0,83
AO.02.006.001.b	Carico materiali provenienti da demolizioni misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche: con mezzi meccanici	m3	7,09	6,86	0,23

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.006.002	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m3	42,20	42,20	0,00
AO.02.006.003	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m3	20,04	20,04	0,00
AO.02.006.004.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	m3/km	0,64	0,64	0,00
AO.02.006.004.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	m3/km	0,51	0,51	0,00
AO.02.007.	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA E ONERI DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione di base" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs.152/06 e s.m.e i.), e più precisamente: * imballaggi in vetro (CER 15 01 07); * rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); * rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); * terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.				
AO.02.007.001.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04	t	13,50	13,50	0,00
AO.02.007.001.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04	t	13,50	13,50	0,00
AO.02.007.001.c	terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04	t	30,00	30,00	0,00
AO.02.007.001.d	conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 01 01	t	30,00	30,00	0,00
AO.02.007.001.e	vetro non armato - Codice CER 17 02 02, imballaggi in vetro Codice CER 15 01 07 non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti	t	22,50	22,50	0,00
AO.02.007.001.f	gesso e materiali di costruzione a base di gesso, compreso cartongesso non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 08 02	t	135,00	135,00	0,00
AO.02.007.002.a	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 05 04	t	130,00	130,00	0,00
AO.02.007.002.b	terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 05 04	t	140,00	140,00	0,00
AO.02.007.002.c	solo fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 01 05 99	t	155,00	155,00	0,00
AO.02.007.002.d	miscelate bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02	t	140,00	140,00	0,48
AO.02.007.002.e	conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 09 04	t	35,00	35,00	0,00
AO.02.007.002.f	legno - Codice CER 17 02 01, imballaggi in legno - Codice CER 15 01 03, non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi	t	130,00	130,00	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.007.002.g	imballaggi in materiali misti non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 15 01 06	t	170,00	170,00	0,00
AO.02.007.002.h	guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02	t	171,00	171,00	0,00
AO.02.007.002.i	fibres di lana/vetro/roccia con dimensioni > 6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n.4) non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice	t	351,00	351,00	0,00
AO.02.007.002.j	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), residui di pulizia stradale. Codice CER 20.03.03	t	174,00	174,00	0,00
AO.02.007.003.a	residui di pulizia stradale - Codice CER 20.03.03, non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 Oneri di discarica per RIFIUTI PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t	t	190,00	190,00	0,00
AO.02.007.003.b	terre e rocce da scavo contaminate cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi - Codice CER 17 05 03*	t	200,00	200,00	0,00
AO.02.007.003.c	terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili contaminate cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi - Codice CER 17 05 03*	t	220,00	220,00	0,00
AO.02.007.003.d	solo fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi - Codice CER 01 05 06*	t	250,00	250,00	0,00
AO.02.007.003.e	miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi - Codice CER	t	409,50	409,50	0,00
AO.02.007.004	fibres di lana/vetro/roccia con dimensioni < 6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n. 4) contaminate cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi - Codice CER Oneri di smaltimento di rifiuti da dissabbiamento - Codice CER 19 08 02	mc	90,00	90,00	0,00
AO.02.007.005	Oneri di smaltimento di materiali da costruzione contenenti amianto - Codice CER 17 06 05	t	395,00	395,00	0,00
AO.02.007.006	Oneri di smaltimento di materiali solidi in cassone, non gocciolanti, provenienti da vaglio - Codice CER 19 08 01	t	290,00	290,00	0,00
AO.02.007.007.a	Oneri di smaltimento di fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane, se idoneo al recupero in agricoltura - Codice CER 19 08 05	t	110,00	110,00	0,00
AO.02.007.007.b	Oneri di smaltimento di fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane, discarica - Codice CER 19 08 05	t	170,00	170,00	0,00
AO.02.007.008	Oneri di smaltimento di rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose - Codice CER 19 13 01	t	243,00	243,00	0,00
AO.02.007.009	Oneri di smaltimento di rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui al Codice CER 19 13 01 - Codice CER 19 13 02 (richiesto piano di caratterizzazione, analisi per cumuli omogenei da 1.000 t)	t	170,00	170,00	0,00
AO.02.007.010	Oneri di smaltimento di fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose - Codice CER 19 13 03 (richiesto piano di caratterizzazione, analisi per cumuli omogenei da 1.000 t)	t	243,00	243,00	0,00
AO.02.007.011	Oneri di smaltimento di fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose - Codice CER 19 13 04 (richiesto piano di caratterizzazione, analisi per cumuli omogenei da 1.000 t)	t	170,00	170,00	0,00
AO.02.007.012	Oneri di smaltimento di frazioni oggetto di raccolta differenziata, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui al Codice CER 20 01 21 (tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio) e al Codice CER 20 01 23 (apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi), contenenti componenti pericolosi - Codice CER 20 01 35	t	1400,00	1400,00	0,00
AO.02.007.013	Oneri di smaltimento di frazioni oggetto di raccolta differenziata, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui al Codice CER 20 01 21 (tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio) e al Codice CER 20 01 23 (apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi) e al Codice CER 20 01 35 (apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso di cui al Codice CER 20 01 35) - Codice CER 20 01 36	t	40,00	40,00	0,00
AO.02.007.014	Oneri di smaltimento di frazioni oggetto di raccolta differenziata, plastica, non recuperabile, da termodistruzione - Codice CER 20 01 39	t	243,00	243,00	0,00
AO.02.007.015.a	Oneri di smaltimento di frazioni oggetto di raccolta differenziata, metalli, ferroso - Codice CER 20 01 40	t	198,00	198,00	0,00
AO.02.007.015.b	Oneri di smaltimento di frazioni oggetto di raccolta differenziata, metalli, non ferroso - Codice CER 20 01 40	t	395,00	395,00	0,00
AO.02.007.016	Oneri di smaltimento di rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri), rifiuti biodegradabili - Codice CER 20 02 01	t	110,00	110,00	0,00
AO.02.007.017.a	Oneri di smaltimento di fanghi delle fosse settiche, fase liquida - Codice CER 20 03 04	t	84,00	84,00	0,00
AO.02.007.017.b	Oneri di smaltimento di fanghi delle fosse settiche, fase solida - Codice CER 20 03 04	t	304,00	304,00	0,00
AO.02.007.018	Oneri di smaltimento di rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico - Codice CER 20 03 06	t	84,00	84,00	0,00
AO.02.007.019	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: lastre e manufatti di amianto cemento	t	212,43	212,43	0,00
AO.02.007.020	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - traversine tranviarie in legno Codice CER 17.02.04*	t	136,73	136,73	0,00
AO.02.007.021.a	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti	t	2,05	2,05	0,00
AO.02.007.021.b	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti NON pericolosi	t	5,20	5,20	0,00
AO.02.007.021.c	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti pericolosi (ad es. terre contaminate) conferiti in discarica per rifiuti Pericolosi	t	5,20	5,20	0,00
AO.02.007.022.a	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO: miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30). costi per il conferimento presso gli impianti di produzione di conglomerato bituminoso, da documentarsi per mezzo del Documento di Trasporto (DDT) (Sottoprodotti)	t	10,50	10,50	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.007.022.b	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO: miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30). costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02.	t	13,50	13,50	0,00
AO.02.008.	ANALISI DI LABORATORIO				
AO.02.008.001.a	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C12	ad analisi	237,00	237,00	0,00
AO.02.008.001.b	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12	ad analisi	316,00	316,00	0,00
AO.02.008.001.c	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, BTEX (benzene, toluene, xilene, etilbenzene)	ad analisi	410,00	410,00	0,00
AO.02.008.001.d	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, PCB	ad analisi	453,00	453,00	0,00
AO.02.008.001.e	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	ad analisi	443,00	443,00	0,00
AO.02.008.001.f	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	ad analisi	582,00	582,00	0,00
AO.02.008.001.g	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): maggiorazione per cromo esavalente	ad analisi	32,00	32,00	0,00
AO.02.008.002.a	Servizio di prelievo dei campioni necessari per la caratterizzazione di base presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 Km dal punto di prelievo	a viaggio	209,00	209,00	0,00
AO.02.008.002.b	Servizio di prelievo dei campioni necessari per la caratterizzazione di base presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio oltre 100 Km dal punto di prelievo	a viaggio	320,00	320,00	0,00
AO.02.008.003.a	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010	test	233,00	233,00	0,00
AO.02.008.003.b	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti NON pericolosi, conformi alla TABELLA 5, dell'art. 6 del D.M. 27/09/2010	test	253,00	253,00	0,00
AO.02.008.003.c	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti pericolosi, conformi alla TABELLA 6, dell'art. 8 del D.M. 27/09/2010	test	253,00	253,00	0,00
AO.02.009.	BONIFICA AREE				
AO.02.009.001.a	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 50 m² di superficie	m3	43,86	42,50	1,36
AO.02.009.001.b	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 20 m² di superficie	m3	29,29	28,38	0,91
AO.02.009.001.c	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 10 m² di superficie	m3	23,78	23,04	0,74
AO.02.009.001.d	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 5 m² di superficie	m3	19,40	18,80	0,60
AO.02.009.002.a	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 50 m² di superficie	m2	0,89	0,86	0,03
AO.02.009.002.b	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 20 m² di superficie	m2	1,46	1,41	0,05
AO.02.009.002.c	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 10 m² di superficie	m2	2,39	2,32	0,07
AO.02.009.002.d	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 5 m² di superficie	m2	3,92	3,80	0,12

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.02.010.	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO				
AO.02.010.001.a	Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente: - per ogni	cad	152,39	152,39	0,00
AO.02.010.001.b	Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente: - per ogni	cad	182,87	182,87	0,00
AO.02.010.001.c	Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente: - per ogni	cad	243,81	243,81	0,00
AO.02.010.001.d	Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente: - per ogni	cad	335,25	335,25	0,00
AO.02.010.001.e	Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente: - per ogni	cad	457,18	457,18	0,00
AO.02.010.002.a	Profilo di resistività, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti: - per ogni lettura, con spostamento fino a 10 m	cad	12,21	12,21	0,00
AO.02.010.002.b	Profilo di resistività, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti: - per ogni lettura, con spostamento oltre i 10 m	cad	15,23	15,23	0,00
AO.02.010.003	Profilo tripotenziiale, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti	m	9,15	9,15	0,00
AO.02.010.004.a	Pseudosezione elettrica di resistività mediante dispositivo dipolo - dipolo, con un massimo di 6 posizioni MN/AB e 20 posizioni AB, compresi gli oneri di cui ai riferimenti Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m	m	7,92	7,92	0,00
AO.02.010.004.b	Pseudosezione elettrica di resistività mediante dispositivo dipolo - dipolo, con un massimo di 6 posizioni MN/AB e 20 posizioni AB, compresi gli oneri di cui ai riferimenti Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli da 5 a 10 m	m	6,71	6,71	0,00
AO.02.010.004.c	Pseudosezione elettrica di resistività mediante dispositivo dipolo - dipolo, con un massimo di 6 posizioni MN/AB e 20 posizioni AB, compresi gli oneri di cui ai riferimenti Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli 10 a 20 m	m	5,49	5,49	0,00
AO.02.010.005.a	Rilievo magnetometrico, comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, trasporto strumentazione, progettazione ed esecuzione delle misure (anche topografiche), elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, in funzione della maglia di acquisizione dati Per ogni punto di misura, con maglia 2x2 m	cad	1,81	1,81	0,00
AO.02.010.005.b	Rilievo magnetometrico, comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, trasporto strumentazione, progettazione ed esecuzione delle misure (anche topografiche), elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, in funzione della maglia di acquisizione dati Per ogni punto di misura, con maglia 5x5 m	cad	3,05	3,05	0,00
AO.02.010.006	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione, rilievo topografico, esecuzione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, indipendentemente dalla frequenza delle antenne utilizzate e dalla percorribilità della superficie indagata, per ogni metro lineare di profilo	m	2,45	2,45	0,00
AO.02.010.007	Riduzione dei costi di cui ai riferimenti per profili superiori ai 1.000 m. Rispetto all'importo totale (percentuale del 15 %)		0,00	0,00	0,00
AO.02.010.008.a	Rilievo elettromagnetico, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti, in funzione della maglia di acquisizione dati e della frequenza utilizzata Per ogni punto di misura, con maglia 4x2 m e frequenza costante	cad	2,13	2,13	0,00
AO.02.010.008.b	Rilievo elettromagnetico, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti, in funzione della maglia di acquisizione dati e della frequenza utilizzata Per ogni punto di misura, con maglia 10x10 m e frequenza variabile	cad	10,98	10,98	0,00
AO.03.	OPERE EDILI COMPIUTE - CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.				
AO.03.001.	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI				
AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3	m3	101,01	100,12	0,89
AO.03.001.001.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/C20 - esposizione X0 - consistenza S3	m3	105,91	104,97	0,94
AO.03.001.002	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20, consistenza S3	m3	113,40	112,40	1,00
AO.03.001.003	Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3	m3	112,22	106,02	6,20
AO.03.002.	GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE				
AO.03.002.001	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m3	112,12	111,13	0,99
AO.03.002.002	Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri, classe di resistenza C16/20, consistenza S3	m3	121,94	120,87	1,07
AO.03.003.	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE				
AO.03.003.001.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m3	125,75	124,64	1,11

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.003.001.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m3	130,67	129,52	1,15
AO.03.003.001.c	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	m3	138,01	136,79	1,22
AO.03.003.002.a	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 e XC2	m3	136,25	135,05	1,20
AO.03.003.002.b	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 e XC2	m3	140,24	139,00	1,24
AO.03.003.002.c	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XA1	m3	144,69	143,41	1,28
AO.03.003.003.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4	m3	157,47	148,77	8,70
AO.03.004.	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE				
AO.03.004.001.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - 20/25 - esposizione XA1 - consistenza S5	m3	135,45	134,26	1,19
AO.03.004.001.b	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - 20/25 - esposizione XA1 - consistenza S5	m3	140,37	139,13	1,24
AO.03.004.001.c	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - 28/35 - esposizione XA1 - consistenza S5	m3	142,18	140,93	1,25
AO.03.004.001.d	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - 28/35 - esposizione XA1 - consistenza S5	m3	142,35	141,10	1,25
AO.03.004.002.a	Murature entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C20/25, consistenza S5, Dmax 32 mm	m3	126,36	125,25	1,11
AO.03.004.002.b	Murature entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 e XC2	m3	124,57	123,47	1,10
AO.03.004.002.c	Murature entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 e XC2	m3	128,57	127,44	1,13
AO.03.004.002.d	Murature entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XA1	m3	135,25	134,05	1,20
AO.03.005.	GETTO DI MURATURE ARMATE				
AO.03.005.001.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S5	m3	139,75	138,52	1,23
AO.03.005.001.b	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S5	m3	144,65	143,38	1,27
AO.03.005.001.c	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S5	m3	149,58	148,26	1,32

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.005.002.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 o XC2	m3	150,23	148,91	1,32
AO.03.005.002.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 o XC2	m3	154,23	152,88	1,35
AO.03.005.002.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XA1	m3	156,62	155,24	1,38
AO.03.005.003	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC1 - consistenza S4	m3	171,05	161,60	9,45
AO.03.006.	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.				
AO.03.006.001.a	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m3	144,30	143,03	1,27
AO.03.006.001.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m3	149,21	147,89	1,32
AO.03.006.001.c	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m3	154,12	152,76	1,36
AO.03.006.001.d	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC3 - consistenza S3	m3	155,20	153,83	1,37
AO.03.006.001.e	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	m3	157,31	155,92	1,39
AO.03.006.002.a	Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C20/25, consistenza S5, Dmax 32 mm	m3	151,59	150,25	1,34
AO.03.006.002.b	Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 o XC2	m3	154,79	153,43	1,36
AO.03.006.002.c	Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC1 o XC2	m3	156,85	155,46	1,39
AO.03.006.002.d	Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XC3	m3	160,16	158,75	1,41
AO.03.006.002.e	Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XA1	m3	165,47	164,01	1,46
AO.03.007.	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.				
AO.03.007.001	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm	m3	20,91	20,72	0,19
AO.03.007.002.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm	m3	2,35	2,33	0,02

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.007.002.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S5, superfluido, slump maggiore di 210 mm	m3	5,55	5,50	0,05
AO.03.007.003.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di diametro massimo Dmax 20 mm	m3	5,96	5,91	0,05
AO.03.007.003.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di diametro massimo Dmax 10 mm	m3	6,97	6,91	0,06
AO.03.007.004	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C <=0,60. Da considerarsi complementare alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC3 con rapporto A/C <=0,55	m3	0,55	0,52	0,03
AO.03.007.005	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivo espandente	kg	0,74	0,70	0,04
AO.03.007.006	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivo espandente	kg	8,12	7,71	0,41
AO.03.007.008	Sovrapprezzo per additivazione calcestruzzo con sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in CA mediante aggiunta al "mix design" di additivo in polvere composto da cemento portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi; essi interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del Calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione; aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix; fornitura e posa di accessori complementari per la risoluzione dei particolari costruttivi di ripresa di getto verticale e/o orizzontale quali giunti water-stop idro espansivi in miscela di bentonite sodica e speciali polimeri applicati mediante chiodatura al getto eseguito prima della ripresa e profili metallici per la tenuta impermeabile	m3	56,20	55,64	0,56
AO.03.008.	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI (SCC)				
AO.03.008.001.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione	m3	129,90	128,76	1,14
AO.03.008.001.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione	m3	136,12	134,92	1,20
AO.03.008.001.c	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione	m3	138,97	137,74	1,23
AO.03.008.001.d	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione	m3	144,46	143,19	1,27
AO.03.008.001.e	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione	m3	151,59	150,25	1,34
AO.03.008.002.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C25/30	m3	141,19	139,95	1,24
AO.03.008.002.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C28/35	m3	147,41	146,11	1,30
AO.03.008.002.c	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C30/37	m3	150,25	148,93	1,32
AO.03.008.002.d	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	155,75	154,38	1,37
AO.03.008.002.e	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	162,87	161,44	1,43
AO.03.008.003.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	161,50	160,08	1,42
AO.03.008.003.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	168,62	167,13	1,49

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.008.004.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	159,19	157,79	1,40
AO.03.008.004.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	166,30	164,84	1,46
AO.03.008.005.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	162,39	160,96	1,43
AO.03.008.005.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	169,51	168,02	1,49
AO.03.008.006.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, g gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	160,07	158,66	1,41
AO.03.008.006.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	167,20	165,72	1,48
AO.03.008.007.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	168,09	166,61	1,48
AO.03.008.007.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	175,20	173,66	1,54
AO.03.008.008.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	160,33	158,92	1,41
AO.03.008.008.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	167,42	165,95	1,47
AO.03.008.009.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	168,97	167,48	1,49
AO.03.008.009.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	176,10	174,54	1,56
AO.03.008.010.a	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, g gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C32/40	m3	161,22	159,79	1,43
AO.03.008.010.b	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) - aggregati non gelivi F2 o MS25 - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	168,34	166,86	1,48
AO.03.009.	CASSEFORME PER C.A.				
AO.03.009.001.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete)	m2	32,97	32,68	0,29

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.009.001.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno	m2	24,87	24,65	0,22
AO.03.009.001.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli metallici standard	m2	21,55	21,36	0,19
AO.03.009.001.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro	m2	17,66	17,50	0,16
AO.03.009.002.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete)	m2	32,40	32,12	0,28
AO.03.009.002.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno	m2	24,47	24,25	0,22
AO.03.009.002.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard	m2	20,57	20,39	0,18
AO.03.009.002.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelloni metallici	m2	19,24	19,07	0,17
AO.03.009.002.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno-ferro	m2	16,63	16,48	0,15
AO.03.009.003.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: legno (sottomisure di abete)	m2	34,28	33,97	0,31
AO.03.009.003.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelli di legno	m2	26,93	26,70	0,23
AO.03.009.003.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelli metallici standard	m2	24,26	24,04	0,22
AO.03.009.003.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelloni metallici	m2	23,72	23,51	0,21
AO.03.009.003.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelli misti legno-ferro	m2	19,61	19,44	0,17
AO.03.009.004.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: legno (sottomisure di abete)	m2	33,68	33,38	0,30
AO.03.009.004.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: pannelli di legno	m2	26,38	26,14	0,24
AO.03.009.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)	m2	40,84	40,48	0,36
AO.03.009.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: pannelli di legno	m2	32,78	32,49	0,29
AO.03.009.006	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	m2	6,15	6,15	
AO.03.009.007	Cassero strutturale isolante termoacustico in opera, costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-E, aventi dimensioni 50 x 200 cm, spessore 3,5 cm, per il getto di murature portanti in calcestruzzo armato	m2	35,92	35,61	0,31
AO.03.009.008	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	m2	4,80	4,80	0,00
AO.03.009.009	Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto cassetto a contatto del conglomerato realizzato in materiale sintetico ed ecologico, proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti, alternativo al legno naturale, ed a sua volta riciclabile alla fine del suo ciclo di vita per l'ottenimento di materiali simili e/o diversi, dotati di certificazione del produttore del manto e del sistema cassetto	m2	0,68	0,68	0,00
AO.03.009.010	Fornitura e posa in opera a mano di cassero a perdere per getto contro palancola costituito da rete elettrosaldata rinchiusa in doppio telo di polietilene; la lavorazione comprende il fissaggio al piatto interno della palancola mediante punti di saldatura e il ripristino della continuità del telo di polietilene.	m2	40,12	39,72	0,40

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.009.011	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme ad un paramento (contropinta), prive di tiranti o connessioni	m2	35,00	35,00	0,00
AO.03.009.012	Casseforme per getto di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per la realizzazione di gusce inclinate a 45° a pavimento, fra pavimento e parete	m2	23,49	22,32	1,17
AO.03.010.	ACCIAIO PER C.A.				
AO.03.010.001.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	1,29	1,28	0,01
AO.03.010.001.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in	kg	1,01	1,00	0,01
AO.03.010.001.c	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450A	kg	0,95	0,95	0,00
AO.03.010.002	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	kg	1,18	1,17	0,01
AO.03.010.003	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi	m	4,87	4,83	0,04
AO.03.011.	GIUNTI				
AO.03.011.001.a	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di ripresa con profilo in PVC	m	10,40	10,30	0,10
AO.03.011.001.b	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC	m	16,65	16,50	0,15
AO.03.011.002	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica	m	17,63	17,47	0,16
AO.03.012.	RIPRISTINO OPERE IN C.A.				
AO.03.012.001	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m	12,82	12,71	0,11
AO.03.012.002	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m2	35,10	34,79	0,31
AO.03.012.003	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m2	39,94	39,59	0,35
AO.03.012.004	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m2	82,18	81,46	0,72
AO.03.012.005.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)	m2	35,76	35,47	0,29
AO.03.012.005.b	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm	m	3,61	3,58	0,03
AO.03.012.005.c	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm	m	5,71	5,66	0,05
AO.03.012.006.a	Ricostruzione del calcestruzzo copri ferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	m2	65,11	64,59	0,52

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.012.006.b	Ricostruzione del calcestruzzo coprifermo per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm²	m	25,26	25,06	0,20
AO.03.012.006.c	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.	m3	1824,42	1809,87	14,55
AO.03.013.	ANCORAGGI -FISSAGGI				
AO.03.013.001.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio): - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.	dm3	2,83	2,81	0,02
AO.03.013.001.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio): - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni	dm3	3,98	3,95	0,03
AO.03.013.001.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio): - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali	dm3	19,36	19,21	0,15
AO.03.013.002	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	2,04	2,02	0,02
AO.03.013.003.a	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 10 x 100 mm	cad	2,45	2,41	0,04
AO.03.013.003.b	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 12 x 120 mm	cad	2,90	2,85	0,05
AO.03.013.003.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm	cad	3,39	3,34	0,05
AO.03.013.003.d	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 18 x 180 mm	cad	4,27	4,20	0,07
AO.03.013.003.e	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 20 x 200 mm	cad	4,97	4,89	0,08
AO.03.013.003.f	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 25 x 250 mm	cad	7,13	7,02	0,11
AO.03.013.003.g	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 28 x 280 mm	cad	8,39	8,26	0,13
AO.03.013.003.h	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 35 x 350 mm	cad	12,75	12,55	0,20
AO.03.013.004.a	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M8 x 110	cad	3,22	3,17	0,05
AO.03.013.004.b	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M10 x 130	cad	3,77	3,71	0,06
AO.03.013.004.c	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M12 x 160	cad	4,60	4,53	0,07
AO.03.013.004.d	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 190	cad	6,02	5,92	0,10
AO.03.013.004.e	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 190	cad	8,37	8,24	0,13
AO.03.013.004.f	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M24 x 300	cad	12,58	12,38	0,20
AO.03.013.004.g	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M30 x 380	cad	29,32	28,86	0,46
AO.03.013.005.a	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M8 x 105	cad	4,91	4,83	0,08

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.03.013.005.b	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M10 x 128	cad	6,72	6,61	0,11
AO.03.013.005.c	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M12 x 155	cad	9,43	9,28	0,15
AO.03.013.005.d	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 183	cad	15,43	15,19	0,24
AO.03.013.005.e	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M20 x 259	cad	28,23	27,78	0,45
AO.03.013.005.f	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M24 x 299	cad	52,67	51,84	0,83
AO.03.013.005.g	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M30 x 381	cad	106,32	104,64	1,68
AO.04.	OPERE EDILI COMPIUTE - OPERE DI SOTTOFONDO				
AO.04.001.	SOTTOFONDI E DRENAGGI				
AO.04.001.001	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.	m3	29,80	29,67	0,13
AO.04.001.002	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	m3	31,95	31,80	0,15
AO.04.001.003	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	m3	28,47	27,49	0,98
AO.04.001.004	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm	m3	30,41	29,36	1,05
AO.04.001.005	Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, dosato a 150 kg/mc di cemento 32.5 R, dello spessore di 30 cm	m3	48,62	46,95	1,67
AO.04.001.006.a	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 4 mm, peso 650 g/m	m2	5,82	5,62	0,20
AO.04.001.006.b	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 9 mm, peso 640 g/m	m2	7,50	7,25	0,25
AO.04.001.006.c	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 10 mm, peso 950 g/m	m2	10,50	10,14	0,36
AO.04.001.006.d	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 17 mm, peso 640 g/m	m2	8,55	8,26	0,29
AO.04.001.006.e	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 22 mm, peso 950 g/m	m2	10,41	10,06	0,35
AO.04.001.007.a	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m²	m2	0,98	0,94	0,04
AO.04.001.007.b	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m²	m2	1,07	1,03	0,04
AO.04.001.007.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m²	m2	1,21	1,17	0,04
AO.04.001.007.d	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m²	m2	1,33	1,28	0,05
AO.04.001.007.e	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 190 g/m²	m2	1,55	1,50	0,05
AO.04.001.007.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m²	m2	1,80	1,74	0,06
AO.04.001.007.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m²	m2	1,97	1,90	0,07
AO.04.001.007.h	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 290 g/m²	m2	2,18	2,10	0,08
AO.04.001.007.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²	m2	2,52	2,43	0,09
AO.04.001.008.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²	m2	5,19	5,01	0,18
AO.04.001.008.b	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato	m2	5,55	5,36	0,19

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.04.001.008.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere	m2	7,22	6,98	0,24
AO.04.001.008.d	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 800 g/m², con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene	m2	7,60	7,34	0,26
AO.04.002.	MASSETTI, SOTTOFONDI E CAPPE				
AO.04.002.001.a	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R	m2	18,19	18,11	0,08
AO.04.002.001.b	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: cemento cellulare, a 330/350 kg di cemento 32,5 R per m3 di impasto	m2	11,35	11,29	0,06
AO.04.002.001.c	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: cemento cellulare a 330/350 kg di cemento 32,5 R per m3 di impasto eseguito meccanicamente e pompato in opera	m2	6,80	6,77	0,03
AO.04.002.001.d	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di perlite, grana 2-3 mm, a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di	m2	18,28	18,20	0,08
AO.04.002.001.e	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa: granulometria 8 ÷ 12 mm e 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto	m2	18,37	18,29	0,08
AO.04.002.001.f	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua e 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto	m2	21,79	21,69	0,10
AO.04.002.002	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani: per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm (minimo spessore 3 cm massimo 8 cm)	%	16,21	16,14	0,07
AO.04.002.003.a	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di calce idraulica	m2	13,24	13,18	0,06
AO.04.002.003.b	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R	m2	13,78	13,72	0,06
AO.04.002.003.c	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto	m2	16,75	16,67	0,08
AO.04.002.004	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione: per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm)	%	16,21	16,14	0,07
AO.04.003.	VESPAI				
AO.04.003.001.a	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito da tavelloni da 80-100 cm, spessore 5-7 cm, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza 60 cm su fondazioni di calcestruzzo a 150 kg di cemento (da contabilizzare a parte) e soprastante cappa a 300 kg di cemento 32,5 R spessore 4 cm, tirata a frattazzo: con acciaio tondo di ripartizione (5-6 O ogni 20-25 cm)	m2	46,97	46,20	0,77
AO.04.003.001.b	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito da tavelloni da 80-100 cm, spessore 5-7 cm, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza 60 cm su fondazioni di calcestruzzo a 150 kg di cemento (da contabilizzare a parte) e soprastante cappa a 300 kg di cemento 32,5 R spessore 4 cm, tirata a frattazzo: senza acciaio tondo di ripartizione	m2	43,90	43,18	0,72
AO.04.003.001.c	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito da tavelloni da 80-100 cm, spessore 5-7 cm, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza 60 cm su fondazioni di calcestruzzo a 150 kg di cemento (da contabilizzare a parte) e soprastante cappa a 300 kg di cemento 32,5 R spessore 4 cm, tirata a frattazzo: esecuzione delle fondazioni in calcestruzzo e relativi scavetti, prezzo indicativo	m2	7,93	7,80	0,13
AO.04.003.002.a	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo gi predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. con casseri di altezza 27 cm	m2	38,67	38,04	0,63
AO.04.003.002.b	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo gi predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. con casseri di altezza 40 cm	m2	45,16	44,42	0,74
AO.04.003.002.c	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo gi predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. con casseri di altezza 55 cm	m2	54,99	54,09	0,90
AO.05.	OPERE EDILI COMPIUTE - SOLAI E COPERTURE				
AO.05.001.	SOLAI				
AO.05.001.001.a	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: altezza totale 17 cm, 12	m2	61,85	60,77	1,08
AO.05.001.001.b	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: altezza totale 21 cm, 16	m2	63,92	62,81	1,11
AO.05.001.001.c	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: altezza totale 23 cm, 18	m2	65,27	64,13	1,14

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.05.001.001.d	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: altezza totale 25 cm, 20	m2	67,26	66,08	1,18
AO.05.001.001.e	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: altezza totale 27 cm, 22	m2	68,25	67,06	1,19
AO.05.001.001.f	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più o in meno	m2	1,80	1,77	0,03
AO.05.001.002	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di armatura da contabilizzare a parte: sovrapprezzo per esecuzione con laterizio a nervature	%	36,00	36,00	0,00
AO.05.001.003.a	Solaio piano composto di travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) spessore 5 cm compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte. altezza totale 21 cm (16+5)	m2	44,81	44,03	0,78
AO.05.001.003.b	Solaio piano composto di travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) spessore 5 cm compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte. altezza totale 23 cm (18+5)	m2	46,97	46,15	0,82
AO.05.001.003.c	Solaio piano composto di travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) spessore 5 cm compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte. altezza totale 25 cm (20+5)	m2	49,14	48,28	0,86
AO.05.001.003.d	Solaio piano composto di travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) spessore 5 cm compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte. altezza totale 27 cm (22+5)	m2	51,39	50,49	0,90
AO.05.001.003.e	Solaio piano composto di travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) spessore 5 cm compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte. sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più	m2	1,80	1,77	0,03
AO.05.001.004.a	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralici in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	62,84	61,74	1,10
AO.05.001.004.b	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralici in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	64,19	63,07	1,12
AO.05.001.004.c	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralici in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	65,63	64,49	1,14
AO.05.001.004.d	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralici in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	66,99	65,82	1,17
AO.05.001.004.e	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralici in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	68,61	67,41	1,20

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.05.001.004.f	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit� alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 � 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	69,78	68,56	1,22
AO.05.001.004.g	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit� alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 � 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	71,22	69,98	1,24
AO.05.001.004.h	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformit� alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densit non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 � 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte	m2	1,80	1,77	0,03
AO.05.002.	TETTI E COPERTURE				
AO.05.002.001.a	Orditura di tetto a due falde con luci fino al m 10 (5+5), con elementi di legno in misure commerciali per puntoni, arcarecci e travetti in opera compresi ferramenta standard e staffe speciali, escluse strutture portanti di banchina e di colmo, contropiastre metalliche, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo: con	m2	60,87	58,78	2,09
AO.05.002.001.b	Orditura di tetto a due falde con luci fino al m 10 (5+5), con elementi di legno in misure commerciali per puntoni, arcarecci e travetti in opera compresi ferramenta standard e staffe speciali, escluse strutture portanti di banchina e di colmo, contropiastre metalliche, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo: con travi in abete lamellare	m2	92,12	88,95	3,17
AO.05.002.002.a	Copertura con travi prefabbricate in calcestruzzo di cemento vibrocompresso per tetto a falde, escluse strutture portanti di banchina e di colmo, in opera, compresa ogni prestazione ed accessorio, misurata in falda, compreso banchinaggio fino alla quota di 4,00 m dal piano d'imposta: travi sagomate complete di	m2	25,83	24,94	0,89
AO.05.002.002.b	Copertura con travi prefabbricate in calcestruzzo di cemento vibrocompresso per tetto a falde, escluse strutture portanti di banchina e di colmo, in opera, compresa ogni prestazione ed accessorio, misurata in falda, compreso banchinaggio fino alla quota di 4,00 m dal piano d'imposta: travi sagomate complete di	m2	28,18	27,21	0,97
AO.05.002.003.a	Copertura di tetto a due falde con tegole piane marsigliesi, in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: su assito in legno esistente con forniture in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillatura e	m2	32,87	31,74	1,13
AO.05.002.003.b	Copertura di tetto a due falde con tegole piane marsigliesi, in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: su falda continua di solaio inclinato in calcestruzzo e laterizio o tavellonato, con formazione di cordoli portategole in malta di cemento, ad interasse di 33 cm circa compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio	m2	30,16	29,13	1,03
AO.05.002.003.c	Copertura di tetto a due falde con tegole piane marsigliesi, in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: compresa fornitura in opera dei listelli prefabbricati 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio	m2	28,81	27,82	0,99
AO.05.002.003.d	Copertura di tetto a due falde con tegole piane marsigliesi, in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: su falda continua di solaio inclinato e laterizio o su assito in legno con posa di pannello isolante in schiuma rigida pur/rip a cellule chiuse spessore cm 8 rivestito da una lamina impermeabilizzante in alluminio goffrato ed integrato da un profilo metallico porta tegole in acciaio, con una conduttivit termica W/mk 0.022 �25 e densit� da kg/mc 35 �40 resistenza al fuoco euro classe E, compreso colmi di accessori per la posa sia dell'isolante che delle tegole	m2	73,69	71,16	2,53
AO.05.002.003.e	Copertura di tetto a due falde con tegole piane marsigliesi, in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: maggiorazione per ogni cm in pi� di spessore rispetto a 8 cm	m2/cm	3,16	3,05	0,11
AO.05.002.004	Copertura con tegole curve a canale coppi, in ragione di n. 32/mq con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole; compresa fornitura in opera di listelli abete di 3x5 cm ad interasse di 30 cm circa; compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio	m2	47,23	45,61	1,62
AO.05.002.005.a	Copertura con lastre piane ondulate e curve, compresi listelli legno da 4x4 cm ad interasse 50-115 cm, misurazione in sviluppo di falda: lamiera di ferro zincato, piana, con le dovute sovrapposizioni, compresi chiodi e viti con rondelle, in foglio da 1x2 m, spessore 10/10 mm	m2	19,51	18,84	0,67
AO.05.002.005.b	Copertura con lastre piane ondulate e curve, compresi listelli legno da 4x4 cm ad interasse 50-115 cm, misurazione in sviluppo di falda: lamiera di ferro zincato, piana, con le dovute sovrapposizioni, compresi chiodi e viti con rondelle, in foglio da 1x2 m, lastre ondulate da 0,90x2m, spessore 10/10mm	m2	21,40	20,67	0,73
AO.05.002.005.c	Copertura con lastre piane ondulate e curve, compresi listelli legno da 4x4 cm ad interasse 50-115 cm, misurazione in sviluppo di falda: lastre di fibro-cemento ondulate rette, di misura commerciale, spessore 6,5 mm, comprese viti e rondelle	m2	21,04	20,32	0,72
AO.05.002.005.d	Copertura con lastre piane ondulate e curve, compresi listelli legno da 4x4 cm ad interasse 50-115 cm, misurazione in sviluppo di falda: lastre di fibro-cemento ondulate, curve per coperture a volta, di misura commerciale, spessore 6,5 mm, comprese viti e rondelle	m2	24,02	23,20	0,82
AO.05.002.005.e	Copertura con lastre piane ondulate e curve, compresi listelli legno da 4x4 cm ad interasse 50-115 cm, misurazione in sviluppo di falda: lastre in resina poliester e rinforzata con fibra di vetro a colori vari; ondulate pesanti compresi accessori di montaggio	m2	14,63	14,13	0,50
AO.05.002.006.a	Copertura con tegole in cemento colorate con profilo curvilineo o piano, in ragione di 10 per m, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm, ad interasse di 31,5 cm, compresi colmi e tutti gli accessori per la ventilazione e il fissaggio	m2	31,07	30,00	1,07
AO.05.002.006.b	Copertura con tegole in cemento colorate con profilo curvilineo o piano, in ragione di 10 per m, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: sul falda continua di solaio inclinato in calcestruzzo e laterizio con formazione di cordoli portategole in malta di cemento, ad interasse di 31,5 cm, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per la sigillatura e il fissaggio	m2	29,62	28,60	1,02
AO.06.	OPERE EDILI COMPIUTE - OPERE MURARIE				
AO.06.001.	MURATURE IN LATERIZIO				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.06.001.001	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di	m3	299,40	294,17	5,23
AO.06.001.002	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro	m3	180,82	177,66	3,16
AO.06.001.003	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene,	m3	145,23	142,69	2,54
AO.06.001.004	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini,	m3	203,42	199,87	3,55
AO.06.001.005.a	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm	m2	29,77	29,25	0,52
AO.06.001.005.b	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13, spessore 18 cm	m2	33,64	33,05	0,59
AO.06.001.005.c	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm	m2	43,95	43,18	0,77
AO.06.001.005.d	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm	m2	53,95	53,01	0,94
AO.06.001.005.e	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm	m2	179,79	176,65	3,14
AO.06.001.006.a	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 8 x 45 x 24,5 cm, spessore 8 cm	m2	20,75	20,38	0,37
AO.06.001.006.b	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13	m2	28,44	27,95	0,49
AO.06.001.006.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm	m2	38,79	38,12	0,67
AO.06.001.006.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm	m2	46,81	45,99	0,82
AO.06.002.	TAVOLATI IN LATERIZIO				
AO.06.002.001.a	Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 6 cm	m2	28,52	28,02	0,50
AO.06.002.001.b	Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 11 cm	m2	42,42	41,68	0,74
AO.06.002.002.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm	m2	19,15	18,81	0,34
AO.06.002.002.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm	m2	22,65	22,25	0,40
AO.06.002.003	Tavolato in tavelle 4.5 x 15 x 30 cm, spessore 4.5 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione spalle, voltini, lesene, piani di lavoro	m2	21,21	20,83	0,38
AO.06.003.	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO				
AO.06.003.001.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 8	m2	25,88	25,42	0,46
AO.06.003.001.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12	m2	26,91	26,44	0,47
AO.06.003.001.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 15	m2	29,59	29,07	0,52
AO.06.003.001.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 20	m2	31,75	31,20	0,55
AO.06.003.002.a	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompressi, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliti. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 7,5-8 - REI 60	m2	29,15	28,64	0,51
AO.06.003.002.b	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompressi, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliti. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12 - REI 90	m2	33,30	32,71	0,59
AO.06.003.002.c	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompressi, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliti. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 14-15 - REI 90	m2	36,14	35,50	0,64
AO.06.003.002.d	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompressi, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliti. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 19,5-20 - REI 120	m2	42,64	41,90	0,74
AO.06.004.	PANNELLI METALLICI COIBENTATI				
AO.06.004.001	Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati aventi el seguenti caratteristiche costruttive - spessore 50 mm con supporti in acciaio zincato spessore standard acciaio mm 0,6 + 0,5 - isolamento con resine poliuretatiche (PIR) autoestinguenti con reazione al fuoco B-S2.DO - preverniciatura poliestere fissati ai profili metallici omega 40x40x20x3, mediante dispositivo di montaaqio omoloqato.	m2	39,93	39,14	0,79
AO.06.005.	PARETI/MURATURE RESISTENTI AL FUOCO				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.06.005.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf" o similare, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, atta a garantire una Resistenza al Fuoco EI 60.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà eseguito con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 8,5 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autopercoranti fosfatate.</p> <p>Armatura dei giunti con nastro e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco a base gesso.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità della superficie richiesto.</p>	m2	43,01	42,15	0,86
AO.06.005.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf" o similare, dello spessore di 125 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-ENISO9001-2008.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà eseguito con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 10,5 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autopercoranti fosfatate.</p> <p>Armatura dei giunti con nastro e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco a base gesso.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità della superficie richiesto.</p>	m2	53,13	52,07	1,06
AO.06.005.002	<p>Fornitura e posa in opera di contro parete interna tipo "Knauf" o similare, dello spessore minimo di 46,5 mm, ad orditura metallica singola collegata a parete in laterizio da 8 cm intonacata su entrambi i lati (spessore totale 10 cm) e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito.</p> <p>Il sistema è idoneo a garantire una resistenza al fuoco, lato controparete, E.I. 120.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 30/27/30 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - montanti a "C Plus" 27/50/27 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm; - gancio semplice posto ad interasse massimo di 800 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-ENISO9001-2008.</p> <p>Il rivestimento su singolo lato dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di "Ignilastra Knauf GKF (DF)" o similare, corredate da collaudo biologico-abitativo rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim e certificazione di qualità ISO 9001, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, e aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 10,5 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autopercoranti fosfatate.</p> <p>Armatura dei giunti con nastro e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco a base gesso.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità della superficie richiesto.</p>	m2	31,63	30,99	0,63

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.06.005.003	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata tipo "Knauf D112" o similare, realizzata con lastre in gesso rivestito su orditura metallica doppia atta a garantire una protezione al fuoco REI 120 su solaio laterizio armato spessore minimo 16+4 cm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm ² , conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1 ^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 30/27/30 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - montanti a "C Plus" 27/50/27 mm, sia per l'orditura primaria disposta ad interasse di 750 mm, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. L'orditura primaria verrà agganciata al soffitto con idonei pendini ad occhiello chiuso e gancio con molla, posti ad interasse di 1000 mm. - I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-ENISO9001-2008. Il rivestimento del controsoffitto sarà realizzato con singolo strato di "Ignilastra Knauf GKF (DF)" o similare, corredate da collaudo biologico-abitativo rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim e certificazione di qualità ISO 9001, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, e aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 10,5 kg/m ² ; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate. Armatura dei giunti con nastro e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco a base gesso. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità della superficie richiesto.	m2	44,28	43,39	0,89
AO.06.005.004.a	Muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso "Faccia Vista", coordinazione 40x20x20 cm EI 120', tipo "Vibrapac linea STRUCTURAL 20x40 serie Standard TF" o similare, conforme al DM 16/02/2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti speciali a granulometria controllata, prodotti con marchio Structural in Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001 [cert. ICMQ n. 95083 del 09.07.1995] e marcati CE categoria I [cert. ICMQ n. 1305-CPD-0352]. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato pre e post-consumatore superiore al 20%, conformemente alla norma UNI EN ISO 14021 con convalida di primario istituto di controllo accreditato SINCERT. Gli elementi hanno le seguenti caratteristiche tecniche [rif. UNI EN 771-3]: - resistenza a compressione media (caratteristica) ≥ 7,5 (≥ 6,0) N/mm ² [UNI EN 772-1]; - massa volumica netta: 2050±10% kg/m ³ [rif. UNI EN 772-13]; - elevata durabilità: T.R.B. [Time Resistant Block]. Compreso materiale, trasporto, posa, malta e ponteggio settoriale, escluse le strutturazioni il cui dimensionamento dipende dalle dimensioni del muro e dalla possibilità di essere vincolate alla struttura in cls.	m2	43,01	42,15	0,86
AO.06.005.004.b	Muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso "Faccia Vista Impermeabile", coordinazione 40x20x20 cm EI 120', tipo "Vibrapac linea STRUCTURAL 20x40 serie Standard TF" o similare, conforme al DM 16/02/2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti speciali a granulometria controllata, prodotti con marchio Structural in Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001 [cert. ICMQ n. 95083 del 09.07.1995] e marcati CE categoria I [cert. ICMQ n. 1305-CPD-0352]. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato pre e post-consumatore superiore al 20%, conformemente alla norma UNI EN ISO 14021 con convalida di primario istituto di controllo accreditato SINCERT. Gli elementi hanno le seguenti caratteristiche tecniche [rif. UNI EN 771-3]: - resistenza a compressione media (caratteristica) ≥ 7,5 (≥ 6,0) N/mm ² [UNI EN 772-1]; - massa volumica netta: 2050±10% kg/m ³ [rif. UNI EN 772-13]; - elevata durabilità: T.R.B. [Time Resistant Block]. Compreso materiale, trasporto, posa, malta e ponteggio settoriale, escluse le strutturazioni il cui dimensionamento dipende dalle dimensioni del muro e dalla possibilità di essere vincolate alla struttura in cls.	m2	48,07	47,11	0,96
AO.06.005.005.a	Formazione di irrigidimento verticale per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, sez. cm 20x20, realizzato con gabbie d'armatura [2+2Φ12 a 95 mm] dotate di distanziatori di precisione brevettati per il corretto posizionamento delle barre e riempimento con cls, Mr,SLE = 7,5 kNm, classe REI 120'.	m	21,51	21,07	0,43
AO.06.005.005.b	Formazione di irrigidimento verticale per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, sez. 20x20 cm, realizzato con gabbie d'armatura [3+3Φ12 a 80 mm] dotate di distanziatori di precisione brevettati per il corretto posizionamento delle barre e riempimento con cls, Mr,SLE = 11 kNm, classe REI 120'.	m	29,10	28,51	0,58
AO.06.005.005.c	Formazione di irrigidimento verticale per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, sez. 20x20 cm, realizzato con gabbie d'armatura [3+3Φ12 a 95 mm] dotate di distanziatori di precisione brevettati per il corretto posizionamento delle barre e riempimento con cls, Mr,SLE = 12,5 kNm, classe REI 120'.	m	31,63	30,99	0,63
AO.06.005.005.d	Formazione di irrigidimento verticale per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, sez. 40x40 cm, realizzato con lesena 20x40 e gabbie d'armatura [3+3Φ14 a 220 mm] dotate di distanziatori di precisione brevettati per il corretto posizionamento delle barre e riempimento con cls, Mr,SLE = 33 kNm, classe REI 120'.	m	105,00	102,90	2,10
AO.06.005.006	Formazione di correa/voltino per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, sez. 20x20 cm, ottenuto da elementi U 20x20 e gabbie d'armatura [gabbia d'armatura 412/95 [2+2Φ12 a 95mm] dotate di distanziatori di precisione brevettati per il corretto posizionamento delle barre e riempimento con cls, classe REI 120'.	m	22,77	22,31	0,46
AO.06.005.007	Fornitura e posa di staffa telescopica, per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, per l'ancoraggio di sommità delle strutturazioni verticali a qualsiasi superficie piana in cui sia possibile l'utilizzo di specifici tasselli di fissaggio e sempre che essa sia in grado di sopportare la spinta orizzontale trasmessa, Fmax = 6,0 kN.	cad	50,60	49,59	1,01
AO.06.005.008	Fornitura e posa di staffa telescopica, per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, fornita di testa snodabile per l'ancoraggio di sommità delle strutturazioni verticali a superfici anche inclinate o curve in cui sia possibile l'utilizzo di specifici tasselli di fissaggio e sempre che essa sia in grado di sopportare la spinta orizzontale trasmessa, Fmax = 6,0 kN.	cad	75,90	74,38	1,52
AO.06.005.009	Fornitura e posa di profilo con sagoma a scomparsa e guarnizione di tenuta, per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompreso, inserito nella testata della muratura posta tra due pilastri che la delimitano. Il profilo sarà ancorato con tre specifici tasselli metallici ad espansione per costituire un vincolo telescopico. Vr,SLE = 2,00 kN	m	10,12	9,92	0,20

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.06.005.010.a	Fornitura e posa di giunto taglia fuoco REI 120'/180', per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompresso, realizzato con stesura di sigillante siliconico a basso modulo REI 120'/180', previo inserimento di specifico materiale di tamponamento (fondo giunto) per spessore 10 mm per 2 lati verticali / 1 orizzontale e faccia muraria.	m	12,65	12,40	0,25
AO.06.005.010.b	Fornitura e posa di giunto taglia fuoco REI 120'/180', per muratura tagliafuoco strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompresso, realizzato con stesura di sigillante siliconico a basso modulo REI 120'/180', previo inserimento di specifico materiale di tamponamento (fondo giunto) per spessore 20 mm per 2 lati verticali / 1 orizzontale e faccia muraria.	m	15,18	14,88	0,30
AO.07.	OPERE EDILI COMPIUTE - FONDAZIONI PROFONDE				
AO.07.001.	PALI INFISSI				
AO.07.001.001.a	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza fino a 8 m	m	42,51	41,95	0,56
AO.07.001.001.b	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza fino a 9 m	m	44,07	43,49	0,58
AO.07.001.001.c	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza fino a 10 m	m	47,23	46,61	0,62
AO.07.001.001.d	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza fino a 11 m	m	49,10	48,45	0,65
AO.07.001.001.e	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza fino a 12 m	m	50,59	49,93	0,66
AO.07.001.001.f	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza oltre i 12 m	m	56,01	55,27	0,74
AO.07.002.	PALI TRIVELLATI				
AO.07.002.001.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 500 mm	m	75,92	74,93	0,99
AO.07.002.001.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 600 mm	m	90,07	88,89	1,18
AO.07.002.001.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm	m	116,19	114,66	1,53

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.002.003.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm	m	119,90	118,33	1,57
AO.07.002.003.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.000 mm	m	161,53	159,40	2,13
AO.07.002.003.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.200 mm	m	219,72	216,83	2,89
AO.07.002.003.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.500 mm	m	303,09	299,10	3,99
AO.07.002.003.g	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 2.000 mm	m	480,23	473,91	6,32
AO.07.002.004.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 500 mm	m	86,10	84,97	1,13
AO.07.002.004.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 600 mm	m	105,57	104,18	1,39
AO.07.002.004.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm	m	133,99	132,23	1,76
AO.07.002.004.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.000 mm	m	176,24	173,93	2,31
AO.07.002.004.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.200 mm	m	230,36	227,33	3,03

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.002.004.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappressori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.500 mm	m	320,20	315,99	4,21
AO.07.002.004.g	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappressori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 2.000 mm	m	505,55	498,90	6,65
AO.07.002.005.a	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari	m	9,10	8,98	0,12
AO.07.002.005.b	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari	m	10,99	10,85	0,14
AO.07.002.005.c	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari	m	12,27	12,10	0,17
AO.07.002.005.d	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari	m	13,82	13,64	0,18
AO.07.002.005.e	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari	m	17,48	17,25	0,23
AO.07.002.005.f	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari	m	22,01	21,72	0,29
AO.07.002.006.a	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 500 mm	m	16,52	16,30	0,22
AO.07.002.006.b	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 600 mm	m	18,80	18,55	0,25
AO.07.002.006.c	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm	m	20,26	19,99	0,27
AO.07.002.006.d	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.000 mm	m	23,35	23,04	0,31
AO.07.002.006.e	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.200 mm	m	27,03	26,67	0,36
AO.07.002.006.f	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.500 mm	m	39,95	39,42	0,53
AO.07.002.007.a	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 500 mm	m	11,76	11,61	0,15
AO.07.002.007.b	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 600 mm	m	14,28	14,10	0,18
AO.07.002.007.c	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm	m	19,07	18,82	0,25
AO.07.002.007.d	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.000 mm	m	23,82	23,50	0,32
AO.07.002.007.e	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm	m	30,86	30,45	0,41
AO.07.002.007.f	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.500 mm	m	33,45	33,01	0,44
AO.07.002.007.g	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 2.000 mm	m	38,47	37,97	0,50
AO.07.002.008.a	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 500 mm	m	13,04	12,87	0,17
AO.07.002.008.b	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 600 mm	m	15,74	15,54	0,20
AO.07.002.008.c	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm	m	21,46	21,17	0,29
AO.07.002.008.d	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.000 mm	m	24,21	23,90	0,31
AO.07.002.008.e	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm	m	31,13	30,72	0,41
AO.07.002.008.f	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.500 mm	m	36,07	35,60	0,47
AO.07.002.008.g	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro: per diametro pari a 2.000 mm	m	43,72	43,14	0,58
AO.07.002.009	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m	%	27,00	27,00	0,00
AO.07.002.010	Sovrapprezzo per esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm ² , per ogni ora effettiva di impiego	ora	176,13	173,81	2,32
AO.07.002.011.a	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 500 mm	m	34,89	34,43	0,46

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.002.011.b	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm	m	37,71	37,21	0,50
AO.07.002.011.c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm	m	40,94	40,40	0,54
AO.07.002.011.d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm	m	47,94	47,31	0,63
AO.07.002.011.e	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.200 mm	m	56,15	55,41	0,74
AO.07.002.011.f	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.500 mm	m	63,80	62,96	0,84
AO.07.002.011.g	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 2.000 mm	m	78,14	77,11	1,03
AO.07.002.012	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico del palo	m3	11,57	11,42	0,15
AO.07.002.013	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato	m3	15,26	15,06	0,20
AO.07.002.014	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico del palo	m3	20,61	20,34	0,27
AO.07.002.015	Controcamicia in lamierino a perdere in opera	kg	0,70	0,69	0,01
AO.07.002.016	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	kg	1,15	1,14	0,01
AO.07.003.	MICROPALI				
AO.07.003.001.a	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm): per diametro esterno pari a 60 - 100 mm	m	46,33	45,92	0,41
AO.07.003.001.b	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm): per diametro esterno pari a 101 - 130 mm	m	53,25	52,78	0,47
AO.07.003.001.c	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm	m	60,03	59,50	0,53
AO.07.003.001.d	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm): per diametro esterno pari a 161 - 190 mm	m	69,98	69,37	0,61
AO.07.003.001.e	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm	m	80,71	80,00	0,71
AO.07.003.001.f	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm	m	100,36	99,47	0,89
AO.07.003.002.a	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm): per diametro esterno pari a 60 - 100 mm	m	51,83	51,38	0,45
AO.07.003.002.b	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm): per diametro esterno pari a 101 - 130 mm	m	59,35	58,83	0,52
AO.07.003.002.c	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm	m	66,78	66,20	0,58
AO.07.003.002.d	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm): per diametro esterno pari a 161 - 190 mm	m	77,53	76,85	0,68

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.003.002.e	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm	m	88,92	88,13	0,79
AO.07.003.002.f	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mm): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm	m	110,25	109,28	0,97
AO.07.003.003.a	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 60 - 100 mm	m	58,08	57,57	0,51
AO.07.003.003.b	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 101 - 130 mm	m	66,26	65,68	0,58
AO.07.003.003.c	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm	m	74,62	73,96	0,66
AO.07.003.003.d	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 161 - 190 mm	m	86,35	85,59	0,76
AO.07.003.003.e	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm	m	98,44	97,57	0,87
AO.07.003.003.f	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm	m	121,63	120,56	1,07
AO.07.003.004	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento	%	31,50	31,50	0,00
AO.07.003.005	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20 gradi sulla superficie	%	6,30	6,30	0,00
AO.07.003.006	Decremento per attraversamenti a vuoto oltre il 10% della lunghezza	%	13,50	13,50	0,00
AO.07.003.007.a	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per quantità non superiori a 200 kg per palo	100 kg	20,50	20,32	0,18
AO.07.003.007.b	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo	100 kg	19,15	18,98	0,17
AO.07.003.007.c	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2.000 kg per palo	100 kg	18,13	17,97	0,16
AO.07.003.007.d	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: oltre i 2.000 kg per palo	100 kg	17,12	16,96	0,16
AO.07.003.008.a	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per quantità non superiori a 200 kg per valvola	100 kg	21,85	21,66	0,19
AO.07.003.008.b	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 200 kg fino a 500 kg per valvola	100 kg	19,83	19,65	0,18
AO.07.003.008.c	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 500 kg fino a 1.000 kg per valvola	100 kg	18,81	18,64	0,17
AO.07.003.008.d	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato: oltre i 1.000 kg per valvola	100 kg	17,79	17,63	0,16
AO.07.003.009	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo Fe non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera	kg	1,14	1,13	0,01
AO.07.003.010	Armatura di micropali con tubi di acciaio in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera	kg	1,36	1,35	0,01
AO.07.004.	PARATIE E DIAFRAMMI				
AO.07.004.001.	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza	cad	8000,00	7904,00	96,00
AO.07.004.002.a	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di discarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m²: spessore 400 mm	m2	107,00	105,72	1,28

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.004.002.b	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : spessore 500 mm	m2	125,00	123,50	1,50
AO.07.004.002.c	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : spessore 600 mm	m2	139,00	137,33	1,67
AO.07.004.002.d	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : spessore 800 mm	m2	170,00	167,96	2,04
AO.07.004.002.e	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : spessore 1000 mm	m2	205,00	202,54	2,46
AO.07.004.002.f	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : spessore 1200 mm	m2	239,00	236,13	2,87
AO.07.004.002.g	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : scavo a vuoto, spessore 400 mm	m2	60,00	59,28	0,72
AO.07.004.002.h	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : scavo a vuoto, spessore 500 mm	m2	64,00	63,23	0,77
AO.07.004.002.i	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : scavo a vuoto, spessore 600 mm	m2	70,00	69,16	0,84
AO.07.004.002.j	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la retifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : scavo a vuoto, spessore 800 mm	m2	79,00	78,05	0,95

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.004.002.k	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : scavo a vuoto, spessore 1000 mm	m2	95,00	93,86	1,14
AO.07.004.002.l	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : scavo a vuoto, spessore 1200 mm	m2	100,00	98,80	1,20
AO.07.004.002.m	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : sovrapprezzo per profondità 20 a 30 m, aumento sui prezzi da tariffa AO.07.004.002.a a tariffa AO.07.004.002.f (Percentuale del 10%)				
AO.07.004.002.n	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : sovrapprezzo per profondità da 30 a 45 m, aumento sui prezzi da tariffa AO.07.004.002.a a tariffa AO.07.004.002.f (Percentuale del 18%)				
AO.07.004.002.o	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : sovrapprezzo per formazione di giunto tra i pannelli a mezzo di cassero profilato o similare, aumento sui prezzi da tariffa AO.07.004.002.a a tariffa AO.07.004.002.f (Percentuale del 5%)				
AO.07.004.002.p	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : sovrapprezzo per formazione di giunto tra i pannelli a mezzo di tubo in PVC tipo Milano, aumento sui prezzi da tariffa AO.07.004.002.a a tariffa AO.07.004.002.f (Percentuale del 5%)				
AO.07.004.002.q	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : sovrapprezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, trovanti, murature	ora	220,00	217,36	2,64
AO.07.004.002.r	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : formazione di elementi di diaframma continuo od elementi isolati di fondazione a forma planimetrica composita, aumento sui prezzi da tariffa AO.07.004.002.a a tariffa AO.07.004.002.l (Percentuale del 15%)				
AO.07.004.002.s	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm ²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettificazione (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m ² : per quantitativi tra 500 e 1000 m ² , aumento sui prezzi da aumento sui prezzi da tariffa AO.07.004.002.a a tariffa AO.07.004.002.l (Percentuale del 20%)				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.004.002.t	Formazione di diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso lo scavo (esclusi gli oneri di scarica), la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/30 esposizione XC2 - consistenza S4 (ex Rck = 30 N/mm²) fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m²: sovrapprezzo per impiego di fanghi polimerici (Percentuale del 5 %)				
AO.07.004.003	Fornitura, confezione e posa in opera di gabbie di armatura per pali e diaframmi in barre di acciaio qualità B450C controllato in stabilimento, per quantità effettivamente poste in opera compresi i ferri di rinforzo, irrigidimento e sovrapposizione	t	1140,00	1127,46	12,54

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.07.005.	TIRANTI DI ANCORAGGIO				
AO.07.005.001.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm ²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t	m	56,94	56,44	0,50
AO.07.005.001.b	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm ²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t	m	63,40	62,84	0,56
AO.07.005.001.c	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm ²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 50 t	m	72,25	71,62	0,63
AO.07.005.001.d	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm ²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 70 t	m	81,28	80,56	0,72
AO.07.005.002	Rivestimento provvisorio del foro dei tiranti	m	8,77	8,70	0,07
AO.07.005.003	Sovrapprezzo ai tiranti di ancoraggio per lunghezze maggiori di 20 m	m	8,43	8,36	0,07
AO.07.006.	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO				
AO.07.006.001	Formazione cordoli guida per paratie	m3	106,30	104,91	1,39
AO.07.006.002	Demolizione cordoli guida per paratie	m3	79,78	78,73	1,05
AO.07.006.003	Tracciamento e scapitozzatura testa pali fino a diametro pari a 40 cm	cad	28,18	27,81	0,37
AO.07.006.004	Tracciamento e scapitozzatura testa pali da diametro pari a 42 cm fino a 70 cm	cad	46,47	45,85	0,62
AO.07.006.005	Tracciamento e scapitozzatura testa pali da diametro pari a 72 cm fino a 100 cm	cad	101,28	99,95	1,33
AO.07.006.006	Tracciamento e scapitozzatura testa pali da diametro pari a 120 cm fino a 150 cm	cad	177,70	175,37	2,33
AO.07.006.007	Scapitozzatura testa paratie spessore 40/50 cm	cad	55,50	54,77	0,73
AO.07.006.008	Scapitozzatura testa paratie spessore 60 cm	cad	64,82	63,97	0,85
AO.07.006.009	Scapitozzatura testa paratie spessore 80 cm	cad	86,41	85,28	1,13
AO.07.006.010	Scapitozzatura testa paratie spessore 100/120 cm	cad	166,20	164,01	2,19
AO.08.	OPERE EDILI COMPIUTE - IMPERMEABILIZZAZIONI, SIGILLATURE E ISOLAMENTI				
AO.08.001.	PREPARAZIONI				
AO.08.001.001	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 3000 g/mq	m2	1,90	1,83	0,07
AO.08.001.002.a	Spalmatura di bitume ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m - con bitume distillato	m2	2,69	2,60	0,09
AO.08.001.002.b	Spalmatura di bitume ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m - con bitume ossidato	m2	3,27	3,15	0,12
			0	0	
AO.08.002.	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MEMBRANE BITUMINOSE		0,00	0,00	
AO.08.002.001.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 + 2 mm	m2	19,59	18,92	0,67
AO.08.002.001.b	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 3 mm	m2	21,56	20,82	0,74
AO.08.002.001.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm	m2	22,79	22,00	0,79
AO.08.002.001.d	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 2,7 mm granigliata	m2	22,94	22,15	0,79
AO.08.002.001.e	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 3 mm granigliata	m2	23,57	22,76	0,81

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.08.002.002.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 3 mm	m2	25,30	24,44	0,86
AO.08.002.002.b	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm	m2	28,05	27,09	0,96
AO.08.002.002.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 2,5 mm granigliata	m2	28,05	27,09	0,96
AO.08.002.002.d	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 3 mm granigliata	m2	28,79	27,80	0,99
AO.08.002.003.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro; la sottostante spess. 4 mm rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, la soprastante au toprotetta con lamina di alluminio o rame rispondente alla Classe 2° della Norma UNI 8629/2, applicate a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Membrana autoprotetta con lamina del tipo in: - membrana da 4 mm + membrana autoprotetta con alluminio naturale spessore 0,140 mm, peso 4 ÷ 4,2 kg/m ²	m2	27,57	26,63	0,94
AO.08.002.003.b	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro; la sottostante spess. 4 mm rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, la soprastante au toprotetta con lamina di alluminio o rame rispondente alla Classe 2° della Norma UNI 8629/2, applicate a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Membrana autoprotetta con lamina del tipo in: - membrana da 4 mm + membrana autoprotetta con alluminio colorato spessore 0,140 mm, peso 4 ÷ 4,2 kg/m ²	m2	30,75	29,69	1,06
AO.08.002.003.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro; la sottostante spess. 4 mm rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, la soprastante au toprotetta con lamina di alluminio o rame rispondente alla Classe 2° della Norma UNI 8629/2, applicate a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Membrana autoprotetta con lamina del tipo in: - membrana da 4 mm + membrana autoprotetta con rame ricotto, peso 4,5 ÷ 4,7 kg/m ²	m2	42,13	40,68	1,45
AO.08.002.004.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm normale + 3 mm normale	m2	26,75	25,83	0,92
AO.08.002.004.b	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm normale + 4 mm normale	m2	28,74	27,75	0,99
AO.08.002.004.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 4 mm normali	m2	26,58	25,67	0,91
AO.08.002.004.d	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm normale + 3 mm normale	m2	27,01	26,08	0,93
AO.08.002.004.e	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm normale + 4 mm normale	m2	27,31	26,37	0,94
AO.08.002.005.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE), con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 3 mm	m2	26,34	25,44	0,90
AO.08.002.005.b	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE), con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm	m2	28,29	27,32	0,97
AO.08.002.005.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE), con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 2,5 mm	m2	27,40	26,46	0,94
AO.08.002.005.d	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE), con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 3,0 mm	m2	28,94	27,94	1,00
AO.08.002.006.a	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro	m2	6,78	6,55	0,23
AO.08.002.006.b	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro	m2	7,50	7,25	0,25
AO.08.002.006.c	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere	m2	8,88	8,57	0,31
AO.08.002.006.d	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - peso 3 kg/m ² con	m2	6,58	6,36	0,22

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.08.002.006.e	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - peso 4 kg/m ² con	m2	7,24	6,99	0,25
AO.08.002.006.f	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - peso 4 kg/m ² con armatura in non tessuto di poliestere	m2	8,72	8,42	0,30
AO.08.002.006.g	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - peso 2 kg/m ² con armatura in lamina d'alluminio da 6/10 mm	m2	7,72	7,46	0,26
AO.08.002.006.h	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - peso 3 kg/m ² con armatura in velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm	m2	9,09	8,78	0,31
AO.08.002.006.i	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - peso 4 kg/m ² con armatura in velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm	m2	9,38	9,06	0,32
AO.08.002.007	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:	m2	13,14	12,69	0,45
AO.08.003.	BARRIERE AL VAPORE				
AO.08.003.001.a	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa	m2	3,14	3,03	0,11
AO.08.003.001.b	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m, comprese assistenze edili alla posa	m2	4,61	4,45	0,16
AO.08.004.	PROTEZIONI BENTONICHE				
AO.08.004.001.a	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,6 mm, su superfici	m2	19,23	18,57	0,66
AO.08.004.001.b	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm, su superfici	m2	20,87	20,15	0,72
AO.08.004.001.c	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici verticali	m2	31,55	30,46	1,09
AO.08.004.001.d	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,6 mm, su superfici	m2	14,40	13,91	0,49
AO.08.004.001.e	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm, su superfici	m2	16,02	15,47	0,55
AO.08.004.001.f	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici orizzontali	m2	26,68	25,76	0,92
AO.08.004.002.a	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici verticali	m2	22,59	21,81	0,78
AO.08.004.002.b	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici orizzontali	m2	17,71	17,10	0,61
AO.08.004.003	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materasso a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulata sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa	m2	11,22	10,83	0,39
AO.08.004.004.a	Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 11 x 11 mm	m	7,51	7,26	0,25
AO.08.004.004.b	Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 15 x 18 mm	m	10,68	10,32	0,36
AO.08.004.004.c	Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm	m	13,37	12,91	0,46
AO.08.005.	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI				
AO.08.005.001	Impermeabilizzazione a freddo di superfici con emulsione bituminosa in pasta da applicare a spatola	m2	6,03	5,83	0,20
AO.08.005.002	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia	m2	7,04	6,80	0,24
AO.08.005.003	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura bicomponente epossidica bituminosa, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia	m2	9,55	9,22	0,33
AO.08.005.004	Impermeabilizzazione di pareti in cls controterra, impalcati stradali con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, applicata con spazzolone in due mani	m2	5,98	5,77	0,21
AO.08.005.005	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia	m2	6,62	6,39	0,23
AO.08.005.006	Impermeabilizzazione in contropinta di pareti in cls con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone	m2	7,68	7,41	0,27

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.08.005.007.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm	m2	9,59	9,26	0,33
AO.08.005.007.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro	m2	17,11	16,53	0,58
AO.08.005.008	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	m2	7,60	7,34	0,26
AO.08.005.009	Impermeabilizzazione con membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa; compresa mano di primer a base di resine sintetiche in soluzione, comprese assistenze edili alla posa	m2	8,86	8,56	0,30
AO.08.005.010	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie.	m2	29,12	28,12	1,00
AO.08.005.011	Fornitura e posa di idoneo primer per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, per migliorare l'aderenza sulle superfici, compatibile sia con la tipologia del supporto utilizzato sia con il rivestimento scelto, previa esecuzione di tests di aderenza per verificarne l'efficacia	m2	5,10	4,85	0,25
AO.08.005.012	Fornitura e posa di membrana a base di poliurea pura bicomponente priva di solventi (tipo PURTOP 1000 della MAPEI), a immediata impermeabilità e pedonabilità, per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile per opere idrauliche, coperture e pareti verticali. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 Kg/mq). Il prodotto dovrà essere inoltre idoneo al contatto con acqua potabile in accordo al DM 174/04 e resistente alla penetrazione delle radici, sia in accordo a CEN/TS 14416 che a EN 13498	m2	55,00	52,25	2,75
AO.08.005.013	Sigillatura con idonei additivi dell'innesto tra tubazioni e camerette, trattamento del fondo, delle pareti e della soletta delle camerette mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiacca cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m ² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione	m2	30,87	30,56	0,31
AO.08.006.	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE E CONTROTERRA				
AO.08.006.001.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, con barriera al vapore in carta kraft-alluminio ignifuga su una faccia e velo di vetro sull'altra; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm	m2	14,01	13,88	0,13
AO.08.006.001.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, con barriera al vapore in carta kraft-alluminio ignifuga su una faccia e velo di vetro sull'altra; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	m2 x cm	2,91	2,88	0,03
AO.08.006.002.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestiti sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: -	m2	10,54	10,45	0,09
AO.08.006.002.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestiti sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: -	m2 x cm	1,97	1,96	0,01
AO.08.006.003.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm	m2	8,41	8,34	0,07
AO.08.006.003.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestiti sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: -	m2 x cm	1,80	1,79	0,01
AO.08.006.004.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm	m2	6,13	6,07	0,06
AO.08.006.004.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	m2 x cm	1,11	1,10	0,01
AO.08.006.005.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm	m2	8,60	8,53	0,07
AO.08.006.005.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	m2 x cm	1,45	1,44	0,01
AO.08.006.006.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanicca prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 20 mm	m2	6,86	6,79	0,07

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.08.006.006.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	m2 x cm	1,40	1,38	0,02
AO.08.007.	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI E APPARECCHIATURE				
AO.08.007.001.a	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm	m2	22,67	22,49	0,18
AO.08.007.001.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm	m2	25,14	24,94	0,20
AO.08.007.001.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm	m2	26,84	26,63	0,21
AO.08.007.001.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm	m2	29,51	29,27	0,24
AO.08.007.001.e	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm	m2	33,83	33,56	0,27
AO.08.007.002.a	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm	m2	31,67	31,42	0,25
AO.08.007.002.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm	m2	34,12	33,85	0,27
AO.08.007.002.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm	m2	35,85	35,56	0,29
AO.08.007.002.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm	m2	37,90	37,60	0,30
AO.08.007.002.e	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm	m2	42,82	42,48	0,34
AO.08.007.003.a	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm	m2	20,37	20,21	0,16
AO.08.007.003.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm	m2	21,78	21,61	0,17

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.08.007.003.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm	m2	24,87	24,67	0,20
AO.08.007.003.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm	m2	27,93	27,71	0,22
AO.08.007.003.e	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm	m2	32,10	31,84	0,26
AO.08.007.004.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	m2	29,61	29,37	0,24
AO.08.007.004.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10	m2	30,93	30,68	0,25
AO.08.007.004.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10	m2	32,58	32,32	0,26
AO.08.007.005.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100	cad	103,90	103,07	0,83
AO.08.007.005.b	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	118,57	117,62	0,95
AO.08.007.005.c	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN200	cad	141,80	140,67	1,13
AO.08.007.005.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - pompe	cad	209,24	207,57	1,67
AO.08.008.	MANTI SINTETICI				
AO.08.008.001.a	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,2 mm	m2	14,16	13,72	0,44
AO.08.008.001.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm	m2	15,98	15,48	0,50
AO.08.008.001.c	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm	m2	18,99	18,40	0,59
AO.08.008.001.d	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,2 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ²	m2	16,05	15,55	0,50
AO.08.008.001.e	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ²	m2	17,86	17,30	0,56
AO.08.008.001.f	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ²	m2	20,86	20,21	0,65
AO.08.008.002.a	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm	m2	12,63	12,24	0,39
AO.08.008.002.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 mm	m2	15,58	15,10	0,48
AO.08.008.002.c	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm	m2	21,90	21,22	0,68

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
AO.08.008.003.a	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm	m2	22,25	21,56	0,69
AO.08.008.003.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm	m2	24,73	23,96	0,77
AO.08.008.003.c	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm	m2	23,96	23,22	0,74
AO.08.008.003.d	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm	m2	26,40	25,58	0,82



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
BO	OPERE DI FINITURA - INTONACI, RASATURE E FINITURE				
BO.01.001.	INTONACI, RASATURE E FINITURE				
BO.01.001.001.a	intonaco rustico su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m2	14,23	14,11	0,12
BO.01.001.001.b	intonaco rustico su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce eminentemente idraulica	m2	16,03	15,89	0,14
BO.01.001.002.a	intonaco rustico su superfici orizzontali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m2	16,93	16,79	0,14
BO.01.001.002.b	intonaco rustico su superfici orizzontali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce eminentemente idraulica	m2	16,66	16,52	0,14
BO.01.001.003.a	intonaco rustico tirato in piano per esterni su superfici verticali od orizzontali, compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente: malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m2	18,48	18,16	0,32
BO.01.001.003.b	intonaco rustico tirato in piano per esterni su superfici verticali od orizzontali, compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente: malta di calce eminentemente idraulica	m2	18,21	17,89	0,32
BO.01.001.004.a	solo arricciatura, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, per interni su superfici verticali in piano compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta per stabilitura di calce idrata o di cemento	m2	12,16	12,05	0,11
BO.01.001.004.b	solo arricciatura, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, per interni su superfici verticali in piano compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica	m2	12,07	11,96	0,11
BO.01.001.005.a	solo arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico, per interni, su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta per stabilitura di calce idrata o di cemento	m2	12,70	12,59	0,11
BO.01.001.005.b	solo arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico, per interni, su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica	m2	12,61	12,50	0,11
BO.01.001.006.a	solo arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico per esterni su superfici verticali in piano e orizzontali, escluso ponteggio: malta per stabilitura di calce idrata o di cemento	m2	13,43	13,20	0,23
BO.01.001.006.b	solo arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico per esterni su superfici verticali in piano e orizzontali, escluso ponteggio: malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica	m2	13,34	13,11	0,23
BO.01.001.007.a	intonaco completo a civile per interni su superfici verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	m2	23,42	23,21	0,21
BO.01.001.007.b	intonaco completo a civile per interni su superfici verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento	m2	24,14	23,93	0,21
BO.01.001.008.a	intonaco completo a civile per interni su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	m2	24,14	23,93	0,21
BO.01.001.008.b	intonaco completo a civile per interni su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento	m2	24,77	24,55	0,22
BO.01.001.009.a	sovrapprezzi per l'intonaco rustico o civile: applicazione su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e superfici di scale	%	72,00	72,00	0,00
BO.01.001.009.b	sovrapprezzi per l'intonaco rustico o civile: riquadratura pilastri e lesene	%	31,50	31,50	0,00
BO.01.001.009.c	sovrapprezzi per l'intonaco rustico o civile: strollatura di sottofondo	%	18,00	18,00	0,00
BO.01.001.009.d	sovrapprezzi per l'intonaco rustico o civile: esecuzione in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 mq	%	36,00	36,00	0,00
BO.01.001.010.a	intonaco completo a civile per esterni su superfici verticali in piano e orizzontale compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	m2	25,69	25,25	0,44
BO.01.001.010.b	intonaco completo a civile per esterni su superfici verticali in piano e orizzontale compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di calce idraulica	m2	26,96	26,49	0,47
BO.01.001.011	intonaco strollato per zoccolature in malta di cemento, escluso intonaco rustico di sottofondo, con malta di cemento	m2	15,42	15,15	0,27
BO.01.001.012	intonaco in malta di cemento lisciato alla cazzuola per pareti, spessore 2 cm	m2	27,68	27,19	0,49
BO.01.001.013	intonaco in malta di cemento lisciato alla cazzuola per pareti spessore 2 cm con aggiunta di idrofugo sul paramento esterno di superfici contro terra	m2	27,95	27,46	0,49
BO.01.001.014.a	intonaco isolante, a 100 kg di cemento 32,5 R e 200 kg di calce idrata per m3 di impasto; spessore 2 cm, compresi gli occorrenti ponteggi: impasto di vermiculite	m2	22,18	21,79	0,39
BO.01.001.014.b	intonaco isolante, a 100 kg di cemento 32,5 R e 200 kg di calce idrata per m3 di impasto; spessore 2 cm, compresi gli occorrenti ponteggi: impasto di perlite	m2	21,37	20,99	0,38

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
BO.02.	OPERE DI FINITURA - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
BO.02.001.	PAVIMENTI PER INTERNI ED ESTERNI				
BO.02.001.001	pavimento in marmette di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: tinta unita, 20x20 cm spessore 20 mm.	m2	50,42	50,20	0,22
BO.02.001.002.a	pavimento in marmettoni di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori, spessore 38 mm, scaglia media, qualità corrente, da 15 a 30 mm, dim. 40x40 cm	m2	33,76	33,62	0,14
BO.02.001.002.b	pavimento in marmettoni di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori, spessore 38 mm, scaglia media, qualità superiore, da 15 a 30 mm, dim. 40x40 cm	m2	39,62	39,44	0,18
BO.02.001.003.a	pavimento in piastrelle di grés rosso e grés fine porcellanato posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con sega-tura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m : piastrelle con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm, colore rosso, dim. 7,5 x	m2	17,47	17,39	0,08
BO.02.001.003.b	pavimento in piastrelle di grés rosso e grés fine porcellanato posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con sega-tura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m : piastrelle con superficie superiore liscia, spessore 8-10 mm, colori correnti dim. 10 x 20 o 12 x 25 o 20 x 20 cm	m2	25,66	25,55	0,11
BO.02.001.004.a	pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato smaltato: spessore 8-11 mm, dim. 30 x 30 o 33 x 33 cm	m2	25,66	25,55	0,11
BO.02.001.004.b	pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato smaltato: spessore 8-11 mm, dim. 40 x 40 o 45 x 45 cm	m2	27,46	27,34	0,12
BO.02.001.004.c	pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato smaltato: spessore 8-11 mm, dim. 30 x 60 o 60 x 60 cm	m2	78,78	78,44	0,34
BO.02.001.004.d	pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato smaltato: spessore 8-11 mm, dim. 12 x 25 o 15 x 15 o 16 x 16 cm, tipo ingelivo per esterni	m2	21,61	21,51	0,10
BO.02.001.005.a	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: piastrelle tipo ingelivo per esterni 10 x 20 cm	m2	22,96	22,86	0,10
BO.02.001.005.b	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: piastrelle 20 x 20 cm bianco	m2	23,86	23,75	0,11
BO.02.001.005.c	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: piastrelle 20 x 20 cm tinta unita colorata	m2	26,56	26,44	0,12
BO.02.001.005.d	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: piastrelle 30 x 30 o 33 x 33 cm tipo cotto, fiammato e granigliati	m2	25,66	25,55	0,11
BO.02.001.005.e	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: piastrelle 30 x 30 cm tinta unite	m2	26,56	26,44	0,12
BO.02.001.005.f	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: supplemento per posa fugata con distanziatori	%	13,51	13,45	0,06
BO.02.001.005.g	pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata: supplemento per posa fugata con distanziatori in diagonale	%	22,51	22,41	0,10
BO.02.001.006.a	pavimento in linoleum, compresa la preparazione del piano di posa con non più di due mani di livellina ed incollaggio adeguato: linoleum unito - marmorizzato, spessore 2 mm (rotoli di altezza pari a 2 m)	m2	30,39	30,25	0,14
BO.02.001.006.b	pavimento in linoleum, compresa la preparazione del piano di posa con non più di due mani di livellina ed incollaggio adeguato: linoleum unito - marmorizzato, spessore 2,5 mm (rotoli di altezza pari a 2 m)	m2	33,54	33,39	0,15
BO.02.001.006.c	pavimento in linoleum, compresa la preparazione del piano di posa con non più di due mani di livellina ed incollaggio adeguato: linoleum unito - marmorizzato, spessore 3,2 mm (rotoli di altezza pari a 2 m)	m2	37,64	37,47	0,17
BO.02.001.007.a	pavimenti in gomma con superficie a bolli per il rivestimento completo di gradini scala. Alzata/pedata paragrafino in corpo unico. Barre lunghezza da 120 a 360 cm. sviluppo 52/54cm. Compreso preparazione del piano di posa e l'incollaggio: spessore 2,5 mm, colore nero	m	51,14	50,92	0,22
BO.02.001.007.b	pavimenti in gomma con superficie a bolli per il rivestimento completo di gradini scala. Alzata/pedata paragrafino in corpo unico. Barre lunghezza da 120 a 360 cm. sviluppo 52/54cm. Compreso preparazione del piano di posa e l'incollaggio: spessore 2,5 mm, colorati	m	54,56	54,32	0,24
BO.02.001.008.a	pavimenti sopraelevati in opera costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato, regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60 x 60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm-classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ed alta resistenza all'usura - sovraccarico fino a 400 kg: per altezze di sopraelevazione fino a 30 cm	m2	73,11	72,79	0,32
BO.02.001.008.b	pavimenti sopraelevati in opera costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato, regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60 x 60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm-classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ed alta resistenza all'usura - sovraccarico fino a 400 kg: per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm fino a 50 cm	m2	79,78	79,42	0,36
BO.02.001.008.c	pavimenti sopraelevati in opera costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato, regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60 x 60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm-classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ed alta resistenza all'usura - sovraccarico fino a 400 kg: sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36mm)	m2	32,59	32,45	0,14
BO.02.001.008.d	pavimenti sopraelevati in opera costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato, regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60 x 60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm-classe 1) con finitura superiore in la-minato antistatico ed alta resistenza all'usura - sovraccarico fino a 400 kg: sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm)	m2	13,33	13,27	0,06
BO.02.002.	PAVIMENTI INDUSTRIALI				
BO.02.002.001.a	pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: pavimento completo,	m2	33,85	33,71	0,14

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
BO.02.002.001.b	pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: sottofondo di calcestruzzo, comprensivo di giunti in PVC	m2	28,18	28,06	0,12
BO.02.002.001.c	pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: cappa e spolvero con cemento 32,5 R, lisciata e bocciardata	m2	14,77	14,70	0,07
BO.02.002.002.a	preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno	m2	14,76	14,69	0,07
BO.02.002.002.b	preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per ogni cm	m2	0,26	0,26	0,00
BO.02.002.003	polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm	m2	1,00	1,00	0,00
BO.02.002.004	rete di acciaio elettrosaldato compreso tagli, sfridi, legature, per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg	1,18	1,17	0,01
BO.02.002.005.a	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm	m2	15,17	15,10	0,07
BO.02.002.005.b	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore	m2	0,91	0,91	0,00
BO.02.002.005.c	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio	m2	0,27	0,27	0,00
BO.02.002.005.d	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)	m2	0,27	0,27	0,00
BO.02.002.005.e	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi (ossido di rame)	m2	0,89	0,89	0,00
BO.02.002.005.f	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche atte a migliorare le prestazioni della successivamente sigillati con resine bituminose: pavimentazione in calcestruzzo, per uno spessore della stessa pari a 10 cm	m2	0,71	0,71	0,00
BO.02.002.005.g	pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero, miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza successivamente sigillati con resine bituminose:	m2	6,80	6,77	0,03
BO.02.002.005.h	Sovrapprezzo per la realizzazione di pavimento a spolvero di dimensioni inferiori a 400 mq (50 %)				
BO.02.002.006	impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia	m2	4,44	4,42	
BO.02.002.007	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature con nuovi elementi di laterizio o frammenti di laterizio e malta, compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni.	m2	15,50	14,73	0,78
BO.02.002.008	Finitura superficie platee mediante l'impiego di lisciatrice meccanica ruotante (elicottero) e con aggiunta di spolvero di cemento	m2	6,60	6,53	0,07
BO.02.003.	RIVESTIMENTI				
BO.02.003.001.a	rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 10x20 cm, tipo ingelivo per esterni	m2	19,95	19,86	0,09

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
BO.02.003.001.b	rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20x20 cm, bianco	m2	18,91	18,82	0,09
BO.02.003.001.c	rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20x20 cm, tinta unita colorata	m2	21,61	21,51	0,10
BO.02.003.001.d	rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 30x30 cm, tipo cotto, fiammato e granigliati	m2	23,82	23,71	0,11
BO.02.003.001.e	rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 30x30 cm, tinte unite	m2	24,18	24,08	0,10
BO.02.003.001.f	rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: sovrapprezzo per posa con stabilitura	m2	5,40	5,38	0,02
BO.02.003.002.a	rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24, posate su superfici intonacate: colorati in pasta, serie grezza	m2	31,69	30,87	0,82
BO.02.003.002.b	rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24, posate su superfici intonacate: colorati in pasta, serie smaltata e vetrinata	m2	33,97	33,09	0,88
BO.02.003.002.c	rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24, posate su superfici intonacate: colorati, serie grezza	m2	36,63	35,67	0,96
BO.02.003.002.d	rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24, posate su superfici intonacate: colorati, serie smaltata e vetrinata	m2	39,01	38,00	1,01
BO.02.003.002.e	rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24, posate su superfici intonacate: sovrapprezzo per posa con stabilitura	m2	6,32	6,15	0,17
BO.03.	OPERE DI FINITURA - OPERE DA VERNICIATORE				
BO.03.001.	OPERE DA VERNICIATORE SU OPERE MURARIE				
BO.03.001.001	pulitura di superficie mediante uso di stracci o scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente	m2	0,89	0,88	0,01
BO.03.001.002	stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco emulsionato	m2	1,32	1,30	0,02
BO.03.001.003.a	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: con idropittura traspirante	m2	5,95	5,90	0,05
BO.03.001.003.b	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente	m2	6,20	6,14	0,06
BO.03.001.003.c	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: con idropittura lavabile	m2	6,62	6,56	0,06
BO.03.001.004.a	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici esterne: con idropittura traspirante	m2	6,98	6,92	0,06
BO.03.001.004.b	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente	m2	7,23	7,17	0,06
BO.03.001.004.c	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici esterne: con idropittura lavabile	m2	7,65	7,58	0,07
BO.03.001.005.a	tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante	m2	12,07	11,96	0,11
BO.03.001.005.b	tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato	m2	12,52	12,41	0,11
BO.03.001.005.c	tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco	m2	11,99	11,88	0,11
BO.03.001.005.d	tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico	m2	11,86	11,76	0,10
BO.03.001.006	Realizzazione di logo del Gruppo CAP, del Comune e anno di costruzione.. La realizzazione è comprensiva di costruzione di dime per la realizzazione dei loghi e delle scritte che dovranno essere realizzate secondo le indicazioni e le colorazioni impartite dalla Direzione Lavori.	cad	1.500,00	1425,00	75,00
BO.03.002.	OPERE DA VERNICIATORE SU OPERE IN FERRO				
BO.03.002.001	brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	m2	5,27	5,22	0,05
BO.03.002.002.a	sabbatura di superficie in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco: finitura commerciale grado Sa2, della Svenks Standard Sis 055900	m2	8,83	8,75	0,08
BO.03.002.002.b	sabbatura di superficie in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco: finitura a metallo quasi bianco, grado Sa2 1/2 della Svenks Standard Sis	m2	12,43	12,32	0,11
BO.03.002.003	sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente:	m2	3,47	3,44	0,03
BO.03.002.004	raschiatura di vernici preesistenti in fase di stacco	m2	2,30	2,28	0,02
BO.03.002.005.a	applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate, per ogni strato applicato: oleofenolica ai fosfati di zinco	m2	4,14	4,11	0,03
BO.03.002.005.b	applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate, per ogni strato applicato: ossido di ferro sintetico	m2	3,87	3,84	0,03
BO.03.002.005.c	applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato: epossidica a due componenti (solo su superfici in ferro preparate mediante sabbatura e su superfici in acciaio zincato)	m2	4,50	4,46	0,04
BO.03.002.006	zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto al tro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg	0,35	0,35	0,00
BO.04.	OPERE DI FINITURA - OPERE IN PIETRA NATURALE				
BO.04.001.	OPERE IN PIETRA NATURALE				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
BO.04.001.001.a	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: ceppo di Poltragno e d'Iseo	m	15,15	14,76	0,39
BO.04.001.001.b	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: serizzo	m	16,52	16,09	0,43
BO.04.001.001.c	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: travertino	m	15,28	14,88	0,40
BO.04.001.001.d	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: marmo bianco di Carrara	m	18,93	18,44	0,49
BO.04.001.001.e	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: botticino classico	m	18,06	17,60	0,46
BO.04.001.001.f	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro	m	15,52	15,12	0,40
BO.04.001.001.g	soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: granito nazionale	m	21,58	21,01	0,57
BO.04.001.002.a	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: ceppo di Poltragno e d'Iseo	m2	69,78	67,97	1,81
BO.04.001.002.b	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo	m2	71,15	69,30	1,85
BO.04.001.002.c	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino	m2	69,90	68,09	1,81
BO.04.001.002.d	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara	m2	89,12	86,80	2,32
BO.04.001.002.e	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico	m2	84,57	82,37	2,20
BO.04.001.002.f	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro	m2	71,19	69,35	1,84
BO.04.001.002.g	soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale	m2	99,92	97,32	2,60
BO.04.001.003.a	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: ceppo di	m2	71,21	69,36	1,85
BO.04.001.003.b	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo	m2	78,69	76,65	2,04
BO.04.001.003.c	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino	m2	71,82	69,95	1,87
BO.04.001.003.d	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: marmo bianco di	m2	89,62	87,29	2,33
BO.04.001.003.e	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: botticino classico	m2	85,41	83,19	2,22
BO.04.001.003.f	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro	m2	73,02	71,12	1,90
BO.04.001.003.g	copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale	m2	99,63	97,04	2,59
BO.04.001.004.a	pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: ceppo di Poltragno e ...	m2	72,03	70,15	1,88

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
BO.04.001.004.b	pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: serizzo	m2	78,86	76,82	2,04
BO.04.001.004.c	pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino	m2	72,65	70,76	1,89
BO.04.001.004.d	pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di	m2	90,95	88,58	2,37
BO.04.001.004.e	pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: botticino classico	m2	86,62	84,37	2,25
BO.04.001.004.f	pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: trani chiaro	m2	73,88	71,96	1,92
BO.04.001.004.g	pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: graniti nazionali o sieniti	m2	101,23	98,60	2,63



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM	OPERE COMPLEMENTARI - MATERIALI				
CM.01.	OPERE DA LATTONIERE				
CM.01.001.001.a	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lamiera zincata spess. 0,8 mm	kg	2,66	2,66	0,00
CM.01.001.001.b	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	2,93	2,93	0,00
CM.01.001.001.c	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	5,58	5,58	0,00
CM.01.001.001.d	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	9,50	9,50	0,00
CM.01.001.001.e	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	6,75	6,75	0,00
CM.01.001.001.f	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	6,02	6,02	0,00
CM.01.001.002.a	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lamiera zincata spess. 0,6 mm	kg	8,76	8,76	0,00
CM.01.001.002.b	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lamiera zincata spess. 0,8 mm	kg	9,04	9,04	0,00
CM.01.001.002.c	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	9,31	9,31	0,00
CM.01.001.002.d	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	11,96	11,96	0,00
CM.01.001.002.e	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	16,29	16,29	0,00
CM.01.001.002.f	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	13,27	13,27	0,00
CM.01.001.002.g	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	12,39	12,39	0,00
CM.01.001.003.a	Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in: - piattina di ferro non forgiato	cad	2,52	2,52	0,00
CM.01.001.003.b	Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in: - piattina in lega di alluminio preverniciata	cad	5,76	5,76	0,00
CM.01.001.003.c	Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in: - piattina di rame	cad	6,40	6,40	0,00
CM.01.001.003.d	Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in: - piattina di acciaio inox AISI 304	cad	6,18	6,18	0,00
CM.01.001.004.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc): - colore grigio	m	7,41	7,41	0,00
CM.01.001.004.b	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc): - colore testa di moro	m	8,62	8,62	0,00
CM.01.001.005.a	Tubi pluviali in pvc circolari diametro 80 mm	m	3,31	3,31	0,00
CM.01.001.005.b	Tubi pluviali in pvc circolari diametro 80 mm: curva a 45° e 90°	cad	3,34	3,34	0,00
CM.01.001.005.c	Tubi pluviali in pvc circolari diametro 80 mm: derivazione a 45° e 87°	cad	6,15	6,15	0,00
CM.01.001.006.a	Tubi pluviali in pvc circolari diametro 100 mm	m	4,19	4,19	0,00
CM.01.001.006.b	Tubi pluviali in pvc circolari diametro 100 mm: curva a 45° e 90°	cad	3,54	3,54	0,00
CM.01.001.006.c	Tubi pluviali in pvc circolari diametro 100 mm: derivazione a 45° e 87°	cad	7,53	7,53	0,00
CM.01.001.007.a	Tubi pluviali in pvc quadri 80 x 80 mm	m	3,72	3,72	0,00
CM.01.001.007.b	Tubi pluviali in pvc quadri 80 x 80 mm: curva a 67° e 87°	cad	4,30	4,30	0,00
CM.01.001.007.c	Tubi pluviali in pvc quadri 80 x 80 mm: derivazione a 67°	cad	9,32	9,32	0,00
CM.01.001.008.a	Tubi pluviali in pvc quadri 100 x 100 mm	m	5,40	5,40	0,00
CM.01.001.008.b	Tubi pluviali in pvc quadri 100 x 100 mm: curva a 67° e 87°	cad	5,84	5,84	0,00
CM.01.001.008.c	Tubi pluviali in pvc quadri 100 x 100 mm: derivazione a 67°	cad	10,20	10,20	0,00
CM.01.001.009.a	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 100 x 100 mm	cad	2,53	2,53	0,00
CM.01.001.009.b	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 150 x 150 mm	cad	5,15	5,15	0,00
CM.01.001.009.c	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 200 x 200 mm	cad	9,91	9,91	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM.01.001.009.d	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 250 x 250 mm	cad	14,18	14,18	0,00
CM.01.001.009.e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 300 x 300 mm	cad	17,69	17,69	0,00
CM.01.001.010.a	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 100 x 100 mm	cad	1,98	1,98	0,00
CM.01.001.010.b	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 150 x 150 mm	cad	3,91	3,91	0,00
CM.01.001.010.c	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 200 x 200 mm	cad	6,00	6,00	0,00
CM.01.001.010.d	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 250 x 250 mm	cad	8,25	8,25	0,00
CM.01.001.010.e	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, delle dimensioni di: 300 x 300 mm	cad	10,14	10,14	0,00
CM.01.001.011.a	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore: diametro 60	cad	7,04	7,04	0,00
CM.01.001.011.b	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore: diametro 80	cad	6,62	6,62	0,00
CM.01.001.011.c	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore: diametro 100	cad	6,83	6,83	0,00
CM.01.001.011.d	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore: diametro 120	cad	8,20	8,20	0,00
CM.01.001.011.e	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore: diametro 150	cad	10,25	10,25	0,00
CM.01.001.011.f	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore: diametro 200	cad	15,51	15,51	0,00
CM.01.001.012.a	Bocchettone in gomma EPDM sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,	cad	16,12	16,12	0,00
CM.01.001.012.b	Bocchettone in gomma EPDM sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,	cad	16,46	16,46	0,00
CM.01.001.012.c	Bocchettone in gomma EPDM sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,	cad	16,94	16,94	0,00
CM.01.001.012.d	Bocchettone in gomma EPDM sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,	cad	17,28	17,28	0,00
CM.01.001.013.a	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm: diametro 80 mm	cad	2,80	2,80	0,00
CM.01.001.013.b	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm: diametro 100 mm	cad	3,14	3,14	0,00
CM.01.001.013.c	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm: diametro 120 mm	cad	3,35	3,35	0,00
CM.01.001.013.d	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm: diametro 150 mm	cad	4,30	4,30	0,00
CM.01.001.014.a	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate, in: - lastra di piombo	kg	3,92	3,92	0,00
CM.01.001.014.b	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate, in: - lastra di rame cotto	kg	10,65	10,65	0,00
CM.01.001.014.c	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico: - filo di ferro zincato o plastificato	cad	2,11	2,11	0,00
CM.01.001.014.d	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico: - filo di rame	cad	5,42	5,42	0,00
CM.02.	OPERE DA FABBRO				
CM.02.001.001.a	Travi UPN (UNI EN 10279): da 80 mm	kg	0,73	0,73	0,00
CM.02.001.001.b	Travi UPN (UNI EN 10279): da 100 a 120 mm	kg	0,71	0,71	0,00
CM.02.001.001.c	Travi UPN (UNI EN 10279): da 140 a 220 mm	kg	0,74	0,74	0,00
CM.02.001.001.d	Travi UPN (UNI EN 10279): da 240 mm ed oltre	kg	0,77	0,77	0,00
CM.02.001.002.a	Travi IPE (UNI 5398): da 80 a 100 mm	kg	0,77	0,77	0,00
CM.02.001.002.b	Travi IPE (UNI 5398): da 100 a 220 mm	kg	0,75	0,75	0,00
CM.02.001.002.c	Travi IPE (UNI 5398): da 240 a 270 mm	kg	0,78	0,78	0,00
CM.02.001.002.d	Travi IPE (UNI 5398): da 270 a 330 mm	kg	0,78	0,78	0,00
CM.02.001.002.e	Travi IPE (UNI 5398): da 360 a 400 mm	kg	0,80	0,80	0,00
CM.02.001.002.f	Travi IPE (UNI 5398): da 450 a 500 mm	kg	0,83	0,83	0,00
CM.02.001.002.g	Travi IPE (UNI 5398): da 550 mm ed oltre	kg	0,84	0,84	0,00
CM.02.001.003.a	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 100 a 180 mm	kg	0,74	0,74	0,00
CM.02.001.003.b	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 200 a 220 mm	kg	0,78	0,78	0,00
CM.02.001.003.c	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 240 a 300 mm	kg	0,81	0,81	0,00
CM.02.001.003.d	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 320 a 400 mm	kg	0,84	0,84	0,00
CM.02.001.003.e	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 450 mm ed oltre	kg	0,85	0,85	0,00
CM.02.002.001.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale	kg	0,59	0,59	0,00
CM.02.002.001.b	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - ferro-finestra	kg	0,82	0,82	0,00
CM.02.002.001.c	Profilati in acciaio inox tipo AISI 304 (18/8)	kg	6,40	6,40	0,00
CM.02.002.002	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in materiali diversi: - in lega di alluminio	kg	4,90	4,90	0,00
CM.02.003.001.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm	kg	3,64	3,64	0,00
CM.02.003.001.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 3 mm	kg	3,19	3,19	0,00
CM.02.003.001.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 4 mm	kg	2,76	2,76	0,00
CM.02.003.001.d	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 5 mm	kg	2,71	2,71	0,00
CM.02.003.002.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm	kg	3,94	3,94	0,00
CM.02.003.002.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 3 mm	kg	3,22	3,22	0,00
CM.02.003.003.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm	kg	12,38	12,38	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM.02.003.003.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 3 mm	kg	10,85	10,85	0,00
CM.02.003.003.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 4 mm	kg	3,38	3,38	0,00
CM.02.003.003.d	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 5 mm	kg	9,21	9,21	0,00
CM.02.003.004.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm	kg	13,40	13,40	0,00
CM.02.003.004.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 3 mm	kg	10,95	10,95	0,00
CM.02.004.001	Bulloneria nelle varie dimensioni: - in ferro	kg	2,08	2,08	0,00
CM.02.004.002.a	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	3,18	3,18	0,00
CM.02.004.002.b	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm	kg	3,92	3,92	0,00
CM.02.004.002.c	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 30 mm a 36 mm	kg	4,62	4,62	0,00
CM.02.004.002.d	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da oltre 36 mm	kg	5,77	5,77	0,00
CM.02.004.002.e	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	10,40	10,40	0,00
CM.02.004.002.f	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm	kg	15,01	15,01	0,00
CM.02.005.001.a	Pali e saette per recinzioni in profili a T, zincati e verniciati o plasticati: - con profilo 30 x 30 x 3,5 mm (kg/m 1,63)	m	1,71	1,71	0,00
CM.02.005.001.b	Pali e saette per recinzioni in profili a T, zincati e verniciati o plasticati: - con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15)	m	2,27	2,27	0,00
CM.02.005.002.a	Pali e saette di profilati tubolari, zincati e plasticati: - Ø 38 mm - spess. 15/10 mm (kg/m 1,35)	m	3,48	3,48	0,00
CM.02.005.002.b	Pali e saette di profilati tubolari, zincati e plasticati: - Ø 48 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,25)	m	4,70	4,70	0,00
CM.02.005.002.c	Pali e saette di profilati tubolari, zincati e plasticati: - Ø 60 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,86)	m	6,97	6,97	0,00
CM.02.005.003	Fili per tensione delle reti di recinzione: - zincato e plastificato, diam.3,4 mm (kg/ml 0,07)	m	0,05	0,05	0,00
CM.02.005.004.a	Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm: - con filo diam 1,85/2,50 mm - plastificato (kg/m² 1,02)	m2	1,40	1,40	0,00
CM.02.005.004.b	Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm: - con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m² 1,32)	m2	1,59	1,59	0,00
CM.02.005.004.c	Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm: - con filo diam 2,20 mm - zincato - (kg/m² 1,20)	m2	0,93	0,93	0,00
CM.02.005.005	Rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali ondulati, a maglia di circa 50 x 50 mm, diametro del filo Ø 3,3 mm	m2	4,77	4,77	0,00
CM.02.005.006	Rete elettrosaldata zincata e plasticata con maglie differenziate, 50 x 50 mm nella parte alta e 10 x 50 mm nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm	m2	2,21	2,21	0,00
CM.02.005.007	Rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali dritti Ø 2,6 mm: - maglia 50 x 50 mm circa (kg/m² 1,16)	m2	2,49	2,49	0,00
CM.02.005.008	Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m²,	m2	36,82	36,82	0,00
CM.02.005.009	Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a	m2	39,90	39,90	0,00
CM.02.005.010	Pannelli per recinzioni costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a	m2	98,76	98,76	0,00
CM.02.005.011	Pannelli per recinzioni costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione	m2	82,28	82,28	0,00
CM.02.005.012.a	Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori	m2	31,12	31,12	0,00
CM.02.005.012.b	Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori	m2	35,25	35,25	0,00
CM.02.005.012.c	Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori	m2	39,37	39,37	0,00
CM.02.006.001.a	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdruciolio concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguento, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche : <input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm; <input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; <input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 25 mm.	m2	65,12	65,12	0,00
CM.02.006.001.b	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdruciolio concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguento, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche : <input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm; <input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; <input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 30 mm.	m2	76,39	76,39	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM.02.006.001.c	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐* maglia grigliato: 38x38 mm; ☐* altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; ☐* luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 38 mm. 	m2	90,17	90,17	0,00
CM.02.006.002.a	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐* maglia grigliato: 38x38 mm; ☐* altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 28 mm. 	m2	103,94	103,94	0,00
CM.02.006.002.b	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐* maglia grigliato: 38x38 mm; ☐* altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 33 mm. 	m2	115,22	115,22	0,00
CM.02.006.002.c	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐* maglia grigliato: 38x38 mm; ☐* altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 41 mm. 	m2	131,50	131,50	0,00
CM.02.006.003.a	<p>Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 30x30 mm, spessore 5 mm. 	m	7,52	7,52	0,00
CM.02.006.003.b	<p>Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m	8,14	8,14	0,00
CM.02.006.003.c	<p>Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 40x40 mm, spessore 5 mm. 	m	8,77	8,77	0,00
CM.02.006.003.d	<p>Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 45x45 mm, spessore 5 mm. 	m	9,40	9,40	0,00
CM.02.006.003.e	<p>Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 50x50 mm, spessore 5 mm. 	m	10,02	10,02	0,00
CM.02.006.004.a	<p>Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 30x30 mm, spessore 5 mm. 	m	5,01	5,01	0,00
CM.02.006.004.b	<p>Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m	5,63	5,63	0,00
CM.02.006.004.c	<p>Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliestere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione 40x40 mm, spessore 5 mm. 	m	6,26	6,26	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM.02.006.004.d	Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliesteri: • sezione 45x45 mm, spessore 5 mm.	m	6,89	6,89	0,00
CM.02.006.004.e	Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliesteri: • sezione 50x50 mm, spessore 5 mm.	m	7,52	7,52	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM.02.006.005.a	Parapetto in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di lunghezza pari a 6,00 m e altezza 1,10 m, da fissare lateralmente, caratterizzato da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composto da : <input type="checkbox"/> * corrimano realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm; <input type="checkbox"/> * n°6 montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione quadrata, dimensioni 50x50 mm, spessore 5 mm; <input type="checkbox"/> * parafranco realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 55 mm, spessore 5 mm; * tavola fermapiede realizzata con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 150 mm, spessore 5 mm; <input type="checkbox"/> * elemento di fissaggio realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, spessore 5 mm con rinforzo con profilo a C dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm.	cad	488,42	488,42	0,00
CM.02.006.005.b	Parapetto in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di lunghezza pari a 6,00 m e altezza 1,10 m, da fissare orizzontalmente, caratterizzato da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composto da : * corrimano realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm; <input type="checkbox"/> * n°6 montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione quadrata, dimensioni 50x50 mm, spessore 5 mm con staffa in acciaio inox AISI 316L; <input type="checkbox"/> * parafranco realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 55 mm, spessore 5 mm; <input type="checkbox"/> * tavola fermapiede realizzata con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 150 mm, spessore 5 mm.	cad	563,56	563,56	0,00
CM.02.006.006.a	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di altezza pari a 3,00 m + 1,10 m (ultimo 1,10 m senza pioli), completa di n°3 coppie di staffe di fissaggio in acciaio inossidabile posizionate tra loro ad una distanza massima di 2,50 m, caratterizzata da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composta da : * montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm; * pioli realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica di diametro 28x21,3 mm con superficie antiscivolo, larghezza utile 400 mm, da posizionare a 250 mm di distanza uno dall'altro; * gabbia di sicurezza di lunghezza pari a 1600 mm in resina poliestere isoftalica realizzata da n°3 archi di diametro pari a 650 mm distanti al massimo 750 mm uno dall'altro, n°5 profili piatti verticali di dimensioni 40x5 mm.	cad	488,42	488,42	0,00
CM.02.006.006.b	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di altezza pari a 6,00 m + 1,10 m (ultimo 1,10 m senza pioli), completa di n°5 coppie di staffe di fissaggio in acciaio inossidabile posizionate tra loro ad una distanza massima di 2,50 m, caratterizzata da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composta da : * montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm; * pioli realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica di diametro 28x21,3 mm con superficie antiscivolo, larghezza utile 400 mm, da posizionare a 250 mm di distanza uno dall'altro; * gabbia di sicurezza di lunghezza pari a 4600 mm in resina poliestere isoftalica realizzata da n°7 archi di diametro pari a 650 mm distanti al massimo 750 mm uno dall'altro, n°5 profili piatti verticali di dimensioni 40x5 mm.	cad	939,27	939,27	0,00
CM.02.007.001.a	Lamiere di ferro ed altri materiali - ferro nero laminate a caldo	kg	0,62	0,62	0,00
CM.02.007.001.b	Lamiere di ferro ed altri materiali - acciaio zincato ondulate, grecate	kg	0,77	0,77	0,00
CM.02.008.001	Fornitura franco officina di scala alla marinara con gabbia di protezione come da disegno, in acciaio al carbonio, il tutto zincato a caldo con marcatura CE secondo la Norma armonizzata EN 1090-1:2009/EC 1-2011. Relazione di calcolo strutturale e disegno costruttivo della scala come previsto dal D.M. del 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni".	m2	197,00	197,00	0,00
CM.02.008.002	Fornitura franco officina di grigliati pedonali comprensivi degli elementi strutturali di sostegno come da disegno, in acciaio al carbonio, il tutto zincato a caldo con marcatura CE secondo la Norma armonizzata EN 1090-1:2009/EC 1-2011. Relazione di calcolo strutturale e disegno costruttivo dei grigliati pedonali e degli elementi strutturali di sostegno come previsto dal D.M. del 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni".	m2	270,00	270,00	0,00
CM.02.008.003	Fornitura franco officina di parapetti con due correnti orizzontali (altezza 110 cm, fermapiede 20 cm) come da disegno, in acciaio al carbonio, il tutto zincato a caldo con marcatura CE secondo la Norma armonizzata EN 1090-1:2009/EC 1-2011. Relazione di calcolo strutturale e disegno costruttivo dei parapetti come previsto dal D.M. del 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni".	m	84,00	84,00	0,00
CM.02.008.004	Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature	kg	12,03	12,03	0,00
CM.02.009.001.a	Profilo angolare con o senza zanche in acciaio inox AISI 304: <ul style="list-style-type: none"> • sezione 30x30 mm, spessore 5 mm. 	m	13,95	13,95	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CM.02.009.001.b	Profilo angolare con o senza zanche in acciaio inox AISI 304: • sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.	m	16,70	16,70	0,00
CM.02.009.001.c	Profilo angolare con o senza zanche in acciaio inox AISI 304: • sezione 40x40 mm, spessore 5 mm.	m	19,00	19,00	0,00
CM.02.009.001.d	Profilo angolare con o senza zanche in acciaio inox AISI 304: • sezione 45x45 mm, spessore 5 mm.	m	21,63	21,63	0,00
CM.02.009.001.e	Profilo angolare con o senza zanche in acciaio inox AISI 304: • sezione 50x50 mm, spessore 5 mm.	m	24,13	24,13	0,00
CM.03.	OPERE DA VETRAIO				
CM.03.001.001	Vetro stampato, in misure fisse: incolore: spessore 4 ± 0,5 ÷ 0,7 mm	m2	9,11	9,11	0,00
CM.03.001.002	Vetro stampato, in misure fisse: colorato: spessore 4 ± 0,5 ÷ 0,7 mm	m2	12,98	12,98	0,00
CM.03.001.003.a	Vetro retinato, spessore 6 ± 0,5 ÷ 0,6 mm, in misure fisse: incolore	m2	18,18	18,18	0,00
CM.03.001.003.b	Vetro retinato, spessore 6 ± 0,5 ÷ 0,6 mm, in misure fisse: colorato	m2	21,74	21,74	0,00
CM.03.001.004	Float: incolore: spessore 4 ± 0,2 mm	m2	11,70	11,70	0,00
CM.03.001.005	Float: colorato: spessore 4 ± 0,2 mm	m2	13,97	13,97	0,00
CM.03.001.006	Float temperato: incolore: spessore 5 ± 0,2 mm	m2	35,32	35,32	0,00
CM.03.001.007	Float temperato: colorato: spessore 5 ± 0,2 mm	m2	42,79	42,79	0,00
CM.03.001.008	Cristallo di sicurezza: stratificato: spessore 6/7 mm	m2	35,87	35,87	0,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
CO	OPERE COMPLEMENTARI COMPIUTE				
CO.01.	OPERE DA LATTONIERE				
CO.01.001.001.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0,6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³ - peso = 4,71 kg/m ²)	kg	6,31	6,10	0,21
CO.01.001.001.b	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm ³ - peso lamiera spess. 0,8 mm = 6,28 kg/m ²)	kg	6,31	6,10	0,21
CO.01.001.001.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³ - peso 6,50 kg/m ²)	kg	6,59	6,37	0,22
CO.01.001.001.d	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso specifico = 7,15 kg/dm ³ - peso lastra spess. 0,6 mm = 4,30 kg/m ² - peso lastra spess. 0,8 mm = 5,80 kg/m ²)	kg	9,53	9,20	0,33
CO.01.001.001.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciata - spess. 1,0-1,5 mm (peso lastra spess. 1,0 mm = 2,70 kg/m ² - peso lastra spess. 1,5 mm = 4,05 kg/m ²)	kg	14,84	14,33	0,51
CO.01.001.001.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm ³ - peso lastra spess. 0,6 mm = 5,37 kg/m ² - peso lastra spess. 0,8 mm = 7,16 kg/m ²)	kg	10,81	10,44	0,37
CO.01.001.001.g	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm ³ - peso lastra spess. 0,6 mm = 4,71 kg/m ² - peso lastra spess. 0,8 mm = 6,28 kg/m ²)	kg	10,01	9,66	0,35
CO.01.001.002.a	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m ²)	kg	13,15	12,70	0,45
CO.01.001.002.b	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m ²)	kg	13,19	12,74	0,45
CO.01.001.002.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	kg	13,48	13,02	0,46
CO.01.001.002.d	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m ²)	kg	16,41	15,85	0,56
CO.01.001.002.e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciata - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m ²)	kg	21,17	20,44	0,73
CO.01.001.002.f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7,16 kg/m ²)	kg	17,85	17,23	0,62
CO.01.001.002.g	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,71 - 6,28 kg/m ²)	kg	16,89	16,31	0,58
CO.01.001.003.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato	cad	4,43	4,27	0,16
CO.01.001.003.b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox	cad	5,02	4,85	0,17
CO.01.001.004.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze	m	16,74	16,17	0,57
CO.01.001.004.b	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore testa di moro	m	18,07	17,45	0,62
CO.01.001.005.a	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 80 mm	m	10,50	10,14	0,36
CO.01.001.005.b	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 100 mm	m	11,42	11,03	0,39
CO.01.001.005.c	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: quadri 80 x 80 mm	m	10,96	10,59	0,37
CO.01.001.005.d	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: quadri 100 x 100 mm	m	12,79	12,35	0,44
CO.01.001.006.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in	cad	4,34	4,19	0,15

CO.01.001.006.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox	cad	4,64	4,48	0,16
CO.01.001.007.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in	cad	72,99	70,48	2,51
CO.01.001.007.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in	cad	73,30	70,79	2,51
CO.01.001.007.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10	cad	33,21	32,07	1,14
CO.01.001.008.a	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x	cad	5,50	5,31	0,19
CO.01.001.008.b	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x	cad	8,66	8,36	0,30
CO.01.001.008.c	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x	cad	14,38	13,88	0,50
CO.01.001.008.d	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 250 x	cad	19,52	18,85	0,67
CO.01.001.008.e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x	cad	23,79	22,97	0,82
CO.01.001.009.a	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100	cad	4,86	4,69	0,17
CO.01.001.009.b	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x 150	cad	7,19	6,94	0,25
CO.01.001.009.c	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200	cad	9,74	9,41	0,33
CO.01.001.009.d	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 250 x 250	cad	12,50	12,17	0,43
CO.01.001.009.e	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300	cad	14,84	14,33	0,51
CO.01.001.010.a	Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100	cad	14,74	14,23	0,51
CO.01.001.010.b	Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x 150	cad	16,45	15,89	0,56
CO.01.001.010.c	Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200	cad	20,07	19,38	0,69
CO.01.001.011.a	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 60 mm	cad	13,78	13,31	0,47
CO.01.001.011.b	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 80 mm	cad	13,27	12,81	0,46
CO.01.001.011.c	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	cad	13,52	13,06	0,46
CO.01.001.011.d	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 120 mm	cad	15,24	14,71	0,53
CO.01.001.011.e	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 150 mm	cad	17,81	17,20	0,61
CO.01.001.011.f	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 200 mm	cad	24,41	23,57	0,84
CO.01.001.012.a	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 80 mm	cad	25,18	24,31	0,87
CO.01.001.012.b	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 90 mm	cad	25,61	24,73	0,88
CO.01.001.012.c	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	cad	26,20	25,30	0,90
CO.01.001.012.d	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 110 mm	cad	26,63	25,72	0,91
CO.01.001.013.a	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm, posto in opera su foro già predisposto: diametro 80 mm	cad	8,47	8,18	0,29
CO.01.001.013.b	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	cad	8,90	8,59	0,31
CO.01.001.013.c	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm, posto in opera su foro già predisposto: diametro 120 mm	cad	9,16	8,84	0,32
CO.01.001.013.d	Bocchettone in gomma termoplastica a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 170 mm, posto in opera su foro già predisposto: diametro 150 mm	cad	10,36	10,00	0,36
CO.01.001.014.a	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³)	kg	7,31	7,06	0,25
CO.01.001.014.b	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm³)	kg	15,77	15,23	0,54
CO.01.001.015.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale	cad	4,14	3,99	0,15
CO.01.001.015.b	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di rame	cad	7,60	7,34	0,26
CO.01.001.016	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.	cad	4,24	4,10	0,14
CO.01.001.017.a	Sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, fornitura e posa di cicogne o tiranti in: - piastrina di ferro	cad	8,81	8,50	0,31
CO.01.001.017.b	Sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, fornitura e posa di cicogne o tiranti in: - piastrina di rame	cad	13,12	12,67	0,45
CO.01.001.017.c	Sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, fornitura e posa di cicogne o tiranti in: - piastrina di acciaio inox AISI 304	cad	12,91	12,47	0,44
CO.01.001.017.d	Sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, fornitura e posa di cicogne o tiranti in: - piastrina in lega di alluminio preverniciata	cad	12,45	12,03	0,42
CO.01.001.018	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.	m	6,64	6,41	0,23
CO.01.001.019	Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi	m	2,42	2,34	0,08

CO.01.001.020	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demolizione della muratura, rimozione del tratto di tubazione o pezzo speciale ammalorata, montaggio e sigillatura della nuova tubazione o pezzo speciale, chiusura del foro, ripristino dell'intonaco con accurato raccordo all'esistente, rappezzo della finitura superficiale quanto più simile all'esistente. Compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti e dei piani di lavoro. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, piastrelle e similari	m	88,45	85,41	3,04
CO.02.	OPERE DA FABBRO				
CO.02.001.001.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per	kg	2,58	2,50	0,08
CO.02.001.001.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per	kg	3,00	2,90	0,10
CO.02.001.002	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	4,37	4,23	0,14
CO.02.001.003	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.	kg	5,46	5,28	0,18
CO.02.001.004.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro	kg	5,58	5,39	0,19
CO.02.001.004.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato	kg	15,75	15,22	0,53
CO.02.001.004.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	kg	12,97	12,54	0,43
CO.02.001.005.a	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere	kg	4,46	4,31	0,15
CO.02.001.005.b	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro zincato a caldo e colorato	kg	5,22	5,05	0,17
CO.02.001.006.a	Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	0,98	0,95	0,03
CO.02.001.006.b	Zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica	kg	0,68	0,65	0,03
CO.02.001.007.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante	100 kg	19,74	19,08	0,66
CO.02.001.007.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc.	100kg	26,67	25,79	0,88
CO.02.001.008	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)	m ²	12,69	12,06	0,63
CO.02.002.001.a	Inferriata, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²): in	m ²	142,96	141,70	1,26
CO.02.002.001.b	Inferriata, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²): in ferro zincato a caldo	m ²	166,47	165,00	1,47
CO.02.002.001.c	Inferriata, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²): in acciaio inox AISI 304	m ²	318,36	315,55	2,81
CO.02.002.002.a	Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): in ferro	m ²	127,01	125,89	1,12
CO.02.002.002.b	Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): in ferro zincato a caldo	m ²	146,60	145,31	1,29
CO.02.002.002.c	Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): in acciaio inox AISI 304	m ²	283,52	281,03	2,49
CO.02.002.003.a	Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): in ferro	m ²	133,32	132,14	1,18
CO.02.002.003.b	Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): in ferro zincato a caldo	m ²	152,91	151,56	1,35
CO.02.002.003.c	Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): in acciaio inox AISI 304	m ²	298,16	295,54	2,62
CO.02.002.0035	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio INOX AISI 304 di peso 15 kg/ml circa, composto indicativamente da corrimano tubolare superiore D48,3 mm sp.3 mm, corrente tubolare centrale D 26,9 mm sp.2 mm, montanti verticali a sezione rettangolare 25x50 mm sp.3 mm passo 1500 mm, fermapiede H 150 mm sp. 3 mm, fissato con delle piastre ad L 80 x100 mm sp.8 mm. Compresi tasselli ad espansione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e finita	m	164,25	162,61	1,64
CO.02.002.004.a	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²): in ferro	m ²	146,47	145,18	1,29
CO.02.002.004.b	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²): in ferro zincato a caldo e colorato	m ²	169,98	168,48	1,50
CO.02.002.004.c	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresse le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²): in acciaio inox AISI 304	m ²	326,45	323,57	2,88

CO.02.002.005.a	Cancelli di tipo corrente, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio	m2	155,12	153,75	1,37
CO.02.002.005.b	Cancelli di tipo corrente, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): in ferro zincato a	m2	178,63	177,06	1,57
CO.02.002.005.c	Cancelli di tipo corrente, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): in acciaio inox AISI	m2	346,72	343,66	3,06
CO.02.002.006.a	Cancelli di tipo complesso, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio	m2	160,52	159,11	1,41
CO.02.002.006.b	Cancelli di tipo complesso, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): in ferro zincato a	m2	184,03	182,41	1,62
CO.02.002.006.c	Cancelli di tipo complesso, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): in acciaio inox	m2	359,15	355,98	3,17
CO.02.002.007.a	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²): in ferro	m2	225,65	223,66	1,99
CO.02.002.007.b	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresi le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²): in ferro zincato a caldo	m2	264,83	262,50	2,33
CO.02.002.007.c	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresi le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²): in acciaio inox AISI 304	m2	501,29	496,88	4,41
CO.02.002.008.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm	kg	4,63	4,59	0,04
CO.02.002.008.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm	kg	4,17	4,13	0,04
CO.02.002.008.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm	kg	3,74	3,71	0,03
CO.02.002.008.d	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 5 mm	kg	3,68	3,65	0,03
CO.02.002.008.e	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm	kg	15,74	15,59	0,15
CO.02.002.008.f	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm	kg	14,18	14,04	0,14
CO.02.002.008.g	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm	kg	12,72	12,60	0,12
CO.02.002.008.h	Grigliato di tipo pressato in acciaio inox AISI 304, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 5 mm	kg	12,51	12,39	0,12
CO.02.002.009.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedomale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: -	kg	4,94	4,89	0,05
CO.02.002.009.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedomale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: -	kg	4,22	4,18	0,04
CO.02.002.009.c	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio inox AISI 304, pedomale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: -	kg	16,80	16,64	0,16
CO.02.002.009.d	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio inox AISI 304, pedomale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: -	kg	14,35	14,21	0,14
CO.02.002.010	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	m2	59,76	59,23	0,53
CO.02.002.011.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro grigliato pedomale industriale: ritorto	m2	46,90	46,49	0,41
CO.02.002.011.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo grigliato pedomale industriale: liscio	m2	41,85	41,48	0,37
CO.02.002.011.c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro grigliato pedomale industriale: ritorto	m2	41,82	41,46	0,36
CO.02.002.012.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51	m2	96,06	95,21	0,85

CO.02.002.012.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118	m2	225,82	223,83	1,99
CO.02.002.013.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: piatto portante 25 x 2 mm	cad	46,94	46,53	0,41
CO.02.002.013.b	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: 25 x 2 mm.	cad	33,50	33,21	0,29
CO.02.003.001.a	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Con le seguenti caratteristiche : * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 25 mm; * profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m2	176,83	175,28	1,55
CO.02.003.001.b	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Con le seguenti caratteristiche : * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 25 mm; * profilo angolare in vetroresina sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m2	147,60	146,29	1,31
CO.02.003.001.c	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Con le seguenti caratteristiche : * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 25 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 con zanche, sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m2	202,55	200,52	2,03
CO.02.003.001.d	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Con le seguenti caratteristiche : * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 25 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m2	173,32	171,59	1,73
CO.02.003.002.a	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche : * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 30 mm; * profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.	m2	195,33	193,61	1,72

CO.02.003.002.b	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 30 mm; * profilo angolare in vetroresina sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	166,09	164,63	1,46
CO.02.003.002.c	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 30 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 con zanche, sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	229,57	227,28	2,29
CO.02.003.002.d	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 30 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	200,33	198,33	2,00
CO.02.003.003.a	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 38 mm; * profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 45x45 mm, spessore 5 mm. 	m2	218,84	216,91	1,93
CO.02.003.003.b	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 38 mm; * profilo angolare in vetroresina sezione 45x45 mm, spessore 5 mm. 	m2	189,59	187,92	1,67
CO.02.003.003.c	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 38 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 con zanche, sezione 45x45 mm, spessore 5 mm. 	m2	267,76	265,09	2,67

CO.02.003.003.d	<p>Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 38 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 sezione 45x45 mm, spessore 5 mm. 	m2	238,51	236,13	2,38
CO.02.003.004.a	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 28 mm; * profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	218,20	216,28	1,92
CO.02.003.004.b	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 28 mm; * profilo angolare in vetroresina sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	188,95	187,29	1,66
CO.02.003.004.c	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 28 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 con zanche, sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	252,44	249,92	2,52
CO.02.003.004.d	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 28 mm; * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 sezione 35x35 mm, spessore 5 mm. 	m2	223,19	220,96	2,23

CO.02.003.005.a	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 33 mm. * profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 40x40 mm, spessore 5 mm. 	m2	236,69	234,61	2,08
CO.02.003.005.b	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 33 mm. * profilo angolare in vetroresina sezione 40x40 mm, spessore 5 mm. 	m2	207,44	205,62	1,82
CO.02.003.005.c	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 33 mm. * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 con zanche, sezione 40x40 mm, spessore 5 mm. 	m2	277,61	274,84	2,77
CO.02.003.005.d	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 30 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 33 mm. * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 sezione 40x40 mm, spessore 5 mm. 	m2	248,36	245,88	2,48
CO.02.003.006.a	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 41 mm. * profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 50x50 mm, spessore 5 mm. 	m2	262,71	260,39	2,32

CO.02.003.006.b	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 41 mm. * profilo angolare in vetroresina sezione 50x50 mm, spessore 5 mm. 	m2	233,46	231,40	2,06
CO.02.003.006.c	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 41 mm. * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 con zanche, sezione 50x50 mm, spessore 5 mm. 	m2	319,15	315,96	3,19
CO.02.003.006.d	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> * maglia grigliato: 38x38 mm; * altezza trave grigliato: 38 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; * spessore laminato: 3 mm; * altezza totale: 41 mm. * profilo angolare in acciaio inox AISI 304 sezione 50x50 mm, spessore 5 mm. 	m2	289,90	287,01	2,89
CO.02.003.007.a	<p>Parapetto in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di lunghezza pari a 6,00 m e altezza 1,10 m, da fissare lateralmente, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> * corrimano realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm; * n°6 montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione quadrata, dimensioni 50x50 mm, spessore 5 mm; * parafianco realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 55 mm, spessore 5 mm; * tavola fermapiede realizzata con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 150 mm, spessore 5 mm; * elemento di fissaggio realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, spessore 5 mm con rinforzo con profilo a C dimensioni 60x50 mm, 	m	119,71	118,65	1,06
CO.02.003.007.b	<p>Parapetto in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di lunghezza pari a 6,00 m e altezza 1,10 m, da fissare orizzontalmente, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); * resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. <p>Composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> * corrimano realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm; * n°6 montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione quadrata, dimensioni 50x50 mm, spessore 5 mm con staffa in acciaio inox AISI 316L; * parafianco realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 55 mm, spessore 5 mm; * tavola fermapiede realizzata con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 150 mm, spessore 5 mm. 	m	132,25	131,08	1,17

CO.02.003.008.a	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di altezza pari a 3,00 m + 1,10 m (ultimo 1,10 m senza pioli), completa di n°3 coppie di staffe di fissaggio in acciaio inossidabile posizionate tra loro ad una distanza massima di 2,50 m, caratterizzata da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composta da : <ul style="list-style-type: none"> * montanti realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm; * pioli realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica di diametro 28x21,3 mm con superficie antiscivolo, larghezza utile 400 mm, da posizionare a 250 mm di distanza uno dall'altro; * gabbia di sicurezza di lunghezza pari a 1600 mm in resina poliesteri isoftalica realizzata da n°3 archi di diametro pari a 650 mm distanti al massimo 750 mm uno 	cad	666,20	660,33	5,87
CO.02.003.008.b	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, di altezza pari a 6,00 m + 1,10 m (ultimo 1,10 m senza pioli), completa di n°5 coppie di staffe di fissaggio in acciaio inossidabile posizionate tra loro ad una distanza massima di 2,50 m, caratterizzata da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composta da : <ul style="list-style-type: none"> * montanti realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm; * pioli realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica di diametro 28x21,3 mm con superficie antiscivolo, larghezza utile 400 mm, da posizionare a 250 mm di distanza uno dall'altro; * gabbia di sicurezza di lunghezza pari a 4600 mm in resina poliesteri isoftalica realizzata da n°7 archi di diametro pari a 650 mm distanti al massimo 750 mm uno 	cad	1.294,79	1283,38	11,41
CO.02.003.008.c	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, caratterizzata da: <ul style="list-style-type: none"> • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Composta da : <ul style="list-style-type: none"> * montanti realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm; * pioli realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica di diametro 28x21,3 mm con superficie antiscivolo, larghezza utile 400 mm, da posizionare a 250 mm di distanza uno dall'altro; * gabbia di sicurezza in resina poliesteri isoftalica realizzata da archi di diametro pari a 650 mm distanti al massimo 750 mm uno dall'altro, profili piatti verticali di dimensioni 40x5 mm. Sovrapprezzo per ogni metro in più.	m	209,53	207,69	1,84
CO.02.003.009	Sostituzione di scala esistente con nuova scala accesso sommità vasca e accesso vasca con scala in alluminio con guida rigida a binario centrale in alluminio di sezione minima 30x51 mm, pioli laterali con larghezza di ciascun passo di 150 mm e posti ad un interasse di 280 mm comprensiva di dispositivo e carrello di scorrimento inserito lungo il binario centrale; esecuzione di ballatoi di riposo compresi sistemi di ancoraggio all'interno del camino in acciaio inox AISI 304 L. Detto sistema dovrà essere conforme alla normativa EN 353-1 :2002 e test addizionale CNB/P/11.073. Il sistema dovrà consentire l'utilizzo da parte di più operatori simultaneamente mediante lo specifico carrello di scorrimento inserito lungo il binario centrale. Il carrello dovrà essere dotato di elemento di assorbimento di energia al suo interno, di indicatore di caduta e dovrà essere conforme alla normativa EN 353-1 :2014	m	1.320,00	1254,00	66,00
CO.02.003.010	Trasporto, scarico e posa in opera con mezzi di sollevamento di scale, grigliati pedonali comprensivi degli elementi strutturali di sostegno, parapetti. Il prezzo è calcolato in base alle giornate lavorative per il montaggio in cantiere.	giorno	1.200,00	950,00	250,00
CO.02.003.011.a	Copertura pedonabile di manufatti, in grigliato di tipo pressato in acciaio zincato, spessore 3 mm, dotata di sistema di chiusura con lucchetto e maniglia per l'apertura, con superficie inferiore a 5 mq (peso 30 kg/mq).	mq	200,00	196,00	4,00
CO.02.003.011.b	Copertura pedonabile di manufatti, in grigliato di tipo pressato in acciaio zincato, spessore 3 mm, dotata di sistema di chiusura con lucchetto e maniglia per l'apertura, con superficie superiore a 5 mq, compreso sistema rimovibile di appoggio delle coperture in lamiera striata costituito da profilati a "U" in acciaio zincato a caldo saldati a piastre da fissare alle pareti del manufatto mediante tasselli tipo Fischer, trave tipo IPE 180 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	370,00	362,60	7,40
CO.02.003.012	Fornitura e installazione di predisposizione per dispositivo anticaduta all'interno di manufatti definiti "spazi confinati" costituito da apposita piastra di ancoraggio in acciaio inox, fissata a parete in prossimità dell'accesso al manufatto	cad	195,00	191,10	3,90
CO.02.003.013	Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/sovrapprezzo, o camerette con quota banchina superiore a -5,50 m dal piano strada) dei condotti di fognatura e/o tombature, fornita dal Committente e/o fornita dall'Appaltatore, compresi trasporti, tagli, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e filetta chimica.		14,67	14,44	0,23
CO.02.004.001.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm	cad	393,54	390,07	3,47
CO.02.004.001.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm	cad	462,87	458,79	4,08

CO.02.004.001.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm	cad	1.078,27	1068,77	9,50
CO.02.004.002	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico	cad	309,48	306,75	2,73
CO.02.004.003	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere	cad	172,99	171,46	1,53
CO.02.004.004.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	126,52	125,40	1,12
CO.02.004.004.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna	cad	67,34	66,75	0,59
CO.02.004.004.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o maniglia	cad	135,65	134,46	1,19
CO.02.004.004.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	127,46	126,34	1,12
CO.02.004.005.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	168,76	167,28	1,48
CO.02.004.005.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza maniglia	cad	177,92	176,35	1,57
CO.02.004.005.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e maniglia	cad	189,33	187,66	1,67
CO.02.004.005.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	181,14	179,54	1,60
CO.02.004.006.a	Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	232,57	230,52	2,05
CO.02.004.006.b	Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	252,95	250,72	2,23
CO.02.004.006.c	Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	271,75	269,36	2,39
CO.02.004.006.d	Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	331,95	329,03	2,92
CO.02.004.007.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	486,13	481,85	4,28
CO.02.004.007.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	519,70	515,13	4,57

CO.02.004.007.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	556,09	551,19	4,90
CO.02.004.007.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	591,02	585,81	5,21
CO.02.004.007.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	636,36	630,75	5,61
CO.02.004.007.f	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m2	191,96	190,27	1,69
CO.02.004.008.a	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	263,40	261,08	2,32
CO.02.004.008.b	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	284,93	282,42	2,51
CO.02.004.008.c	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	306,01	303,31	2,70
CO.02.004.008.d	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	397,05	393,55	3,50
CO.02.004.009.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	548,95	544,12	4,83
CO.02.004.009.b	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	591,65	586,44	5,21
CO.02.004.009.c	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	633,76	628,18	5,58

CO.02.004.009.d	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	670,96	665,04	5,92
CO.02.004.009.e	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	712,89	706,61	6,28
CO.02.004.009.f	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m2	227,11	225,11	2,00
CO.02.004.010.a	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - minimo di fatturazione = 5,50 m²	cad	1.270,31	1259,12	11,19
CO.02.004.010.b	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 5,51 a 11,00 m²	m2	266,50	264,15	2,35
CO.02.004.010.c	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 11,01 a 17,00 m²	m2	255,08	252,83	2,25
CO.02.004.010.d	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - oltre 17,01 m²	m2	243,66	241,51	2,15
CO.02.004.011.a	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm	m2	1.185,18	1174,74	10,44
CO.02.004.011.b	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm	m2	1.107,71	1097,96	9,75
CO.02.004.011.c	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm	m2	1.212,20	1201,52	10,68
CO.02.004.011.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm	m2	2.397,45	2376,33	21,12
CO.02.004.011.e	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm	m2	2.473,73	2451,94	21,79
CO.02.004.012.a	Vetrate o serramenti fissi con vetri tagliafuoco, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 60, vetro spess. 21 mm	m2	1.050,86	1041,60	9,26
CO.02.004.012.b	Vetrate o serramenti fissi con vetri tagliafuoco, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 120, vetro spess. 52 mm	m2	1.905,73	1888,94	16,79

CO.02.005.001.a	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²)	m2	119,45	118,39	1,06
CO.02.005.001.b	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²)	m2	97,57	96,71	0,86
CO.02.005.001.c	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)	m2	102,33	101,43	0,90
CO.02.005.001.d	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)	m2	105,21	104,29	0,92
CO.02.005.002.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²)	m2	122,87	121,79	1,08
CO.02.005.002.b	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²)	m2	103,63	102,71	0,92
CO.02.005.002.c	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)	m2	108,82	107,86	0,96
CO.02.005.002.d	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)	m2	111,84	110,86	0,98
CO.02.005.003.a	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - ad un battente	m2	165,04	164,31	0,73
CO.02.005.003.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - a due battenti	m2	204,63	203,73	0,90
CO.02.005.003.c	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - a bilico orizzontale o	m2	290,95	289,66	1,29
CO.02.005.003.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - a vasistas	m2	204,63	203,73	0,90
CO.02.005.003.e	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - ad anta/ribalta	m2	290,95	289,66	1,29

CO.02.005.003.f	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - scorrevole, sup da 2,61 a 4,00 m²	m2	152,20	151,53	0,67
CO.02.005.003.g	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - scorrevole complanare	m2	228,40	227,39	1,01
CO.02.005.003.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - telaio fisso	m2	129,50	128,93	0,57
CO.02.005.004	Zanzariera a pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (minimo di fatturazione mq 1,50).	m2	47,45	47,04	0,41
CO.02.006.001.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm	m2	15,59	15,46	0,13
CO.02.006.001.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m2	16,09	15,95	0,14
CO.02.006.001.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm	m2	17,21	17,06	0,15
CO.02.006.002.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm	m2	12,99	12,88	0,11
CO.02.006.002.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,4 mm	m2	13,48	13,37	0,11
CO.02.006.003.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali dritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm	m2	13,28	13,16	0,12
CO.02.006.003.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali dritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m2	13,78	13,66	0,12
CO.02.006.003.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali dritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 75 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m2	13,18	13,06	0,12
CO.02.006.004.a	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm	m2	12,16	12,05	0,11
CO.02.006.004.b	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m2	12,67	12,55	0,12
CO.02.006.004.c	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm	m2	12,37	12,26	0,11
CO.02.006.004.d	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m2	12,85	12,74	0,11
CO.02.006.004.e	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 38 mm	m2	13,97	13,85	0,12

CO.02.006.004.f	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm	m2	15,09	14,96	0,13
CO.02.006.004.g	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm	m2	17,16	17,01	0,15
CO.02.006.005.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata, filo Ø 2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a maglia	m2	12,20	12,09	0,11
CO.02.006.005.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata, filo Ø 2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a maglia	m2	11,89	11,79	0,10
CO.02.006.006	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m2	11,50	11,40	0,10
CO.02.006.007	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m2	46,54	46,13	0,41
CO.02.006.008	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	m2	48,97	48,54	0,43
CO.02.006.009	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m² e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	m2	109,65	108,69	0,96
CO.02.006.010	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei	m2	92,86	92,04	0,82
CO.02.006.011.a	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 124 x 132 mm	m2	40,73	40,38	0,35
CO.02.006.011.b	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 132 mm	m2	46,03	45,63	0,40
CO.02.006.011.c	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 66 mm	m2	49,15	48,71	0,44
CO.03.	OPERE DA VETRAIO				
CO.03.001.001	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: vetro stampato incolore: spessore 4 ± 0,5 ÷ 0,7 mm	m2	19,39	19,22	0,17
CO.03.001.002	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: vetro stampato colorato: spessore 4 ± 0,5 ÷ 0,7 mm	m2	23,65	23,45	0,20
CO.03.001.003	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: vetro retinato, spessore 6 ± 0,5 ÷ 0,6 mm: incolore	m2	31,73	31,46	0,27
CO.03.001.004	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: vetro retinato, spessore 6 ± 0,5 ÷ 0,6 mm: colorato	m2	35,66	35,35	0,31
CO.03.001.005	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: float incolore: spessore 4 ± 0,2 mm	m2	22,25	22,05	0,20
CO.03.001.006.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: float colorato: spessore 4 ± 0,2 mm	m2	24,74	24,53	0,21
CO.03.001.006.b	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo float temperato incolore: spessore 5 ± 0,2 mm	m2	48,25	47,82	0,43
CO.03.001.007.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo float temperato colorato: spessore 5 ± 0,2 mm	m2	56,47	55,97	0,50
CO.03.001.007.b	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato: spessore 6/7 mm	m2	55,09	54,61	0,48



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
DM.01.	ACQUEDOTTI				
DM.01.001.	TUBI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO				
DM.01.001.001.a	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 65 mm, spessore 2.9 mm, De 76.1 mm, 4.90 kg/m	m	18,72	18,72	0,00
DM.01.001.001.b	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 80 mm, spessore 2.9 mm, De 88.9 mm, 6.72 kg/m	m	20,81	20,81	0,00
DM.01.001.001.c	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 100 mm, spessore 3.2 mm, De 114.3 mm, 9.40 kg/m	m	26,50	26,50	0,00
DM.01.001.001.d	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 125 mm, spessore 3.6 mm, De 139.7 mm, 12.96 kg/m	m	33,08	33,08	0,00
DM.01.001.001.e	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 150 mm, spessore 3.6 mm, De 168.3 mm, 17.25 kg/m	m	41,30	41,30	0,00
DM.01.001.001.f	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 200 mm, spessore 5.0 mm, De 219.1 mm, 27.76 kg/m	m	60,28	60,28	0,00
DM.01.001.001.g	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 250 mm, spessore 5.6 mm, De 273 mm, 38.50 kg/m	m	83,11	83,11	0,00
DM.01.001.001.h	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 300 mm, spessore 5.9 mm, De 323.9 mm, 48.39 kg/m	m	102,84	102,84	0,00
DM.01.001.001.i	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 350 mm, spessore 6.3 mm, De 355.6 mm, 56.70 kg/m	m	125,61	125,61	0,00
DM.01.001.001.j	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 400 mm, spessore 6.3 mm, De 406.4 mm, 64.96 kg/m	m	140,42	140,42	0,00
DM.01.001.001.k	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 450 mm, spessore 6.3 mm, De 457.2 mm, 73.51 kg/m	m	177,10	177,10	0,00
DM.01.001.001.l	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 500 mm, spessore 6.3 mm, De 508 mm, 81.90 kg/m	m	199,87	199,87	0,00
DM.01.001.001.m	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in accordo alla norma UNI 9099/89, ed interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate: DN 600 mm, spessore 6.3 mm, De 609.6 mm, 100.27 kg/m	m	260,59	260,59	0,00
DM.01.001.002.a	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 65 mm, spessore 2.9 mm, De 76.1 mm, 6.90 kg/m	m	12,90	12,90	0,00
DM.01.001.002.b	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 80 mm, spessore 2.9 mm, De 88.9 mm, 8.30 kg/m	m	14,61	14,61	0,00
DM.01.001.002.c	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 100 mm, spessore 3.2 mm, De 114.3 mm, 11.50 kg/m	m	19,23	19,23	0,00

DM.01.001.002.d	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 125 mm, spessore 3.6 mm, De 139.7 mm, 15.70 kg/m	m	24,42	24,42	0,00
DM.01.001.002.e	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 150 mm, spessore 3.6 mm, De 168.3 mm, 20.50 kg/m	m	33,33	33,33	0,00
DM.01.001.002.f	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 200 mm, spessore 5.0 mm, De 219.1 mm, 32.50 kg/m	m	49,08	49,08	0,00
DM.01.001.002.g	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 250 mm, spessore 5.6 mm, De 273 mm, 44.20 kg/m	m	68,88	68,88	0,00
DM.01.001.002.h	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 300 mm, spessore 5.9 mm, De 323.9 mm, 55.00 kg/m	m	87,98	87,98	0,00
DM.01.001.002.i	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 350 mm, spessore 6.3 mm, De 355.6 mm, 64.90 kg/m	m	105,94	105,94	0,00
DM.01.001.002.j	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 400 mm, spessore 6.3 mm, De 406.4 mm, 74.30 kg/m	m	119,29	119,29	0,00
DM.01.001.002.k	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 450 mm, spessore 6.3 mm, De 457.20 mm, 84.00 kg/m	m	147,37	147,37	0,00
DM.01.001.002.l	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 500 mm, spessore 6.3 mm, De 508 mm, 93.60 kg/m	m	171,41	171,41	0,00
DM.01.001.002.m	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in bitume in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestimento interno bituminoso in conformità al D.M. 174/2004, con estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate, barre di lunghezza 12/13,50 m: DN 600 mm, spessore 6.3 mm, De 609.6 mm, 112.45 kg/m	m	225,93	225,93	0,00
DM.01.001.003.a1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 20 mm, serie leggera, spessore 2.3 mm, De 26.9 mm, 1.60 kg/m	m	7,78	7,78	0,00
DM.01.001.003.a2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 20 mm, serie media, spessore 2.6 mm, De 26.9 mm, 1.60 kg/m	m	8,92	8,92	0,00
DM.01.001.003.b1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 25 mm, serie leggera, spessore 2.9 mm, De 33.7 mm, 2.48 kg/m	m	9,80	9,80	0,00
DM.01.001.003.b2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 25 mm, serie media, spessore 3.2 mm, De 33.7 mm, 2.48 kg/m	m	10,88	10,88	0,00
DM.01.001.003.c1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 32 mm, serie leggera, spessore 2.9 mm, De 42.4 mm, 3.17 kg/m	m	11,76	11,76	0,00
DM.01.001.003.c2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 32 mm, serie media, spessore 3.2 mm, De 42.4 mm, 3.17 kg/m	m	13,22	13,22	0,00
DM.01.001.003.d1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 40 mm, serie leggera, spessore 2.9 mm, De 48.3 mm, 3.64 kg/m	m	13,16	13,16	0,00
DM.01.001.003.d2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 40 mm, serie media, spessore 3.2 mm, De 48.3 mm, 3.64 kg/m	m	14,80	14,80	0,00
DM.01.001.003.e1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 50 mm, serie leggera, spessore 3.2 mm, De 60.3 mm, 5.02 kg/m	m	17,01	17,01	0,00

DM.01.001.003.e2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 50 mm, serie media, spessore 3.6 mm, De 60.3 mm, 5.02 kg/m	m	19,42	19,42	0,00
DM.01.001.003.f1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 65 mm, serie leggera, spessore 3.2 mm, De 76.1 mm, 6.44 kg/m	m	21,00	21,00	0,00
DM.01.001.003.f2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 65 mm, serie media, spessore 3.6 mm, De 76.1 mm, 6.44 kg/m	m	24,10	24,10	0,00
DM.01.001.003.g1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 80 mm, serie leggera, spessore 3.6 mm, De 88.9 mm, 8.41 kg/m	m	26,44	26,44	0,00
DM.01.001.003.g2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 80 mm, serie media, spessore 3.6 mm, De 88.9 mm, 8.41 kg/m	m	30,30	30,30	0,00
DM.01.001.003.h1	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 100 mm, serie leggera, spessore 4.0 mm, De 114.3 mm, 12.30 kg/m	m	36,31	36,31	0,00
DM.01.001.003.h2	Tubi in acciaio saldati ERW per allacci acqua conformi alla UNI EN 10255, zincati in conformità alla UNI EN 10240/A1, rivestiti esternamente in polietilene estruso triplo strato rinforzato (R3R) in conformità alla UNI 9099/89, con estremità filettate con manicotto, barre di lunghezza 6 m: DN 100 mm, serie media, spessore 4.5 mm, De 114.3 mm, 12.30 kg/m	m	42,38	42,38	0,00
DM.01.001.004.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN15 x 2,3 mm	m	1,76	1,76	0,00
DM.01.001.004.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN20 x 2,3 mm	m	2,05	2,05	0,00
DM.01.001.004.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN25 sp. 2,9 mm	m	2,88	2,88	0,00
DM.01.001.004.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN32 x 2,9 mm	m	3,54	3,54	0,00
DM.01.001.004.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	3,98	3,98	0,00
DM.01.001.004.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN50 x 3,2 mm	m	5,36	5,36	0,00
DM.01.001.004.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN65 x 3,2 mm	m	6,70	6,70	0,00
DM.01.001.004.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN80 x 3,6 mm	m	8,79	8,79	0,00
DM.01.001.004.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN100 x 4,0 mm	m	13,99	13,99	0,00
DM.01.001.005.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	m	1,32	1,32	0,00
DM.01.001.005.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	m	1,53	1,53	0,00
DM.01.001.005.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm	m	2,18	2,18	0,00
DM.01.001.005.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	m	2,66	2,66	0,00
DM.01.001.005.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	2,99	2,99	0,00
DM.01.001.005.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	m	4,04	4,04	0,00
DM.01.001.005.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm	m	5,05	5,05	0,00
DM.01.001.005.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	m	6,66	6,66	0,00
DM.01.001.005.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm	m	10,62	10,62	0,00
DM.01.001.006.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm	m	1,93	1,93	0,00
DM.01.001.006.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm	m	2,54	2,54	0,00
DM.01.001.006.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm	m	2,93	2,93	0,00
DM.01.001.006.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm	m	3,75	3,75	0,00
DM.01.001.006.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm	m	4,33	4,33	0,00
DM.01.001.006.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm	m	5,60	5,60	0,00
DM.01.001.006.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm	m	9,11	9,11	0,00
DM.01.001.006.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm	m	11,65	11,65	0,00
DM.01.001.006.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm	m	17,37	17,37	0,00
DM.01.001.006.j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm	m	31,58	31,58	0,00
DM.01.001.006.k	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN250 x 6,3 mm	m	39,50	39,50	0,00
DM.01.001.006.l	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN300 x 8,0 mm	m	64,56	64,56	0,00
DM.01.001.006.m	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN350 x 8,0 mm	m	71,08	71,08	0,00
DM.01.001.006.n	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN400 x 8,8 mm	m	103,48	103,48	0,00
DM.01.001.006.o	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN500 x 11,0 mm	m	161,88	161,88	0,00
DM.01.001.006.p	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN600 x 12,5 mm	m	220,62	220,62	0,00
DM.01.001.006.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore	kg	0,96	0,96	0,00
DM.01.001.007.a	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm	kg	5,78	5,78	0,00

DM.01.001.007.b	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da DN 175 mm a DN 300 mm	kg	5,13	5,13	0,00
DM.01.001.007.c	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da DN 350 mm a DN 500 mm	kg	4,82	4,82	0,00
DM.01.001.007.d	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro oltre il DN 500 mm	kg	4,19	4,19	0,00
DM.01.001.007.e	Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	4,50	4,50	0,00
DM.01.001.008.a	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 15 mm (diametro esterno 21,3 mm) spessore 2 mm	m	5,81	5,81	0,00
DM.01.001.008.b	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 15 mm (diametro esterno 21,3 mm) spessore 3 mm	m	8,51	8,51	0,00
DM.01.001.008.c	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 20 mm (diametro esterno 26,9 mm) spessore 2 mm	m	7,03	7,03	0,00
DM.01.001.008.d	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 20 mm (diametro esterno 26,9 mm) spessore 3 mm	m	10,62	10,62	0,00
DM.01.001.008.e	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 25 mm (diametro esterno 33,7 mm) spessore 2 mm	m	8,51	8,51	0,00
DM.01.001.008.f	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 25 mm (diametro esterno 33,7 mm) spessore 3 mm	m	12,12	12,12	0,00
DM.01.001.008.g	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 32 mm (diametro esterno 42,4 mm) spessore 2 mm	m	10,68	10,68	0,00
DM.01.001.008.h	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 32 mm (diametro esterno 42,4 mm) spessore 3 mm	m	15,16	15,16	0,00
DM.01.001.008.i	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 40 mm (diametro esterno 48,3 mm) spessore 2 mm	m	12,14	12,14	0,00
DM.01.001.008.j	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 40 mm (diametro esterno 48,3 mm) spessore 3 mm	m	17,22	17,22	0,00
DM.01.001.008.k	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 50 mm (diametro esterno 60,3 mm) spessore 2 mm	m	14,99	14,99	0,00
DM.01.001.008.l	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 50 mm (diametro esterno 60,3 mm) spessore 3 mm	m	21,47	21,47	0,00
DM.01.001.008.m	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 60 mm (diametro esterno 76,1 mm) spessore 2 mm	m	18,82	18,82	0,00
DM.01.001.008.n	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 60 mm (diametro esterno 76,1 mm) spessore 3 mm	m	26,94	26,94	0,00
DM.01.001.008.o	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 80 mm (diametro esterno 88,9 mm) spessore 2 mm	m	22,07	22,07	0,00
DM.01.001.008.p	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 80 mm (diametro esterno 88,9 mm) spessore 3 mm	m	31,66	31,66	0,00
DM.01.001.008.q	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 90 mm (diametro esterno 101,6 mm) spessore 2 mm	m	26,57	26,57	0,00
DM.01.001.008.r	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 90 mm (diametro esterno 101,6 mm) spessore 3 mm	m	36,96	36,96	0,00
DM.01.001.008.s	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 100 mm (diametro esterno 114,3 mm) spessore 2 mm	m	28,15	28,15	0,00
DM.01.001.008.t	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 100 mm (diametro esterno 114,3 mm) spessore 3 mm	m	40,44	40,44	0,00
DM.01.001.008.u	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 125 mm (diametro esterno 139,7 mm) spessore 2 mm	m	35,07	35,07	0,00
DM.01.001.008.v	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 125 mm (diametro esterno 139,7 mm) spessore 3 mm	m	50,86	50,86	0,00
DM.01.001.008.w	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 150 mm (diametro esterno 168,3 mm) spessore 2 mm	m	42,35	42,35	0,00
DM.01.001.008.x	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 150 mm (diametro esterno 168,3 mm) spessore 3 mm	m	61,50	61,50	0,00
DM.01.001.008.y	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 200 mm (diametro esterno 219,1 mm) spessore 2 mm	m	55,29	55,29	0,00
DM.01.001.008.z	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 200 mm (diametro esterno 219,1 mm) spessore 3 mm	m	80,40	80,40	0,00
DM.01.001.008.aa	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 250 mm (diametro esterno 273 mm) spessore 2 mm	m	72,10	72,10	0,00
DM.01.001.008.ab	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 250 mm (diametro esterno 273 mm) spessore 3 mm	m	104,36	104,36	0,00
DM.01.001.008.ac	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 300 mm (diametro esterno 323,9 mm) spessore 2 mm	m	104,89	104,89	0,00
DM.01.001.008.ad	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 300 mm (diametro esterno 323,9 mm) spessore 3 mm	m	152,30	152,30	0,00
DM.01.001.008.ae	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 350 mm (diametro esterno 355,6 mm) spessore 3 mm	m	174,61	174,61	0,00
DM.01.001.008.af	Tubazione in acciaio inox AISI 304/304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 400 mm (diametro esterno 406,4 mm) spessore 3 mm	m	200,79	200,79	0,00
DM.01.001.009.a	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 15 mm (diametro esterno 21,3 mm) spessore 2 mm	m	8,16	8,16	0,00
DM.01.001.009.b	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 15 mm (diametro esterno 21,3 mm) spessore 3 mm	m	11,53	11,53	0,00
DM.01.001.009.c	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 20 mm (diametro esterno 26,9 mm) spessore 2 mm	m	10,07	10,07	0,00
DM.01.001.009.d	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 20 mm (diametro esterno 26,9 mm) spessore 3 mm	m	14,55	14,55	0,00
DM.01.001.009.e	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 25 mm (diametro esterno 33,7 mm) spessore 2 mm	m	12,37	12,37	0,00
DM.01.001.009.f	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 25 mm (diametro esterno 33,7 mm) spessore 3 mm	m	17,18	17,18	0,00
DM.01.001.009.g	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 32 mm (diametro esterno 42,4 mm) spessore 2 mm	m	15,58	15,58	0,00
DM.01.001.009.h	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 32 mm (diametro esterno 42,4 mm) spessore 3 mm	m	21,64	21,64	0,00
DM.01.001.009.i	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 40 mm (diametro esterno 48,3 mm) spessore 2 mm	m	17,79	17,79	0,00
DM.01.001.009.j	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 40 mm (diametro esterno 48,3 mm) spessore 3 mm	m	24,68	24,68	0,00
DM.01.001.009.k	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 50 mm (diametro esterno 60,3 mm) spessore 2 mm	m	22,07	22,07	0,00
DM.01.001.009.l	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 50 mm (diametro esterno 60,3 mm) spessore 3 mm	m	30,94	30,94	0,00
DM.01.001.009.m	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 60 mm (diametro esterno 76,1 mm) spessore 2 mm	m	28,81	28,81	0,00
DM.01.001.009.n	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 60 mm (diametro esterno 76,1 mm) spessore 3 mm	m	39,00	39,00	0,00
DM.01.001.009.o	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 80 mm (diametro esterno 88,9 mm) spessore 2 mm	m	32,65	32,65	0,00
DM.01.001.009.p	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 80 mm (diametro esterno 88,9 mm) spessore 3 mm	m	45,84	45,84	0,00
DM.01.001.009.q	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 90 mm (diametro esterno 101,6 mm) spessore 2 mm	m	39,22	39,22	0,00
DM.01.001.009.r	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 90 mm (diametro esterno 101,6 mm) spessore 3 mm	m	53,22	53,22	0,00
DM.01.001.009.s	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 100 mm (diametro esterno 114,3 mm) spessore 2 mm	m	41,83	41,83	0,00
DM.01.001.009.t	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 100 mm (diametro esterno 114,3 mm) spessore 3 mm	m	58,81	58,81	0,00
DM.01.001.009.u	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 125 mm (diametro esterno 139,7 mm) spessore 2 mm	m	51,84	51,84	0,00

DM.01.001.009.v	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 125 mm (diametro esterno 139,7 mm) spessore 3 mm	m	73,42	73,42	0,00
DM.01.001.009.w	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 150 mm (diametro esterno 168,3 mm) spessore 2 mm	m	62,59	62,59	0,00
DM.01.001.009.x	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 150 mm (diametro esterno 168,3 mm) spessore 3 mm	m	88,79	88,79	0,00
DM.01.001.009.y	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 200 mm (diametro esterno 219,1 mm) spessore 2 mm	m	81,72	81,72	0,00
DM.01.001.009.z	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 200 mm (diametro esterno 219,1 mm) spessore 3 mm	m	116,09	116,09	0,00
DM.01.001.009.aa	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 250 mm (diametro esterno 273 mm) spessore 2 mm	m	105,10	105,10	0,00
DM.01.001.009.ab	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 250 mm (diametro esterno 273 mm) spessore 3 mm	m	148,91	148,91	0,00
DM.01.001.009.ac	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 300 mm (diametro esterno 323,9 mm) spessore 2 mm	m	147,33	147,33	0,00
DM.01.001.009.ad	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 300 mm (diametro esterno 323,9 mm) spessore 3 mm	m	209,67	209,67	0,00
DM.01.001.009.ae	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 350 mm (diametro esterno 355,6 mm) spessore 3 mm	m	237,65	237,65	0,00
DM.01.001.009.af	Tubazione in acciaio inox AISI 316L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4404: DN 400 mm (diametro esterno 406,4 mm) spessore 3 mm	m	272,93	272,93	0,00
DM.01.001.010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	16,92	16,92	0,00
DM.01.001.010.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	20,66	20,66	0,00
DM.01.001.010.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	29,57	29,57	0,00
DM.01.001.010.d	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	38,74	38,74	0,00
DM.01.001.010.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	44,74	44,74	0,00
DM.01.001.010.f	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	50,08	50,08	0,00
DM.01.001.010.g	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	64,52	64,52	0,00
DM.01.001.010.h	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	80,73	80,73	0,00
DM.01.001.010.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	107,11	107,11	0,00
DM.01.001.010.J	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	20,59	20,59	0,00
DM.01.001.010.k	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	24,65	24,65	0,00
DM.01.001.010.l	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	32,38	32,38	0,00
DM.01.001.010.m	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	42,67	42,67	0,00
DM.01.001.010.n	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	50,94	50,94	0,00
DM.01.001.010.o	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	65,23	65,23	0,00
DM.01.001.010.p	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	91,10	91,10	0,00
DM.01.001.010.q	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	119,65	119,65	0,00
DM.01.001.010.r	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	166,68	166,68	0,00
DM.01.001.011.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	20,15	20,15	0,00
DM.01.001.011.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	24,61	24,61	0,00
DM.01.001.011.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	35,51	35,51	0,00
DM.01.001.011.d	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	47,03	47,03	0,00
DM.01.001.011.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	54,32	54,32	0,00
DM.01.001.011.f	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	61,22	61,22	0,00
DM.01.001.011.g	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	78,69	78,69	0,00
DM.01.001.011.h	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	98,42	98,42	0,00
DM.01.001.011.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	128,67	128,67	0,00
DM.01.001.011.J	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	24,55	24,55	0,00
DM.01.001.011.k	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	31,37	31,37	0,00
DM.01.001.011.l	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	38,89	38,89	0,00
DM.01.001.011.m	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	48,75	48,75	0,00
DM.01.001.011.n	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	62,07	62,07	0,00
DM.01.001.011.o	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	79,64	79,64	0,00
DM.01.001.011.p	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	111,86	111,86	0,00
DM.01.001.011.q	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	146,88	146,88	0,00
DM.01.001.011.r	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	204,80	204,80	0,00
DM.01.001.012.a	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al DN 150 mm	kg	17,64	17,64	0,00
DM.01.001.012.b	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da DN 175 mm a DN 300 mm	kg	16,05	16,05	0,00
DM.01.001.012.c	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da DN 350 mm a DN 500 mm	kg	14,44	14,44	0,00
DM.01.001.012.d	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro oltre il DN 500 mm	kg	13,15	13,15	0,00
DM.01.001.013.a	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm	cad	2,32	2,32	0,00
DM.01.001.013.b	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN50 x 3,0 mm	cad	11,07	11,07	0,00
DM.01.001.013.c	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 3,0 mm	cad	17,08	17,08	0,00

DM.01.001.013.d	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN100 x 3,0 mm	cad	27,33	27,33	0,00
DM.01.001.013.e	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN125 x 3,0 mm	cad	42,36	42,36	0,00
DM.01.001.013.f	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 3,0 mm	cad	61,49	61,49	0,00
DM.01.001.013.g	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 3,0 mm	cad	106,59	106,59	0,00
DM.01.001.013.h	Fornitura di curve in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN250 x 3,0 mm	cad	184,76	184,76	0,00
DM.01.002.	TUBI E RACCORDI IN GHISA				
DM.01.002.001.a	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 60 mm	m	24,32	24,32	0,00
DM.01.002.001.b	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 80 mm	m	26,78	26,78	0,00
DM.01.002.001.c	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 100 mm	m	27,12	27,12	0,00
DM.01.002.001.d	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 125 mm	m	37,03	37,03	0,00
DM.01.002.001.e	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 150 mm	m	39,90	39,90	0,00
DM.01.002.001.f	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 200 mm	m	55,81	55,81	0,00
DM.01.002.001.g	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 250 mm	m	75,14	75,14	0,00
DM.01.002.001.h	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 300 mm	m	89,89	89,89	0,00
DM.01.002.001.i	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 350 mm	m	122,62	122,62	0,00

DM.01.002.001.j	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 400 mm	m	137,99	137,99	0,00
DM.01.002.001.k	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 450 mm	m	172,01	172,01	0,00
DM.01.002.001.l	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 500 mm	m	191,88	191,88	0,00
DM.01.002.001.m	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 600 mm	m	242,91	242,91	0,00
DM.01.002.001.n	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 700 mm	m	354,65	354,65	0,00
DM.01.002.001.o	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 800 mm	m	446,27	446,27	0,00
DM.01.002.001.p	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 900 mm	m	548,23	548,23	0,00
DM.01.002.001.q	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno, certificata CE, applicata per centrifugazione secondo la norma UNI EN 545:2010 e EN197-1, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio e rame e vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classi di pressione preferite come da norma UNI EN 545:2010: DN 1000 mm	m	636,15	636,15	0,00
DM.01.002.002.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	78,61	78,61	0,00
DM.01.002.002.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	94,18	94,18	0,00
DM.01.002.002.c	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	102,01	102,01	0,00
DM.01.002.002.d	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	110,30	110,30	0,00
DM.01.002.002.e	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	131,34	131,34	0,00

DM.01.002.005.k1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	1.048,70	1048,70	0,00
DM.01.002.005.k2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	1.056,99	1056,99	0,00
DM.01.002.005.k3	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	1.246,98	1246,98	0,00
DM.01.002.005.l1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	1.333,77	1333,77	0,00
DM.01.002.005.l2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	1.396,62	1396,62	0,00
DM.01.002.005.l3	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	1.412,74	1412,74	0,00
DM.01.002.005.m1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	3.038,16	3038,16	0,00
DM.01.002.005.m2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	3.065,75	3065,75	0,00
DM.01.002.005.n1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	3.081,97	3081,97	0,00
DM.01.002.005.n2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	3.326,43	3326,43	0,00
DM.01.002.005.o1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	3.544,26	3544,26	0,00
DM.01.002.005.o2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	3.898,69	3898,69	0,00
DM.01.002.005.p1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	4.075,90	4075,90	0,00
DM.01.002.005.p2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla norma UNI EN 545:2010, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica blu alimentare applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron o per cataforesi con spessore 70 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163) o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni:	cad	4.483,49	4483,49	0,00
DM.01.002.006.a	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1) antisfilamento, rivestite internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron o in alternativa con uno strato aderente di poliuretano applicato secondo la norma EN 545 ed EN15655, ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di spessore pari a 400 g/m2 e vernice epossidica di finitura, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 16 bar: DN 75 mm	cad	24,51	24,51	0,00
DM.01.002.006.b	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1) antisfilamento, rivestite internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron o in alternativa con uno strato aderente di poliuretano applicato secondo la norma EN 545 ed EN15655, ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di spessore pari a 400 g/m2 e vernice epossidica di finitura, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 16 bar: DN 90 mm	cad	28,71	28,71	0,00
DM.01.002.006.c	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1) antisfilamento, rivestite internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron o in alternativa con uno strato aderente di poliuretano applicato secondo la norma EN 545 ed EN15655, ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di spessore pari a 400 g/m2 e vernice epossidica di finitura, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 16 bar: DN 110 mm	cad	30,61	30,61	0,00

DM.01.002.006.d	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1) antisfilamento, rivestite internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron o in alternativa con uno strato aderente di poliuretano applicato secondo la norma EN 545 ed EN15655, ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di spessore pari a 400 g/m ² e vernice epossidica di finitura, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 16 bar: DN 125 mm	cad	39,92	39,92	0,00
DM.01.002.006.e	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1) antisfilamento, rivestite internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron o in alternativa con uno strato aderente di poliuretano applicato secondo la norma EN 545 ed EN15655, ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di spessore pari a 400 g/m ² e vernice epossidica di finitura, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 16 bar: DN 160 mm	cad	47,76	47,76	0,00
DM.01.002.007.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 90° DN 75 mm	cad	67,45	67,45	0,00
DM.01.002.007.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 90° DN 90 mm	cad	90,68	90,68	0,00
DM.01.002.007.c	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 90° DN 110 m m	cad	113,81	113,81	0,00
DM.01.002.007.d	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 90° DN 125 m m	cad	140,81	140,81	0,00
DM.01.002.007.e	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 90° DN 160 m m	cad	181,84	181,84	0,00
DM.01.002.008.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 45° DN 75 mm	cad	66,87	66,87	0,00
DM.01.002.008.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 45° DN 90 mm	cad	90,00	90,00	0,00
DM.01.002.008.c	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 45° DN 110 m m	cad	113,71	113,71	0,00
DM.01.002.008.d	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 45° DN 125 m m	cad	134,61	134,61	0,00
DM.01.002.008.e	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di polvere epossidica alimentare di colore blu 250 micron di spessore (conforme alla norma EN 14901-2006), con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico e guarnizione in elastomero in qualità EPDM antisfilamento, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica: curva a 45° DN 160 m m	cad	181,64	181,64	0,00
DM.01.002.009.a	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro fino al 150	kg	6,95	6,95	0,00
DM.01.002.009.b	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro da 175 a 300	kg	6,35	6,35	0,00
DM.01.002.009.c	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro da 350 a 500	kg	5,77	5,77	0,00
DM.01.002.009.d	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro oltre il 500	kg	5,20	5,20	0,00
DM.01.002.010.a	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 150 mm	m	64,59	64,59	0,00

DM.01.002.010.b	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 200 mm	m	86,88	86,88	0,00
DM.01.002.010.c	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 250 mm	m	118,69	118,69	0,00
DM.01.002.010.d	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 300 mm	m	147,54	147,54	0,00
DM.01.002.010.e	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 350 mm	m	190,16	190,16	0,00
DM.01.002.010.f	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 400 mm	m	221,31	221,31	0,00
DM.01.002.010.g	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 450 mm	m	283,27	283,27	0,00
DM.01.002.010.h	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 500 mm	m	310,49	310,49	0,00

DM.01.002.010.i	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 600 mm	m	432,78	432,78	0,00
DM.01.002.010.j	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 700 mm	m	560,65	560,65	0,00
DM.01.002.010.k	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 800 mm	m	711,46	711,46	0,00
DM.01.002.010.l	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 900 mm	m	881,95	881,95	0,00
DM.01.002.010.m	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in lega Zn85-Al15 400 g/m ² e strato di finitura epossidica blu con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 1000 mm	m	1.016,37	1.016,37	0,00
DM.01.002.011.a	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 150 mm	m	82,45	82,45	0,00
DM.01.002.011.b	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 200 mm	m	110,91	110,91	0,00

DM.01.002.011.c	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 250 mm 	m	151,51	151,51	0,00
DM.01.002.011.d	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 300 mm 	m	188,35	188,35	0,00
DM.01.002.011.e	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 350 mm 	m	242,76	242,76	0,00
DM.01.002.011.f	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 400 mm 	m	282,52	282,52	0,00
DM.01.002.011.g	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 450 mm 	m	361,63	361,63	0,00
DM.01.002.011.h	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 500 mm 	m	396,37	396,37	0,00
DM.01.002.011.i	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 600 mm 	m	552,48	552,48	0,00

DM.01.002.011.j	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 700 mm	m	715,72	715,72	0,00
DM.01.002.011.k	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 800 mm	m	908,25	908,25	0,00
DM.01.002.011.l	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 900 mm	m	1.125,89	1.125,89	0,00
DM.01.002.011.m	Tubazioni in ghisa sferoidale idonee al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 545; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma; * rivestimento esterno on uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 1000 mm	m	1.297,49	1.297,49	0,00
DM.01.002.012	Raccordi in ghisa sferoidale per acquedotto, idonei al trasporto di acqua destinata al consumo umano, prodotti in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, ISO 2531 e D.M. n. 174, con: * giunto elastico meccanico tipo "MJ" conforme alla norma ex UNI 9164, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1; * rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica blu, avente spessore medio non inferiore a 250 micron conformemente alla norma EN 14901.	kg	7,53	7,53	0,00
DM.01.003.	TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE E PVC-U				
DM.01.003.001.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	11,01	11,01	0,00
DM.01.003.001.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	13,82	13,82	0,00
DM.01.003.001.c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	17,49	17,49	0,00
DM.01.003.001.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	23,45	23,45	0,00
DM.01.003.001.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	27,24	27,24	0,00
DM.01.003.001.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	36,70	36,70	0,00
DM.01.003.001.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	42,35	42,35	0,00
DM.01.003.001.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	56,49	56,49	0,00
DM.01.003.001.i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere	m	67,37	67,37	0,00

DM.01.003.012.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 10: d diametro esterno	cad	1.770,82	1770,82	0,00
DM.01.003.012.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 10: d diametro esterno	cad	2.393,24	2393,24	0,00
DM.01.003.013.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 75 mm - riduzione De 40/50/63 mm	cad	5,74	5,74	0,00
DM.01.003.013.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 90 mm - riduzione De 50/63/75 mm	cad	7,57	7,57	0,00
DM.01.003.013.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 110 mm - riduzione De 63/75/90 mm	cad	9,96	9,96	0,00
DM.01.003.013.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 125 mm - riduzione De 63/75/90/110 mm	cad	14,02	14,02	0,00
DM.01.003.013.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 140 mm - riduzione De 90/110/125 mm	cad	21,83	21,83	0,00
DM.01.003.013.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 160 mm - riduzione De 90/110/125/140 mm	cad	26,46	26,46	0,00
DM.01.003.013.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 180 mm - riduzione De 125/140/160 mm	cad	30,45	30,45	0,00
DM.01.003.013.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 200 mm - riduzione De 140/160/180 mm	cad	40,01	40,01	0,00
DM.01.003.013.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 225 mm - riduzione De 160/180/200 mm	cad	54,51	54,51	0,00
DM.01.003.013.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 250 mm - riduzione De 180/200 mm	cad	72,77	72,77	0,00
DM.01.003.013.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 10: diametro esterno 315 mm - riduzione De 225/250 mm	cad	119,22	119,22	0,00
DM.01.003.014.a0	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 250 mm - riduzione De 180/200/225 mm	cad	42,50	42,50	0,00
DM.01.003.014.a1	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 280 mm - riduzione De 200/225/250 mm	cad	61,36	61,36	0,00
DM.01.003.014.b0	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 35 mm - riduzione De 225/250/280 mm	cad	52,42	52,42	0,00
DM.01.003.014.b1	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 355 mm - riduzione De 250/280/315 mm	cad	78,89	78,89	0,00
DM.01.003.014.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 400 mm - riduzione De 280/315/355 mm	cad	144,65	144,65	0,00
DM.01.003.014.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 450 mm - riduzione De 315/355/400 mm	cad	228,73	228,73	0,00
DM.01.003.014.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 500 mm - riduzione De 355/400/450 mm	cad	359,42	359,42	0,00
DM.01.003.014.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 560 mm - riduzione De 400/450/500 mm	cad	442,71	442,71	0,00
DM.01.003.014.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 630 mm - riduzione De 450/500/560 mm	cad	543,52	543,52	0,00
DM.01.003.014.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 710 mm - riduzione De 560/630 mm	cad	630,48	630,48	0,00
DM.01.003.014.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 10: diametro esterno 800 mm - riduzione De 710 mm	cad	850,08	850,08	0,00
DM.01.003.015.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno 63	cad	4,55	4,55	0,00
DM.01.003.015.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno 75	cad	5,66	5,66	0,00
DM.01.003.015.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno 90	cad	7,42	7,42	0,00
DM.01.003.015.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	9,64	9,64	0,00
DM.01.003.015.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	10,76	10,76	0,00
DM.01.003.015.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	14,02	14,02	0,00
DM.01.003.015.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	16,89	16,89	0,00
DM.01.003.015.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	27,50	27,50	0,00
DM.01.003.015.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	32,75	32,75	0,00
DM.01.003.015.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	35,06	35,06	0,00
DM.01.003.015.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 10: diametro esterno	cad	53,48	53,48	0,00

DM.01.003.019.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 140 mm	cad	45,59	45,59	0,00
DM.01.003.019.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 160 mm	cad	49,97	49,97	0,00
DM.01.003.019.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 180 mm	cad	60,89	60,89	0,00
DM.01.003.019.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 200 mm	cad	93,80	93,80	0,00
DM.01.003.019.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 225 mm	cad	113,97	113,97	0,00
DM.01.003.019.n	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 250 mm	cad	173,90	173,90	0,00
DM.01.003.019.o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 280 mm	cad	345,88	345,88	0,00
DM.01.003.019.p	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro este rno 315 mm	cad	355,91	355,91	0,00
DM.01.003.020.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 16: diametro est erno 355 mm	cad	574,61	574,61	0,00
DM.01.003.020.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 16: diametro est erno 400 mm	cad	723,63	723,63	0,00
DM.01.003.020.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 16: diametro est erno 450 mm	cad	1.161,95	1161,95	0,00
DM.01.003.020.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 16: diametro est erno 500 mm	cad	1.744,52	1744,52	0,00
DM.01.003.020.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 16: diametro est erno 560 mm	cad	2.165,31	2165,31	0,00
DM.01.003.020.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 16: diametro est erno 630 mm	cad	2.892,93	2892,93	0,00
DM.01.003.021.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 32 mm	cad	4,63	4,63	0,00
DM.01.003.021.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 40 mm	cad	5,42	5,42	0,00
DM.01.003.021.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 50 mm	cad	6,06	6,06	0,00
DM.01.003.021.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 63 mm	cad	8,21	8,21	0,00
DM.01.003.021.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 75 mm	cad	11,16	11,16	0,00
DM.01.003.021.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 90 mm	cad	17,78	17,78	0,00
DM.01.003.021.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 110 mm	cad	26,14	26,14	0,00
DM.01.003.021.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 125 mm	cad	39,69	39,69	0,00
DM.01.003.021.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 140 mm	cad	57,70	57,70	0,00
DM.01.003.021.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 160 mm	cad	73,16	73,16	0,00
DM.01.003.021.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 180 mm	cad	98,59	98,59	0,00
DM.01.003.021.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 200 mm	cad	150,46	150,46	0,00
DM.01.003.021.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 225 mm	cad	170,95	170,95	0,00
DM.01.003.021.n	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 250 mm	cad	296,06	296,06	0,00
DM.01.003.021.o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 280 mm	cad	442,71	442,71	0,00
DM.01.003.021.p	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro estern o 315 mm	cad	454,10	454,10	0,00
DM.01.003.022.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 16: d iametro esterno	cad	732,00	732,00	0,00
DM.01.003.022.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 16: d iametro esterno	cad	1.078,27	1078,27	0,00
DM.01.003.022.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 16: d iametro esterno	cad	1.385,10	1385,10	0,00
DM.01.003.022.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 16: d iametro esterno	cad	1.919,85	1919,85	0,00
DM.01.003.022.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 16: d iametro esterno	cad	2.629,94	2629,94	0,00
DM.01.003.022.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 16: d iametro esterno	cad	3.857,24	3857,24	0,00
DM.01.003.023.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 50 mm - riduzione De 32/40 mm	cad	4,38	4,38	0,00
DM.01.003.023.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 60 mm - riduzione De 32/40/50 mm	cad	5,02	5,02	0,00
DM.01.003.023.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 75 mm - riduzione De 40/50/63 mm	cad	6,14	6,14	0,00
DM.01.003.023.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 90 mm - riduzione De 50/63/75 mm	cad	8,21	8,21	0,00
DM.01.003.023.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 110 mm - riduzione De 63/75/90 mm	cad	10,84	10,84	0,00
DM.01.003.023.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 125 mm - riduzione De 63/75/90/110 mm	cad	15,30	15,30	0,00
DM.01.003.023.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 140 mm - riduzione De 90/110/125 mm	cad	23,67	23,67	0,00
DM.01.003.023.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 160 mm - riduzione De 90/110/125/140 mm	cad	28,69	28,69	0,00
DM.01.003.023.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 180 mm - riduzione De 125/140/160 mm	cad	33,08	33,08	0,00
DM.01.003.023.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 200 mm - riduzione De 140/160/180 mm	cad	43,43	43,43	0,00

DM.01.003.027.n	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 10: diametro esterno 450 mm	cad	331,31	331,31	0,00
DM.01.003.027.o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 10: diametro esterno 500 mm	cad	385,96	385,96	0,00
DM.01.003.027.p	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 10: diametro esterno 560 mm	cad	444,02	444,02	0,00
DM.01.003.027.q	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 10: diametro esterno 630 mm	cad	573,80	573,80	0,00
DM.01.003.027.r	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 10: diametro esterno 710 mm	cad	1.502,82	1502,82	0,00
DM.01.003.027.s	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 10: diametro esterno 800 mm	cad	2.254,23	2254,23	0,00
DM.01.003.028.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 20 mm	cad	3,35	3,35	0,00
DM.01.003.028.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 25 mm	cad	3,56	3,56	0,00
DM.01.003.028.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 32 mm	cad	3,62	3,62	0,00
DM.01.003.028.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 40 mm	cad	3,75	3,75	0,00
DM.01.003.028.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 50 mm	cad	5,54	5,54	0,00
DM.01.003.028.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 63 mm	cad	5,88	5,88	0,00
DM.01.003.028.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 75 mm	cad	9,36	9,36	0,00
DM.01.003.028.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm	cad	9,97	9,97	0,00
DM.01.003.028.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 110 mm	cad	12,43	12,43	0,00
DM.01.003.028.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 125 mm	cad	17,56	17,56	0,00
DM.01.003.028.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 140 mm	cad	21,79	21,79	0,00
DM.01.003.028.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 160 mm	cad	23,23	23,23	0,00
DM.01.003.028.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 180 mm	cad	32,58	32,58	0,00
DM.01.003.028.n	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 200 mm	cad	37,43	37,43	0,00
DM.01.003.028.o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 225 mm	cad	46,04	46,04	0,00
DM.01.003.028.p	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 250 mm	cad	78,89	78,89	0,00
DM.01.003.028.q	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 280 mm	cad	104,99	104,99	0,00
DM.01.003.028.r	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 315 mm	cad	116,95	116,95	0,00
DM.01.003.028.s	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 355 mm	cad	218,59	218,59	0,00
DM.01.003.028.t	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 400 mm	cad	271,87	271,87	0,00
DM.01.003.028.u	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 450 mm	cad	389,37	389,37	0,00
DM.01.003.028.v	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 500 mm	cad	525,99	525,99	0,00
DM.01.003.028.w	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 560 mm	cad	676,27	676,27	0,00
DM.01.003.028.x	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 630 mm	cad	1.536,98	1536,98	0,00
DM.01.003.029.a	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico. scarico e trasporto: PN 10 - SDR 21 - De 40 mm. spessore 1.90 mm.	m	0,92	0,92	0,00
DM.01.003.029.b	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico. scarico e trasporto: PN 10 - SDR 21 - De 50 mm. spessore 2.40 mm.	m	1,45	1,45	0,00
DM.01.003.029.c	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico. scarico e trasporto: PN 10 - SDR 21 - De 63 mm. spessore 3.00 mm.	m	2,25	2,25	0,00
DM.01.003.029.d	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico. scarico e trasporto: PN 10 - SDR 21 - De 75 mm. spessore 3.60 mm.	m	3,22	3,22	0,00
DM.01.003.029.e	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico. scarico e trasporto: PN 10 - SDR 33 - De 90 mm. spessore 4.30 mm.	m	4,22	4,22	0,00
DM.01.003.030.a	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico. scarico e trasporto: PN 10 - SDR 26 - De 110 mm. spessore 4.20 mm.	m	5,12	5,12	0,00

DM.01.003.032.h	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 250 mm. spessore 14.80 mm.	m	39,33	39,33	0,00
DM.01.003.032.i	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 280 mm. spessore 16.60 mm.	m	49,53	49,53	0,00
DM.01.003.032.j	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 315 mm. spessore 18.70 mm.	m	62,84	62,84	0,00
DM.01.003.032.k	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 355 mm. spessore 21.10 mm.	m	84,28	84,28	0,00
DM.01.003.032.l	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 400 mm. spessore 23.70 mm.	m	106,79	106,79	0,00
DM.01.003.032.m	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 450 mm. spessore 26.70 mm.	m	156,27	156,27	0,00
DM.01.003.032.n	Fornitura di tubi in PVC-U, esenti da cariche plastificanti, destinati al convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, prodotti in conformità alla norma UNI EN1452-2 e al DM n°174 del 06/04/2004 e al DM 21/3/ 73, con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata, posizionata a caldo nel bicchiere. La miscela impiegata per la fabbricazione dei tubi deve essere conforme a UNI EN1452-1 ed essere costituita da PVC con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco, cariche inerti, ed altri additivi nelle quantità strettamente necessarie atte a facilitare le operazioni di estrusione. Deve inoltre essere garantita l' assoluta assenza di sali di piombo. colore RAL 7011. Compreso carico, scarico e trasporto: PN 16 - SDR 17 - De 500 mm. spessore 29.70 mm.	m	166,01	166,01	0,00
DM.01.004.	GIUNTI, FLANGE E PEZZI SPECIALI				
DM.01.004.001.a	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 300	kg	5,13	5,13	0,00
DM.01.004.001.b	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 350 a DN 500	kg	5,78	5,78	0,00
DM.01.004.001.c	Flange in acciaio a saldare; oltre a DN 500	kg	6,41	6,41	0,00
DM.01.004.002.a	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 80	cad	15,94	15,94	0,00
DM.01.004.002.b	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 100	cad	21,34	21,34	0,00
DM.01.004.002.c	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 125	cad	26,30	26,30	0,00
DM.01.004.002.d	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 150	cad	33,47	33,47	0,00
DM.01.004.002.e	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 200	cad	45,42	45,42	0,00
DM.01.004.002.f	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 250	cad	74,12	74,12	0,00
DM.01.004.003.a	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 32	cad	3,82	3,82	0,00
DM.01.004.003.b	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 40	cad	3,98	3,98	0,00
DM.01.004.003.c	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 50	cad	4,36	4,36	0,00
DM.01.004.003.d	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 63	cad	5,92	5,92	0,00
DM.01.004.003.e	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 75	cad	6,83	6,83	0,00
DM.01.004.003.f	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90	cad	7,72	7,72	0,00
DM.01.004.003.g	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 110	cad	10,30	10,30	0,00
DM.01.004.003.h	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 125	cad	10,30	10,30	0,00
DM.01.004.003.i	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 140	cad	13,46	13,46	0,00
DM.01.004.003.j	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 160	cad	17,55	17,55	0,00
DM.01.004.003.k	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 180	cad	17,55	17,55	0,00
DM.01.004.003.l	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 200	cad	23,63	23,63	0,00
DM.01.004.003.m	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 225	cad	23,63	23,63	0,00
DM.01.004.003.n	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 250	cad	34,49	34,49	0,00
DM.01.004.003.o	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 280	cad	34,49	34,49	0,00
DM.01.004.003.p	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 315	cad	54,96	54,96	0,00
DM.01.004.003.q	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 355	cad	96,90	96,90	0,00
DM.01.004.003.r	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 400	cad	127,27	127,27	0,00
DM.01.004.004.a	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 50 mm	cad	3,00	3,00	0,00
DM.01.004.004.b	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 65 mm	cad	3,75	3,75	0,00

DM.01.004.004.c	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 80 mm	cad	4,66	4,66	0,00
DM.01.004.004.d	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 100 mm	cad	5,46	5,46	0,00
DM.01.004.004.e	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 125 mm	cad	7,22	7,22	0,00
DM.01.004.004.f	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 150 mm	cad	9,52	9,52	0,00
DM.01.004.004.g	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 200 mm	cad	13,97	13,97	0,00
DM.01.004.004.h	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 250 mm	cad	21,61	21,61	0,00
DM.01.004.004.i	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 300 mm	cad	27,95	27,95	0,00
DM.01.004.004.j	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 350 mm	cad	43,78	43,78	0,00
DM.01.004.004.k	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 400 mm	cad	54,14	54,14	0,00
DM.01.004.004.l	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 500 mm	cad	115,00	115,00	0,00
DM.01.004.005.a	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 65 mm	cad	10,33	10,33	0,00
DM.01.004.005.b	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 80 mm	cad	12,39	12,39	0,00
DM.01.004.005.c	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 100 mm	cad	14,20	14,20	0,00
DM.01.004.005.d	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 125 mm	cad	19,37	19,37	0,00
DM.01.004.005.e	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 150 mm	cad	24,53	24,53	0,00
DM.01.004.005.f	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 200 mm	cad	36,15	36,15	0,00
DM.01.004.005.g	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 250 mm	cad	55,78	55,78	0,00
DM.01.004.005.h	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 300 mm	cad	87,28	87,28	0,00
DM.01.004.005.i	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 350 mm	cad	142,03	142,03	0,00
DM.01.004.005.j	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 400 mm	cad	166,82	166,82	0,00
DM.01.004.005.k	Fornitura flange cieche in ghisa sferoidale PN 16: D.i. 500 mm	cad	253,06	253,06	0,00
DM.01.004.006.a	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 65 mm	cad	5,21	5,21	0,00
DM.01.004.006.b	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 80 mm	cad	6,57	6,57	0,00
DM.01.004.006.c	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 100 mm	cad	7,92	7,92	0,00
DM.01.004.006.d	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 125 mm	cad	11,09	11,09	0,00
DM.01.004.006.e	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 150 mm	cad	14,25	14,25	0,00
DM.01.004.006.f	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 200 mm	cad	24,71	24,71	0,00
DM.01.004.006.g	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 250 mm	cad	35,34	35,34	0,00
DM.01.004.006.h	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 300 mm	cad	53,22	53,22	0,00
DM.01.004.006.i	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 350 mm	cad	64,34	64,34	0,00
DM.01.004.006.j	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 400 mm	cad	83,59	83,59	0,00
DM.01.004.006.k	Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 500 mm	cad	141,45	141,45	0,00
DM.01.004.007.a	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 50 / De 63 mm	cad	35,87	35,87	0,00
DM.01.004.007.b	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 65 / De 75 mm	cad	39,28	39,28	0,00
DM.01.004.007.c	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 80 / De 90 mm	cad	48,67	48,67	0,00
DM.01.004.007.d	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 100 / De 110 mm	cad	63,19	63,19	0,00
DM.01.004.007.e	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 100 / De 125 mm	cad	64,04	64,04	0,00
DM.01.004.007.f	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 125 / De 125 mm	cad	69,17	69,17	0,00
DM.01.004.007.g	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 125 / De 140 mm	cad	80,26	80,26	0,00

DM.01.004.007.h	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 150 / De 160 mm	cad	116,98	116,98	0,00
DM.01.004.007.i	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 150 / De 180 mm	cad	139,19	139,19	0,00
DM.01.004.007.j	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10: DN 200 / De 200 mm	cad	181,03	181,03	0,00
DM.01.004.007.k	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 16: DN 200 / De 200 mm	cad	184,44	184,44	0,00
DM.01.004.007.l	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 200 / De 225 mm	cad	210,91	210,91	0,00
DM.01.004.007.m	Fornitura di flangia antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: DN 250 / De 250 mm	cad	258,72	258,72	0,00
DM.01.004.008.a	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 63 mm	cad	44,41	44,41	0,00
DM.01.004.008.b	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 75 mm	cad	46,96	46,96	0,00
DM.01.004.008.c	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 90 mm	cad	68,31	68,31	0,00
DM.01.004.008.d	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 110 mm	cad	76,00	76,00	0,00
DM.01.004.008.e	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 125 mm	cad	90,51	90,51	0,00
DM.01.004.008.f	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 140 mm	cad	107,59	107,59	0,00
DM.01.004.008.g	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 160 mm	cad	151,99	151,99	0,00
DM.01.004.008.h	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 180 mm	cad	204,08	204,08	0,00
DM.01.004.008.i	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 200 mm	cad	263,00	263,00	0,00
DM.01.004.008.j	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma EPDM con profilo a doppio labbro, anello antisfilamento in ottone , viti e rondelle acciaio inossidabile, bussole distanziatrici in gomma dura, PN 10/16: De 225 mm	cad	327,89	327,89	0,00
DM.01.004.009.a	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 40, tolleranza De min / De max = 48/60 mm	cad	22,20	22,20	0,00
DM.01.004.009.b	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 50, tolleranza De min / De max = 59/72 mm	cad	24,76	24,76	0,00

DM.01.004.009.c	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 65/80, tolleranza De min / De max = 72/85 mm	cad	28,18	28,18	0,00
DM.01.004.009.d	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 65/80/100, tolleranza De min / De max = 88/103 mm	cad	35,87	35,87	0,00
DM.01.004.009.e	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 100, tolleranza De min / De max = 105/122-109/128 mm	cad	36,72	36,72	0,00
DM.01.004.009.f	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 125, tolleranza De min / De max = 125/140 mm	cad	40,99	40,99	0,00
DM.01.004.009.g	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 125/150, tolleranza De min / De max = 132/146-138/153 mm	cad	50,38	50,38	0,00
DM.01.004.009.h	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 150, tolleranza De min / De max = 153/163-155/175-159/182 mm	cad	57,21	57,21	0,00
DM.01.004.009.i	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 175/200, tolleranza De min / De max = 192/210 mm	cad	72,58	72,58	0,00
DM.01.004.009.j1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 200, tolleranza De min / De max = 218/235 mm	cad	66,60	66,60	0,00
DM.01.004.009.j2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 200, tolleranza De min / De max = 230/247 mm	cad	88,80	88,80	0,00
DM.01.004.009.k1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 250, tolleranza De min / De max = 250/267 mm	cad	101,61	101,61	0,00
DM.01.004.009.k2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 250, tolleranza De min / De max = 265/280-272/289 mm	cad	105,89	105,89	0,00
DM.01.004.009.l1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 300, tolleranza De min / De max = 315/332-322/339 mm	cad	130,64	130,64	0,00
DM.01.004.009.l2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 300, tolleranza De min / De max = 332/349 mm	cad	138,33	138,33	0,00
DM.01.004.009.m	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 350, tolleranza De min / De max = 351/368-347/391 mm	cad	244,21	244,21	0,00

DM.01.004.009.n1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 400, tolleranza De min / De max = 400/429-410/436 mm	cad	244,21	244,21	0,00
DM.01.004.009.n2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 400, tolleranza De min / De max = 417/437 mm	cad	253,60	253,60	0,00
DM.01.004.009.n3	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 400, tolleranza De min / De max = 425/442 mm	cad	296,30	296,30	0,00
DM.01.004.009.o1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 450, tolleranza De min / De max = 455/472 mm	cad	303,13	303,13	0,00
DM.01.004.009.o2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 450, tolleranza De min / De max = 476/493 mm	cad	312,52	312,52	0,00
DM.01.004.009.o3	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 450, tolleranza De min / De max = 480/500 mm	cad	321,91	321,91	0,00
DM.01.004.009.p1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 500, tolleranza De min / De max = 500/535-526/546 mm	cad	364,61	364,61	0,00
DM.01.004.009.p2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 500, tolleranza De min / De max = 555/572-566/583 mm	cad	407,30	407,30	0,00
DM.01.004.009.q1	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 582/599 mm	cad	407,30	407,30	0,00
DM.01.004.009.q2	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 600/635 mm	cad	432,92	432,92	0,00
DM.01.004.009.q3	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 630/650 mm	cad	439,75	439,75	0,00
DM.01.004.009.q4	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 645/662-662/679 mm	cad	488,42	488,42	0,00
DM.01.004.009.r	Fornitura di giunto universale con estremità flangiate per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie ed apparecchiature flangiate, corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 700, tolleranza De min / De max = 692/712 mm	cad	601,98	601,98	0,00
DM.01.004.010.a	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità liscie, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 40, tolleranza De min / De max = 48/60 mm	cad	21,35	21,35	0,00

DM.01.004.010.n4	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 400, tolleranza De min / De max = 417/437	cad	351,80	351,80	0,00
DM.01.004.010.n5	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 400, tolleranza De min / De max = 425/442	cad	364,61	364,61	0,00
DM.01.004.010.o1	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 450, tolleranza De min / De max = 455/472-476/493	cad	351,80	351,80	0,00
DM.01.004.010.o2	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 450, tolleranza De min / De max = 480/500	cad	384,25	384,25	0,00
DM.01.004.010.p	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 500, tolleranza De min / De max = 500/535-506/548-557/570-566/583	cad	455,97	455,97	0,00
DM.01.004.010.q1	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 582/599	cad	455,97	455,97	0,00
DM.01.004.010.q2	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 600/635-606/650	cad	547,34	547,34	0,00
DM.01.004.010.q3	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 600, tolleranza De min / De max = 645/662-606/670	cad	556,73	556,73	0,00
DM.01.004.010.r	Fornitura di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC) con estremità lisce, corpo in acciaio e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma NBR atossica, tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo, foratura unificata delle flange secondo EN 1092 PN10/16: DN 700, tolleranza De min / De max = 692/712	cad	585,76	585,76	0,00
DM.01.004.011.a	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in ghisa, controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento in polvere epossidica spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, inserti in acciaio inox tipo cromo nichel, PN 10/16: DN flangia 60/65 mm	cad	27,41	27,41	0,00
DM.01.004.011.b	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in ghisa, controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento in polvere epossidica spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, inserti in acciaio inox tipo cromo nichel, PN 10/16: DN flangia 80 mm	cad	29,50	29,50	0,00
DM.01.004.011.c	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in ghisa, controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento in polvere epossidica spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, inserti in acciaio inox tipo cromo nichel, PN 10/16: DN flangia 100 mm	cad	38,89	38,89	0,00
DM.01.004.011.d	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in ghisa, controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento in polvere epossidica spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, inserti in acciaio inox tipo cromo nichel, PN 10/16: DN flangia 125 mm	cad	52,12	52,12	0,00
DM.01.004.011.e	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in ghisa, controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento in polvere epossidica spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, inserti in acciaio inox tipo cromo nichel, PN 10/16: DN flangia 150 mm	cad	67,19	67,19	0,00
DM.01.004.011.f	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in ghisa, controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento in polvere epossidica spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, inserti in acciaio inox tipo cromo nichel, PN 10/16: DN flangia 200 mm	cad	95,39	95,39	0,00
DM.01.004.012.a	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 40, tolleranza De min / De max =	cad	25,66	25,66	0,00
DM.01.004.012.b	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 50, tolleranza De min / De max =	cad	27,42	27,42	0,00
DM.01.004.012.c	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 60, tolleranza De min / De max =	cad	30,92	30,92	0,00
DM.01.004.012.d	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 80, tolleranza De min / De max =	cad	33,55	33,55	0,00
DM.01.004.012.e	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 100, tolleranza De min / De max =	cad	39,77	39,77	0,00
DM.01.004.012.f	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 125, tolleranza De min / De max =	cad	56,58	56,58	0,00
DM.01.004.012.g	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 150, tolleranza De min / De max =	cad	59,21	59,21	0,00
DM.01.004.012.h	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 200, tolleranza De min / De max =	cad	79,54	79,54	0,00
DM.01.004.012.i	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 250, tolleranza De min / De max =	cad	116,59	116,59	0,00

DM.01.004.012.j	Fornitura di giunto per tubazioni in ghisa, guarnizione e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno in epoxidy spessore minimo 250 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, bulloni in ghisa sferoidale o acciaio con rivestimento a base di zinco, PN 10/16: DN 300, tolleranza De min / De max =	cad	127,19	127,19	0,00
DM.01.004.013.a	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 50	cad	131,81	131,81	0,00
DM.01.004.013.b	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 65	cad	157,72	157,72	0,00
DM.01.004.013.c	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 80	cad	150,87	150,87	0,00
DM.01.004.013.d	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 100	cad	164,97	164,97	0,00
DM.01.004.013.e	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 125	cad	191,43	191,43	0,00
DM.01.004.013.f	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 150	cad	234,54	234,54	0,00
DM.01.004.013.g	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 200	cad	316,63	316,63	0,00
DM.01.004.013.h	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 250	cad	464,15	464,15	0,00
DM.01.004.013.i	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 300	cad	551,17	551,17	0,00
DM.01.004.013.j	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 350	cad	725,23	725,23	0,00
DM.01.004.013.k	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 400	cad	932,44	932,44	0,00
DM.01.004.013.l	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 450	cad	1.130,55	1130,55	0,00
DM.01.004.013.m	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 500	cad	1.309,55	1309,55	0,00
DM.01.004.013.n	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 600	cad	1.827,57	1827,57	0,00
DM.01.004.013.o	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al carbonio S235JR, rivestimento con polveri epossidiche spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 700	cad	2.293,38	2293,38	0,00
DM.01.004.014.a	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 50	cad	184,80	184,80	0,00
DM.01.004.014.b	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 65	cad	207,86	207,86	0,00
DM.01.004.014.c	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 80	cad	242,54	242,54	0,00
DM.01.004.014.d	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 100	cad	280,05	280,05	0,00
DM.01.004.014.e	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 125	cad	311,82	311,82	0,00
DM.01.004.014.f	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 150	cad	346,48	346,48	0,00
DM.01.004.014.g	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 200	cad	444,65	444,65	0,00
DM.01.004.014.h	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 250	cad	580,91	580,91	0,00
DM.01.004.014.i	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 300	cad	762,23	762,23	0,00
DM.01.004.014.j	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 400	cad	1.070,85	1070,85	0,00

DM.01.004.014.k	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffierto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 500	cad	1.588,01	1588,01	0,00
DM.01.004.014.l	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffierto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16: DN 600	cad	2.286,75	2286,75	0,00
DM.01.004.015.a	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 50	cad	40,42	40,42	0,00
DM.01.004.015.b	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 65	cad	53,13	53,13	0,00
DM.01.004.015.c	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 80	cad	63,53	63,53	0,00
DM.01.004.015.d	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 100	cad	92,39	92,39	0,00
DM.01.004.015.e	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 125	cad	127,04	127,04	0,00
DM.01.004.015.f	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 150	cad	161,69	161,69	0,00
DM.01.004.015.g	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 200	cad	259,85	259,85	0,00
DM.01.004.015.h	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 250	cad	358,03	358,03	0,00
DM.01.004.015.i	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 300	cad	467,75	467,75	0,00
DM.01.004.015.j	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 400	cad	837,32	837,32	0,00
DM.01.004.015.k	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 500	cad	1.212,66	1212,66	0,00
DM.01.004.015.l	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 600	cad	1.790,15	1790,15	0,00
DM.01.004.015.m	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 700	cad	2.257,88	2257,88	0,00
DM.01.004.015.n	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25: DN 800	cad	3.233,81	3233,81	0,00
DM.01.004.016.a1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 80, larghezza 300 mm	cad	158,82	158,82	0,00
DM.01.004.016.a2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 80, larghezza 400 mm	cad	217,74	217,74	0,00
DM.01.004.016.b1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 100, larghezza 300 mm	cad	178,46	178,46	0,00
DM.01.004.016.b2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 100, larghezza 400 mm	cad	231,40	231,40	0,00
DM.01.004.016.c1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 125, larghezza 300 mm	cad	183,58	183,58	0,00
DM.01.004.016.c2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 125, larghezza 3400 mm	cad	247,62	247,62	0,00
DM.01.004.016.d1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 150, larghezza 300 mm	cad	208,35	208,35	0,00
DM.01.004.016.d2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 150, larghezza 400 mm	cad	283,49	283,49	0,00
DM.01.004.016.e1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 175, larghezza 300 mm	cad	218,59	218,59	0,00
DM.01.004.016.e2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 175, larghezza 400 mm	cad	299,71	299,71	0,00
DM.01.004.016.f1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 200, larghezza 400 mm	cad	225,42	225,42	0,00
DM.01.004.016.f2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 200, larghezza 500 mm	cad	310,81	310,81	0,00

DM.01.004.016.m1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 500, larghezza 400 mm	cad	484,15	484,15	0,00
DM.01.004.016.m2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 500, larghezza 500 mm	cad	661,75	661,75	0,00
DM.01.004.016.m3	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 500, larghezza 600 mm	cad	717,26	717,26	0,00
DM.01.004.016.n1	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 600, larghezza 400 mm	cad	496,96	496,96	0,00
DM.01.004.016.n2	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 600, larghezza 500 mm	cad	678,83	678,83	0,00
DM.01.004.016.n3	Fornitura di collare per sigillatura e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni anche ovalizzate, di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiale plastico), in pressione e non, o per giunzione di tubazioni disassate, costituito da due pezzi, completo di bulloni a innesto rapido, con derivazione flangiata; corpo in acciaio inossidabile AISI 304, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR a profilo quadrettato, dadi e tiranti in acciaio AISI 304 con rivestimento in Teflon nella parte filettata, saldature passivate per un'elevata resistenza alla corrosione: DN 600, larghezza 600 mm	cad	732,62	732,62	0,00
DM.01.004.017.a	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 50, foratura PN 10/16	cad	217,74	217,74	0,00
DM.01.004.017.b	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 65, foratura PN 10/16, larghezza minima del collare richiesta pari a 300 mm	cad	222,86	222,86	0,00
DM.01.004.017.c	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 80, foratura PN 10/16, larghezza minima del collare richiesta pari a 300 mm	cad	240,79	240,79	0,00
DM.01.004.017.d	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 100, foratura PN 10/16, larghezza minima del collare richiesta pari a 400 mm	cad	280,92	280,92	0,00
DM.01.004.017.e	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 125, foratura PN 10/16, larghezza minima del collare richiesta pari a 400 mm	cad	358,63	358,63	0,00
DM.01.004.017.f	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 150, foratura PN 10/16, larghezza minima del collare richiesta pari a 400 mm	cad	382,54	382,54	0,00
DM.01.004.017.g	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 200, foratura PN 10, larghezza minima del collare richiesta pari a 500 mm	cad	507,20	507,20	0,00
DM.01.004.017.h	Sovrapprezzo per uscita flangiata del collare di giunzione e riparazione, in acciaio inox AISI 304: flangia DN 250, foratura PN 10, larghezza minima del collare richiesta pari a 600 mm	cad	706,15	706,15	0,00
DM.01.004.018.a	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 80 mm, L=155 mm	cad	58,88	58,88	0,00
DM.01.004.018.b	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 100 mm, L=185 mm	cad	71,27	71,27	0,00
DM.01.004.018.c	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 125 mm, L=220 mm	cad	88,31	88,31	0,00
DM.01.004.018.d	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 150 mm, L=260 mm	cad	106,91	106,91	0,00
DM.01.004.018.e	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 200 mm, L=360 mm	cad	165,78	165,78	0,00
DM.01.004.018.f	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 250 mm, L=420 mm	cad	273,72	273,72	0,00
DM.01.004.018.g	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 300 mm, L=420 mm	cad	392,51	392,51	0,00
DM.01.004.018.h	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 350 mm, L=420 mm	cad	568,10	568,10	0,00
DM.01.004.018.i	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 400 mm, L=420 mm	cad	597,02	597,02	0,00
DM.01.004.018.j	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 450 mm, L=420 mm	cad	738,53	738,53	0,00
DM.01.004.018.k	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 500 mm, L=420 mm	cad	841,82	841,82	0,00
DM.01.004.018.l	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni e/o giunzioni di tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare: - d.i. 600 mm, L=420 mm	cad	950,28	950,28	0,00
DM.01.004.019.a	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 100 flangia dn 60-80	cad	136,86	136,86	0,00
DM.01.004.019.b	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 125 flangia dn 80-100	cad	168,88	168,88	0,00

DM.01.004.019.c	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 150 flangia dn 80-100	cad	196,25	196,25	0,00
DM.01.004.019.d	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 150 flangia dn 125	cad	201,93	201,93	0,00
DM.01.004.019.e	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 200 flangia dn 80-125	cad	285,08	285,08	0,00
DM.01.004.019.f	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 200 flangia dn 150	cad	295,93	295,93	0,00
DM.01.004.019.g	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 250 flangia 80-100	cad	451,38	451,38	0,00
DM.01.004.019.h	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 250 flangia 125-150	cad	468,94	468,94	0,00
DM.01.004.019.i	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 300 flangia 80-100	cad	619,75	619,75	0,00
DM.01.004.019.j	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 300 flangia 125-150	cad	679,66	679,66	0,00
DM.01.004.019.k	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 350 flangia 80-100	cad	826,33	826,33	0,00
DM.01.004.019.l	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 350 flangia 125-150	cad	860,93	860,93	0,00
DM.01.004.019.m	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 400 flangia 80-100	cad	920,33	920,33	0,00
DM.01.004.019.n	Fornitura di giunto a tre pezzi, costituito da n°3 elementi in gh isa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, con derivazione flangiata: - dn 400 flangia 125-150	cad	950,28	950,28	0,00
DM.01.004.020.a	Manicotto antivibrante in gomma, corpo in elastomero EPDM armato con fibre di Nylon, flange girevoli in acciaio zincato forate a norma UNI EN 1092-1, conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); collaudato e certificato dal costruttore. - DN 80	cad	46,88	46,88	0,00
DM.01.004.020.b	Manicotto antivibrante in gomma, corpo in elastomero EPDM armato con fibre di Nylon, flange girevoli in acciaio zincato forate a norma UNI EN 1092-1, conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); collaudato e certificato dal costruttore. - DN 150	cad	57,12	57,12	0,00
DM.01.004.021.a	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 50 mm, peso 3,5 kg.	cad	34,50	34,50	0,00
DM.01.004.021.b	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 65 mm, peso 4,8 kg.	cad	37,44	37,44	0,00
DM.01.004.021.c	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 80 mm, peso 6,0 kg.	cad	43,29	43,29	0,00
DM.01.004.021.d	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 100 mm, peso 7,8 kg.	cad	49,14	49,14	0,00

DM.01.004.021.e	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 125 mm, peso 10,5 kg.	cad	62,01	62,01	0,00
DM.01.004.021.f	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 150 mm, peso 13,5 kg.	cad	73,71	73,71	0,00
DM.01.004.021.g	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 200 mm, peso 21,5 kg.	cad	86,58	86,58	0,00
DM.01.004.021.h	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 250 mm, peso 36,0 kg.	cad	119,34	119,34	0,00
DM.01.004.021.i	Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l' inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare appoggio della flangia libera. La flangia libera sarà del tipo PN 16 e sarà lavorata con smusso interno per il miglior contatto con l' anello saldato. Il tronchetto del bout sarà ricavato da tubi corrispondenti alle norme per tubi di acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto. - diametro interno pari a 300 mm.	cad	153,86	153,86	0,00
DM.01.004.022.a	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	104,40	104,40	0,00
DM.01.004.022.b	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm	cad	112,50	112,50	0,00
DM.01.004.022.c	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm	cad	145,30	145,30	0,00

DM.01.004.022.d	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	156,70	156,70	0,00
DM.01.004.022.e	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	172,40	172,40	0,00
DM.01.004.022.f	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	260,40	260,40	0,00
DM.01.004.022.g	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	508,40	508,40	0,00
DM.01.004.022.h	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	630,50	630,50	0,00
DM.01.004.022.i	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	730,20	730,20	0,00
DM.01.004.023.a	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	94,00	94,00	0,00
DM.01.004.023.b	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm	cad	101,30	101,30	0,00
DM.01.004.023.c	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm	cad	130,80	130,80	0,00

DM.01.004.023.d	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	141,00	141,00	0,00
DM.01.004.023.e	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	155,20	155,20	0,00
DM.01.004.023.f	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	234,40	234,40	0,00
DM.01.004.023.g	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	457,60	457,60	0,00
DM.01.004.023.h	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	567,50	567,50	0,00
DM.01.004.023.i	Giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	657,20	657,20	0,00
DM.01.004.024.a	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	118,30	118,30	0,00
DM.01.004.024.b	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm	cad	122,30	122,30	0,00

DM.01.004.024.c	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm	cad	146,30	146,30	0,00
DM.01.004.024.d	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	156,60	156,60	0,00
DM.01.004.024.e	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	163,20	163,20	0,00
DM.01.004.024.f	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	195,60	195,60	0,00
DM.01.004.024.g	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	280,30	280,30	0,00
DM.01.004.024.h	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	336,70	336,70	0,00
DM.01.004.024.i	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	395,60	395,60	0,00

DM.01.004.024.j	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	434,20	434,20	0,00
DM.01.004.024.k	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	468,30	468,30	0,00
DM.01.004.024.l	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	504,50	504,50	0,00
DM.01.004.024.m	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	524,30	524,30	0,00
DM.01.004.024.n	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	655,70	655,70	0,00
DM.01.004.025.a	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zinco e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	106,50	106,50	0,00
DM.01.004.025.b	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zinco e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm	cad	110,10	110,10	0,00

DM.01.004.025.c	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm	cad	131,70	131,70	0,00
DM.01.004.025.d	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	140,90	140,90	0,00
DM.01.004.025.e	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	146,90	146,90	0,00
DM.01.004.025.f	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	176,00	176,00	0,00
DM.01.004.025.g	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	279,50	279,50	0,00
DM.01.004.025.h	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	303,00	303,00	0,00
DM.01.004.025.i	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	356,00	356,00	0,00

DM.01.004.025.j	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	390,80	390,80	0,00
DM.01.004.025.k	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	421,50	421,50	0,00
DM.01.004.025.l	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	454,10	454,10	0,00
DM.01.004.025.m	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	471,90	471,90	0,00
DM.01.004.025.n	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	590,30	590,30	0,00
DM.01.004.026.a	Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	159,70	159,70	0,00
DM.01.004.026.b	Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm	cad	165,10	165,10	0,00

DM.01.004.026.c	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm	cad	197,50	197,50	0,00
DM.01.004.026.d	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	211,40	211,40	0,00
DM.01.004.026.e	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	220,30	220,30	0,00
DM.01.004.026.f	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	264,10	264,10	0,00
DM.01.004.026.g	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	325,50	325,50	0,00
DM.01.004.026.h	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	394,30	394,30	0,00
DM.01.004.026.i	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	534,10	534,10	0,00

DM.01.004.026.j	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	586,20	586,20	0,00
DM.01.004.026.k	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	655,60	655,60	0,00
DM.01.004.026.l	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	706,30	706,30	0,00
DM.01.004.026.m	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	734,00	734,00	0,00
DM.01.004.026.n	Giunto tipo Teekay Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni. I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN100; L 110 mm da DN125 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	918,00	918,00	0,00
DM.01.004.027.a	Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	143,70	143,70	0,00
DM.01.004.027.b	Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità - DN 50 mm	cad	148,60	148,60	0,00

DM.01.004.027.c	Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	177,80	177,80	0,00
DM.01.004.027.d	- DN 65 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	190,30	190,30	0,00
DM.01.004.027.e	- DN 80 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	198,30	198,30	0,00
DM.01.004.027.f	- DN 100 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	237,70	237,70	0,00
DM.01.004.027.g	- DN 150 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	293,00	293,00	0,00
DM.01.004.027.h	- DN 200 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	354,90	354,90	0,00
DM.01.004.027.i	- DN 250 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	480,70	480,70	0,00
	- DN 300 mm				

DM.01.004.027.j	Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	527,60	527,60	0,00
DM.01.004.027.k	- DN 350 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	590,00	590,00	0,00
DM.01.004.027.l	- DN 400 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	635,70	635,70	0,00
DM.01.004.027.m	- DN 450 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	660,60	660,60	0,00
DM.01.004.027.n	- DN 500 mm Giunto tipo Teekay Axiflex Step per il collegamento di tubazioni di materiale differente (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da una fascia in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM a profilo differenziato per l'accoppiamento di tubazioni con diametro esterno differente, certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione da realizzarsi su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. Massima differenza diametrale esterna 5 mm dal DN40 al DN65; 12 mm per il DN 80, 15 mm dal DN100 al DN250; 25 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza e massima differenza diametrale maggiorata. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità	cad	826,20	826,20	0,00
DM.01.005.	CONTATORI E MISURATORI				
DM.01.005.001.a	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lancia impulsi da 1.000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 50, portata nominale 15 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	382,54	382,54	0,00
DM.01.005.001.b	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciaimpulsi da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 65, portata nominale 25 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	399,62	399,62	0,00
DM.01.005.001.c	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciaimpulsi da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 80, portata nominale 40 cm/h, temperatura massima 30 °C	cad	430,35	430,35	0,00
DM.01.005.001.d	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciaimpulsi da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 100, portata nominale 60 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	457,68	457,68	0,00
DM.01.005.001.e	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciaimpulsi da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 125, portata nominale 100 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	553,31	553,31	0,00

DM.01.005.001.f	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 150, portata nominale 150 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	696,76	696,76	0,00
DM.01.005.001.g	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 200, portata nominale 150 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	874,37	874,37	0,00
DM.01.005.001.h	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 200, portata nominale 250 mc/h, temperatura massima 30 °C	cad	607,96	607,96	0,00
DM.01.005.001.i	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 65, portata nominale 25 mc/h, temperatura massima 120 °C	cad	638,70	638,70	0,00
DM.01.005.001.j	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 80, portata nominale 40 mc/h, temperatura massima 120 °C	cad	676,27	676,27	0,00
DM.01.005.001.k	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 100, portata nominale 60 mc/h, temperatura massima 120 °C	cad	727,51	727,51	0,00
DM.01.005.001.l	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 125, portata nominale 100 mc/h, temperatura massima 120 °C	cad	840,21	840,21	0,00
DM.01.005.001.m	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 150, portata nominale 150 mc/h, temperatura massima 120 °C	cad	905,11	905,11	0,00
DM.01.005.001.n	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", completo di lanciainpulsori da 1000 l/impianto, orizzontale classe B, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, completo di coperchio di protezione cieco, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 200, portata nominale 250 mc/h, temperatura massima 120 °C	cad	1.065,64	1065,64	0,00
DM.01.005.002.a	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15	cad	32,33	32,33	0,00
DM.01.005.002.b	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20	cad	43,31	43,31	0,00
DM.01.005.002.c	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25	cad	95,30	95,30	0,00
DM.01.005.002.d	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30	cad	111,47	111,47	0,00
DM.01.005.002.e	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	265,66	265,66	0,00
DM.01.005.002.f	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	323,41	323,41	0,00
DM.01.005.003.a	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	259,85	259,85	0,00
DM.01.005.003.b	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	317,61	317,61	0,00
DM.01.005.003.c	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65	cad	438,88	438,88	0,00
DM.01.005.003.d	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80	cad	635,21	635,21	0,00
DM.01.005.003.e	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 100	cad	750,71	750,71	0,00
DM.01.005.004.a	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 40, portata nominale 0,47 mc/h	cad	1.798,83	1798,83	0,00
DM.01.005.004.b	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 50, portata nominale 0,72 mc/h	cad	1.810,22	1810,22	0,00
DM.01.005.004.c	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 65, portata nominale 1,2 mc/h	cad	1.821,60	1821,60	0,00
DM.01.005.004.d	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 80, portata nominale 1,8 mc/h	cad	1.867,14	1867,14	0,00

DM.01.005.004.e	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 100, portata nominale 2,8 mc/h	cad	1.912,68	1912,68	0,00
DM.01.005.004.f	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 125, portata nominale 4,4 mc/h	cad	2.015,15	2015,15	0,00
DM.01.005.004.g	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 150, portata nominale 6,4 mc/h	cad	2.094,84	2094,84	0,00
DM.01.005.004.h	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 200, portata nominale 11 mc/h	cad	2.390,85	2390,85	0,00
DM.01.005.004.i	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 250, portata nominale 18 mc/h	cad	2.618,55	2618,55	0,00
DM.01.005.004.j	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 300, portata nominale 25 mc/h	cad	3.073,95	3073,95	0,00
DM.01.005.004.k	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 350, portata nominale 35 mc/h	cad	4.667,85	4667,85	0,00
DM.01.005.004.l	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 400, portata nominale 45 mc/h	cad	5.692,50	5692,50	0,00
DM.01.005.004.m	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 500, portata nominale 70 mc/h	cad	6.831,00	6831,00	0,00
DM.01.005.004.n	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 600, portata nominale 102 mc/h	cad	8.538,75	8538,75	0,00
DM.01.005.004.o	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 700, portata nominale 138 mc/h	cad	8.652,60	8652,60	0,00
DM.01.005.004.p	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 800, portata nominale 181 mc/h	cad	9.563,40	9563,40	0,00
DM.01.005.004.q	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 900, portata nominale 229 mc/h	cad	10.360,35	10360,35	0,00
DM.01.005.004.r	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 1000, portata nominale 282 mc/h	cad	12.637,35	12637,35	0,00
DM.01.005.004.s	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 1200, portata nominale 407 mc/h	cad	16.508,25	16508,25	0,00
DM.01.006.	SARACINESCHE E ACCESSORI				
DM.01.006.001.a	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 50 mm	cad	85,39	85,39	0,00
DM.01.006.001.b	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 65 mm	cad	104,18	104,18	0,00
DM.01.006.001.c	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 80 mm	cad	128,08	128,08	0,00

DM.01.006.002.i	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 300 mm	cad	948,65	948,65	0,00
DM.01.006.002.j	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 350 mm	cad	1.625,78	1625,78	0,00
DM.01.006.002.k	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 400 mm	cad	2.156,03	2156,03	0,00
DM.01.006.002.l	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra e volantino in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 450 mm	cad	3.789,50	3789,50	0,00
DM.01.006.002.m	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra e volantino in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 500 mm	cad	4.242,91	4242,91	0,00
DM.01.006.002.n	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra e volantino in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 600 mm	cad	6.226,46	6226,46	0,00
DM.01.006.003.a	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m	cad	35,87	35,87	0,00
DM.01.006.003.b	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1,5 m	cad	46,96	46,96	0,00
DM.01.006.004.a	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 50 mm, volantino De 140 mm	cad	4,27	4,27	0,00
DM.01.006.004.b	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 65/80 mm, volantino De 200 mm	cad	7,69	7,69	0,00
DM.01.006.004.c	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 100 mm, volantino De 250 mm	cad	14,52	14,52	0,00
DM.01.006.004.d	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 125/150 mm, volantino De 280 mm	cad	17,08	17,08	0,00
DM.01.006.004.e	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 200 mm, volantino De 300 mm	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.006.004.f	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 250/300 mm, volantino De 400 mm	cad	38,42	38,42	0,00
DM.01.006.004.g	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 350/400 mm, volantino De 600 mm	cad	74,29	74,29	0,00
DM.01.006.005	Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250	cad	39,28	39,28	0,00
DM.01.006.006	Chiusino stradale carrabile per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, dimensioni minime: diametro telaio sede di appoggio 270 mm, coperchio 150 mm, altezza 270 mm	cad	25,20	25,20	0,00
DM.01.006.007	Chiusino stradale carrabile per presa / strettoio in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, dimensioni	cad	16,13	16,13	0,00
DM.01.006.008	Chiusino per saracinesca del peso di 11,5 kg (190X270X270 mm) in ghisa GG 25, il coperchio porterà la dicitura "CAP" nella parte in lato e "SARACINESCA" nella	cad	14,00	14,00	0,00
DM.01.007.	VALVOLE				
DM.01.007.001.a	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con volantino, foratura delle flange DN 16: DN 150 mm	cad	592,59	592,59	0,00
DM.01.007.001.b	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con volantino, foratura delle flange DN 16: DN 200 mm	cad	748,00	748,00	0,00
DM.01.007.001.c	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con volantino, foratura delle flange DN 16: DN 250 mm	cad	870,96	870,96	0,00

DM.01.007.002.d	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 300 mm	cad	3.447,95	3447,95	0,00
DM.01.007.002.e	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 350 mm	cad	4.432,46	4432,46	0,00
DM.01.007.002.f	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 400 mm	cad	4.332,56	4332,56	0,00
DM.01.007.002.g	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 450 mm	cad	5.328,18	5328,18	0,00
DM.01.007.002.h	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 500 mm	cad	5.449,43	5449,43	0,00
DM.01.007.002.i	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 600 mm	cad	6.425,41	6425,41	0,00
DM.01.007.002.j	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 700 mm	cad	8.773,57	8773,57	0,00
DM.01.007.002.k	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 800 mm	cad	9.749,55	9749,55	0,00
DM.01.007.002.l	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 900 mm	cad	11.469,25	11469,25	0,00
DM.01.007.002.m	Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico per la riduzione degli sfregamenti sulla tenuta e degli sforzi di manovra nel senso preferenziale del flusso, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, predisposta per la motorizzazione, corpo, disco, contro-disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, albero in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, sede di tenuta in acciaio inossidabile CrNi, profilo di tenuta in gomma elastometrica, tenuta bidirezionale, manovra con attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 1000 mm	cad	15.331,33	15331,33	0,00
DM.01.007.003.a	Fornitura di valvola a farfalla ad asse centrato ad asse centrato tipo Wafer, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, completa di leva di manovra, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, disco in acciaio inox AISI 316, albero in acciaio inossidabile, con boccole antifrizione in materiale autolubrificante, sede di alloggiamento delle tenute secondarie per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: DN 1000 mm	cad	27,32	27,32	0,00
DM.01.007.003.b	Fornitura di valvola a farfalla ad asse centrato tipo Wafer, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, completa di leva di manovra, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, disco in acciaio inox AISI 316, albero in acciaio inossidabile, con boccole antifrizione in materiale autolubrificante, sede di alloggiamento delle tenute secondarie per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: DN 1000 mm	cad	29,03	29,03	0,00

DM.01.007.004.t	Fornitura di valvola a farfalla tipo Lug, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, completa di riduttore di sforzo, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, disco in acciaio inox AISI 316, albero in acciaio inossidabile, con boccole antifrizione in materiale autolubrificante, sede di alloggiamento delle tenute secondarie per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: DN 900 mm	cad	13.355,46	13355,46	0,00
DM.01.007.004.u	Fornitura di valvola a farfalla tipo Lug, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, completa di riduttore di sforzo, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, disco in acciaio inox AISI 316, albero in acciaio inossidabile, con boccole antifrizione in materiale autolubrificante, sede di alloggiamento delle tenute secondarie per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: DN 1000 mm	cad	18.321,60	18321,60	0,00
DM.01.007.005.a	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in resina fenolica, foratura delle flange PN 10: DN 40 mm	cad	157,11	157,11	0,00
DM.01.007.005.b	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 50 mm	cad	132,35	132,35	0,00
DM.01.007.005.c	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 65 mm	cad	174,20	174,20	0,00
DM.01.007.005.d	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 80 mm	cad	225,42	225,42	0,00
DM.01.007.005.e	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 100 mm	cad	306,54	306,54	0,00
DM.01.007.005.f	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 125 mm	cad	457,68	457,68	0,00
DM.01.007.005.g	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 150 mm	cad	549,05	549,05	0,00
DM.01.007.005.h	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 200 mm	cad	941,82	941,82	0,00
DM.01.007.005.i	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in alluminio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 250 mm	cad	2.094,55	2094,55	0,00
DM.01.007.005.j	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in acciaio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 300 mm	cad	2.960,39	2960,39	0,00
DM.01.007.005.k	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in acciaio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 350 mm	cad	4.784,27	4784,27	0,00
DM.01.007.005.l	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in acciaio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 400 mm	cad	7.994,84	7994,84	0,00
DM.01.007.005.m	Fornitura di valvola di non ritorno tipo a palla, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione in gomma NBR, palla otturatrice in acciaio rivestito con gomma NBR, foratura delle flange PN 10: DN 500 mm	cad	19.985,80	19985,80	0,00
DM.01.007.006.a	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 50 mm	cad	208,35	208,35	0,00
DM.01.007.006.b	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 65 mm	cad	251,04	251,04	0,00
DM.01.007.006.c	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 80 mm	cad	332,15	332,15	0,00
DM.01.007.006.d	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 100 mm	cad	388,51	388,51	0,00
DM.01.007.006.e	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 125 mm	cad	512,33	512,33	0,00
DM.01.007.006.f	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 150 mm	cad	724,09	724,09	0,00
DM.01.007.006.g	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 200 mm	cad	1.119,43	1119,43	0,00
DM.01.007.006.h	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 250 mm	cad	1.670,18	1670,18	0,00
DM.01.007.006.i	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestiti mento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 300 mm	cad	2.793,88	2793,88	0,00
DM.01.007.007.a	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 50 mm	cad	80,26	80,26	0,00
DM.01.007.007.b	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 65 mm	cad	121,25	121,25	0,00
DM.01.007.007.c	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 80 mm	cad	142,60	142,60	0,00

DM.01.007.007.d	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 100 mm	cad	236,52	236,52	0,00
DM.01.007.007.e	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 125 mm	cad	357,78	357,78	0,00
DM.01.007.007.f	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 150 mm	cad	434,62	434,62	0,00
DM.01.007.007.g	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 200 mm	cad	737,75	737,75	0,00
DM.01.007.007.h	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 250 mm	cad	1.206,52	1206,52	0,00
DM.01.007.007.i	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 300 mm	cad	1.779,48	1779,48	0,00
DM.01.007.007.j	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 350 mm	cad	2.669,21	2669,21	0,00
DM.01.007.007.k	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 400 mm	cad	3.515,40	3515,40	0,00
DM.01.007.007.l	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 450 mm	cad	5.248,77	5248,77	0,00
DM.01.007.007.m	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 500 mm	cad	6.431,39	6431,39	0,00
DM.01.007.007.n	Fornitura di valvola di ritegno a battente, corpo, coperchio e disco in ghisa grigia con rivestimento interno ed esterno di tipo epossidico spessore medio 100 micron, tenuta disco e sede del corpo in bronzo, PN 16: DN 600 mm	cad	9.042,53	9042,53	0,00
DM.01.007.008.a	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 40 mm	cad	386,54	386,54	0,00
DM.01.007.008.b	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 50 mm	cad	415,25	415,25	0,00
DM.01.007.008.c	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 65 mm	cad	438,38	438,38	0,00
DM.01.007.008.d	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 80 mm	cad	550,05	550,05	0,00
DM.01.007.008.e	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 100 mm	cad	729,08	729,08	0,00
DM.01.007.008.f	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 125 mm	cad	954,66	954,66	0,00
DM.01.007.008.g	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 150 mm	cad	1.169,98	1169,98	0,00
DM.01.007.008.h	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 200 mm	cad	2.398,02	2398,02	0,00
DM.01.007.008.i	Fornitura di valvola di ritegno a membrana tipo Hydro-stop, corpo in ghisa grigia con rivestimento protettivo in resine epossidiche spessore minimo 250 micron, ogiva in materiale sintetico, membrana in gomma NBR, PN 16: DN 250 mm	cad	3.599,94	3599,94	0,00

DM.01.007.009.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di limitazione della portata e controllo livelli massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratte rizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità , superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati ; flangia tarata da installare a valle della valvola automatica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; orifizio calibrato in acciaio inox AISI 304, presa di pressione in ottone con nichelatura chimica; dispositivo a galleggiante aperto/chiuso con trasmissione del moto del livello a mezzo di leve con trapezio cinetico. Campo di escursione livello minimo/massimo regolabile da 15 a 100 cm. Selettore realizzato in acciaio inox e bronzo, completo di raccordi rapidi a compressione per connessione con tubo in RILSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo. 	cad	2.352,60	2352,60	0,00
DM.01.007.009.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di limitazione della portata e controllo livelli massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratte rizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità , superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati ; flangia tarata da installare a valle della valvola automatica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; orifizio calibrato in acciaio inox AISI 304, presa di pressione in ottone con nichelatura chimica; dispositivo a galleggiante aperto/chiuso con trasmissione del moto del livello a mezzo di leve con trapezio cinetico. Campo di escursione livello minimo/massimo regolabile da 15 a 100 cm. Selettore realizzato in acciaio inox e bronzo, completo di raccordi rapidi a compressione per connessione con tubo in RILSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo. 	cad	2.602,61	2602,61	0,00
DM.01.007.009.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di limitazione della portata e controllo livelli massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratte rizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità , superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati ; flangia tarata da installare a valle della valvola automatica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; orifizio calibrato in acciaio inox AISI 304, presa di pressione in ottone con nichelatura chimica; dispositivo a galleggiante aperto/chiuso con trasmissione del moto del livello a mezzo di leve con trapezio cinetico. Campo di escursione livello minimo/massimo regolabile da 15 a 100 cm. Selettore realizzato in acciaio inox e bronzo, completo di raccordi rapidi a compressione per connessione con tubo in RILSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo. 	cad	2.899,08	2899,08	0,00

DM.01.007.009.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di limitazione della portata e controllo livelli massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratte rizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità , superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosodal con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità' di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati ; flangia tarata da installare a valle della valvola automatica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; orifizio calibrato in acciaio inox AISI 304, presa di pressione in ottone con nichelatura chimica; dispositivo a galleggiante aperto/chiuso con trasmissione del moto del livello a mezzo di leve con trapezio cinetico. Campo di escursione livello minimo/massimo regolabile da 15 a 100 cm. Selettore realizzato in acciaio inox e bronzo, completo di raccordi rapidi a compressione per connessione con tubo in RILSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo. 	cad	3.701,03	3701,03	0,00
DM.01.007.009.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di limitazione della portata e controllo livelli massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratte rizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità , superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosodal con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità' di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati ; flangia tarata da installare a valle della valvola automatica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; orifizio calibrato in acciaio inox AISI 304, presa di pressione in ottone con nichelatura chimica; dispositivo a galleggiante aperto/chiuso con trasmissione del moto del livello a mezzo di leve con trapezio cinetico. Campo di escursione livello minimo/massimo regolabile da 15 a 100 cm. Selettore realizzato in acciaio inox e bronzo, completo di raccordi rapidi a compressione per connessione con tubo in RILSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo. 	cad	5.183,36	5183,36	0,00
DM.01.007.009.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di limitazione della portata e controllo livelli massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratte rizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità , superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosodal con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità' di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati ; flangia tarata da installare a valle della valvola automatica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; orifizio calibrato in acciaio inox AISI 304, presa di pressione in ottone con nichelatura chimica; dispositivo a galleggiante aperto/chiuso con trasmissione del moto del livello a mezzo di leve con trapezio cinetico. Campo di escursione livello minimo/massimo regolabile da 15 a 100 cm. Selettore realizzato in acciaio inox e bronzo, completo di raccordi rapidi a compressione per connessione con tubo in RILSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo. 	cad	9.376,23	9376,23	0,00

DM.01.007.010.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 0 6.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 50 mm</p>	cad	3.105,37	3105,37	0,00
DM.01.007.010.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 0 6.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 65 mm</p>	cad	3.354,26	3354,26	0,00
DM.01.007.010.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 0 6.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 80 mm</p>	cad	3.623,17	3623,17	0,00

DM.01.007.010.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 0 6.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 100 mm</p>	cad	4.248,88	4248,88	0,00
DM.01.007.010.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 0 6.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 150 mm</p>	cad	5.602,79	5602,79	0,00
DM.01.007.010.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 0 6.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 200 mm</p>	cad	9.485,52	9485,52	0,00

DM.01.007.011.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di controllo dei livelli massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota a galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <p>- Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura realizzato in alluminio anticorrosivo; sfiato automatico dell'aria presente nel coperchio, realizzato in acciaio inox AISI 304, direttamente installato sull'indicatore di posizione; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16.</p> <p>• Circuito pilota di comando con pilota di controllo dei livelli massimo e minimo con selettore idraulico a 2 vie 2 posizioni, realizzato in acciaio inox AISI 303, trasmissione del moto a mezzo di leve e trapezio cinetico; asta in acciaio inox AISI 304, galleggiante in acciaio inox; filtro del circuito pilota in bronzo con rete filtrante in monel o acciaio inox; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati.</p>	cad	1.453,78	1453,78	0,00
DM.01.007.011.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di controllo dei livelli massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota a galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <p>- Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura realizzato in alluminio anticorrosivo; sfiato automatico dell'aria presente nel coperchio, realizzato in acciaio inox AISI 304, direttamente installato sull'indicatore di posizione; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16.</p> <p>• Circuito pilota di comando con pilota di controllo dei livelli massimo e minimo con selettore idraulico a 2 vie 2 posizioni, realizzato in acciaio inox AISI 303, trasmissione del moto a mezzo di leve e trapezio cinetico; asta in acciaio inox AISI 304, galleggiante in acciaio inox; filtro del circuito pilota in bronzo con rete filtrante in monel o acciaio inox; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati.</p>	cad	1.647,13	1647,13	0,00
DM.01.007.011.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di controllo dei livelli massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota a galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <p>- Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura realizzato in alluminio anticorrosivo; sfiato automatico dell'aria presente nel coperchio, realizzato in acciaio inox AISI 304, direttamente installato sull'indicatore di posizione; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16.</p> <p>• Circuito pilota di comando con pilota di controllo dei livelli massimo e minimo con selettore idraulico a 2 vie 2 posizioni, realizzato in acciaio inox AISI 303, trasmissione del moto a mezzo di leve e trapezio cinetico; asta in acciaio inox AISI 304, galleggiante in acciaio inox; filtro del circuito pilota in bronzo con rete filtrante in monel o acciaio inox; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati.</p>	cad	1.852,09	1852,09	0,00

DM.01.007.011.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di controllo dei livelli massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota a galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura realizzato in alluminio anticorrosivo; sfiato automatico dell'aria presente nel coperchio, realizzato in acciaio inox AISI 304, direttamente installato sull'indicatore di posizione; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di controllo dei livelli massimo e minimo con selettore idraulico a 2 vie 2 posizioni, realizzato in acciaio inox AISI 303, trasmissione del moto a mezzo di leve e trapezio cinetico; asta in acciaio inox AISI 304, galleggiante in acciaio inox; filtro del circuito pilota in bronzo con rete filtrante in monel o acciaio inox; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	2.296,13	2296,13	0,00
DM.01.007.011.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di controllo dei livelli massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota a galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura realizzato in alluminio anticorrosivo; sfiato automatico dell'aria presente nel coperchio, realizzato in acciaio inox AISI 304, direttamente installato sull'indicatore di posizione; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di controllo dei livelli massimo e minimo con selettore idraulico a 2 vie 2 posizioni, realizzato in acciaio inox AISI 303, trasmissione del moto a mezzo di leve e trapezio cinetico; asta in acciaio inox AISI 304, galleggiante in acciaio inox; filtro del circuito pilota in bronzo con rete filtrante in monel o acciaio inox; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	3.342,85	3342,85	0,00
DM.01.007.011.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di controllo dei livelli massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota a galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura realizzato in alluminio anticorrosivo; sfiato automatico dell'aria presente nel coperchio, realizzato in acciaio inox AISI 304, direttamente installato sull'indicatore di posizione; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di controllo dei livelli massimo e minimo con selettore idraulico a 2 vie 2 posizioni, realizzato in acciaio inox AISI 303, trasmissione del moto a mezzo di leve e trapezio cinetico; asta in acciaio inox AISI 304, galleggiante in acciaio inox; filtro del circuito pilota in bronzo con rete filtrante in monel o acciaio inox; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	7.024,85	7024,85	0,00

DM.01.007.012.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 50 mm</p>	cad	1.574,23	1574,23	0,00
DM.01.007.012.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 65 mm</p>	cad	1.767,57	1767,57	0,00
DM.01.007.012.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 80 mm</p>	cad	2.885,45	2885,45	0,00

DM.01.007.012.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 100 mm</p>	cad	2.461,71	2461,71	0,00
DM.01.007.012.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 150 mm</p>	cad	3.504,50	3504,50	0,00
DM.01.007.012.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n°174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 200 mm</p>	cad	6.397,28	6397,28	0,00

DM.01.007.013.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 50 mm</p>	cad	1.558,38	1558,38	0,00
DM.01.007.013.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 65 mm</p>	cad	1.737,99	1737,99	0,00
DM.01.007.013.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 80 mm</p>	cad	1.937,67	1937,67	0,00

DM.01.007.013.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 100 mm</p>	cad	2.495,52	2495,52	0,00
DM.01.007.013.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 150 mm</p>	cad	3.498,17	3498,17	0,00
DM.01.007.013.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±150 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 200 mm</p>	cad	6.288,45	6288,45	0,00

DM.01.007.014.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle e sostegno pressione a monte, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccolla AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 50 mm</p>	cad	2.048,61	2048,61	0,00
DM.01.007.014.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle e sostegno pressione a monte, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccolla AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 65 mm</p>	cad	2.220,82	2220,82	0,00
DM.01.007.014.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle e sostegno pressione a monte, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccolla AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 80 mm</p>	cad	2.416,28	2416,28	0,00

DM.01.007.014.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle e sostegno pressione a monte, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 100 mm</p>	cad	2.964,62	2964,62	0,00
DM.01.007.014.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle e sostegno pressione a monte, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 150 mm</p>	cad	3.961,98	3961,98	0,00
DM.01.007.014.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle e sostegno pressione a monte, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. <p>DN 200 mm</p>	cad	6.815,66	6815,66	0,00

DM.01.007.015.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di controllo del livello massimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 d el 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	4.860,85	4860,85	0,00
DM.01.007.015.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di controllo del livello massimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 d el 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	5.148,12	5148,12	0,00
DM.01.007.015.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di controllo del livello massimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 d el 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	5.435,38	5435,38	0,00

DM.01.007.015.d	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di controllo del livello massimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 d el 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	6.082,49	6082,49	0,00
DM.01.007.015.e	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di controllo del livello massimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 d el 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	7.660,94	7660,94	0,00
DM.01.007.015.f	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di controllo del livello massimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 d el 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetaleica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. 	cad	11.951,79	11951,79	0,00

DM.01.007.016.a	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 	cad	6.560,25	6560,25	0,00
DM.01.007.016.b	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 	cad	1.432,40	1432,40	0,00
DM.01.007.016.c	<p>Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 	cad	7.127,23	7127,23	0,00

DM.01.007.016.d	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316	cad	7.763,75	7763,75	0,00
DM.01.007.016.e	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316	cad	9.334,65	9334,65	0,00
DM.01.007.016.f	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di sostegno pressione di monte e controllo del livello massimo e minimo del serbatoio addotto con pilota di altitudine, senza galleggiante, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizza la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con pilota di altitudine a 3 vie, due posizioni ad alta sensibilità con membrana di diametro non inferiore a 150 mm, realizzato in bronzo ASTM B61 ed acciaio inox; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61 , tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiati, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316	cad	13.735,86	13735,86	0,00
DM.01.007.017.a	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN	cad	50,38	50,38	0,00
DM.01.007.017.b	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN	cad	68,31	68,31	0,00
DM.01.007.017.c	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN	cad	88,80	88,80	0,00
DM.01.007.017.d	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN	cad	122,10	122,10	0,00
DM.01.007.017.e	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	163,09	163,09	0,00
DM.01.007.017.f	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	245,06	245,06	0,00

DM.01.007.017.g	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	345,82	345,82	0,00
DM.01.007.017.h	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	578,07	578,07	0,00
DM.01.007.017.i	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	989,64	989,64	0,00
DM.01.007.017.j	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	1.415,73	1415,73	0,00
DM.01.007.017.k	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	2.046,74	2046,74	0,00
DM.01.007.017.l	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 3 mm e passo 2 mm: DN	cad	2.774,24	2774,24	0,00
DM.01.007.018.a	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 1/2 "	cad	6,09	6,09	0,00
DM.01.007.018.b	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 3/4 "	cad	9,00	9,00	0,00
DM.01.007.018.c	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 1 "	cad	13,93	13,93	0,00
DM.01.007.018.d	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 1 1/4 "	cad	22,36	22,36	0,00
DM.01.007.018.e	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 1 1/2 "	cad	31,36	31,36	0,00
DM.01.007.018.f	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 2 "	cad	45,77	45,77	0,00
DM.01.007.018.g	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 2 1/2 "	cad	84,58	84,58	0,00
DM.01.007.018.h	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 3 "	cad	137,12	137,12	0,00
DM.01.007.018.i	Fornitura di valvole a sfera monoblocco con corpo in ottone stampato, sfera di ottone stampato e cromato, guarnizioni di PTFE, DN 4 "	cad	273,33	273,33	0,00
DM.01.007.019.a	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN <= 2" PN16	cad	349,07	349,07	0,00
DM.01.007.019.b	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 65 PN16	cad	414,14	414,14	0,00
DM.01.007.019.c	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 80 PN16	cad	423,91	423,91	0,00
DM.01.007.019.d	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 100 PN16	cad	479,22	479,22	0,00
DM.01.007.019.e	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 125 PN16	cad	657,24	657,24	0,00
DM.01.007.019.f	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 150 PN16	cad	698,15	698,15	0,00
DM.01.007.019.g	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 200 PN16	cad	1.153,20	1153,20	0,00
DM.01.007.019.h	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 250 PN10	cad	2.079,57	2079,57	0,00

DM.01.007.019.i	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 300 PN10	cad	2.483,96	2483,96	0,00
DM.01.007.019.j	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole pneumatiche a farfalla PN16/10 (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N.2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o apertura): - DN 350 PN10	cad	4.899,11	4899,11	0,00
DM.01.007.020.a	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN <= 2" PN16	cad	1.277,30	1277,30	0,00
DM.01.007.020.b	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 65 PN16	cad	1.287,06	1287,06	0,00
DM.01.007.020.c	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 80 PN16	cad	1.296,82	1296,82	0,00
DM.01.007.020.d	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 100 PN16	cad	1.305,66	1305,66	0,00
DM.01.007.020.e	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 125 PN16	cad	1.332,15	1332,15	0,00
DM.01.007.020.f	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 150 PN16	cad	1.372,59	1372,59	0,00
DM.01.007.020.g	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 200 PN16	cad	1.665,42	1665,42	0,00
DM.01.007.020.h	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 250 PN10	cad	2.013,56	2013,56	0,00
DM.01.007.020.i	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 300 PN10	cad	2.417,95	2417,95	0,00
DM.01.007.020.j	Fornitura, ogni onere compreso, di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67 . Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra regolabili nel campo 6/60 sec.) PN16/10-comando elettrico 380 V 50 Hz on off - DN 350 PN10	cad	2.774,93	2774,93	0,00
DM.01.007.021.a	Fornitura di valvole motorizzate a farfalla centrica wafer, idonee al montaggio tra flange, con corpo realizzato in acciaio inox ASI 304, guarnizione di tenuta principale realizzata in gomma EPDM, albero di manovra in acciaio inox, dispositivo di blocco dell'albero (antisfilamento) a mezzo di anello elastico seeger con sede ricavata direttamente nella flangia superiore, boccole antifrizione in PTFE, O-Ring in NBR, rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded spessore di 250 micron. Le valvole si intendono complete di: attuatore elettrico tipo angolare; unità di controllo e tele invertitrice a microprocessore non intrusiva; motore elettrico trifase ad alta coppia di spunto e bassa inerzia con isolamento in Classe "F" tropicalizzato, protezione termostatica incorporata e alimentazione di 380V-50Hz trifase (tolleranza ammessa della tensione di rete: ±10 %); comando manuale di emergenza secondo UNI EN 12570 con volantino fermo a motore in funzione; pulsante di innesto (ingaggio con una mano) e dispositivo automatico di disinnesco; fine corsa per le posizioni di aperto e chiuso; limitatore di coppia per apertura e chiusura; trasmettore di posizione; funzione di segnalazioni intermedie; tele invertitrice; pannello di comando locale; unità di controllo a microprocessore comprensiva di tutti i componenti necessari al collegamento con il sistema di supervisione e di telecontrollo, equipaggiata delle opportune schede I/O binarie e analogiche; coppia di contatti con interblocchi elettrici e meccanici. Prodotto conforme al DM174 del 2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. PN 16 bar, DN 125	cad	2.594,52	2.594,52	0,00

DM.01.007.021.b	Fornitura di valvole motorizzate a farfalla centrica wafer, idonee al montaggio tra flange, con corpo realizzato in acciaio inox ASI 304, guarnizione di tenuta principale realizzata in gomma EPDM, albero di manovra in acciaio inox, dispositivo di blocco dell'albero (antisfilamento) a mezzo di anello elastico seeger con sede ricavata direttamente nella flangia superiore, boccole antifrizione in PTFE, O-Ring in NBR, rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded spessore di 250 micron. Le valvole si intendono complete di: attuatore elettrico tipo angolare; unità di controllo e teleinvertitrice a microprocessore non intrusiva; motore elettrico trifase ad alta coppia di spunto e bassa inerzia con isolamento in Classe "F" tropicalizzato, protezione termostatica incorporata e alimentazione di 380V-50Hz trifase (tolleranza ammessa della tensione di rete: $\pm 10\%$); comando manuale di emergenza secondo UNI EN 12570 con volantino fermo a motore in funzione; pulsante di innesto (ingaggio con una mano) e dispositivo automatico di disinnesco; fine corsa per le posizioni di aperto e chiuso; limitatore di coppia per apertura e chiusura; trasmettitore di posizione; funzione di segnalazioni intermedie; teleinvertitrice; pannello di comando locale; unità di controllo a microprocessore comprensiva di tutti i componenti necessari al collegamento con il sistema di supervisione e di telecontrollo, equipaggiata delle opportune schede I/O binarie e analogiche; coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici. Prodotto conforme al DM174 del 2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. PN 16 bar, DN 150	cad	2.646,89	2.646,89	0,00
DM.01.007.021.c	Fornitura di valvole motorizzate a farfalla centrica wafer, idonee al montaggio tra flange, con corpo realizzato in acciaio inox ASI 304, guarnizione di tenuta principale realizzata in gomma EPDM, albero di manovra in acciaio inox, dispositivo di blocco dell'albero (antisfilamento) a mezzo di anello elastico seeger con sede ricavata direttamente nella flangia superiore, boccole antifrizione in PTFE, O-Ring in NBR, rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded spessore di 250 micron. Le valvole si intendono complete di: attuatore elettrico tipo angolare; unità di controllo e teleinvertitrice a microprocessore non intrusiva; motore elettrico trifase ad alta coppia di spunto e bassa inerzia con isolamento in Classe "F" tropicalizzato, protezione termostatica incorporata e alimentazione di 380V-50Hz trifase (tolleranza ammessa della tensione di rete: $\pm 10\%$); comando manuale di emergenza secondo UNI EN 12570 con volantino fermo a motore in funzione; pulsante di innesto (ingaggio con una mano) e dispositivo automatico di disinnesco; fine corsa per le posizioni di aperto e chiuso; limitatore di coppia per apertura e chiusura; trasmettitore di posizione; funzione di segnalazioni intermedie; teleinvertitrice; pannello di comando locale; unità di controllo a microprocessore comprensiva di tutti i componenti necessari al collegamento con il sistema di supervisione e di telecontrollo, equipaggiata delle opportune schede I/O binarie e analogiche; coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici. Prodotto conforme al DM174 del 2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. PN 16 bar, DN 200	cad	2.834,36	2.834,36	0,00
DM.01.008.	VALVOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI				
DM.01.008.001.a	Fornitura di valvola di derivazione in linea con le estremità filettate femmine/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: DN 3/4"	cad	58,07	58,07	0,00
DM.01.008.001.b	Fornitura di valvola di derivazione in linea con le estremità filettate femmine/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: DN 1"	cad	58,07	58,07	0,00
DM.01.008.001.c	Fornitura di valvola di derivazione in linea con le estremità filettate femmine/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: DN 1" 1/4	cad	58,91	58,91	0,00
DM.01.008.001.d	Fornitura di valvola di derivazione in linea con le estremità filettate femmine/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: DN 1" 1/2	cad	87,95	87,95	0,00
DM.01.008.001.e	Fornitura di valvola di derivazione in linea con le estremità filettate femmine/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: DN 2"	cad	87,95	87,95	0,00
DM.01.008.002.a	Fornitura di valvola di derivazione a squadra maschio/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, tampone di tenuta in ottone rivestito in gomma atossica NBR vulcanizzata, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: foro derivazione DN 1" 1/4 - presa DN 3/4"	cad	54,65	54,65	0,00
DM.01.008.002.b	Fornitura di valvola di derivazione a squadra maschio/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, tampone di tenuta in ottone rivestito in gomma atossica NBR vulcanizzata, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: foro derivazione DN 1" 1/4 - presa DN 1"	cad	55,50	55,50	0,00
DM.01.008.002.c	Fornitura di valvola di derivazione a squadra maschio/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, tampone di tenuta in ottone rivestito in gomma atossica NBR vulcanizzata, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetalica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: foro derivazione DN 1" 1/4 - presa DN 1" 1/4	cad	56,36	56,36	0,00

DM.01.008.002.d	Fornitura di valvola di derivazione a squadra maschio/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, tampone di tenuta in ottone rivestito in gomma atossica NBR vulcanizzata, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: foro derivazione DN 2" - presa DN 1" 1/4	cad	82,83	82,83	0,00
DM.01.008.002.e	Fornitura di valvola di derivazione a squadra maschio/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, tampone di tenuta in ottone rivestito in gomma atossica NBR vulcanizzata, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: foro derivazione DN 2" - presa DN 1" 1/2	cad	81,97	81,97	0,00
DM.01.008.002.f	Fornitura di valvola di derivazione a squadra maschio/femmina, conforme alle norme EN 1074, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile con sistema di tenuta secondaria per mezzo di O-Ring in gomma NBR, tampone di tenuta in ottone rivestito in gomma atossica NBR vulcanizzata, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra, PN 16: foro derivazione DN 2" - presa DN 2"	cad	81,97	81,97	0,00
DM.01.008.003.a	Asta di manovra fissa per valvole di derivazione completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.008.003.b	Asta di manovra fissa per valvole di derivazione completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1,5 m	cad	22,20	22,20	0,00
DM.01.008.004.a	Asta di manovra telescopica per valvole di derivazione completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento 0,85-1,15 m	cad	25,61	25,61	0,00
DM.01.008.004.b	Asta di manovra telescopica per valvole di derivazione completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento 1,05-1,50 m	cad	26,47	26,47	0,00
DM.01.008.004.c	Asta di manovra telescopica per valvole di derivazione completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento 1,30-1,80 m	cad	29,89	29,89	0,00
DM.01.008.004.d	Asta di manovra telescopica per valvole di derivazione completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento 1,60-2,70 m	cad	33,30	33,30	0,00
DM.01.008.005	Volantino di manovra per valvole di derivazione in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: valvola Dn 3/4"-2", volantino De 100 mm	cad	2,57	2,57	0,00
DM.01.008.006	Chiusino telescopico per valvole di derivazione in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.009.	COLLARI DI PRESA				
DM.01.009.001.a	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, PN 16: presa DN 3/4"	cad	17,93	17,93	0,00
DM.01.009.001.b	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, PN 16: presa DN 1"	cad	17,93	17,93	0,00
DM.01.009.001.c	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, PN 16: presa DN 1" 1/4	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.009.001.d	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, PN 16: presa DN 1" 1/2	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.009.001.e	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, PN 16: presa DN 2"	cad	20,49	20,49	0,00
DM.01.009.002.a	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, PN 16: presa DN 3/4"	cad	35,01	35,01	0,00
DM.01.009.002.b	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, PN 16: presa DN 1"	cad	35,01	35,01	0,00
DM.01.009.002.c	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, PN 16: presa DN 1" 1/4	cad	36,72	36,72	0,00
DM.01.009.002.d	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, PN 16: presa DN 1" 1/2	cad	35,87	35,87	0,00
DM.01.009.002.e	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, PN 16: presa DN 2"	cad	38,42	38,42	0,00
DM.01.009.003.a	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 50 mm	cad	23,91	23,91	0,00

DM.01.009.003.b	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 65 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.009.003.c	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 80 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.009.003.d	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 100 mm	cad	24,76	24,76	0,00
DM.01.009.003.e	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 125 mm	cad	25,61	25,61	0,00
DM.01.009.003.f	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 150 mm	cad	26,47	26,47	0,00
DM.01.009.003.g	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 175 mm	cad	26,47	26,47	0,00
DM.01.009.003.h	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 200 mm	cad	28,18	28,18	0,00
DM.01.009.003.i	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 250 mm	cad	30,74	30,74	0,00
DM.01.009.003.j	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 300 mm	cad	33,30	33,30	0,00
DM.01.009.003.k	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 350 mm	cad	34,16	34,16	0,00
DM.01.009.003.l	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 400 mm	cad	36,72	36,72	0,00
DM.01.009.003.m	Fornitura di staffe di serraggio in acciaio inox complete di guarnizioni a sella in gomma NBR per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto: DN 450 mm	cad	42,70	42,70	0,00
DM.01.009.004.a	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 40 mm, presa De 1"	cad	11,10	11,10	0,00
DM.01.009.004.b1	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 50 mm, presa De 3/4"	cad	16,23	16,23	0,00
DM.01.009.004.b2	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 50 mm, presa De 1"	cad	17,93	17,93	0,00
DM.01.009.004.b3	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 50 mm, presa De 1" 1/4	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.009.004.c1	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 63 mm, presa De 1"	cad	22,20	22,20	0,00
DM.01.009.004.c2	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 63 mm, presa De 1" 1/4	cad	21,35	21,35	0,00
DM.01.009.004.c3	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 63 mm, presa De 1" 1/2	cad	24,76	24,76	0,00
DM.01.009.004.c4	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 63 mm, presa De 2"	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.009.004.d1	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 75 mm, presa De 1"	cad	24,76	24,76	0,00
DM.01.009.004.d2	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 75 mm, presa De 1" 1/4	cad	24,76	24,76	0,00
DM.01.009.004.d3	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 75 mm, presa De 1" 1/2	cad	26,47	26,47	0,00

DM.01.009.005.n4	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 280 mm, presa De 2"	cad	161,38	161,38	0,00
DM.01.009.005.o1	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 315 mm, presa De 1"	cad	155,40	155,40	0,00
DM.01.009.005.o2	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 315 mm, presa De 1" 1/4	cad	155,40	155,40	0,00
DM.01.009.005.o3	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 315 mm, presa De 1" 1/2	cad	159,68	159,68	0,00
DM.01.009.005.o4	Fornitura di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza sottocarico su tubazioni in plastica (PVC e Pead), corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, superficie di contatto collare-tubazione rivestita da guarnizione in gomma NBR con sagomato a doppio profilo O-Ring, guarnizione di appoggio sul tubo a doppio profilo O-Ring, sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con dispositivo di tenuta in POM e sportello in resina sintetica PA, prigionieri, dadi e rondelle in acciaio inossidabile, PN 16: tubazione De 315 mm, presa De 2"	cad	164,80	164,80	0,00
DM.01.010.	SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA / RIVESTIMENTI				
DM.01.010.001.a	Fascia paraffinosa normale: altezza 50 mm	m	0,86	0,86	0,00
DM.01.010.001.b	Fascia paraffinosa normale: altezza 100 mm	m	1,62	1,62	0,00
DM.01.010.001.c	Fascia paraffinosa normale: altezza 150 mm	m	2,48	2,48	0,00
DM.01.010.001.d	Fascia paraffinosa normale: altezza 200 mm	m	3,25	3,25	0,00
DM.01.010.002.a	Fascia paraffinosa dielettrica: altezza 50 mm	m	0,86	0,86	0,00
DM.01.010.002.b	Fascia paraffinosa dielettrica: altezza 100 mm	m	1,71	1,71	0,00
DM.01.010.002.c	Fascia paraffinosa dielettrica: altezza 150 mm	m	2,57	2,57	0,00
DM.01.010.002.d	Fascia paraffinosa dielettrica: altezza 200 mm	m	3,42	3,42	0,00
DM.01.010.003.a	Nastro bituminoso: altezza 50 mm	m	1,62	1,62	0,00
DM.01.010.003.b	Nastro bituminoso: altezza 100 mm	m	3,33	3,33	0,00
DM.01.010.003.c	Nastro bituminoso: altezza 150 mm	m	4,95	4,95	0,00
DM.01.010.003.d	Nastro bituminoso: altezza 200 mm	m	6,66	6,66	0,00
DM.01.010.004.a	Nastro butilico: altezza 50 mm	m	1,11	1,11	0,00
DM.01.010.004.b	Nastro butilico: altezza 100 mm	m	2,22	2,22	0,00
DM.01.010.004.c	Nastro butilico: altezza 150 mm	m	3,33	3,33	0,00
DM.01.010.005.a	Nastro di protezione meccanica in PVC di colore nero: altezza 50 mm	m	0,22	0,22	0,00
DM.01.010.005.b	Nastro di protezione meccanica in PVC di colore nero: altezza 100 mm	m	0,42	0,42	0,00
DM.01.010.006.a	Nastro di protezione meccanica in premcote PVC di colore giallo: altezza 50 mm	m	0,47	0,47	0,00
DM.01.010.006.b	Nastro di protezione meccanica in premcote PVC di colore giallo: altezza 100 mm	m	0,94	0,94	0,00
DM.01.010.006.c	Nastro di protezione meccanica in premcote PVC di colore giallo: altezza 150 mm	m	1,37	1,37	0,00
DM.01.010.007.a	Primer P.B.R	kg	0,24	0,24	0,00
DM.01.010.007.b	Primer premcote	l	13,32	13,32	0,00
DM.01.010.008.a	Fascia termorestringente aperta per giunzioni saldate: dim. 450x2 mm	m	16,23	16,23	0,00
DM.01.010.008.b	Fascia termorestringente aperta per giunzioni saldate: dim. 610x2 mm	m	21,35	21,35	0,00
DM.01.010.008.c	Fascia termorestringente aperta per giunzioni saldate: pezza di chiusura dim.100 mm	m	9,40	9,40	0,00
DM.01.010.009.a	Nastro termorestringente: altezza 50 mm	m	1,62	1,62	0,00
DM.01.010.009.b	Nastro termorestringente: altezza 100 mm	m	3,16	3,16	0,00
DM.01.010.010.a	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 50x450 mm	cad	12,81	12,81	0,00
DM.01.010.010.b	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 80x450 mm	cad	14,52	14,52	0,00
DM.01.010.010.c	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 100x450 mm	cad	15,37	15,37	0,00
DM.01.010.010.d	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 125x450 mm	cad	17,08	17,08	0,00
DM.01.010.010.e	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 150x450 mm	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.010.010.f	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 200x450 mm	cad	19,64	19,64	0,00
DM.01.010.010.g	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 250x450 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.010.010.h	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 300x450 mm	cad	25,61	25,61	0,00

DM.01.010.010.i	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 350x450 mm	cad	28,18	28,18	0,00
DM.01.010.010.j	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 400x450 mm	cad	29,89	29,89	0,00
DM.01.010.010.k	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 450x450 mm	cad	32,45	32,45	0,00
DM.01.010.010.l	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 500x450 mm	cad	35,01	35,01	0,00
DM.01.010.010.m	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 550x450 mm	cad	37,31	37,31	0,00
DM.01.010.010.n	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 600x450 mm	cad	39,28	39,28	0,00
DM.01.010.010.o	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 650x450 mm	cad	41,84	41,84	0,00
DM.01.010.010.p	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 700x450 mm	cad	44,41	44,41	0,00
DM.01.010.010.q	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 750x450 mm	cad	49,53	49,53	0,00
DM.01.010.010.r	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 800x450 mm	cad	51,24	51,24	0,00
DM.01.010.010.s	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 900x450 mm	cad	57,21	57,21	0,00
DM.01.010.010.t	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 1000x450 mm	cad	61,48	61,48	0,00
DM.01.010.011.a	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 50x610 mm	cad	15,37	15,37	0,00
DM.01.010.011.b	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 80x610 mm	cad	17,93	17,93	0,00
DM.01.010.011.c	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 100x610 mm	cad	19,64	19,64	0,00
DM.01.010.011.d	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 125x610 mm	cad	21,35	21,35	0,00
DM.01.010.011.e	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 150x610 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.010.011.f	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 200x610 mm	cad	25,61	25,61	0,00
DM.01.010.011.g	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 250x610 mm	cad	30,74	30,74	0,00
DM.01.010.011.h	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 300x610 mm	cad	32,45	32,45	0,00
DM.01.010.011.i	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 350x610 mm	cad	35,87	35,87	0,00
DM.01.010.011.j	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 400x610 mm	cad	39,28	39,28	0,00
DM.01.010.011.k	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 450x610 mm	cad	41,84	41,84	0,00
DM.01.010.011.l	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 500x610 mm	cad	46,11	46,11	0,00
DM.01.010.011.m	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 550x610 mm	cad	50,38	50,38	0,00
DM.01.010.011.n	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 600x610 mm	cad	54,65	54,65	0,00
DM.01.010.011.o	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 650x610 mm	cad	58,91	58,91	0,00
DM.01.010.011.p	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 700x610 mm	cad	64,04	64,04	0,00
DM.01.010.011.q	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 750x610 mm	cad	68,31	68,31	0,00
DM.01.010.011.r	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 800x610 mm	cad	71,73	71,73	0,00
DM.01.010.011.s	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 900x610 mm	cad	81,12	81,12	0,00
DM.01.010.011.t	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 1000x610 mm	cad	89,66	89,66	0,00
DM.01.010.012.a	Rete antiroccia: altezza 1 m, spessore 9 mm	m	9,99	9,99	0,00
DM.01.010.012.b	Rete antiroccia: altezza 1 m, spessore 6 mm	m	15,08	15,08	0,00
DM.01.011.	COLLARI DI TENUTA				
DM.01.011.001.a	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60	cad	23,66	23,66	0,00
DM.01.011.001.b	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80	cad	26,00	26,00	0,00
DM.01.011.001.c	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100	cad	39,27	39,27	0,00
DM.01.011.001.d	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125	cad	41,01	41,01	0,00
DM.01.011.001.e	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150	cad	46,78	46,78	0,00
DM.01.011.001.f	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200	cad	53,13	53,13	0,00
DM.01.011.001.g	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250	cad	66,40	66,40	0,00
DM.01.011.001.h	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300	cad	93,55	93,55	0,00
DM.01.011.001.i	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400	cad	129,95	129,95	0,00

DM.01.011.002.a	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	192,40	192,40	0,00
DM.01.011.002.b	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	210,30	210,30	0,00
DM.01.011.002.c	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	240,30	240,30	0,00
DM.01.011.002.d	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	280,10	280,10	0,00
DM.01.011.002.e	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	310,20	310,20	0,00
DM.01.011.002.f	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	480,20	480,20	0,00
DM.01.011.002.g	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	530,20	530,20	0,00
DM.01.011.002.h	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	620,30	620,30	0,00

DM.01.011.002.i	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	650,20	650,20	0,00
DM.01.011.002.j	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	690,40	690,40	0,00
DM.01.011.002.k	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	750,30	750,30	0,00
DM.01.011.003.a	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	173,20	173,20	0,00
DM.01.011.003.b	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	189,30	189,30	0,00
DM.01.011.003.c	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	216,30	216,30	0,00
DM.01.011.003.d	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	252,10	252,10	0,00
DM.01.011.003.e	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	279,20	279,20	0,00

DM.01.011.003.f	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	432,20	432,20	0,00
DM.01.011.003.g	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	477,20	477,20	0,00
DM.01.011.003.h	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	558,30	558,30	0,00
DM.01.011.003.i	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	585,20	585,20	0,00
DM.01.011.003.j	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	621,40	621,40	0,00
DM.01.011.003.k	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio ad alta resistenza in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di cerniera e di un dispositivo di serraggio composto di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	675,30	675,30	0,00
DM.01.011.004.a	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaio inox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm		160,20	160,20	0,00

DM.01.011.004.b	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm		165,40	165,40	0,00
DM.01.011.004.c	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm		185,30	185,30	0,00
DM.01.011.004.d	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	230,90	230,90	0,00
DM.01.011.004.e	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	252,40	252,40	0,00
DM.01.011.004.f	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	288,40	288,40	0,00
DM.01.011.004.g	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	336,10	336,10	0,00
DM.01.011.004.h	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	372,20	372,20	0,00

DM.01.011.004.i	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	576,20	576,20	0,00
DM.01.011.004.j	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	636,20	636,20	0,00
DM.01.011.004.k	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	744,40	744,40	0,00
DM.01.011.004.l	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	780,20	780,20	0,00
DM.01.011.004.m	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	828,50	828,50	0,00
DM.01.011.004.n	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio inox AISI 316, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	900,40	900,40	0,00
DM.01.011.005.a	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 40 mm	cad	144,20	144,20	0,00

DM.01.011.005.b	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 50 mm	cad	148,90	148,90	0,00
DM.01.011.005.c	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 65 mm	cad	166,80	166,80	0,00
DM.01.011.005.d	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 80 mm	cad	207,80	207,80	0,00
DM.01.011.005.e	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 100 mm	cad	227,20	227,20	0,00
DM.01.011.005.f	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 150 mm	cad	259,60	259,60	0,00
DM.01.011.005.g	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 200 mm	cad	302,50	302,50	0,00
DM.01.011.005.h	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 250 mm	cad	335,00	335,00	0,00

DM.01.011.005.i	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 300 mm	cad	518,60	518,60	0,00
DM.01.011.005.j	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 350 mm	cad	572,60	572,60	0,00
DM.01.011.005.k	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 400 mm	cad	670,00	670,00	0,00
DM.01.011.005.l	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 450 mm	cad	702,20	702,20	0,00
DM.01.011.005.m	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 500 mm	cad	745,70	745,70	0,00
DM.01.011.005.n	Giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep WR a tolleranza allargata per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC). I giunti sono composti da due semigusci indeformabili in acciaioinox AISI 304 e sono dotati di due dispositivi di serraggio composti di 2 barre cilindriche ed almeno 2 viti in acciaio legato ad alta resistenza, zincato e rivestito in PTFE, con serraggio che avviene in una sola direzione tangenziale alla circonferenza del giunto. Guarnizione a coda di rondine in gomma EPDM certificata per uso alimentare ai sensi del D.M. 174 del 6 Aprile 2004. Lunghezza del giunto: L 85 mm da DN40 a DN65; L 110 mm da DN80 a DN250; L 140 mm da DN300 a DN600. Disponibile in versioni con lunghezza maggiorata. Tolleranza diametrale ± 4 mm per DN40; ± 5 mm dal DN50 al DN150; ± 10 mm da DN200 a DN500; ± 15 mm da DN500 a DN600. Pressione nominale (PN) 16 bar. Esecuzione disponibile su misura in funzione del diametro esterno (De) delle tubazioni. L'azienda produttrice deve possedere la certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001. - DN 600 mm	cad	810,40	810,40	0,00
DM.01.011.006.a	Collare rapido a tenuta premente tipo ditta Fischer o BDM o Belgicast o equivalente, fascia in acciaio inox AISI 304 in un solo pezzo con guarnizione in gomma atossica, bulloni e dadi in AISI 304 rivestiti: diametro esterno (De) della tubazione fino a 30 mm	cad	7,23	7,23	0,00
DM.01.011.006.b	Collare rapido a tenuta premente tipo ditta Fischer o BDM o Belgicast o equivalente, fascia in acciaio inox AISI 304 in un solo pezzo con guarnizione in gomma atossica, bulloni e dadi in AISI 304 rivestiti: diametro esterno (De) della tubazione fino a 51 mm	cad	8,01	8,01	0,00
DM.01.011.006.c	Collare rapido a tenuta premente tipo ditta Fischer o BDM o Belgicast o equivalente, fascia in acciaio inox AISI 304 in un solo pezzo con guarnizione in gomma atossica, bulloni e dadi in AISI 304 rivestiti: diametro esterno (De) della tubazione fino a 73 mm	cad	13,94	13,94	0,00
DM.01.011.007.a	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 85,4 a 103 mm.	cad	362,28	362,28	0,00

DM.01.011.007.b	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 90 a 108 mm.	cad	362,28	362,28	0,00
DM.01.011.007.c	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 111,8 a 129,4 mm.	cad	372,82	372,82	0,00
DM.01.011.007.d	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 119 a 136 mm.	cad	372,82	372,82	0,00
DM.01.011.007.e	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 144 a 166 mm.	cad	576,28	576,28	0,00
DM.01.011.007.f	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 165,2 a 184,8 mm.	cad	429,70	429,70	0,00
DM.01.011.007.g	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 175 a 190 mm.	cad	429,70	429,70	0,00
DM.01.011.007.h	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 202 a 226 mm.	cad	1.022,53	1.022,53	0,00
DM.01.011.007.i	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 215,9 a 239,7 mm.	cad	724,54	724,54	0,00
DM.01.011.007.j	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 220 a 244 mm.	cad	724,54	724,54	0,00
DM.01.011.007.k	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 260 a 280 mm.	cad	1.315,38	1.315,38	0,00
DM.01.011.007.l	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 269,2 a 293,5 mm.	cad	1.031,26	1.031,26	0,00
DM.01.011.007.m	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 284 a 294 mm.	cad	1.031,26	1.031,26	0,00
DM.01.011.007.n	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 319,9 a 341,3 mm.	cad	1.187,00	1.187,00	0,00
DM.01.011.007.o	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 330 a 348 mm.	cad	1.187,00	1.187,00	0,00
DM.01.011.007.p	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 403 a 420 mm.	cad	2.164,04	2.164,04	0,00
DM.01.011.007.q	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 482 a 499 mm.	cad	3.518,70	3.518,70	0,00
DM.01.011.007.r	Fornitura di collare di riparazione universale per giunti a bicchiere mod. UNISOC della Belgicast o equivalenti che ingloba il giunto punta/tazza di tubi in pvc o in ghisa, con corpo in ghisa sferoidale, verniciatura in rilsan, guarnizioni atossiche NBR o EPDM, bulloni e dadi in acciaio: per diametri da 640 a 657 mm.	cad	4.420,00	4.420,00	0,00
DM.01.012.	IDRANTI E ACCESSORI				
DM.01.012.001.a	Fornitura di idrante soprasuolo tipo A, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, PN 16- DN 80, attacchi UNI 2x45+1x70	cad	615,65	615,65	0,00
DM.01.012.001.b	Fornitura di idrante soprasuolo tipo A, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, PN 16- DN 80, attacchi UNI 2x70	cad	604,55	604,55	0,00
DM.01.012.001.c	Fornitura di idrante soprasuolo tipo A, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, PN 16- DN 100, attacchi UNI 2x70	cad	604,55	604,55	0,00
DM.01.012.001.d	Fornitura di idrante soprasuolo tipo A, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, PN 16- DN 100, attacchi UNI 2x70+1x100	cad	638,70	638,70	0,00
DM.01.012.002.a	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x45+1x70	cad	729,21	729,21	0,00

DM.01.012.002.b	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x70	cad	718,11	718,11	0,00
DM.01.012.002.c	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x70+1x100	cad	718,11	718,11	0,00
DM.01.012.002.d	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 100, attacchi UNI 2x70	cad	718,11	718,11	0,00
DM.01.012.002.e	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 100, attacchi UNI 2x70+1x100	cad	753,12	753,12	0,00
DM.01.012.003	Fornitura di idrante sottosuolo tipo B, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, con attacco rapido a baionetta, corpo monoblocco in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, sistema di tenuta primaria mediante tampone in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM e secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, dispositivo di manovra in alluminio, PN 16: DN 80	cad	152,85	152,85	0,00
DM.01.012.004	Chiusino ovale per idrante sottosuolo in ghisa con coperchio bloccato sul corpo mediante chiave di fermo e superficie esposta antiscivolo	cad	93,07	93,07	0,00
DM.01.012.005	Chiusino per idrante da sottosuolo di tipo ovale (420 x 315x H 310 mm) in acciaio fuso o ghisa sferoidale ; peso minimo di 30 Kg; il coperchio porterà la dicitura	cad	94,00	94,00	0,00
DM.01.013.	NASTRI E CAVI DI SEGNALAZIONE				
DM.01.013.001.a	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 300 mm	m	0,65	0,65	0,00
DM.01.013.001.b	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm	m	0,80	0,80	0,00
DM.01.013.002.a	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 300 mm	m	0,50	0,50	0,00
DM.01.013.002.b	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm	m	0,66	0,66	0,00
DM.01.013.003	Rete di avvertimento in PE, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu, conforme alla norma UNI EN 12613: altezza 500 mm	m	0,41	0,41	0,00
DM.01.013.004.a	Nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interraste, con scritta nera su fondo blu: altezza 100 mm	m	0,05	0,05	0,00
DM.01.013.004.b	Nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interraste, con scritta nera su fondo blu: altezza 200 mm	m	0,11	0,11	0,00
DM.01.013.004.c	Nastro di avvertimento in PE, per la segnalazione di condotte interraste, con scritta nera su fondo blu, conforme alla norma UNI EN 12613: altezza 150 mm	m	0,34	0,34	0,00
DM.01.013.005.a	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*6 mm2	m	0,79	0,79	0,00
DM.01.013.005.b	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*10 mm2	m	1,14	1,14	0,00
DM.01.013.005.c	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*16 mm2	m	1,65	1,65	0,00
DM.01.013.005.d	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*25 mm2	m	2,44	2,44	0,00
DM.01.013.005.e	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*35 mm2	m	3,31	3,31	0,00
DM.01.013.005.f	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*50 mm2	m	4,63	4,63	0,00
DM.01.014.	FONTANELLE				
DM.01.014.001	Fontanella in cemento, da fissare a muro, con vasca di raccolta acqua, superficie martellinata, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg	cad	75,27	75,27	0,00
DM.01.014.002	Fontanella in cemento, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50 x 65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg	cad	168,14	168,14	0,00

DM.01.014.003	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg	cad	623,94	623,94	0,00
DM.01.014.004.a	Fontana in granito grigio o rosa, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, delle seguenti dimensioni: vasca ovale 62 x 65 cm, profondità 30 cm, altezza totale 110 cm, peso 200 kg circa	cad	497,64	497,64	0,00
DM.01.014.004.b	Fontana in granito grigio o rosa, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, delle seguenti dimensioni: vasca tonda diametro 57 cm, profondità 30 cm, altezza totale 100 cm, peso circa 200 kg circa	cad	455,28	455,28	0,00
DM.01.014.004.c	Fontana in granito grigio o rosa, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, delle seguenti dimensioni: vasca rettangolare 70 x 60 cm, profondità 45 cm, altezza totale 120 cm, peso 300 kg circa	cad	518,81	518,81	0,00
DM.01.015.	MATERIALE VARIO				
DM.01.015.001.a	Palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura): tipo normale	cad	33,69	33,69	0,00
DM.01.015.001.b	Palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura): tipo grande	cad	65,21	65,21	0,00
DM.01.015.002.a	Fornitura targhe segnalatrici di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche: in lamiera	cad	0,77	0,77	0,00
DM.01.015.002.b	Fornitura targhe segnalatrici di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche: in plastica	cad	3,04	3,04	0,00
DM.01.015.003.a	Corde in rame rivestite con tondino di ferro saldato ad una estremità: sezione pari a 16 mm ² , lunghezza 5 metri (da tubo in palina - un solo tondino)	cad	12,06	12,06	0,00
DM.01.015.003.b	Corde in rame rivestite con tondino di ferro saldato ad una estremità: sezione pari a 16 mm ² , lunghezza 1 metro (per by-pass saracinesche - due tondini)	cad	12,06	12,06	0,00
DM.01.015.004.a	Elettrodo citobasico, diametro 2,5 mm	cad	0,11	0,11	0,00
DM.01.015.004.b	Elettrodo citobasico, diametro 3,2 mm	cad	0,22	0,22	0,00
DM.01.015.004.c	Elettrodo citobasico, diametro 4,0 mm	cad	0,32	0,32	0,00
DM.01.015.005.a	Elettrodo citoflex, diametro 2,5 mm	cad	0,10	0,10	0,00
DM.01.015.005.b	Elettrodo citoflex, diametro 3,2 mm	cad	0,18	0,18	0,00
DM.01.015.005.c	Elettrodo citoflex, diametro 4. 0 mm	cad	0,26	0,26	0,00
DM.01.014.006	Ossigeno	m3	3,92	3,92	0,00
DM.01.014.007	Gas acetilenico	kg	5,77	5,77	0,00
DM.01.016.	COLLARI DISTANZIATORI				
DM.01.016.001.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 80 mm (Ø min: 75 mm – Ø max 115 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ² moduli ciascuno con n ³ pattini distanziatori, altezza 25 mm	cad	3,04	3,04	0,00
DM.01.016.001.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 80 mm (Ø min: 75 mm – Ø max 115 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ² moduli ciascuno con n ³ pattini distanziatori, altezza 41 mm	cad	3,34	3,34	0,00
DM.01.016.002.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 100 mm (Ø min: 103 mm – Ø max 131 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ² moduli ciascuno con n ⁴ pattini distanziatori, altezza 25 mm	cad	3,34	3,34	0,00
DM.01.016.002.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 100 mm (Ø min: 103 mm – Ø max 131 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ² moduli ciascun o con n ⁴ pattini distanziatori, altezza 41 mm	cad	3,64	3,64	0,00
DM.01.016.003.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 125 mm (Ø min: 117 mm – Ø max 172 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ³ moduli ciascun o con n ³ pattini distanziatori, altezza 25 mm	cad	4,55	4,55	0,00
DM.01.016.003.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 125 mm (Ø min: 117 mm – Ø max 172 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ³ moduli ciascun o con n ³ pattini distanziatori, altezza 41 mm	cad	5,01	5,01	0,00
DM.01.016.004.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 150 mm (Ø min: 155 mm – Ø max 195 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ³ moduli ciascuno con n ⁴ pattini distanziatori, altezza 25 mm	cad	5,01	5,01	0,00
DM.01.016.004.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 150 mm (Ø min: 155 mm – Ø max 195 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n ³ moduli ciascuno con n ⁴ pattini distanziatori, altezza 41 mm	cad	5,46	5,46	0,00

DM.01.016.011.c	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 350 mm (Ø min: 279 mm – Ø max 390 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°5 moduli, altezza 60 mm	cad	12,14	12,14	0,00
DM.01.016.012.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 400 mm (Ø min: 335 mm – Ø max 468 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°6 moduli, altezza 25 mm	cad	11,84	11,84	0,00
DM.01.016.012.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 400 mm (Ø min: 335 mm – Ø max 468 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°6 moduli, altezza 41 mm	cad	12,75	12,75	0,00
DM.01.016.012.c	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 400 mm (Ø min: 335 mm – Ø max 468 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°6 moduli, altezza 60 mm	cad	14,57	14,57	0,00
DM.01.016.013.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 450 mm (Ø min: 391 mm – Ø max 546 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°7 moduli, altezza 25 mm	cad	13,81	13,81	0,00
DM.01.016.013.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 450 mm (Ø min: 391 mm – Ø max 546 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°7 moduli, altezza 41 mm	cad	14,88	14,88	0,00
DM.01.016.013.c	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 450 mm (Ø min: 391 mm – Ø max 546 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°7 moduli, altezza 60 mm	cad	17,00	17,00	0,00
DM.01.016.014.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 500 mm (Ø min: 446 mm – Ø max 624 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°8 moduli, altezza 25 mm	cad	15,79	15,79	0,00
DM.01.016.014.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 500 mm (Ø min: 446 mm – Ø max 624 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°8 moduli, altezza 41 mm	cad	17,00	17,00	0,00
DM.01.016.014.c	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 500 mm (Ø min: 446 mm – Ø max 624 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°8 moduli, altezza 60 mm	cad	19,43	19,43	0,00
DM.01.016.015.a	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 600 mm (Ø min: 501 mm – Ø max 702 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°9 moduli, altezza 25 mm	cad	17,76	17,76	0,00
DM.01.016.015.b	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 600 mm (Ø min: 501 mm – Ø max 702 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°9 moduli, altezza 41 mm	cad	19,13	19,13	0,00
DM.01.016.015.c	Collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità (non sono necessarie pinze di serraggio o nastro antislittamento): - tubazione principale DN 600 mm (Ø min: 501 mm – Ø max 702 mm): anello distanziatore isolante completo composto da n°9 moduli, altezza 60 mm	cad	21,86	21,86	0,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
DM.02	FOGNATURE				
DM.02.001.	TUBI IN CALCESTRUZZO				
DM.02.001.001.a	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 300	m	28,72	28,72	0,00
DM.02.001.001.b	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 400	m	33,35	33,35	0,00
DM.02.001.001.c	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 500	m	41,33	41,33	0,00
DM.02.001.001.d	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 600	m	47,75	47,75	0,00
DM.02.001.001.e	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 700	m	74,03	74,03	0,00
DM.02.001.001.f	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 800	m	82,85	82,85	0,00
DM.02.001.001.g	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 900	m	120,91	120,91	0,00
DM.02.001.001.h	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1000	m	143,96	143,96	0,00
DM.02.001.002.a	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con doppia gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e barre longitudinali, con giunto a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dimensionati per carichi stradali di 1a categoria, compresa la guarnizione in gomma con sezione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e DIN 4035. Diametro nominale DN 1200	m	169,08	169,08	0,00
DM.02.001.002.b	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con doppia gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e barre longitudinali, con giunto a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dimensionati per carichi stradali di 1a categoria, compresa la guarnizione in gomma con sezione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e DIN 4035. Diametro nominale DN 1400	m	213,34	213,34	0,00
DM.02.001.002.c	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con doppia gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e barre longitudinali, con giunto a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dimensionati per carichi stradali di 1a categoria, compresa la guarnizione in gomma con sezione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e DIN 4035. Diametro nominale DN 1500	m	250,79	250,79	0,00
DM.02.001.002.d	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con doppia gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e barre longitudinali, con giunto a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dimensionati per carichi stradali di 1a categoria, compresa la guarnizione in gomma con sezione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e DIN 4035. Diametro nominale DN 1600	m	266,58	266,58	0,00

DM.02.001.002.e	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con doppia gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e barre longitudinali , con giunto a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dimensionati per carichi stradali di 1a categoria, compresa la guarnizione in gomma con sezione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e DIN 4035. Diametro nominale DN 1800	m	334,55	334,55	0,00
DM.02.001.002.f	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con doppia gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e barre longitudinali , con giunto a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dimensionati per carichi stradali di 1a categoria, compresa la guarnizione in gomma con sezione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e DIN 4035. Diametro nominale DN 2000	m	429,13	429,13	0,00
DM.02.001.003.a	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldade in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1400	m	251,91	251,91	0,00
DM.02.001.003.b	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldade in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1500	m	286,10	286,10	0,00
DM.02.001.003.c	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature doppie elettrosaldade in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1600	m	316,36	316,36	0,00
DM.02.001.003.d	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature doppie elettrosaldade in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1800	m	400,86	400,86	0,00
DM.02.001.003.e	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature doppie elettrosaldade in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 2000	m	486,82	486,82	0,00
DM.02.001.004.a	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 135 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 400	m	68,78	68,78	0,00
DM.02.001.004.b	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 135 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 500	m	89,59	89,59	0,00
DM.02.001.004.c	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 135 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 600	m	109,95	109,95	0,00
DM.02.001.004.d	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 135 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 700	m	125,48	125,48	0,00
DM.02.001.004.e	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 110 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 800	m	152,97	152,97	0,00
DM.02.001.004.f	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 110 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1000	m	210,59	210,59	0,00

DM.02.001.004.g	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 110 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1200	m	258,29	258,29	0,00
DM.02.001.004.h	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 110 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1400	m	355,27	355,27	0,00
DM.02.001.004.i	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 100 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1600	m	434,86	434,86	0,00
DM.02.001.004.j	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 100 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 1800	m	462,32	462,32	0,00
DM.02.001.004.k	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 100 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 2000	m	566,77	566,77	0,00
DM.02.001.004.l	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi classe di resistenza 100 kN/m2, dotati di guarnizione di tenuta incorporata nel getto avente "shore" adeguato alla dimensione del tubo e conforme alle norme UNI EN 681-1, con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 2200	m	607,33	607,33	0,00
DM.02.001.005.a	Fornitura di tubi circolari forati in calcestruzzo vibropressato per drenaggio. Diametro nominale DN 300	m	29,26	29,26	0,00
DM.02.001.005.b	Fornitura di tubi circolari forati in calcestruzzo vibropressato per drenaggio. Diametro nominale DN 400	m	34,36	34,36	0,00
DM.02.001.005.c	Fornitura di tubi circolari forati in calcestruzzo vibropressato per drenaggio. Diametro nominale DN 500	m	43,58	43,58	0,00
DM.02.001.005.d	Fornitura di tubi circolari forati in calcestruzzo vibropressato per drenaggio. Diametro nominale DN 600	m	47,69	47,69	0,00
DM.02.001.005.e	Fornitura di tubi circolari forati in calcestruzzo vibropressato per drenaggio. Diametro nominale DN 800	m	67,63	67,63	0,00
DM.02.001.005.f	Fornitura di tubi circolari forati in calcestruzzo vibropressato per drenaggio. Diametro nominale DN 1000	m	80,15	80,15	0,00
DM.02.001.006.a	Fornitura franco cantiere di tubo per microtunneling prefabbricato in cemento armato DIN 4035 - prEN 1916, armato con una doppia gabbia elettrosaldata a spirale continua in acciaio qualità B450C ad aderenza migliorata, certificata dal costruttore. Il giunto in acciaio viene incorporato ed ancorato con apposito anello circolare, compreso di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme DIN 4060: - diametro interno 800 mm, diametro esterno 1000 mm	m	164,25	164,25	0,00
DM.02.001.006.b	Fornitura franco cantiere di tubo per microtunneling prefabbricato in cemento armato DIN 4035 - prEN 1916, armato con una doppia gabbia elettrosaldata a spirale continua in acciaio qualità B450C ad aderenza migliorata, certificata dal costruttore. Il giunto in acciaio viene incorporato ed ancorato con apposito anello circolare, compreso di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme DIN 4060: - diametro interno 1000 mm, diametro esterno 1280 mm	m	261,36	261,36	0,00
DM.02.001.006.c	Fornitura franco cantiere di tubo per microtunneling prefabbricato in cemento armato DIN 4035 - prEN 1916, armato con una doppia gabbia elettrosaldata a spirale continua in acciaio qualità B450C ad aderenza migliorata, certificata dal costruttore. Il giunto in acciaio viene incorporato ed ancorato con apposito anello circolare, compreso di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme DIN 4060: - diametro interno 1200 mm, diametro esterno 1490 mm	m	308,61	308,61	0,00
DM.02.001.006.d	Fornitura franco cantiere di tubo per microtunneling prefabbricato in cemento armato DIN 4035 - prEN 1916, armato con una doppia gabbia elettrosaldata a spirale continua in acciaio qualità B450C ad aderenza migliorata, certificata dal costruttore. Il giunto in acciaio viene incorporato ed ancorato con apposito anello circolare, compreso di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme DIN 4060: - diametro interno 1400 mm, diametro esterno 1720 mm	m	365,76	365,76	0,00
DM.02.001.006.e	Fornitura franco cantiere di tubo per microtunneling prefabbricato in cemento armato DIN 4035 - prEN 1916, armato con una doppia gabbia elettrosaldata a spirale continua in acciaio qualità B450C ad aderenza migliorata, certificata dal costruttore. Il giunto in acciaio viene incorporato ed ancorato con apposito anello circolare, compreso di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme DIN 4060: - diametro interno 1600 mm, diametro esterno 1940 mm	m	417,51	417,51	0,00
DM.02.002.	TUBI E PEZZI SPECIALI IN GRES				
DM.02.002.001.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema F" tipo L (elemento di tenuta realizzato mediante l'incollaggio di un anello in gomma sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con primer): tubazione: DN 150 mm, classe normale, FN=34 kN/m	m	16,55	16,55	0,00

DM.02.002.001.b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 200 mm, classe normale 160 kN/m2	m	23,97	23,97	0,00
DM.02.002.001.c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 250 mm, classe normale 160 kN/m2	m	34,12	34,12	0,00
DM.02.002.001.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 300 mm, classe normale 160 kN/m2	m	45,12	45,12	0,00
DM.02.002.001.e	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 350 mm, classe normale 160 kN/m2	m	63,05	63,05	0,00
DM.02.002.001.f	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 400 mm, classe normale 160 kN/m2	m	87,95	87,95	0,00

DM.02.002.001.g	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 500 mm, classe normale 120 kN/m2	m	111,13	111,13	0,00
DM.02.002.001.h	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 600 mm, classe normale 95 kN/m2	m	154,63	154,63	0,00
DM.02.002.001.i	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 700 mm, classe normale, FN=60 kN/m	m	232,50	232,50	0,00
DM.02.002.001.j	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 800 mm, classe normale, FN=60 kN/m	m	292,99	292,99	0,00
DM.02.002.002.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 200 mm, classe extra 240 kN/m2	m	31,99	31,99	0,00
DM.02.002.002.b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 250 mm, classe extra 240 kN/m2	m	41,56	41,56	0,00
DM.02.002.002.c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 300 mm, classe extra 240 kN/m2	m	57,06	57,06	0,00
DM.02.002.002.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 400 mm, classe extra 200 kN/m2	m	103,01	103,01	0,00
DM.02.002.002.e	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 500 mm, classe extra 160 kN/m2	m	152,33	152,33	0,00
DM.02.002.002.f	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 600 mm, classe extra 160 kN/m2	m	239,35	239,35	0,00
DM.02.002.002.g	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 700 mm, classe extra 200 kN/m2	m	279,91	279,91	0,00
DM.02.002.002.h	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 800 mm, classe extra 160 kN/m2	m	391,64	391,64	0,00
DM.02.002.002.i	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 1000 mm, classe extra 120 kN/m2	m	579,88	579,88	0,00
DM.02.002.003.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema F" tipo L (elemento di tenuta realizzato mediante l'incollaggio di un anello in gomma sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con primer): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 150 mm, classe normale, FN=34 kN/m	cad	28,27	28,27	0,00
DM.02.002.003.b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 200 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	48,11	48,11	0,00

DM.02.002.005.c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 15°30'45° DN 250 mm	cad	77,04	77,04	0,00
DM.02.002.005.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 15°30'45° DN 300 mm	cad	108,50	108,50	0,00
DM.02.002.005.e	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 15°30'45° DN 350 mm	cad	154,95	154,95	0,00
DM.02.002.005.f	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 15°30'45° DN 400 mm	cad	256,60	256,60	0,00
DM.02.002.005.g	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 15°30'45° DN 500 mm	cad	432,21	432,21	0,00
DM.02.002.006.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema F" tipo L (elemento di tenuta realizzato mediante l'incollaggio di un anello in gomma sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con primer): curve 90° DN 150 mm,	cad	26,08	26,08	0,00
DM.02.002.006.b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 90° DN 200 mm	cad	51,26	51,26	0,00
DM.02.002.006.c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 90° DN 250 mm	cad	84,29	84,29	0,00
DM.02.002.006.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 90° DN 300 mm	cad	126,58	126,58	0,00
DM.02.002.006.e	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 90° DN 350 mm	cad	184,01	184,01	0,00
DM.02.002.006.f	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 90° DN 400 mm	cad	296,99	296,99	0,00
DM.02.002.006.g	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): curve 90° DN 500 mm	cad	527,04	527,04	0,00
DM.02.002.007.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema F" tipo L (elemento di tenuta realizzato mediante l'incollaggio di un anello in gomma sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con primer): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 125/125 mm, cl asse normale, FN=34 kN/m	cad	27,63	27,63	0,00
DM.02.002.007.b1	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema F" tipo L (elemento di tenuta realizzato mediante l'incollaggio di un anello in gomma sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con primer): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 150/150 mm, cl asse normale, FN=34 kN/m	cad	37,98	37,98	0,00
DM.02.002.007.b2	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 200/150 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	71,16	71,16	0,00

DM.02.002.008.b3	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90°: DN 300/200 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	138,93	138,93	0,00
DM.02.002.008.b4	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90°: DN 400/200 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	252,69	252,69	0,00
DM.02.002.008.c1	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90°: DN 250/250 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	181,50	181,50	0,00
DM.02.002.008.c2	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90°: DN 300/250 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	159,08	159,08	0,00
DM.02.002.008.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90°: DN 300/300 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	230,32	230,32	0,00
DM.02.002.009.a1	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): anelli in gomma per immissioni DN 150 mm	cad	9,46	9,46	0,00
DM.02.002.009.a2	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): anelli in gomma per immissioni DN 200 mm	cad	12,88	12,88	0,00
DM.02.002.009.b1	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): innesti per immissione DN 150 mm	cad	22,91	22,91	0,00
DM.02.002.009.b2	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): innesti per immissione DN 200 mm	cad	33,57	33,57	0,00
DM.02.002.010.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema F" tipo L (elemento di tenuta realizzato mediante l'incollaggio di un anello in gomma sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con primer): sifone orizzontale tipo Firenze: DN 150 mm	cad	103,96	103,96	0,00
DM.02.002.010.b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): sifone orizzontale tipo Firenze: DN 200 mm	cad	208,51	208,51	0,00
DM.02.002.010.c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): sifone orizzontale tipo Firenze: DN 250 mm	cad	289,65	289,65	0,00
DM.02.002.011.a1	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): sifone tipo Mortara per pozzetti, aperto DN 125 mm	cad	36,64	36,64	0,00
DM.02.002.011.a2	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): sifone tipo Mortara per pozzetti, aperto DN 150 mm	cad	58,23	58,23	0,00
DM.02.002.011.b1	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): sifone tipo Mortara per pozzetti, chiuso DN 125 mm	cad	39,91	39,91	0,00

DM.02.002.011.b2	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): sifone tipo Mortara per pozzetti, chiuso DN 150 mm	cad	61,43	61,43	0,00
DM.02.002.012.a	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 200 mm	m	64,40	64,40	0,00
DM.02.002.012.b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 250 mm	m	79,49	79,49	0,00
DM.02.002.012.c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 300 mm	m	87,26	87,26	0,00
DM.02.002.012.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 350 mm	m	109,76	109,76	0,00
DM.02.002.012.e	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 400 mm	m	140,75	140,75	0,00
DM.02.002.012.f	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 500 mm	m	176,65	176,65	0,00
DM.02.002.012.g	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 600 mm	m	220,30	220,30	0,00
DM.02.002.012.h	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 700 mm	m	310,88	310,88	0,00
DM.02.002.012.i	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubo con finestra: DN 800 mm	m	405,11	405,11	0,00
DM.02.003.	TUBI E RACCORDI IN GHISA				
DM.02.003.001.a	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 80 mm	m	25,27	25,27	0,00
DM.02.003.001.c	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 100 mm	m	27,05	27,05	0,00
DM.02.003.001.d	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 125 mm	m	36,68	36,68	0,00

DM.02.003.001.o	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 800 mm	m	392,72	392,72	0,00
DM.02.003.001.p	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 900 mm	m	488,56	488,56	0,00
DM.02.003.001.q	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 1000 mm	m	558,46	558,46	0,00
DM.02.003.001.r	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 1200 mm	m	1.054,17	1054,17	0,00
DM.02.003.001.s	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 1400 mm	m	1.456,72	1456,72	0,00
DM.02.003.001.t	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 1600 mm	m	1.769,90	1769,90	0,00
DM.02.003.001.u	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 1800 mm	m	2.188,08	2188,08	0,00
DM.02.003.001.v	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163), rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN598, ed esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e successiva vernice epossidica di colore rosso, conformemente a quanto prescritto dalla norma EN 598. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m: DN 2000 mm	m	2.504,64	2504,64	0,00
DM.02.003.002.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): curva a 90°: DN 80 mm	cad	81,42	81,42	0,00
DM.02.003.002.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): curva a 90°: DN 100 mm	cad	90,35	90,35	0,00
DM.02.003.002.c	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): curva a 90°: DN 125 mm	cad	104,38	104,38	0,00
DM.02.003.002.d	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): curva a 90°: DN 150 mm	cad	124,33	124,33	0,00

DM.02.003.005.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 125 mm, dn 100 mm	cad	187,90	187,90	0,00
DM.02.003.005.c	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 150 mm, dn 100 mm	cad	214,68	214,68	0,00
DM.02.003.005.d	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 200 mm, dn 150 mm	cad	290,73	290,73	0,00
DM.02.003.005.e	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 250 mm, dn 200 mm	cad	376,98	376,98	0,00
DM.02.003.005.f1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 300 mm, dn 200 mm	cad	486,46	486,46	0,00
DM.02.003.005.f2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 300 mm, dn 250 mm	cad	492,01	492,01	0,00
DM.02.003.005.g	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 350 mm, dn 300 mm	cad	591,47	591,47	0,00
DM.02.003.005.h	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 400 mm, dn 300 mm	cad	659,51	659,51	0,00
DM.02.003.005.i	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 500 mm, dn 400 mm	cad	1.465,30	1465,30	0,00
DM.02.003.005.j	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 545:2010 e EN 598, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa applicata secondo la norma EN14901 con spessore 250 micron, con giunzione a bicchiere munita di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero a profilo divergente (norma EN 681-1 e UNI 9163): riduzione: DN 600 mm, dn 500 mm	cad	1.913,77	1913,77	0,00
DM.02.003.006.a	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR, rivestite internamente con vernice epossidica bicomponente di spessore pari ad almeno 300 micron, ed esternamente con con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione, successivamente completato da uno strato di finitura in vernice monocomponente a base d'acqua di colore rosso: DN 150 mm	cad	36,34	36,34	0,00
DM.02.003.006.b	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR, rivestite internamente con vernice epossidica bicomponente di spessore pari ad almeno 300 micron, ed esternamente con con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione, successivamente completato da uno strato di finitura in vernice monocomponente a base d'acqua di colore rosso: DN 200 mm	cad	43,18	43,18	0,00
DM.02.003.006.c	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR, rivestite internamente con vernice epossidica bicomponente di spessore pari ad almeno 300 micron, ed esternamente con con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione, successivamente completato da uno strato di finitura in vernice monocomponente a base d'acqua di colore rosso: DN 250 mm	cad	57,32	57,32	0,00
DM.02.003.006.d	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento Europeo certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR, rivestite internamente con vernice epossidica bicomponente di spessore pari ad almeno 300 micron, ed esternamente con con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione, successivamente completato da uno strato di finitura in vernice monocomponente a base d'acqua di colore rosso: DN 300 mm	cad	74,59	74,59	0,00
DM.02.003.007.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: allaccio con intaglio rettangolare o circolare: DN corpo 200 mm, allaccio ghisa dn 150 mm	cad	82,70	82,70	0,00
DM.02.003.007.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: allaccio con intaglio rettangolare o circolare: DN corpo 200 mm, allaccio PVC de 160 mm	cad	82,70	82,70	0,00
DM.02.003.008.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Interateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: curve a 45°, 22°30', 11°15': DN 125 mm	cad	92,81	92,81	0,00

DM.02.003.008.b	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: curve a 45°, 22°30', 11° 15': DN 150 mm		110,57	110,57	0,00
DM.02.003.008.c	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: curve a 45°, 22°30', 11° 15': DN 200 mm	cad	152,10	152,10	0,00
DM.02.003.009.a	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 150 mm, DN diramazione 150 mm	cad	198,56	198,56	0,00
DM.02.003.009.b1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 200 mm, DN diramazione 150 mm	cad	276,25	276,25	0,00
DM.02.003.009.b2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 200 mm, DN diramazione 200 mm	cad	265,77	265,77	0,00
DM.02.003.009.c1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 250 mm, DN diramazione 150 mm	cad	350,93	350,93	0,00
DM.02.003.009.c2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 250 mm, DN diramazione 200 mm	cad	387,27	387,27	0,00
DM.02.003.009.d1	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 300 mm, DN diramazione 150 mm	cad	532,82	532,82	0,00
DM.02.003.009.d2	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: raccordi di immissione a 45°: DN corpo 300 mm, DN diramazione 200 mm	cad	511,42	511,42	0,00
DM.02.003.010	Fornitura di raccordi in ghisa sferoidale per fognatura, rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di resina epossidica rossa dello spessore non inferiore a 250 microns, con giunzione a bicchiere munita di giunto elastico automatico di tipo Intermateriali a struttura alveolare o compatta tipo NBR: allaccio a sella su collettore: DN collettore da 700 a 1200 mm, DN allaccio 150 mm	cad	250,65	250,65	0,00
DM.02.003.011.a	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidica rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 150 mm	m	72,26	72,26	0,00
DM.02.003.011.b	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidica rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 200 mm	m	87,87	87,87	0,00
DM.02.003.011.c	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidica rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 250 mm	m	116,40	116,40	0,00

DM.02.003.011.d	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 300 mm	m	151,47	151,47	0,00
DM.02.003.011.e	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 350 mm	m	196,72	196,72	0,00
DM.02.003.011.f	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 400 mm	m	218,03	218,03	0,00
DM.02.003.011.g	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 450 mm	m	275,59	275,59	0,00
DM.02.003.011.h	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 500 mm	m	311,47	311,47	0,00
DM.02.003.011.i	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 600 mm	m	422,94	422,94	0,00
DM.02.003.011.j	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidico rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 700 mm	m	540,97	540,97	0,00

DM.02.003.011.k	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidica rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 800 mm	m	714,74	714,74	0,00
DM.02.003.011.l	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidica rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 900 mm	m	863,72	863,72	0,00
DM.02.003.011.m	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con metallizzazione in Zn 200g/m ² e strato di finitura epossidica rosso con spessore minimo 100 µm; - lunghezza 6 metri, DN 1000 mm	m	1.030,93	1.030,93	0,00
DM.02.003.012.a	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 150 mm	m	92,25	92,25	0,00
DM.02.003.012.b	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 200 mm	m	112,17	112,17	0,00
DM.02.003.012.c	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 250 mm	m	148,59	148,59	0,00
DM.02.003.012.d	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 300 mm	m	193,37	193,37	0,00

DM.02.003.012.e	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 350 mm	m	251,12	251,12	0,00
DM.02.003.012.f	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 400 mm	m	278,34	278,34	0,00
DM.02.003.012.g	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 450 mm	m	351,57	351,57	0,00
DM.02.003.012.h	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 500 mm	m	397,62	397,62	0,00
DM.02.003.012.i	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 600 mm	m	539,93	539,93	0,00
DM.02.003.012.j	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 700 mm	m	690,60	690,60	0,00
DM.02.003.012.k	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 800 mm	m	912,44	912,44	0,00

DM.02.003.012.I	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 900 mm	m	1.102,63	1.102,63	0,00
DM.02.003.012.m	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 598 con: * giunto elastico tipo "AJ" conforme alla norma UNI 9163 che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conforme alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma EN 598; * rivestimento interno in poliuretano secondo la norma EN 15655 con spessori nominali secondo la medesima norma e con uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio secondo la norma EN 14901; * rivestimento esterno con uno strato aderente di poliuretano di spessore minimo 1000 µm conforme alla norma EN 15189 ed uno strato di vernice epossidica all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, secondo la norma EN 14901; - lunghezza 6 metri, DN 1000 mm	m	1.316,08	1.316,08	0,00
DM.02.003.013	Raccordi in ghisa sferoidale per fognature in pressione o a gravità, prodotti in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma EN 598 ed ISO 7186, con: * giunto elastico meccanico tipo "TJ" conforme alla norma DIN 28603, dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta, con guarnizioni NBR conformi alla norma UNI EN 681-1 per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla Norma EN 598; * rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica rosso, avente spessore medio non inferiore a 250 micron conformemente alla norma EN 14901.	kg	7,53	7,53	0,00
DM.02.004.	TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE				
DM.02.004.001.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 160 mm	m	12,48	12,48	0,00
DM.02.004.001.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 180 mm	m	17,35	17,35	0,00
DM.02.004.001.c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 200 mm	m	19,26	19,26	0,00
DM.02.004.001.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 225 mm	m	27,04	27,04	0,00
DM.02.004.001.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 250 mm	m	29,96	29,96	0,00
DM.02.004.001.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 280 mm	m	41,74	41,74	0,00
DM.02.004.001.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 315 mm	m	47,59	47,59	0,00
DM.02.004.001.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 355 mm	m	67,23	67,23	0,00
DM.02.004.001.i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 400 mm	m	76,25	76,25	0,00
DM.02.004.001.j	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 450 mm	m	107,75	107,75	0,00
DM.02.004.001.k	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 500 mm	m	132,91	132,91	0,00
DM.02.004.001.l	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 560 mm	m	166,58	166,58	0,00
DM.02.004.001.m	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 630 mm	m	211,10	211,10	0,00
DM.02.004.001.n	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 710 mm	m	268,73	268,73	0,00
DM.02.004.001.o	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 800 mm	m	340,33	340,33	0,00
DM.02.004.001.p	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 900 mm	m	432,14	432,14	0,00
DM.02.004.001.q	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 26 (PN6) - diametro esterno 1000 mm	m	531,12	531,12	0,00
DM.02.004.002.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 160 mm	m	17,49	17,49	0,00

DM.02.004.002.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 180 mm	m	26,21	26,21	0,00
DM.02.004.002.c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 200 mm	m	27,24	27,24	0,00
DM.02.004.002.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 225 mm	m	41,02	41,02	0,00
DM.02.004.002.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 250 mm	m	42,35	42,35	0,00
DM.02.004.002.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 280 mm	m	63,14	63,14	0,00
DM.02.004.002.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 315 mm	m	67,37	67,37	0,00
DM.02.004.002.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 355 mm	m	101,80	101,80	0,00
DM.02.004.002.i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 400 mm	m	108,33	108,33	0,00
DM.02.004.002.j	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 450 mm	m	145,79	145,79	0,00
DM.02.004.002.k	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 500 mm	m	180,17	180,17	0,00
DM.02.004.002.l	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 560 mm	m	225,69	225,69	0,00
DM.02.004.002.m	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 630 mm	m	285,85	285,85	0,00
DM.02.004.002.n	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 710 mm	m	363,24	363,24	0,00
DM.02.004.002.o	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 800 mm	m	460,62	460,62	0,00
DM.02.004.002.p	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 900 mm	m	582,64	582,64	0,00
DM.02.004.002.q	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione, colore nero con linee marroni coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro esterno 1000 mm	m	720,10	720,10	0,00
DM.02.004.003.a	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 160 mm	m	6,36	6,36	0,00
DM.02.004.003.b	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 200 mm	m	9,25	9,25	0,00
DM.02.004.003.c	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 250 mm	m	13,99	13,99	0,00
DM.02.004.003.d	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 315 mm	m	19,98	19,98	0,00
DM.02.004.003.e	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 350 mm	m	25,01	25,01	0,00
DM.02.004.003.f	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 400 mm	m	31,37	31,37	0,00
DM.02.004.003.g	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 465 mm	m	39,22	39,22	0,00
DM.02.004.003.h	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 500 mm	m	52,10	52,10	0,00
DM.02.004.003.i	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, realizzato per coestruzione continua di due pareti, quella interna liscia e quella esterna corrugata di colore nero, con giunzione a bicchiere o manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: De 580 mm	m	64,39	64,39	0,00

DM.02.004.005.g	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 465 mm	cad	100,25	100,25	0,00
DM.02.004.005.h	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 500 mm	cad	111,05	111,05	0,00
DM.02.004.005.i	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 580 mm	cad	167,48	167,48	0,00
DM.02.004.005.j	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 630 mm	cad	192,81	192,81	0,00
DM.02.004.005.k	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 700 mm	cad	469,31	469,31	0,00
DM.02.004.005.l	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 800 mm	cad	571,17	571,17	0,00
DM.02.004.005.m	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 930 mm	cad	811,20	811,20	0,00
DM.02.004.005.n	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 1000 mm	cad	920,34	920,34	0,00
DM.02.004.005.o	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 30°-45°: De 1200 mm	cad	1.365,05	1365,05	0,00
DM.02.004.006.a	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 160 mm	cad	24,29	24,29	0,00
DM.02.004.006.b	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 200 mm	cad	36,61	36,61	0,00
DM.02.004.006.c	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 250 mm	cad	46,58	46,58	0,00
DM.02.004.006.d	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 315 mm	cad	64,88	64,88	0,00
DM.02.004.006.e	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 350 mm	cad	101,30	101,30	0,00
DM.02.004.006.f	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 400 mm	cad	117,18	117,18	0,00
DM.02.004.006.g	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 465 mm	cad	166,19	166,19	0,00
DM.02.004.006.h	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 500 mm	cad	181,97	181,97	0,00
DM.02.004.006.i	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 580 mm	cad	257,62	257,62	0,00
DM.02.004.006.j	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 630 mm	cad	290,71	290,71	0,00
DM.02.004.006.k	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 700 mm	cad	744,16	744,16	0,00
DM.02.004.006.l	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 800 mm	cad	885,30	885,30	0,00
DM.02.004.006.m	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 930 mm	cad	1.177,73	1177,73	0,00
DM.02.004.006.n	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 1000 mm	cad	1.314,41	1314,41	0,00
DM.02.004.006.o	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: curve a 60°-90°: De 1200 mm	cad	1.937,83	1937,83	0,00
DM.02.004.007.a	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45°: De 160 mm	cad	36,23	36,23	0,00
DM.02.004.007.b	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45°: De 200 mm	cad	49,60	49,60	0,00
DM.02.004.007.c	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45°: De 250 mm	cad	65,92	65,92	0,00
DM.02.004.007.d	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45°: De 315 mm	cad	97,07	97,07	0,00
DM.02.004.007.e	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45°: De 350 mm	cad	175,05	175,05	0,00
DM.02.004.007.f	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45°: De 400 mm	cad	203,09	203,09	0,00

DM.02.004.007.g	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 465 mm	cad	335,41	335,41	0,00
DM.02.004.007.h	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 500 mm	cad	366,75	366,75	0,00
DM.02.004.007.i	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 580 mm	cad	701,24	701,24	0,00
DM.02.004.007.j	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 630 mm	cad	780,94	780,94	0,00
DM.02.004.007.k	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 700 mm	cad	1.352,75	1352,75	0,00
DM.02.004.007.l	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 800 mm	cad	1.609,54	1609,54	0,00
DM.02.004.007.m	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 930 mm	cad	2.635,84	2635,84	0,00
DM.02.004.007.n	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 1000 mm	cad	2.916,80	2916,80	0,00
DM.02.004.007.o	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: braga a 45° De 1200 mm	cad	3.674,22	3674,22	0,00
DM.02.004.008.a	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 160 mm	cad	34,79	34,79	0,00
DM.02.004.008.b	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 200 mm	cad	47,48	47,48	0,00
DM.02.004.008.c	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 250 mm	cad	61,47	61,47	0,00
DM.02.004.008.d	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 315 mm	cad	82,54	82,54	0,00
DM.02.004.008.e	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 350 mm	cad	160,28	160,28	0,00
DM.02.004.008.f	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 400 mm	cad	186,21	186,21	0,00
DM.02.004.008.g	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 465 mm	cad	272,24	272,24	0,00
DM.02.004.008.h	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 500 mm	cad	298,82	298,82	0,00
DM.02.004.008.i	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 580 mm	cad	464,59	464,59	0,00
DM.02.004.008.j	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 630 mm	cad	523,85	523,85	0,00
DM.02.004.008.k	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 700 mm	cad	1.260,40	1260,40	0,00
DM.02.004.008.l	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 800 mm	cad	1.504,09	1504,09	0,00
DM.02.004.008.m	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 930 mm	cad	2.317,92	2317,92	0,00
DM.02.004.008.n	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 1000 mm	cad	2.574,91	2574,91	0,00
DM.02.004.008.o	Pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità, con giunzione a manicotto e guarnizione in EPDM, classe di rigidità 8 KN/mq – SN8: TI a 90° De 1200 mm	cad	3.376,29	3376,29	0,00
DM.02.004.009.a	Fornitura di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: tubo interno De 160 mm, tubo esterno De 250 mm	m	38,75	38,75	0,00
DM.02.004.009.b	Fornitura di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: tubo interno De 200 mm, tubo esterno De 315 mm	m	56,30	56,30	0,00
DM.02.004.009.c	Fornitura di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: tubo interno De 250 mm, tubo esterno DN 300 mm	m	88,91	88,91	0,00
DM.02.004.009.d	Fornitura di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato, classe di rigidità 8 KN/mq - SN8: tubo interno De 315 mm, tubo esterno DN 400 mm	m	109,45	109,45	0,00

DM.02.004.011.q	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° a settori, PN 6,3: diametro esterno 1000 mm	cad	3.442,82	3442,82	0,00
DM.02.004.012.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 6,3: diametro esterno 355	cad	538,38	538,38	0,00
DM.02.004.012.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 6,3: diametro esterno 400	cad	798,72	798,72	0,00
DM.02.004.012.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 6,3: diametro esterno 450	cad	1.028,60	1028,60	0,00
DM.02.004.012.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 6,3: diametro esterno 500	cad	1.402,63	1402,63	0,00
DM.02.004.012.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 6,3: diametro esterno 560	cad	1.574,06	1574,06	0,00
DM.02.004.012.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato e rinforzato, PN 6,3: diametro esterno 630	cad	2.127,33	2127,33	0,00
DM.02.004.013.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 250 mm - riduzione De 180/200/225 mm	cad	40,73	40,73	0,00
DM.02.004.013.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 280 mm - riduzione De 200/225/250 mm	cad	47,82	47,82	0,00
DM.02.004.013.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 315 mm - riduzione De 225/250/280 mm	cad	50,30	50,30	0,00
DM.02.004.013.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 355 mm - riduzione De 250/280/315 mm	cad	61,63	61,63	0,00
DM.02.004.013.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 400 mm - riduzione De 280/315/355 mm	cad	112,64	112,64	0,00
DM.02.004.013.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 450 mm - riduzione De 315/355/400 mm	cad	179,23	179,23	0,00
DM.02.004.013.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 500 mm - riduzione De 355/400/450 mm	cad	277,69	277,69	0,00
DM.02.004.013.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 560 mm - riduzione De 400/450/500 mm	cad	340,03	340,03	0,00
DM.02.004.013.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 630 mm - riduzione De 450/500/560 mm	cad	407,33	407,33	0,00
DM.02.004.013.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 710 mm - riduzione De 560/630 mm	cad	389,62	389,62	0,00
DM.02.004.013.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 800 mm - riduzione De 710 mm	cad	552,55	552,55	0,00
DM.02.004.013.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 900 mm - riduzione De 800 mm	cad	850,08	850,08	0,00
DM.02.004.013.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 1000 mm - riduzione De 900 mm	cad	1.487,64	1487,64	0,00
DM.02.004.014.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 160	cad	11,48	11,48	0,00
DM.02.004.014.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 180	cad	19,06	19,06	0,00
DM.02.004.014.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 200	cad	23,38	23,38	0,00
DM.02.004.014.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 225	cad	25,15	25,15	0,00
DM.02.004.014.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 250	cad	32,59	32,59	0,00
DM.02.004.014.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 280	cad	34,36	34,36	0,00
DM.02.004.014.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 315	cad	41,09	41,09	0,00
DM.02.004.014.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 355	cad	60,21	60,21	0,00
DM.02.004.014.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 400	cad	126,10	126,10	0,00
DM.02.004.014.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 450	cad	160,81	160,81	0,00
DM.02.004.014.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 500	cad	170,02	170,02	0,00
DM.02.004.014.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 560	cad	233,77	233,77	0,00
DM.02.004.014.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 630	cad	240,86	240,86	0,00
DM.02.004.014.n	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 710	cad	371,91	371,91	0,00
DM.02.004.014.o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 800	cad	531,30	531,30	0,00
DM.02.004.014.p	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 900	cad	651,73	651,73	0,00
DM.02.004.014.q	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 6,3: diametro esterno 1000	cad	821,74	821,74	0,00
DM.02.005.	TUBI E RACCORDI IN PVC				
DM.02.005.001.a	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 110 mm.	m	3,91	3,91	0,00
DM.02.005.001.b	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 125 mm.	m	5,02	5,02	0,00

DM.02.005.002.j	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 500 mm.	m	67,58	67,58	0,00
DM.02.005.002.k	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 630 mm.	m	111,51	111,51	0,00
DM.02.005.002.l	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 710 mm.	m	194,27	194,27	0,00
DM.02.005.002.m	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 800 mm.	m	247,37	247,37	0,00
DM.02.005.002.n	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 900 mm. (EN1401/2)	m	319,37	319,37	0,00
DM.02.005.002.o	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 1000 mm. (EN1401/2)	m	396,56	396,56	0,00
DM.02.005.002.p	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 4 KN/mq - SN4 SDR 41. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 1200 mm. (EN1401/2)	m	518,55	518,55	0,00
DM.02.005.003.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 110	cad	3,29	3,29	0,00
DM.02.005.003.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 125	cad	4,35	4,35	0,00
DM.02.005.003.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 160	cad	8,26	8,26	0,00
DM.02.005.003.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 200	cad	14,75	14,75	0,00
DM.02.005.003.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 250	cad	41,16	41,16	0,00
DM.02.005.003.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 315	cad	82,29	82,29	0,00
DM.02.005.003.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 355	cad	214,69	214,69	0,00
DM.02.005.003.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 400	cad	188,69	188,69	0,00
DM.02.005.003.i	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°30' -45° De 500	cad	390,74	390,74	0,00
DM.02.005.004.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 110	cad	4,51	4,51	0,00
DM.02.005.004.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 125	cad	4,82	4,82	0,00
DM.02.005.004.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 160	cad	10,09	10,09	0,00
DM.02.005.004.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 200	cad	17,65	17,65	0,00
DM.02.005.004.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 250	cad	49,84	49,84	0,00
DM.02.005.004.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 315	cad	93,09	93,09	0,00
DM.02.005.004.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 355	cad	254,20	254,20	0,00
DM.02.005.004.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 400	cad	276,08	276,08	0,00
DM.02.005.004.i	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90° D e 500	cad	544,66	544,66	0,00
DM.02.005.005.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 110	cad	7,87	7,87	0,00
DM.02.005.005.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 125	cad	8,76	8,76	0,00
DM.02.005.005.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 160	cad	15,81	15,81	0,00
DM.02.005.005.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 200	cad	31,41	31,41	0,00
DM.02.005.005.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 250	cad	78,12	78,12	0,00
DM.02.005.005.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 315	cad	155,13	155,13	0,00
DM.02.005.005.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 355	cad	213,95	213,95	0,00
DM.02.005.005.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 400	cad	392,56	392,56	0,00
DM.02.005.005.i	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90° De 500	cad	736,88	736,88	0,00
DM.02.005.006.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 110	cad	14,14	14,14	0,00
DM.02.005.006.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 125	cad	17,19	17,19	0,00
DM.02.005.006.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 160	cad	38,50	38,50	0,00
DM.02.005.006.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 200	cad	56,75	56,75	0,00
DM.02.005.006.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 250	cad	104,84	104,84	0,00
DM.02.005.006.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 315	cad	154,67	154,67	0,00
DM.02.005.006.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 400	cad	205,44	205,44	0,00
DM.02.005.006.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 500	cad	349,47	349,47	0,00
DM.02.005.007.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 110	cad	39,36	39,36	0,00
DM.02.005.007.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 125	cad	44,48	44,48	0,00
DM.02.005.007.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: ispezione: De 160	cad	65,02	65,02	0,00
DM.02.005.007.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 200	cad	92,45	92,45	0,00

DM.02.005.007.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 250	cad	374,23	374,23	0,00
DM.02.005.007.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 315	cad	441,09	441,09	0,00
DM.02.005.007.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 400	cad	991,74	991,74	0,00
DM.02.005.007.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 500	cad	1.479,20	1479,20	0,00
DM.02.005.008.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 110 mm a De 125 mm	cad	4,55	4,55	0,00
DM.02.005.008.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 110 mm a De 160 mm	cad	7,55	7,55	0,00
DM.02.005.008.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 125 mm a De 160 mm	cad	7,87	7,87	0,00
DM.02.005.008.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 125 mm a De 200 mm	cad	13,37	13,37	0,00
DM.02.005.008.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 160 mm a De 200 mm	cad	13,91	13,91	0,00
DM.02.005.008.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 160 mm a De 250 mm	cad	24,93	24,93	0,00
DM.02.005.008.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 200 mm a De 250 mm	cad	24,93	24,93	0,00
DM.02.005.008.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 200 mm a De 315 mm	cad	54,68	54,68	0,00
DM.02.005.008.i	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 250 mm a De 315 mm	cad	59,45	59,45	0,00
DM.02.005.008.j	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 315 mm a De 400 mm	cad	112,82	112,82	0,00
DM.02.005.008.k	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 400 mm a De 500 mm	cad	255,73	255,73	0,00
DM.02.005.009.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 110	cad	3,52	3,52	0,00
DM.02.005.009.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 125	cad	5,50	5,50	0,00
DM.02.005.009.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 160	cad	8,26	8,26	0,00
DM.02.005.009.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 200	cad	15,89	15,89	0,00
DM.02.005.009.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 250	cad	32,62	32,62	0,00
DM.02.005.009.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 315	cad	52,07	52,07	0,00
DM.02.005.009.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 355	cad	74,12	74,12	0,00
DM.02.005.009.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 400	cad	107,01	107,01	0,00
DM.02.005.009.i	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: manicotto: De 500	cad	224,98	224,98	0,00
DM.02.005.010.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 160 mm, derivazione De 125 mm	cad	20,25	20,25	0,00
DM.02.005.010.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 200 mm, derivazione De 125 mm	cad	33,53	33,53	0,00
DM.02.005.010.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 200 mm, derivazione De 160 mm	cad	33,86	33,86	0,00
DM.02.005.010.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 250 mm, derivazione De 125 mm	cad	57,92	57,92	0,00
DM.02.005.010.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 250 mm, derivazione De 160 mm	cad	58,47	58,47	0,00
DM.02.005.010.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 315 mm, derivazione De 125 mm	cad	86,18	86,18	0,00
DM.02.005.010.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 315 mm, derivazione De 160 mm	cad	87,03	87,03	0,00
DM.02.005.010.h	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 315 mm, derivazione De 200 mm	cad	87,87	87,87	0,00
DM.02.005.010.i	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 400 mm, derivazione De 160 mm	cad	162,23	162,23	0,00
DM.02.005.010.j	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 400 mm, derivazione De 200 mm	cad	163,81	163,81	0,00
DM.02.005.010.k	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 500 mm, derivazione De 160 mm	cad	245,89	245,89	0,00
DM.02.005.010.l	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 500 mm, derivazione De 200 mm	cad	248,29	248,29	0,00
DM.02.005.010.m	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: innesti a sella: tubazione principale De 500 mm, derivazione De 315 mm	cad	250,71	250,71	0,00
DM.02.005.011.a	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 110	cad	149,00	149,00	0,00
DM.02.005.011.b	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 125	cad	168,71	168,71	0,00
DM.02.005.011.c	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 160	cad	331,25	331,25	0,00
DM.02.005.011.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 200	cad	419,91	419,91	0,00
DM.02.005.011.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 250	cad	594,77	594,77	0,00
DM.02.005.011.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 315	cad	779,47	779,47	0,00
DM.02.005.011.g	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: valvola antiriflusso: De 400	cad	1.034,37	1034,37	0,00
DM.02.005.012.a	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 125 mm.	m	6,98	6,98	0,00
DM.02.005.012.b	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 160 mm.	m	9,79	9,79	0,00
DM.02.005.012.c	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm.	m	15,75	15,75	0,00

DM.02.005.012.d	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm.	m	24,25	24,25	0,00
DM.02.005.012.e	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 315 mm.	m	39,16	39,16	0,00
DM.02.005.012.f	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 400 mm.	m	64,44	64,44	0,00
DM.02.005.012.g	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 500 mm.	m	105,88	105,88	0,00
DM.02.005.012.h	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 630 mm.	m	217,30	217,30	0,00
DM.02.005.012.i	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 710 mm.	m	324,70	324,70	0,00
DM.02.005.012.j	Fornitura di tubi in PVC a triplo strato a parete piena, liscia interna ed esterna, con classe di rigidità nominale maggiore di 16 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A 1, con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°, con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 800 mm.	m	405,42	405,42	0,00
DM.02.005.013.a	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 125 mm	cad	68,77	68,77	0,00
DM.02.005.013.b	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 160 mm	cad	74,91	74,91	0,00
DM.02.005.013.c	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 mm	cad	101,02	101,02	0,00
DM.02.005.013.d	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 250 mm	cad	128,50	128,50	0,00
DM.02.005.013.e	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 315 mm	cad	166,68	166,68	0,00
DM.02.005.013.f	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 400 mm	cad	288,50	288,50	0,00
DM.02.005.013.g	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 500 mm	cad	423,22	423,22	0,00
DM.02.005.014.a	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 125 mm	cad	68,77	68,77	0,00
DM.02.005.014.b	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 160 mm	cad	74,91	74,91	0,00
DM.02.005.014.c	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 200 mm	cad	101,02	101,02	0,00
DM.02.005.014.d	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 250 mm	cad	128,50	128,50	0,00
DM.02.005.014.e	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 315 mm	cad	166,68	166,68	0,00
DM.02.005.014.f	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 400 mm	cad	288,50	288,50	0,00
DM.02.005.014.g	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: curve a 67°-87°: De 500 mm	cad	423,22	423,22	0,00
DM.02.005.015.a	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 125 mm, derivazione De 125 mm	cad	83,11	83,11	0,00
DM.02.005.015.b	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 160 mm, derivazione De 125/160 mm	cad	95,63	95,63	0,00
DM.02.005.015.c	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 200 mm, derivazione De 125/160/200 mm	cad	127,82	127,82	0,00
DM.02.005.015.d	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 250 mm, derivazione De 125/160/200/250 mm	cad	163,19	163,19	0,00
DM.02.005.015.e	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 315 mm, derivazione De 125/160/200 mm	cad	215,25	215,25	0,00
DM.02.005.015.f	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 315 mm, derivazione De 250/315 mm	cad	252,75	252,75	0,00
DM.02.005.015.g	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 400 mm, derivazione De 125/160/200 mm	cad	316,81	316,81	0,00

DM.02.005.015.h	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 400 mm, derivazione De 250/315/400 mm	cad	398,17	398,17	0,00
DM.02.005.015.i	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 500 mm, derivazione De 125/160/200 mm	cad	500,56	500,56	0,00
DM.02.005.015.j	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: derivazione: tubazione principale De 500 mm, derivazione De 250/315/400 mm	cad	553,92	553,92	0,00
DM.02.005.016.a	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 125 mm a De 160/200/250 mm	cad	87,29	87,29	0,00
DM.02.005.016.b	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 160 mm a De 200/250/315 mm	cad	129,41	129,41	0,00
DM.02.005.016.c	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 200 mm a De 250/315/400 mm	cad	181,86	181,86	0,00
DM.02.005.016.d	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 250 mm a De 315/400/500 mm	cad	256,31	5.256,31	0,00
DM.02.005.016.e	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 315 mm a De 400/500 mm	cad	323,18	323,18	0,00
DM.02.005.016.f	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: aumento di diametro: da De 315 mm a De 400/500 mm	cad	365,38	365,38	0,00
DM.02.005.017.a	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 125 mm	cad	68,31	68,31	0,00
DM.02.005.017.b	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 160 mm	cad	75,07	75,07	0,00
DM.02.005.017.c	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 200 mm	cad	95,03	95,03	0,00
DM.02.005.017.d	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 250 mm	cad	123,72	123,72	0,00
DM.02.005.017.e	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 315 mm	cad	153,62	153,62	0,00
DM.02.005.017.f	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 400 mm	cad	207,43	207,43	0,00
DM.02.005.017.g	Raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16 per condotte di scarico interrate: ispezione: De 500 mm	cad	302,69	302,69	0,00
DM.02.006.	TUBI, PEZZI SPECIALI E CAMERETTE IN PRFV				
DM.02.006.001.a	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 150 mm	m	43,08	43,08	0,00
DM.02.006.001.b	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 200 mm	m	50,87	50,87	0,00
DM.02.006.001.c	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 250 mm	m	63,79	63,79	0,00
DM.02.006.001.d	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 300 mm	m	76,85	76,85	0,00
DM.02.006.001.e	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 350 mm	m	94,66	94,66	0,00
DM.02.006.001.f	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 400 mm	m	111,29	111,29	0,00
DM.02.006.001.g	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 450 mm	m	132,75	132,75	0,00
DM.02.006.001.h	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 500 mm	m	150,45	150,45	0,00
DM.02.006.001.i	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m ² , pressione nominale PN 1: tubazione DN 550 mm	m	160,62	160,62	0,00

DM.02.006.015.d	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 350 mm	cad	997,63	897,87	0,00
DM.02.006.015.e	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 400 mm	cad	1.296,57	1166,91	0,00
DM.02.006.015.f	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 450 mm	cad	1.616,97	1455,27	0,00
DM.02.006.015.g	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 500 mm	cad	1.946,18	1751,56	0,00
DM.02.006.015.h	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 600 mm	cad	2.539,82	2285,84	0,00
DM.02.006.015.i	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 700 mm	cad	3.795,61	3416,05	0,00
DM.02.006.015.j	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 800 mm	cad	5.169,70	4652,73	0,00
DM.02.006.016.a	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1000 mm	m	458,62	458,62	0,00
DM.02.006.016.b	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1100 mm	m	516,83	516,83	0,00
DM.02.006.016.c	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1200 mm	m	623,55	623,55	0,00
DM.02.006.016.d	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1280 mm	m	664,12	664,12	0,00

DM.02.006.016.e	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1350 mm</p>	m	725,85	725,85	0,00
DM.02.006.016.f	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1400 mm</p>	m	802,59	802,59	0,00
DM.02.006.016.g	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1500 mm</p>	m	897,83	897,83	0,00
DM.02.006.016.h	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1535 mm</p>	m	939,28	939,28	0,00
DM.02.006.016.i	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1600 mm</p>	m	1.053,06	1.053,06	0,00
DM.02.006.016.j	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1700 mm</p>	m	1.164,18	1.164,18	0,00
DM.02.006.016.k	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1800 mm</p>	m	1.300,01	1.300,01	0,00
DM.02.006.016.l	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1900 mm</p>	m	1.423,48	1.423,48	0,00

DM.02.006.016.m	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2000 mm</p>	m	1.571,44	1.571,44	0,00
DM.02.006.016.n	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2100 mm</p>	m	1.785,90	1.785,90	0,00
DM.02.006.016.o	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2200 mm</p>	m	1.929,16	1.929,16	0,00
DM.02.006.016.p	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2400 mm</p>	m	2.302,62	2.302,62	0,00
DM.02.006.016.q	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2500 mm</p>	m	2.484,01	2.484,01	0,00
DM.02.006.016.r	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3000 mm</p>	m	3.676,66	3.676,66	0,00
DM.02.006.016.s	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3600 mm</p>	m	4.235,41	4.235,41	0,00
DM.02.006.016.t	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 5.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3270 mm</p>	m	4.793,25	4.793,25	0,00

DM.02.006.017.a	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1000 mm</p>	m	533,59	533,59	0,00
DM.02.006.017.b	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1100 mm</p>	m	605,03	605,03	0,00
DM.02.006.017.c	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1200 mm</p>	m	732,03	732,03	0,00
DM.02.006.017.d	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1280 mm</p>	m	782,30	782,30	0,00
DM.02.006.017.e	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1350 mm</p>	m	858,14	858,14	0,00
DM.02.006.017.f	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1400 mm</p>	m	949,87	949,87	0,00
DM.02.006.017.g	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1500 mm</p>	m	1.059,23	1.059,23	0,00
DM.02.006.017.h	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1535 mm</p>	m	1.102,45	1.102,45	0,00

DM.02.006.017.i	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1600 mm	m	1.223,28	1.223,28	0,00
DM.02.006.017.j	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1700 mm	m	1.352,93	1.352,93	0,00
DM.02.006.017.k	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1800 mm	m	1.512,55	1.512,55	0,00
DM.02.006.017.l	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1900 mm	m	1.666,90	1.666,90	0,00
DM.02.006.017.m	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2000 mm	m	1.833,05	1.833,05	0,00
DM.02.006.017.n	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2100 mm	m	2.027,04	2.027,04	0,00
DM.02.006.017.o	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2200 mm	m	2.222,80	2.222,80	0,00
DM.02.006.017.p	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanic PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2400 mm	m	2.704,79	2.704,79	0,00

DM.02.006.017.q	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2500 mm</p>	m	3.022,83	3.022,83	0,00
DM.02.006.017.r	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3000 mm</p>	m	4.268,01	4.268,01	0,00
DM.02.006.017.s	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3600 mm</p>	m	4.901,01	4.901,01	0,00
DM.02.006.017.t	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3270 mm</p>	m	5.534,91	5.534,91	0,00
DM.02.006.018.a	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1000 mm</p>	m	579,14	579,14	0,00
DM.02.006.018.b	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1100 mm</p>	m	662,30	662,30	0,00
DM.02.006.018.c	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1200 mm</p>	m	805,32	805,32	0,00
DM.02.006.018.d	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completi di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1280 mm</p>	m	867,19	867,19	0,00

DM.02.006.018.e	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1350 mm</p>	m	954,41	954,41	0,00
DM.02.006.018.f	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1400 mm</p>	m	1.059,90	1.059,90	0,00
DM.02.006.018.g	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1500 mm</p>	m	1.157,26	1.157,26	0,00
DM.02.006.018.h	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1535 mm</p>	m	1.207,98	1.207,98	0,00
DM.02.006.018.i	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1600 mm</p>	m	1.346,93	1.346,93	0,00
DM.02.006.018.j	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1700 mm</p>	m	1.484,86	1.484,86	0,00
DM.02.006.018.k	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1800 mm</p>	m	1.671,49	1.671,49	0,00
DM.02.006.018.l	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 1900 mm</p>	m	1.838,84	1.838,84	0,00

DM.02.006.018.m	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2000 mm</p>	m	2.039,45	2.039,45	0,00
DM.02.006.018.n	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2100 mm</p>	m	2.263,56	2.263,56	0,00
DM.02.006.018.o	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2200 mm</p>	m	2.492,77	2.492,77	0,00
DM.02.006.018.p	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2400 mm</p>	m	3.051,66	3.051,66	0,00
DM.02.006.018.q	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 2500 mm</p>	m	3.428,36	3.428,36	0,00
DM.02.006.018.r	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3000 mm</p>	m	4.559,33	4.559,33	0,00
DM.02.006.018.s	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3600 mm</p>	m	5.225,84	5.225,84	0,00
DM.02.006.018.t	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanicca PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, resistente ai raggi UV. <p>Completati di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, lunghezza barre 3 m, rigidità non inferiore a RG 15.000 N/m2, pressione nominale PN 1: tubazione DN 3270 mm</p>	m	5.892,35	5.892,35	0,00

DM.02.006.019.a	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV a sezione ovoidale, a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) spessore e composizione a discrezione del produttore ma tali da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, deve essere rugoso per avere un ottimale ancoraggio con l'eventuale riempimento a base cementizia. <p>Completi di giunto a bicchiere con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, angolazione massima ammessa tra tubi adiacenti sarà a discrezione del produttore, ma in nessun caso potrà essere inferiore a quella prescritta dalle norme EN14364 ed a quella prevista a progetto, in funzione degli eventuali raggi di</p>	m	1.584,41	1.584,41	0,00
DM.02.006.019.b	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV a sezione ovoidale, a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) spessore e composizione a discrezione del produttore ma tali da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, deve essere rugoso per avere un ottimale ancoraggio con l'eventuale riempimento a base cementizia. <p>Completi di giunto a bicchiere con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, angolazione massima ammessa tra tubi adiacenti sarà a discrezione del produttore, ma in nessun caso potrà essere inferiore a quella prescritta dalle norme EN14364 ed a quella prevista a progetto, in funzione degli eventuali raggi di</p>	m	1.938,30	1.938,30	0,00
DM.02.006.019.c	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV a sezione ovoidale, a norma UNI EN 14364, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) spessore e composizione a discrezione del produttore ma tali da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,2$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno spessore minimo di 1 mm, formato da resina ed inerti, privo di fibre, deve essere rugoso per avere un ottimale ancoraggio con l'eventuale riempimento a base cementizia. <p>Completi di giunto a bicchiere con guarnizione continua in EPDM con profilo a labbro, angolazione massima ammessa tra tubi adiacenti sarà a discrezione del produttore, ma in nessun caso potrà essere inferiore a quella prescritta dalle norme EN14364 ed a quella prevista a progetto, in funzione degli eventuali raggi di</p>	m	2.454,42	2.454,42	0,00
DM.02.006.020.a1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	148,95	148,95	0,00
DM.02.006.020.b1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	177,42	177,42	0,00
DM.02.006.020.b2	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretana PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	190,70	190,70	0,00

DM.02.006.020.c1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	224,85	224,85	0,00
DM.02.006.020.c2	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	267,55	267,55	0,00
DM.02.006.020.d1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	281,78	281,78	0,00
DM.02.006.020.d2	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	375,71	375,71	0,00
DM.02.006.020.e1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	385,19	385,19	0,00

DM.02.006.020.e2	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	437,37	437,37	0,00
DM.02.006.020.f1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	451,61	451,61	0,00
DM.02.006.020.f2	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	508,53	508,53	0,00
DM.02.006.020.g1	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	513,27	513,27	0,00
DM.02.006.020.g2	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	618,59	618,59	0,00

DM.02.006.020.h	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	780,82	780,82	0,00
DM.02.006.020.i	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	925,03	925,03	0,00
DM.02.006.020.j	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	1.060,70	1.060,70	0,00
DM.02.006.020.k	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	1.278,92	1.278,92	0,00
DM.02.006.020.l	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	1.427,87	1.427,87	0,00

DM.02.006.020.m	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	1.587,26	1.587,26	0,00
DM.02.006.020.n	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	1.687,83	1.687,83	0,00
DM.02.006.020.o	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	2.081,56	2.081,56	0,00
DM.02.006.020.p	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	2.284,59	2.284,59	0,00
DM.02.006.020.q	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	2.429,75	2.429,75	0,00

DM.02.006.020.r	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	2.675,48	2.675,48	0,00
DM.02.006.020.s	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	2.764,66	2.764,66	0,00
DM.02.006.020.t	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	3.055,92	3.055,92	0,00
DM.02.006.020.u	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	3.269,39	3.269,39	0,00
DM.02.006.020.w	<p>Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione $\leq 0,12$ mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti , e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro; 	m	3.615,69	3.615,69	0,00

DM.02.006.020.x	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro;	m	4.127,06	4.127,06	0,00
DM.02.006.020.y	Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV per microtunnelling, prodotti per centrifugazione a norma UNI EN 14364 e ISO 25780, in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, costituiti da: * uno strato interno (liner) in resina poliuretanica PU spessore minimo di 1 mm, a garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,12 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre e/o inerti, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre; * strato centrale formato oltre che da fibre di vetro e resina, anche da elementi inerti e cariche minerali (sabbia, carbonati etc.); * strato protettivo esterno formato da resina ed inerti, privo di fibre; * diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta; * giunto a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno, la giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX, solidamente fissato ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro;	m	5.360,44	5.360,44	0,00
DM.02.006.021.a	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 200 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	2.703,94	2.703,94	0,00
DM.02.006.021.b	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 250 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	2.798,81	2.798,81	0,00
DM.02.006.021.c	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 300 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	2.941,13	2.941,13	0,00
DM.02.006.021.d	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 350 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	3.036,00	3.036,00	0,00
DM.02.006.021.e	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 400 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	3.273,19	3.273,19	0,00
DM.02.006.021.f	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 450 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	3.415,50	3.415,50	0,00
DM.02.006.021.g	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 500 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	3.605,25	3.605,25	0,00
DM.02.006.021.h	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 600 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	3.795,00	3.795,00	0,00
DM.02.006.022.a	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n°2 immissioni DN 500 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	3.937,31	3.937,31	0,00

DM.02.006.022.b	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 600 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	4.269,38	4.269,38	0,00
DM.02.006.022.c	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 700 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	4.554,00	4.554,00	0,00
DM.02.006.022.d	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 800 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	4.933,50	4.933,50	0,00
DM.02.006.022.e	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 900 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	5.218,13	5.218,13	0,00
DM.02.006.022.f	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 1000 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	5.787,38	5.787,38	0,00
DM.02.006.023.a	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1400 di altezza pari a 1,40 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 800 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	5.313,00	5.313,00	0,00
DM.02.006.023.b	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1400 di altezza pari a 1,40 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 900 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	5.834,81	5.834,81	0,00
DM.02.006.023.c	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1400 di altezza pari a 1,40 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 1000 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	6.356,63	6.356,63	0,00
DM.02.006.023.d	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1400 di altezza pari a 1,40 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 1100 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	6.831,00	6.831,00	0,00
DM.02.006.023.e	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1400 di altezza pari a 1,40 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364, composto da: * elemento di base a fondello sagomato comprensivo di n2 immissioni DN 1200 mm e giunto a manicotto di collegamento; * piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800.	cad	7.590,00	7.590,00	0,00
DM.02.007.	MANUFATTI SCATOLARI				
DM.02.007.001.a	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 100 x 100, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	467,27	467,27	0,00
DM.02.007.001.b	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 125 x 125, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	567,40	567,40	0,00
DM.02.007.001.c	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 150 x 150, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	667,53	667,53	0,00
DM.02.007.001.d	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 175 x 175, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	891,22	891,22	0,00

DM.02.007.002.j	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad U, dimensionati per resistere alla spinta del terreno e ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette, base cm 150, altezza cm 100, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	445,61	445,61	0,00
DM.02.007.002.k	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad U, dimensionati per resistere alla spinta del terreno e ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette, base cm 150, altezza cm 150, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	560,38	560,38	0,00
DM.02.007.002.l	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad U, dimensionati per resistere alla spinta del terreno e ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette, base cm 150, altezza cm 200, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	675,14	675,14	0,00
DM.02.007.003.a	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 150 x 150, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	806,76	806,76	0,00
DM.02.007.003.b	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 175 x 175, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	937,26	937,26	0,00
DM.02.007.003.c	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 200 x 200, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	1077,77	1077,77	0,00
DM.02.007.003.d	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 225 x 225, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	1223,30	1223,30	0,00
DM.02.007.003.e	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 250 x 250, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	1476,52	1476,52	0,00
DM.02.007.003.f	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 275 x 275, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	1668,38	1668,38	0,00
DM.02.007.003.g	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato con rivestimento in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di polietilene HDPE su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 300 x 300, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	1851,47	1851,47	0,00
DM.02.007.004.a	Fornitura di manufatto scatolare "ad uso pozzetto" realizzato in calcestruzzo armato (C 45/50 N/mm ² , B450C) secondo le Nuove Norme Tecniche vigenti, e in particolare: UNI EN 1992-1-1 2005, UNI EN 1992-1-2 1998, UNI EN 13224-2005, UNI EN 13369-2004, UNI EN 14844-2006, e rivestimento internamente con un liner polietilenico Alta Densità (HDPE) perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T GRIP, completo di fondo (anch'esso rivestito dello stesso materiale) e saldato lungo tutto il perimetro mediante idonea fascia di polietilene, di spessore e caratteristiche del liner stesso, da personale abilitato (munito di regolare patentino), secondo DVS 2212, Parte 2 e UNI EN13067, al fine di garantire l'assoluta tenuta stagna sia dall'interno che dall'esterno, comprensivo di soletta carrabile idonea per carichi di I categoria realizzata con foro passo uomo minimo 50x70 cm. I manufatti saranno forniti franco cantiere completi di chiodi e mangliori, per la movimentazione e il posizionamento in opera, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥3: - dimensioni interne cm 300 x 200 x 200 (b x l x h), spessore delle pareti non inferiore a cm 16	cad	7558,20	7558,20	0,00
DM.02.007.004.b	Fornitura di manufatto scatolare "ad uso pozzetto" realizzato in calcestruzzo armato (C 45/50 N/mm ² , B450C) secondo le Nuove Norme Tecniche vigenti, e in particolare: UNI EN 1992-1-1 2005, UNI EN 1992-1-2 1998, UNI EN 13224-2005, UNI EN 13369-2004, UNI EN 14844-2006, e rivestimento internamente con un liner polietilenico Alta Densità (HDPE) perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T GRIP, completo di fondo (anch'esso rivestito dello stesso materiale) e saldato lungo tutto il perimetro mediante idonea fascia di polietilene, di spessore e caratteristiche del liner stesso, da personale abilitato (munito di regolare patentino), secondo DVS 2212, Parte 2 e UNI EN13067, al fine di garantire l'assoluta tenuta stagna sia dall'interno che dall'esterno, comprensivo di soletta carrabile idonea per carichi di I categoria realizzata con foro passo uomo minimo 50x70 cm. I manufatti saranno forniti franco cantiere completi di chiodi e mangliori, per la movimentazione e il posizionamento in opera, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥3: - dimensioni interne cm 250 x 200 x 200 (b x l x h), spessore delle pareti non inferiore a cm 16 dimensioni interne 2500x2000x2000 mm bxlxh, spessore 160 mm	cad	5756,40	5756,40	0,00

DM.02.007.004.c	Fornitura di manufatto scatolare "ad uso pozzetto" realizzato in calcestruzzo armato (C 45/50 N/mm ² , B450C) secondo le Nuove Norme Tecniche vigenti, e in particolare: UNI EN 1992-1-1 2005, UNI EN 1992-1-2 1998, UNI EN 13224-2005, UNI EN 13369-2004, UNI EN 14844-2006, e rivestimento internamente con un liner polietilenico Alta Densità (HDPE) perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T GRIP, completo di fondo (anch'esso rivestito dello stesso materiale) e saldato lungo tutto il perimetro mediante idonea fascia di polietilene, di spessore e caratteristiche del liner stesso, da personale abilitato (munito di regolare patentino), secondo DVS 2212, Parte 2 e UNI EN13067, al fine di garantire l'assoluta tenuta stagna sia dall'interno che dall'esterno, comprensivo di soletta carrabile idonea per carichi di I categoria realizzata con foro passo uomo minimo 50x70 cm. I manufatti saranno forniti franco cantiere completi di chiodi e maniglioni, per la movimentazione e il posizionamento in opera, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥3: - dimensioni interne cm 200 x 200 x 200 (b x l x h), spessore delle pareti non inferiore a cm 16	cad	5183,10	5183,10	0,00
DM.02.007.004.d	Fornitura di manufatto scatolare "ad uso pozzetto" realizzato in calcestruzzo armato (C 45/50 N/mm ² , B450C) secondo le Nuove Norme Tecniche vigenti, e in particolare: UNI EN 1992-1-1 2005, UNI EN 1992-1-2 1998, UNI EN 13224-2005, UNI EN 13369-2004, UNI EN 14844-2006, e rivestimento internamente con un liner polietilenico Alta Densità (HDPE) perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T GRIP, completo di fondo (anch'esso rivestito dello stesso materiale) e saldato lungo tutto il perimetro mediante idonea fascia di polietilene, di spessore e caratteristiche del liner stesso, da personale abilitato (munito di regolare patentino), secondo DVS 2212, Parte 2 e UNI EN13067, al fine di garantire l'assoluta tenuta stagna sia dall'interno che dall'esterno, comprensivo di soletta carrabile idonea per carichi di I categoria realizzata con foro passo uomo minimo 50x70 cm. I manufatti saranno forniti franco cantiere completi di chiodi e maniglioni, per la movimentazione e il posizionamento in opera, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥3: - dimensioni interne cm 200 x 150 x 200 (b x l x h), spessore delle pareti non inferiore a cm 16	cad	4563,00	4563,00	0,00
DM.02.007.004.e	Fornitura di manufatto scatolare "ad uso pozzetto" realizzato in calcestruzzo armato (C 45/50 N/mm ² , B450C) secondo le Nuove Norme Tecniche vigenti, e in particolare: UNI EN 1992-1-1 2005, UNI EN 1992-1-2 1998, UNI EN 13224-2005, UNI EN 13369-2004, UNI EN 14844-2006, e rivestimento internamente con un liner polietilenico Alta Densità (HDPE) perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T GRIP, completo di fondo (anch'esso rivestito dello stesso materiale) e saldato lungo tutto il perimetro mediante idonea fascia di polietilene, di spessore e caratteristiche del liner stesso, da personale abilitato (munito di regolare patentino), secondo DVS 2212, Parte 2 e UNI EN13067, al fine di garantire l'assoluta tenuta stagna sia dall'interno che dall'esterno, comprensivo di soletta carrabile idonea per carichi di I categoria realizzata con foro passo uomo minimo 50x70 cm. I manufatti saranno forniti franco cantiere completi di chiodi e maniglioni, per la movimentazione e il posizionamento in opera, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥3: - dimensioni interne cm 200 x 100 x 200 (b x l x h), spessore delle pareti non inferiore a cm 16	cad	4446,00	4446,00	0,00
DM.02.008	CAMERETTE CIRCOLARI				
DM.02.008.001.a1	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da: • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m	cad	580,98	580,98	0,00
DM.02.008.001.a2	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da: • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m	cad	755,51	755,51	0,00
DM.02.008.001.a3	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da: • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m	cad	795,58	795,58	0,00

DM.02.008.001.b1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	581,89	581,89	0,00
DM.02.008.001.b2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	756,42	756,42	0,00
DM.02.008.001.b3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	796,49	796,49	0,00
DM.02.008.001.c1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	588,27	588,27	0,00
DM.02.008.001.c2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	744,58	744,58	0,00
DM.02.008.001.c3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	802,87	802,87	0,00
	<p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>				

DM.02.008.001.d	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- maggior onere per altezza superiore a 3,00 m</p>	m	135,00	135,00	0,00
DM.02.008.002.a1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,00 m</p>	cad	739,12	739,12	0,00
DM.02.008.002.a2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	830,42	830,42	0,00
DM.02.008.002.a3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1065,41	1065,41	0,00
DM.02.008.002.b1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	767,35	767,35	0,00
DM.02.008.002.b2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	858,65	858,65	0,00

DM.02.008.002.b3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1071,78	1071,78	0,00
DM.02.008.002.c1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	754,60	754,60	0,00
DM.02.008.002.c2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	845,91	845,91	0,00
DM.02.008.002.c3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1041,73	1041,73	0,00
DM.02.008.002.d1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 400 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	874,83	874,83	0,00
DM.02.008.002.d2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 400 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	970,69	970,69	0,00

DM.02.008.002.d3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 400 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1199,30	1199,30	0,00
DM.02.008.002.e1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 500 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	869,36	869,36	0,00
DM.02.008.002.e2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 500 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	965,22	965,22	0,00
DM.02.008.002.e3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 500 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1193,83	1193,83	0,00
DM.02.008.002.f1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	875,74	875,74	0,00
DM.02.008.002.f2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	968,87	968,87	0,00

DM.02.008.002.f3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p>	cad	1031,71	1031,71	0,00
DM.02.008.002.g	<p>- innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p> <p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1000 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p>	m	184,50	184,50	0,00
DM.02.008.003.a1	<p>- maggior onere per altezza superiore a 3,00 m</p> <p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p>	cad	882,11	882,11	0,00
DM.02.008.003.a2	<p>- innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p> <p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p>	cad	981,61	981,61	0,00
DM.02.008.003.a3	<p>- innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p> <p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p>	cad	1216,60	1216,60	0,00
DM.02.008.003.b1	<p>- innesto tubazioni De/DN 200 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p> <p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p>	cad	909,43	909,43	0,00
	<p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>				

DM.02.008.003.b2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1008,94	1008,94	0,00
DM.02.008.003.b3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1222,07	1222,07	0,00
DM.02.008.003.c1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	896,68	896,68	0,00
DM.02.008.003.c2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1018,04	1018,04	0,00
DM.02.008.003.c3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De 315/DN 300 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1231,17	1231,17	0,00
DM.02.008.003.d1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 400 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	1007,80	1007,80	0,00

DM.02.008.003.d2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 400 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1120,06	1120,06	0,00
DM.02.008.003.d3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 400 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1192,01	1192,01	0,00
DM.02.008.003.e1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 500 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1021,46	1021,46	0,00
DM.02.008.003.e2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 500 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1130,99	1130,99	0,00
DM.02.008.003.e3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 500 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1202,03	1202,03	0,00
DM.02.008.003.f1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	1005,98	1005,98	0,00

DM.02.008.003.f2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1115,51	1115,51	0,00
DM.02.008.003.f3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1186,54	1186,54	0,00
DM.02.008.003.g1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 700 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	1074,29	1074,29	0,00
DM.02.008.003.g2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 700 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1183,82	1183,82	0,00
DM.02.008.003.g3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 700 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1254,85	1254,85	0,00
DM.02.008.003.h1	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 800 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	1105,25	1105,25	0,00

DM.02.008.003.h2	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 800 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p>	cad	1214,78	1214,78	0,00
DM.02.008.003.h3	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- innesto tubazioni De/DN 800 mm, altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m</p>	cad	1285,82	1285,82	0,00
DM.02.008.003.i	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; <p>I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>- maggior onere per altezza superiore a 3,00 m</p>	m	189,00	189,00	0,00
DM.02.008.004.a1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 800 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 160 o 200 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 450 o 500 mm, innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 160/200 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV, o polietilene corrugato.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione</p>	cad	651,22	651,22	0,00
DM.02.008.004.b1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 800 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 250 o 300/315 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 550 o 600 mm, innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 250/300 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV, o polietilene corrugato.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	703,42	703,42	0,00
DM.02.008.004.c1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 800 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 700 mm, innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV, o polietilene corrugato.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici</p>	cad	781,72	781,72	0,00

DM.02.008.004.a2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 800 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 160 o 200 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 450 o 500 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 160/200 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con</p>	cad	811,99	811,99	0,00
DM.02.008.004.b2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 800 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 250 o 300/315 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 550 o 600 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 250/300 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con</p>	cad	856,99	856,99	0,00
DM.02.008.004.c2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 800 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 700 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m,, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici</p>	cad	942,49	942,49	0,00
DM.02.008.005.a1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 250 o 300/315 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 650 o 700 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 250 o 300 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	858,09	858,09	0,00
DM.02.008.005.b1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	922,89	922,89	0,00

DM.02.008.005.c1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 500 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 500 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	993,09	993,09	0,00
DM.02.008.005.d1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 600 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 600 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1029,09	1029,09	0,00
DM.02.008.005.a2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 250 o 300/315 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 650 o 700 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 250 o 300 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	906,27	906,27	0,00
DM.02.008.005.b2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m,, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione</p>	cad	971,07	971,07	0,00
DM.02.008.005.c2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 500 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m,, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 500 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione</p>	cad	1052,07	1052,07	0,00

DM.02.008.005.d2	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 600 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 600 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1088,07	1088,07	0,00
DM.02.008.005.a3	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 250 o 300/315 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento rispettivamente di 650 o 700 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 250 o 300 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	963,87	963,87	0,00
DM.02.008.005.b3	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m,, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1059,76	1059,76	0,00
DM.02.008.005.c3	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 500 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m,compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 500 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1140,76	1140,76	0,00
DM.02.008.005.d3	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 600 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m,, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 600 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1176,76	1176,76	0,00
DM.02.008.006.a	Supplemento per salto di quota entrata/uscita nell'elemento di fondo per piccoli salti (max 300mm) per DN 160-300.	cad	126,00	126,00	0,00
DM.02.008.006.b	Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm. Supplemento per salto di quota entrata/uscita nell'elemento di fondo per piccoli salti (max 300mm) per DN 400-600. Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.	cad	153,00	153,00	0,00

DM.02.008.006.c	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore (tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 160-300. Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.	cad	104,40	104,40	0,00
DM.02.008.006.d	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore (tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 400-600. Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.	cad	166,50	166,50	0,00
DM.02.008.006.e	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore (tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 700-800. Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.	cad	270,00	270,00	0,00
DM.02.008.007.a1	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1059,89	1059,89	0,00
DM.02.008.007.b1	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 500 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 900 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 500 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1141,79	1141,79	0,00
DM.02.008.007.c1	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 600 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 600 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1176,89	1176,89	0,00
DM.02.008.007.d1	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 700 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1100 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 700 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1554,89	1554,89	0,00

DM.02.008.007.e1	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 800 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1200 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, fino ad un'altezza utile di 2,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 800 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1680,89	1680,89	0,00
DM.02.008.007.a2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m,, , compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1138,60	1138,60	0,00
DM.02.008.007.b2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 500 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 900 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m,, , compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 500 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1220,50	1220,50	0,00
DM.02.008.007.c2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 600 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 600 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1255,60	1255,60	0,00
DM.02.008.007.d2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 700 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1100 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 700 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1633,60	1633,60	0,00

DM.02.008.007.e2	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 800 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1200 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,00 e fino a 2,5 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 800 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1759,60	1759,60	0,00
DM.02.008.007.a3	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1192,10	1192,10	0,00
DM.02.008.007.b3	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 500 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 900 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 500 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1274,00	1274,00	0,00
DM.02.008.007.c3	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 600 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1000 mm,innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 600 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1309,10	1309,10	0,00
DM.02.008.007.d3	<p>Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 700 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1100 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto.</p> <p>Per due innesti con tubazioni DN 700 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800.</p> <p>Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria.</p> <p>Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.</p>	cad	1687,10	1687,10	0,00

DM.02.008.007.e3	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 800 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 1200 mm,innesti in linea o curva nel canale,completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m, compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 800 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV,o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta e delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m².di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	cad	1813,10	1813,10	0,00
DM.02.008.008.a	Supplemento per salto di quota entrata/uscita nell'elemento di fondo per piccoli salti (max 300mm) per DN 400-600. Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.	cad	153,00	153,00	0,00
DM.02.008.008.b	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore (tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 160-300. Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.	cad	104,40	104,40	0,00
DM.02.008.008.c	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore (tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 400-600. Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.	cad	166,50	166,50	0,00
DM.02.008.008.d	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore (tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 700-800. Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.	cad	270,00	270,00	0,00
DM.02.008.008.e	Supplemento per predisposizione di fori completi di guarnizione per allacci DN 160-200 mm, realizzati sulla parete del fondo sopra la banchina, valido per qualsiasi diametro di cameretta circolare. Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.	cad	36,00	36,00	0,00
DM.02.009	POZZETTI DI ISPEZIONE				
DM.02.009.001.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - elemento di fondo: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm	cad	82,76	82,76	0,00
DM.02.009.001.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 25 cm	cad	50,90	50,90	0,00
DM.02.009.001.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 50 cm	cad	70,03	70,03	0,00
DM.02.009.001.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm	cad	108,21	108,21	0,00
DM.02.009.002.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm	cad	145,44	145,44	0,00
DM.02.009.002.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25+60 cm	cad	93,70	93,70	0,00
DM.02.009.002.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 80-120 cm	cad	131,27	131,27	0,00
DM.02.009.002.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm	cad	116,42	116,42	0,00
DM.02.009.003.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm	cad	184,66	184,66	0,00
DM.02.009.003.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25 cm	cad	80,84	80,84	0,00
DM.02.009.003.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 40 cm	cad	106,16	106,16	0,00
DM.02.009.003.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm	cad	142,20	142,20	0,00
DM.02.009.003.e	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 150x150 cm, spessore 22 cm	cad	132,63	132,63	0,00

DM.02.009.004.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm	cad	309,04	309,04	0,00
DM.02.009.004.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 50 cm	cad	113,28	113,28	0,00
DM.02.009.004.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 75 cm	cad	127,74	127,74	0,00
DM.02.009.004.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm	cad	191,41	191,41	0,00
DM.02.009.004.e	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm	cad	268,74	268,74	0,00
DM.02.009.004.f	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 180x180 cm, spessore 22 cm	cad	164,51	164,51	0,00
DM.02.009.005.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 175x175 cm, spessore 14 cm, altezza utile 180 cm	cad	817,05	817,05	0,00
DM.02.009.005.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 175x175 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm	cad	486,54	486,54	0,00
DM.02.009.005.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 175x175 cm, spessore 14 cm, altezza utile 195 cm	cad	689,71	689,71	0,00
DM.02.009.005.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 205x205 cm, spessore 22 cm	cad	286,34	286,34	0,00
DM.02.009.006.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 200x200 cm, spessore 18 cm, altezza utile 200 cm	cad	1.199,86	1199,86	0,00
DM.02.009.006.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 200x200 cm, spessore 18 cm, altezza utile 100 cm	cad	729,84	729,84	0,00
DM.02.009.006.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 200x200 cm, spessore 18 cm, altezza utile 215 cm	cad	1.020,49	1020,49	0,00
DM.02.009.006.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 235x235 cm, spessore 22 cm	cad	366,89	366,89	0,00
DM.02.009.007.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 100x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm	cad	204,13	204,13	0,00
DM.02.009.007.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento incorporato sul tubo: dimensioni interne 100x120x20 cm, spessore 14 cm	cad	239,82	239,82	0,00
DM.02.009.007.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm	cad	169,24	169,24	0,00
DM.02.009.007.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 80-100 cm	cad	144,02	144,02	0,00
DM.02.009.007.e	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 20-60 cm	cad	97,06	97,06	0,00
DM.02.009.007.f	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 125x145 cm, spessore 22 cm	cad	112,09	112,09	0,00

DM.02.009.008	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello: dimensioni interne 50x70 cm, dimensioni esterne 63x83 cm, altezza utile 25 cm	cad	20,59	20,59	0,00
DM.02.010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO				
DM.02.010.001.a	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm	cad	46,89	46,89	0,00
DM.02.010.001.b	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 75 cm	cad	65,52	65,52	0,00
DM.02.010.001.c	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 100 cm	cad	82,85	82,85	0,00
DM.02.010.002.a	Elemento di rialzo realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, passo d'uomo 60 cm, spessore minimo 12 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm: - altezza 12 cm	cad	25,45	25,45	0,00
DM.02.010.002.b	Elemento di rialzo realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, passo d'uomo 60 cm, spessore minimo 12 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm: - altezza 25 cm	cad	30,46	30,46	0,00
DM.02.010.003.a	Anelli forati per pozzi perdenti realizzati in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - diametro interno 100 cm, diametro esterno 122 cm, altezza 50 cm, capacità 390 litri	cad	58,11	58,11	0,00
DM.02.010.003.b	Anelli forati per pozzi perdenti realizzati in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - diametro interno 125 cm, diametro esterno 146 cm, altezza 50 cm, capacità 610 litri	cad	67,12	67,12	0,00
DM.02.010.003.c	Anelli forati per pozzi perdenti realizzati in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - diametro interno 150 cm, diametro esterno 170 cm, altezza 50 cm, capacità 880 litri	cad	88,16	88,16	0,00
DM.02.010.003.d	Anelli forati per pozzi perdenti realizzati in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - diametro interno 200 cm, diametro esterno 224 cm, altezza 50 cm, capacità 1570 litri	cad	115,22	115,22	0,00
DM.02.010.004.a	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: diametro interno 100 cm, diametro esterno 122 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 350 litri	cad	74,14	74,14	0,00
DM.02.010.004.b	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: diametro interno 100 cm, diametro esterno 122 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 390 litri	cad	54,10	54,10	0,00
DM.02.010.004.c1	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico leggero: diametro esterno 110 cm, altezza 13 cm	cad	142,26	142,26	0,00
DM.02.010.004.c2	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico pesante: diametro esterno 110 cm, altezza 20 cm	cad	180,34	180,34	0,00
DM.02.010.004.c3	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico di 1a categoria: diametro esterno 141 cm, altezza 20 cm	cad	281,53	281,53	0,00
DM.02.010.005.a	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: diametro interno 125 cm, diametro esterno 146 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 550 litri	cad	95,18	95,18	0,00
DM.02.010.005.b	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: diametro interno 125 cm, diametro esterno 146 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 610 litri	cad	68,13	68,13	0,00
DM.02.010.005.c	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello riduttore: diametro interno 125/100 cm, diametro esterno 146/122 cm, altezza esterna 50 cm	cad	101,19	101,19	0,00
DM.02.010.005.d1	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico leggero: diametro esterno 134 cm, altezza 13 cm	cad	175,33	175,33	0,00

DM.02.010.005.d2	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico pesante: diametro esterno 134 cm, altezza 20 cm	cad	222,42	222,42	0,00
DM.02.010.005.d3	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico di 1a categoria: diametro esterno 166 cm, altezza 23 cm	cad	347,65	347,65	0,00
DM.02.010.006.a	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: diametro interno 150 cm, diametro esterno 170 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 790 litri	cad	148,28	148,28	0,00
DM.02.010.006.b	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: diametro interno 150 cm, diametro esterno 170 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 880 litri	cad	101,19	101,19	0,00
DM.02.010.006.c	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello riduttore: diametro interno 150/125 cm, diametro esterno 170/146 cm, altezza esterna 50 cm	cad	125,24	125,24	0,00
DM.02.010.006.d1	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico leggero: diametro esterno 162 cm, altezza 13 cm	cad	214,40	214,40	0,00
DM.02.010.006.d2	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico pesante: diametro esterno 162 cm, altezza 20 cm	cad	275,52	275,52	0,00
DM.02.010.006.d3	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico di 1a categoria: diametro esterno 186 cm, altezza 23 cm	cad	426,80	426,80	0,00
DM.02.010.007.a	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: diametro interno 200 cm, diametro esterno 224 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 1400 litri	cad	266,50	266,50	0,00
DM.02.010.007.b	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: diametro interno 200 cm, diametro esterno 224 cm, altezza esterna 50 cm, capacità 1570 litri	cad	134,25	134,25	0,00
DM.02.010.007.c	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello riduttore: diametro interno 200/150 cm, diametro esterno 224/146 cm, altezza esterna 50 cm	cad	154,29	154,29	0,00
DM.02.010.007.d1	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico leggero: diametro esterno 213 cm, altezza 13 cm	cad	281,53	281,53	0,00
DM.02.010.007.d2	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico pesante: diametro esterno 213 cm, altezza 20 cm	cad	359,68	359,68	0,00
DM.02.010.007.d3	Fosse circolari realizzate in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - coperchio per traffico di 1a categoria: diametro esterno 246 cm, altezza 23 cm	cad	563,06	563,06	0,00
DM.02.010.008	Fornitura di elementi di raccordo tra chiusino e cameretta costituiti da manufatti componibili vibrocompresi dimensione interna 80 cm (spezzoni da 15/25 cm) spessore minimo 13 cm sigillatura di giunti tra gli elementi prefabbricati e trattamento interno con miscela di additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	m	234,00	234,00	0,00
DM.02.011	IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE				
DM.02.011.001.a	Fossa Imhoff realizzata mediante elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, con coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di camera di sedimentazione e di digestione: - diametro interno 100 cm, spessore 11 cm, altezza 200 cm, capacità camera di sedimentazione pari a 280 l, capacità camera di digestione pari a 390 l.	cad	644,21	644,21	0,00
DM.02.011.001.b	Fossa Imhoff realizzata mediante elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, con coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di camera di sedimentazione e di digestione: - diametro interno 150 cm, spessore 10 cm, altezza 300 cm, capacità camera di sedimentazione pari a 850 l, capacità camera di digestione pari a 1850 l.	cad	1.420,67	1420,67	0,00
DM.02.011.001.c	Fossa Imhoff realizzata mediante elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, con coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di camera di sedimentazione e di digestione: - diametro interno 200 cm, spessore 12 cm, altezza 350 cm, capacità camera di sedimentazione pari a 1600 l, capacità camera di digestione pari a 3800 l.	cad	2.175,08	2175,08	0,00

DM.02.011.002.a	Fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo "statico", costituita da elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, on coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di una campana centrale per il trattenimento degli olii e grassi in superficie e di una camera di sedimentazione sul fondo per la raccolta delle sabbie: - diametro interno 100 cm, spessore 11 cm, altezza 200 cm	cad	1.068,00	1068,00	0,00
DM.02.011.002.b	Fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo "statico", costituita da elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, on coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di una campana centrale per il trattenimento degli olii e grassi in superficie e di una camera di sedimentazione sul fondo per la raccolta delle sabbie: - diametro interno 150 cm, spessore 10 cm, altezza 250 cm	cad	1.639,08	1639,08	0,00
DM.02.011.002.c	Fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo "statico", costituita da elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, on coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di una campana centrale per il trattenimento degli olii e grassi in superficie e di una camera di sedimentazione sul fondo per la raccolta delle sabbie: - diametro interno 200 cm, spessore 12 cm, altezza 250 cm	cad	2.418,53	2418,53	0,00
DM.02.011.003.a	Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti. • dimensioni esterne: larghezza 140 cm, lunghezza 140 cm, altezza compresa copertura 125 cm • superficie max piazzale servito: 200 m2 • portata massima in ingresso: 3 l/s • DN in/out: 160 mm	cad	2.493,43	2493,43	0,00
DM.02.011.003.b	Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti. • dimensioni esterne: larghezza 174 cm, lunghezza 174 cm, altezza compresa copertura 125 cm • superficie max piazzale servito: 400 m2 • portata massima in ingresso: 6 l/s • DN in/out: 160 mm	cad	2.865,38	2865,38	0,00
DM.02.011.003.c	Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti. • dimensioni esterne: larghezza 166 cm, lunghezza 222 cm, altezza compresa copertura 128 cm • superficie max piazzale servito: 650 m2 • portata massima in ingresso: 10 l/s • DN in/out: 160 mm	cad	2.507,20	2507,20	0,00
DM.02.011.003.d	Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti. • dimensioni esterne: larghezza 190 cm, lunghezza 190 cm, altezza compresa copertura 170 cm • superficie max piazzale servito: 1000 m2 • portata massima in ingresso: 15 l/s • DN in/out: 200 mm	cad	5.248,60	5248,60	0,00

DM.02.011.003.e	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 190 cm, lunghezza 190 cm, altezza compresa copertura 220 cm • superficie max piazzale servito: 1300 m2 • portata massima in ingresso: 20 l/s • DN in/out: 200 mm 	cad	5.606,78	5606,78	0,00
DM.02.011.003.f	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 230 cm, lunghezza 230 cm, altezza compresa copertura 230 cm • superficie max piazzale servito: 2000 m2 • portata massima in ingresso: 30 l/s • DN in/out: 250 mm 	cad	6.984,36	6984,36	0,00
DM.02.011.003.g	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 226 cm, lunghezza 250 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 2650 m2 • portata massima in ingresso: 40 l/s • DN in/out: 300 mm 	cad	7.562,94	7562,94	0,00
DM.02.011.003.h	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 277 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 3300 m2 • portata massima in ingresso: 50 l/s • DN in/out: 300 mm 	cad	8.045,10	8045,10	0,00
DM.02.011.003.i	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrodibile, n°2 setti frangi flusso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 327 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 4300 m2 • portata massima in ingresso: 65 l/s • DN in/out: 300 mm 	cad	8.554,81	8554,81	0,00

DM.02.011.003.l	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrosibile, n°2 setti frangi flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 427 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 5300 m2 • portata massima in ingresso: 80 l/s • DN in/out: 300 mm 	cad	9.643,10	9643,10	0,00
DM.02.011.003.m	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrosibile, n°2 setti frangi flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 477 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 6650 m2 • portata massima in ingresso: 100 l/s • DN in/out: 300 mm 	cad	10.083,92	10083,92	0,00
DM.02.011.003.n	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrosibile, n°2 setti frangi flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 8300 m2 • portata massima in ingresso: 125 l/s • DN in/out: 400 mm 	cad	12.536,03	12536,03	0,00
DM.02.011.003.o	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrosibile, n°2 setti frangi flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 10000 m2 • portata massima in ingresso: 150 l/s • DN in/out: 400 mm 	cad	13.569,21	13569,21	0,00
DM.02.011.003.p	<p>Impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da una vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 setto interno di separazione tra il comparto di dissabbiatura e quello di separazione degli idrocarburi, n°1 filtro a coalescenza realizzato con telaio a struttura in scatolato in PRFV e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita, resistente agli idrocarburi, n°1 otturatore automatico DN 400 con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato realizzato internamente in materiale inossidabile e in corrosibile, n°2 setti frangi flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm • superficie max piazzale servito: 11650 m2 • portata massima in ingresso: 175 l/s • DN in/out: 400 mm 	cad	14.836,59	14836,59	0,00

DM.02.011.004.a	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 190 cm, lunghezza 190 cm, altezza compresa copertura 270 cm (250+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	7.659,37	7659,37	0,00
DM.02.011.004.b	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 230 cm, lunghezza 230 cm, altezza compresa copertura 280 cm (260+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	8.210,40	8210,40	0,00
DM.02.011.004.c	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 327 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	9.340,03	9340,03	0,00
DM.02.011.004.d	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 427 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	10.442,10	10442,10	0,00
DM.02.011.004.e	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	12.536,03	12536,03	0,00

DM.02.011.004.f	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg/cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	13.665,65	13665,65	0,00
DM.02.011.004.g	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg/cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	14.960,57	14960,57	0,00
DM.02.011.005.a	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg/cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 477 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 427 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	17.302,46	17302,46	0,00
DM.02.011.005.b	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg/cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 527 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 477 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	18.321,89	18321,89	0,00

DM.02.011.005.c	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura a carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	20.333,15	20333,15	0,00
DM.02.011.005.d	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura a carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 627 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 627 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	21.476,55	21476,55	0,00
DM.02.011.005.e	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura a carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	22.564,80	22564,80	0,00
DM.02.011.005.f	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg./cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura a carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 727 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 727 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	23.639,36	23639,36	0,00

DM.02.011.005.g	<p>Impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, composto da vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. realizzate in cemento armato Rck > 450 Kg/cm2 con barre d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C con copertura carrabile per traffico pesante di 1a categoria. Completo di n°1 vasca monoblocco completa di setti interni di separazione tra i comparti di accumulo delle acque di prima pioggia, con zona di deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia (volumetria utile di stoccaggio prima pioggia: 50 m3 per ettaro di piazzale servito) e comparto di disoleatura a coalescenza, n°1 pozzetto sfioratore in calcestruzzo con copertura carrabile, n°1 valvola di chiusura automatica per l'arresto del deflusso di liquami in ingresso a vasca colma, n°1 sistema di pompaggio per il rilancio delle acque di prima pioggia costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido (portata 3-5 l/s, prevalenza: 4,5 m), n°1 tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, n°1 comparto di separazione secondaria dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304 e materiale speciale reticolare a geometria pre-definita resistente agli idrocarburi, n°1 quadro elettrico di controllo pre-programmato, grado di protezione IP65, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria, n°1 sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm); • dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm; 	cad	24.865,41	24865,41	0,00
DM.02.012	CHIUSINI, GRIGLIE E ACCESSORI				
DM.02.012.001	<p>Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90° e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (poliisoprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale precisata in una apposita nota nella parte inferiore del coperchio per garantire la necessità di sostituzione. 	cad	212,47	212,47	0,00
DM.02.012.002	<p>Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo con maniglia a scomparsa, diametro 650 mm., dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90° e sfilabile dal telaio in posizione verticale; • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare elastica in polietilene antirumore ed antivibrazione 	cad	131,93	131,93	0,00
DM.02.012.003	<p>Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008, diametro 800 mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°; • telaio a base quadrata 1000 x 1000 mm., altezza 125 mm; • guarnizione elastometrica di insonorizzazione e smorzamento delle sollecitazioni dinamiche. 	cad	508,57	508,57	0,00
DM.02.012.004.a	<p>Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN., costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 900x900 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 800x800 mm. 	cad	288,61	288,61	0,00
DM.02.012.004.b	<p>Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN., costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 900x900 mm, altezza minima 65 mm, luce netta 800x800 mm. 	cad	179,08	179,08	0,00
DM.02.012.005.a	<p>Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN., costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio rettangolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio rettangolare: dimensioni 600x800 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 500x700 mm. 	cad	162,06	162,06	0,00
DM.02.012.005.b	<p>Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN., costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio rettangolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio rettangolare: dimensioni 600x800 mm, altezza minima 60 mm, luce netta 500x700 mm. 	cad	111,01	111,01	0,00
DM.02.012.006.a	<p>Chiusino in materiale composito conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 665 mm, altezza 36 mm; • telaio circolare munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione di tenuta: dimensioni esterne 800 mm, altezza minima 107 mm, luce netta 600 	cad	220,30	220,30	0,00
DM.02.012.006.b	<p>Chiusino in materiale composito conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 665 mm, altezza 45 mm; • telaio circolare munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione di tenuta: dimensioni esterne 800 mm, altezza minima 116 mm, luce netta 600 	cad	299,29	299,29	0,00
DM.02.012.007	Griglia piana con rilievi antisdrucchiolo, in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124: luce netta 450x450 mm, telaio 550x550 mm	cad	111,01	111,01	0,00
DM.02.012.008	Griglia piana a barre diritte con rilievi antisdrucchiolo, in ghisa a grafite sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e EN 1563, conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica e munita di patte di ancoraggio: dimensioni 500x500 mm, luce netta 450x450 mm, telaio 520x520 mm	cad	85,49	85,49	0,00
DM.02.012.009	Griglia concava a barre diritte con rilievi antisdrucchiolo, in ghisa a grafite sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e EN 1563, conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica e munita di patte di ancoraggio: dimensioni 500x500 mm, luce netta 450x450 mm, telaio 520x520 mm	cad	94,16	94,16	0,00
DM.02.012.010	Griglia concava in materiale composito conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricata in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 munita di apposite alette per l'ancoraggio: dimensioni 443x443 mm, luce netta 402x402 mm, telaio 500x500 mm	cad	230,54	230,54	0,00

DM.02.012.011.a	Fornitura di scala in ferro vernicata nera, di dimensioni 600x350 mm, completa di angolare con fori per tasselli per il fissaggio al muro e n°3 gradini di dimensioni 350x200 mm	cad	51,80	51,80	0,00
DM.02.012.011.b	Fornitura di scala in ferro zincata a caldo, di dimensioni 600x350 mm, completa di angolare con fori per tasselli per il fissaggio al muro e n°3 gradini di dimensioni 350x200 mm	cad	65,12	65,12	0,00
DM.02.012.012.a	Fornitura di gradini alla marinara in ghisa sferoidale di dimensioni 350x200 mm	cad	12,58	12,58	0,00
DM.02.012.012.b	Fornitura di gradini alla marinara in ghisa sferoidale di dimensioni 350x200 mm, con foro guida asta/porta asta	cad	18,50	18,50	0,00
DM.02.012.013	Fornitura di gradini in ferro zincato di dimensioni 153x365 mm	cad	44,41	44,41	0,00
DM.02.012.014	Fornitura di gradini in acciaio e plastica di dimensioni 350x200 mm	cad	14,81	14,81	0,00
DM.02.012.015	Fornitura di asta di sicurezza in ghisa sferoidale di lunghezza pari a 1200 mm	cad	12,58	12,58	0,00
DM.02.012.016.a	Dispositivo di copertura modulare servoassistito all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083, da stabilimento Europeo certificato secondo ciclo produttivo ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra per coperchi servoassistiti, composto da : • telaio dim. esterne 770 x 980 x 125 mm. e luce netta 800 x 800 mm.(effettiva 621 x 610 mm), composto per assemblaggio, con bulloni in acciaio e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°2 longheroni e n°2 placche di estremità in ghisa sferoidale; • n°1 coperchio in ghisa sferoidale a rilievo anti sdrucciolo servoassistito all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, le cui superfici di combacio al telaio siano rettificata, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli.	cad	7.204,43	7.204,43	0,00
DM.02.012.016.b	Dispositivo di copertura modulare servoassistito all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083, da stabilimento Europeo certificato secondo ciclo produttivo ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra per coperchi servoassistiti, composto da : • telaio dim. esterne 1170 x 1180 x 125 mm. e luce netta 1000 x 1000 mm.(effettiva 820 x 793 mm), composto per assemblaggio, con bulloni in acciaio e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°2 longheroni e n°2 placche di estremità in ghisa sferoidale; • n°1 coperchio in ghisa sferoidale a rilievo anti sdrucciolo servoassistito all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, le cui superfici di combacio al telaio siano rettificata, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli.	cad	7.877,28	7.877,28	0,00
DM.02.012.017.a	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 1580 x 1590 x 150 mm. e luce netta 1220 x 1370 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°8 longheroni in ghisa sferoidale, n°4 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°2 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°1 putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°4 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi anti sdrucciolo, le cui superfici di combacio al telaio siano rettificata, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	9.599,83	9.599,83	0,00
DM.02.012.017.b	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 1580 x 2040 x 150 mm. e luce netta 1220 x 1820 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°8 longheroni in ghisa sferoidale, n°4 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°2 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°1 putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°4 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi anti sdrucciolo, le cui superfici di combacio al telaio siano rettificata, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	10.476,48	10.476,48	0,00
DM.02.012.017.c	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 1580 x 2660 x 150 mm. e luce netta 1220 x 2440 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°12 longheroni in ghisa sferoidale, n°6 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°4 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°2 putrelle amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°6 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi anti sdrucciolo, le cui superfici di combacio al telaio siano rettificata, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	16.402,37	16.402,37	0,00

DM.02.012.018.a	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 2200 x 20400 x 150 mm. e luce netta 1840 x 1820 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°12 longheroni in ghisa sferoidale, n°4 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°2 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°1 putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°6 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacchio al telaio siano rettifiche, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	13.683,63	13.683,63	0,00
DM.02.012.018.b	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 2200 x 2440 x 150 mm. e luce netta 1840 x 2440 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°18 longheroni in ghisa sferoidale, n°6 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°4 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°2 putrelle amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°9 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacchio al telaio siano rettifiche, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	21.494,65	21.494,65	0,00
DM.02.012.018.c	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 2200 x 3430 x 150 mm. e luce netta 1840 x 3210 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°24 longheroni in ghisa sferoidale, n°8 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°6 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°3 putrelle amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°12 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacchio al telaio siano rettifiche, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	28.897,41	28.897,41	0,00
DM.02.012.019.a	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 2820 x 2040 x 150 mm. e luce netta 2460 x 1820 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°16 longheroni in ghisa sferoidale, n°4 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°2 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°1 putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°8 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacchio al telaio siano rettifiche, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	17.390,59	17.390,59	0,00
DM.02.012.019.b	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 2820 x 2660 x 150 mm. e luce netta 2460 x 2440 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°24 longheroni in ghisa sferoidale, n°6 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°4 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°2 putrelle amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°12 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacchio al telaio siano rettifiche, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	25.701,30	25.701,30	0,00
DM.02.012.019.c	Dispositivo di copertura modulare realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360, da stabilimento Europeo secondo ciclo produttivo certificato ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994 maggiore di 400 kN, completo di chiave di manovra, composto da : • telaio dim. esterne 2820 x 3430 x 150 mm. e luce netta 2460 x 3210 mm., composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di n°32 longheroni in ghisa sferoidale, n°8 placche di estremità in ghisa sferoidale, n°6 scatole porta putrella h= 500 mm. e n°3 putrelle amovibile in acciaio zincato tipo IPE 360; • n°16 coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacchio al telaio siano rettifiche, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Qualora si volesse avere uno o più coperchi servoassistiti all'apertura mediante l'ausilio di due pistoni, è necessario prevedere il costo relativo alla servo assistenza per ciascun coperchio.	cad	35.010,01	35.010,01	0,00

DM.02.012.020	Servo assistenza all'apertura di coperchi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083, da stabilimento Europeo certificato secondo ciclo produttivo ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 maggiore di 400 kN, mediante l'ausilio di due pistoni.	cad	4.540,00	4540,00	0,00
DM.02.012.021	Chiave di manovra per l'apertura di coperchi servoassistiti in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083, da stabilimento Europeo certificato secondo ciclo produttivo ISO 9001:2008, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 maggiore di 400 kN.	cad	489,56	489,56	0,00
DM.02.013	APPARECCHIATURE				
DM.02.013.001.a	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 40 mm	cad	106,02	106,02	0,00
DM.02.013.001.b	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 50 mm	cad	125,69	125,69	0,00
DM.02.013.001.c	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 65 mm	cad	130,27	130,27	0,00
DM.02.013.001.d	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 80 mm	cad	168,86	168,86	0,00
DM.02.013.001.e	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 100 mm	cad	201,45	201,45	0,00
DM.02.013.001.f	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 125 mm	cad	345,30	345,30	0,00
DM.02.013.001.g	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 150 mm	cad	368,80	368,80	0,00
DM.02.013.001.h	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 200 mm	cad	610,42	610,42	0,00
DM.02.013.001.i	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 250 mm	cad	1.098,08	1098,08	0,00
DM.02.013.001.l	Saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259, con cuneo in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) internamente forato e completamente rivestito in elastomero NBR vulcanizzato atossico, corpo e coperchio in ghisa sferoidale (minimo GS400-15 EN1563) con rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo, flangiatura PN10/16, PFA 16 bar: DN 300 mm	cad	1.430,55	1430,55	0,00
DM.02.013.002.a	Sfiato a tripla funzione per acque reflue per il degassaggio e il riempimento/svuotamento della condotta con corpo e cappello in acciaio A40 rivestiti internamente ed esternamente con polvere epossidica spessore 250 micron, galleggianti in polietilene, guide dell'asse e clapet dell'orifizio in PVC, viti di collegamento corpo-cappello in acciaio inox, guarnizioni in poliuretano, scarico laterale per spurgo diametro 3/4" con vite di chiusura in acciaio zincato, flangiatura PN 10, PFA 10 bar: DN 80, portata massima 430 m3/ora	cad	2.053,34	2053,34	0,00

DM.02.013.002.b	Sfiato a tripla funzione per acque reflue per il degasaggio e il riempimento/svuotamento della condotta con corpo e cappello in acciaio A40 rivestiti internamente ed esternamente con polvere epossidica spessore 250 micron, galleggianti in polietilene, guide dell'asse e clapet dell'orificio in PVC, viti di collegamento corpo-cappello in acciaio inox, guarnizioni in poliuretano, scarico laterale per spurgo diametro 3/4" con vite di chiusura in acciaio zincato, flangiatura PN 10, PFA 10 bar: DN 100, portata massima 800 m3/ora	cad	2.276,88	2276,88	0,00
DM.02.013.002.c	Sfiato a tripla funzione per acque reflue per il degasaggio e il riempimento/svuotamento della condotta con corpo e cappello in acciaio A40 rivestiti internamente ed esternamente con polvere epossidica spessore 250 micron, galleggianti in polietilene, guide dell'asse e clapet dell'orificio in PVC, viti di collegamento corpo-cappello in acciaio inox, guarnizioni in poliuretano, scarico laterale per spurgo diametro 3/4" con vite di chiusura in acciaio zincato, flangiatura PN 10, PFA 10 bar: DN 150, portata massima 1200 m3/ora	cad	3.800,97	3800,97	0,00
DM.02.013.003.a	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in alluminio tipo AK11 completamente rivestita di gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 50	cad	144,01	144,01	0,00
DM.02.013.003.b	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in alluminio tipo AK11 completamente rivestita di gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 65	cad	167,84	167,84	0,00
DM.02.013.003.c	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in alluminio tipo AK11 completamente rivestita di gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 80	cad	209,44	209,44	0,00
DM.02.013.003.d	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in alluminio tipo AK11 completamente rivestita di gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 100	cad	296,87	296,87	0,00
DM.02.013.003.e	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in ghisa sferoidale completamente rivestita in gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 125	cad	456,81	456,81	0,00
DM.02.013.003.f	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in ghisa sferoidale completamente rivestita in gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 150	cad	536,27	536,27	0,00
DM.02.013.003.g	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in ghisa sferoidale completamente rivestita in gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10, PFA 10 bar: DN 200	cad	925,97	925,97	0,00
DM.02.013.003.h	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in ghisa sferoidale completamente rivestita in gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10, PFA 10 bar: DN 250	cad	1.982,66	1982,66	0,00
DM.02.013.003.i	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in ghisa sferoidale completamente rivestita in gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10, PFA 10 bar: DN 300	cad	2.474,77	2474,77	0,00
DM.02.013.004.a	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10/16, PFA 4/6/10 bar: DN 50	cad	376,40	376,40	0,00
DM.02.013.004.b	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10/16, PFA 4/6/10 bar: DN 65	cad	389,63	389,63	0,00
DM.02.013.004.c	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10/16, PFA 4/6/10 bar: DN 80	cad	391,38	391,38	0,00
DM.02.013.004.d	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10/16, PFA 4/6/10 bar: DN 100	cad	428,52	428,52	0,00
DM.02.013.004.e	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10/16, PFA 4/6/10 bar: DN 125	cad	485,03	485,03	0,00
DM.02.013.004.f	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10/16, PFA 4/6/10 bar: DN 150	cad	660,03	660,03	0,00
DM.02.013.004.g	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 200	cad	767,78	767,78	0,00
DM.02.013.004.h	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 250	cad	1.075,25	1075,25	0,00
DM.02.013.004.i	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 300	cad	1.466,63	1466,63	0,00
DM.02.013.004.j	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 350	cad	2.420,02	2420,02	0,00
DM.02.013.004.k	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 400	cad	2.362,55	2362,55	0,00

DM.02.013.004.l	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 450	cad	4.505,16	4505,16	0,00
DM.02.013.004.m	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 500	cad	5.556,49	5556,49	0,00
DM.02.013.004.n	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 600	cad	10.351,42	10351,42	0,00
DM.02.013.004.o	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 700	cad	19.637,33	19637,33	0,00
DM.02.013.004.p	Valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi con corpo in ghisa GG25 ISO185 rivestito con polvere epossidica spessore 175 micron, vite di manovra in acciaio inox AISI 430F, ghigliottina in acciaio inox AISI 304 e dado della vite in bronzo, telaio superiore in acciaio laminato, volantino rivestiti con polvere epossidica e guarnizione trasversale e periferica in nitrile, flangiatura PN10, PFA 4/6/10 bar: DN 800	cad	21.502,51	21502,51	0,00
DM.02.013.005.a	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 400 mm, griglia di dimensioni 500x1000 mm	cad	916,50	916,50	0,00
DM.02.013.005.b	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 400 mm, prolunga altezza 800 mm per telaio doppio completo di bulloneria in acciaio inox dimensioni 525 mm	cad	219,16	219,16	0,00
DM.02.013.005.c	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 400 mm, prolunga altezza 1200 mm per telaio doppio completo di bulloneria in acciaio inox dimensioni 525 mm	cad	259,01	259,01	0,00
DM.02.013.006.a	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 600 mm, griglia di dimensioni 700x1500 mm	cad	1.283,09	1283,09	0,00
DM.02.013.006.b	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 600 mm, prolunga altezza 800 mm per telaio doppio completo di bulloneria in acciaio inox dimensioni 725 mm	cad	223,15	223,15	0,00
DM.02.013.006.c	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 600 mm, prolunga altezza 1200 mm per telaio doppio completo di bulloneria in acciaio inox dimensioni 725 mm	cad	266,98	266,98	0,00
DM.02.013.007.a	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 900 mm, griglia di dimensioni 1000x1800 mm	cad	1.593,90	1593,90	0,00
DM.02.013.007.b	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 900 mm, prolunga altezza 800 mm per telaio doppio completo di bulloneria in acciaio inox dimensioni 1025 mm	cad	227,13	227,13	0,00
DM.02.013.007.c	Griglia a cestello a maglia larga realizzata in acciaio zincato a caldo con telaio doppio profilato pressopiegato 115x45x45 mm e rinforzi semicirculari in profilato ad U, barre in tondino fondo, griglia a lamiera incernierata completa di paratoia in lamiera con cornice di rinforzo tubolare di acciaio. Sia la griglia che la paratoia sono dotate di catena di lunghezza pari a 3 m e moschettoni. • DN 900 mm, prolunga altezza 1200 mm per telaio doppio completo di bulloneria in acciaio inox dimensioni 1025 mm	cad	282,92	282,92	0,00
DM.02.013.008.a	Paratoia DN 150 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 350x380 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; • completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1.878,53	1878,53	0,00

DM.02.013.008.b	<p>Paratoia DN 200 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 400x470 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.953,67	1953,67	0,00
DM.02.013.008.c	<p>Paratoia DN 250 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 450x600 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.978,71	1978,71	0,00
DM.02.013.008.d	<p>Paratoia DN 300 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 500x700 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.041,34	2041,34	0,00
DM.02.013.008.e	<p>Paratoia DN 350 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 550x820 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.223,27	2223,27	0,00
DM.02.013.008.f	<p>Paratoia DN 400 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 600x920 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.304,32	2304,32	0,00
DM.02.013.008.g	<p>Paratoia DN 450 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 700x1000 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.429,56	2429,56	0,00
DM.02.013.008.h	<p>Paratoia DN 500 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 760x1100 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.592,37	2592,37	0,00
DM.02.013.008.i	<p>Paratoia DN 600 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 800x1380 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.767,70	2767,70	0,00

DM.02.013.008.j	<p>Paratoia DN 700 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 900x1580 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.892,93	2892,93	0,00
DM.02.013.008.k	<p>Paratoia DN 800 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1100x1850 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.118,36	3118,36	0,00
DM.02.013.008.l	<p>Paratoia DN 900 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1200x2050 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.782,10	3782,10	0,00
DM.02.013.008.m	<p>Paratoia DN 1000 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1300x2250 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	4.320,61	4320,61	0,00
DM.02.013.008.n	<p>Paratoia DN 1100 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1400x2450 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	4.809,02	4809,02	0,00
DM.02.013.008.o	<p>Paratoia DN 1200 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1500x4500 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	5.660,62	5660,62	0,00
DM.02.013.008.p	<p>Paratoia DN 1300 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1600x4950 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	6.424,56	6424,56	0,00
DM.02.013.008.q	<p>Paratoia DN 1400 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1700x5300 mm; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	7.313,72	7313,72	0,00

DM.02.013.009.a	<p>Paratoia DN 150 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 350x380 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.678,15	1678,15	0,00
DM.02.013.009.b	<p>Paratoia DN 200 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 400x470 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.703,20	1703,20	0,00
DM.02.013.009.c	<p>Paratoia DN 250 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 450x600 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.740,77	1740,77	0,00
DM.02.013.009.d	<p>Paratoia DN 300 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 500x700 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.790,87	1790,87	0,00
DM.02.013.009.e	<p>Paratoia DN 350 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 550x820 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.853,48	1853,48	0,00
DM.02.013.009.f	<p>Paratoia DN 400 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 600x920 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.916,10	1916,10	0,00
DM.02.013.009.g	<p>Paratoia DN 450 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 700x1000 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1.978,71	1978,71	0,00
DM.02.013.009.h	<p>Paratoia DN 500 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 760x1100 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.053,85	2053,85	0,00

DM.02.013.009.i	<p>Paratoia DN 600 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 800x1380 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.129,00	2129,00	0,00
DM.02.013.009.j	<p>Paratoia DN 700 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 900x1580 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.204,14	2204,14	0,00
DM.02.013.009.k	<p>Paratoia DN 800 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1100x1850 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.279,28	2279,28	0,00
DM.02.013.009.l	<p>Paratoia DN 900 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1200x2050 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2.780,22	2780,22	0,00
DM.02.013.009.m	<p>Paratoia DN 1000 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1300x2250 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.168,45	3168,45	0,00
DM.02.013.009.n	<p>Paratoia DN 1100 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1400x2450 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.406,39	3406,39	0,00
DM.02.013.009.o	<p>Paratoia DN 1200 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1500x4500 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.606,77	3606,77	0,00
DM.02.013.009.p	<p>Paratoia DN 1300 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1600x4950 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; <p>completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	4.207,90	4207,90	0,00

DM.02.013.009.q	Paratoia DN 1400 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1700x5300 mm; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate; • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	4.921,74	4921,74	0,00
DM.02.013.010.a	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 200 mm	cad	510,05	510,05	0,00
DM.02.013.010.b	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 250 mm	cad	819,72	819,72	0,00
DM.02.013.010.c	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 300 mm	cad	910,80	910,80	0,00
DM.02.013.010.d	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 400 mm	cad	1.275,12	1275,12	0,00
DM.02.013.010.e	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 500 mm	cad	1.821,60	1821,60	0,00
DM.02.013.010.f	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 600 mm	cad	2.185,92	2185,92	0,00
DM.02.013.010.g	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro: DN 700 mm	cad	3.278,88	3278,88	0,00
DM.02.013.010.h	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro: DN 800 mm	cad	3.825,36	3825,36	0,00
DM.02.013.010.i	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro: DN 1000 mm	cad	5.100,48	5100,48	0,00
DM.02.013.010.j	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro: DN 1200 mm	cad	8.015,04	8015,04	0,00
DM.02.013.010.k	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro: DN 1400 mm	cad	12.569,04	12569,04	0,00
DM.02.013.010.l	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro: DN 1500 mm	cad	13.297,68	13297,68	0,00
DM.02.013.011.a	Fornitura a piè d'opera di elettropompa del tipo sommergibile per acque di fognatura, con corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, motore con potenza nominale superiore rispetto a quella teorica, piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, guide e portaguide superiore, catena da 8 m in acciaio zincato per il sollevamento e con 10 m di cavo elettrico sommergibile: - elettropompe con girante a canale e piede di accoppiamento kW 1,2	cad	1.532,70	1532,70	0,00
DM.02.013.011.b	Fornitura a piè d'opera di elettropompa del tipo sommergibile per acque di fognatura, con corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, motore con potenza nominale superiore rispetto a quella teorica, piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, guide e portaguide superiore, catena da 8 m in acciaio zincato per il sollevamento e con 10 m di cavo elettrico sommergibile: - elettropompe con girante a canale e piede di accoppiamento kW 2	cad	3.299,40	3299,40	0,00
DM.02.013.011.c	Fornitura a piè d'opera di elettropompa del tipo sommergibile per acque di fognatura, con corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, motore con potenza nominale superiore rispetto a quella teorica, piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, guide e portaguide superiore, catena da 8 m in acciaio zincato per il sollevamento e con 10 m di cavo elettrico sommergibile: - elettropompe con girante a canale e piede di accoppiamento kW 4	cad	5.066,10	5066,10	0,00
DM.02.013.011.d	Fornitura a piè d'opera di elettropompa del tipo sommergibile per acque di fognatura, con corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, motore con potenza nominale superiore rispetto a quella teorica, piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, guide e portaguide superiore, catena da 8 m in acciaio zincato per il sollevamento e con 10 m di cavo elettrico sommergibile: - elettropompe con girante a canale e piede di accoppiamento kW 8	cad	7.183,80	7183,80	0,00
DM.02.013.011.e	Fornitura a piè d'opera di elettropompa del tipo sommergibile per acque di fognatura, con corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, motore con potenza nominale superiore rispetto a quella teorica, piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, guide e portaguide superiore, catena da 8 m in acciaio zincato per il sollevamento e con 10 m di cavo elettrico sommergibile: - elettropompe con girante a canale e piede di accoppiamento kW 12	cad	10.951,20	10951,20	0,00
DM.02.013.012.a	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 150x150 mm - 150 mm larghezza del canale - 150 mm altezza della piastra scorrevole - 150 mm profondità del canale	cad	1.376,37	1.376,37	0,00
DM.02.013.012.b	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 200x200 mm - 200 mm larghezza del canale - 200 mm altezza della piastra scorrevole - 200 mm profondità del canale	cad	1.459,36	1.459,36	0,00
DM.02.013.012.c	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 300x300 mm - 300 mm larghezza del canale - 300 mm altezza della piastra scorrevole - 300 mm profondità del canale	cad	1.542,35	1.542,35	0,00

DM.02.013.012.d	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 400x400 mm - 400 mm larghezza del canale - 400 mm altezza della piastra scorrevole - 400 mm profondità del canale	cad	1.786,25	1.786,25	0,00
DM.02.013.012.e	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 500x500 mm - 500 mm larghezza del canale - 500 mm altezza della piastra scorrevole - 500 mm profondità del canale	cad	1.984,89	1.984,89	0,00
DM.02.013.012.f	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 600x600 mm - 600 mm larghezza del canale - 600 mm altezza della piastra scorrevole - 600 mm profondità del canale	cad	2.334,40	2.334,40	0,00
DM.02.013.012.g	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 700x700 mm - 700 mm larghezza del canale - 700 mm altezza della piastra scorrevole - 700 mm profondità del canale	cad	2.749,30	2.749,30	0,00
DM.02.013.012.h	Paratoia in acciaio inox a comando manuale, da installare in canale, telaio autoportante con tenuta su tre lati, asse non saliente, volantino in acciaio inox, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue: • dim. 800x800 mm - 800 mm larghezza del canale - 800 mm altezza della piastra scorrevole - 800 mm profondità del canale	cad	3.106,37	3.106,37	0,00
DM.02.013.013.a	Set di manovra per paratoie composto da estensione telescopica in acciaio inox AISI 304, cappellotto, supporto a muro e tasselli di fissaggio: foro quadrato dim. 200x200 mm ÷ 800x800 mm, foro circolare DN 200 ÷ 600 mm - tenuta fino a 3 m di colonna d'acqua	cad	240,73	240,73	0,00
DM.02.013.013.b	Set di manovra per paratoie composto da estensione telescopica in acciaio inox AISI 304, cappellotto, supporto a muro e tasselli di fissaggio: foro quadrato dim. 900x900 ÷ 1600x1600 mm, foro circolare DN 700 ÷ 1200 mm - tenuta fino a 3 m di colonna d'acqua	cad	283,87	283,87	0,00
DM.02.013.013.c	Set di manovra per paratoie composto da estensione telescopica in acciaio inox AISI 304, cappellotto, supporto a muro e tasselli di fissaggio: foro quadrato dim. 200x200 mm ÷ 800x800 mm, foro circolare DN 200 ÷ 600 mm - tenuta fino a 6 m di colonna d'acqua	cad	357,62	357,62	0,00
DM.02.013.013.d	Set di manovra per paratoie composto da estensione telescopica in acciaio inox AISI 304, cappellotto, supporto a muro e tasselli di fissaggio: foro quadrato dim. 900x900 ÷ 1600x1600 mm, foro circolare DN 700 ÷ 1200 mm - tenuta fino a 36 m di colonna d'acqua	cad	360,40	360,40	0,00
DM.02.013.014.a	Paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • telaio in acciaio inox AISI 304; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate (dimensioni da 0,35 mq a 0,9 mq); • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	mq	7.200,00	7000,00	0,00
DM.02.013.014.b	Paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • telaio in acciaio inox AISI 304; • scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate (dimensioni da 1 mq a 3 mq); • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304; completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	mq	5.000,00	5000,00	0,00
DM.02.013.015.a	Paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate (dimensioni da 0,35 mq a 0,9 mq); • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	5.500,00	5500,00	0,00
DM.02.013.015.b	Paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo; • scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate (dimensioni da 0,35 mq a 0,9 mq); • tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM; • asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo; completa di supporto rompitratta e cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	3.500,00	3500,00	0,00
DM.02.013.016.a	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 555 mm: 150x150 mm	cad	3.425,47	3.425,47	0,00
DM.02.013.016.b	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 655 mm: 200x200 mm	cad	3.488,34	3.488,34	0,00
DM.02.013.016.c	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 755 mm: 250x250 mm	cad	3.593,93	3.593,93	0,00

DM.02.013.016.d	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 855 mm: 300x300 mm	cad	3.664,36	3.664,36	0,00
DM.02.013.016.e	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 1055 mm: 400x400 mm	cad	3.920,82	3.920,82	0,00
DM.02.013.016.f	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 1255 mm: 500x500 mm	cad	4.137,10	4.137,10	0,00
DM.02.013.016.g	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 1475 mm: 600x600 mm	cad	4.458,93	4.458,93	0,00
DM.02.013.016.h	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 1675 mm: 700x700 mm	cad	4.878,84	4.878,84	0,00
DM.02.013.016.i	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 1875 mm: 800x800 mm	cad	5.253,52	5.253,52	0,00
DM.02.013.016.j	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 2136 mm: 900x900 mm	cad	6.360,00	6.360,00	0,00
DM.02.013.016.k	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 2336 mm: 1000x1000 mm	cad	6.822,68	6.822,68	0,00
DM.02.013.016.l	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 2536 mm: 1100x1100 mm	cad	8.258,18	8.258,18	0,00
DM.02.013.016.m	Paratoia a comando automatico in acciaio inox completa di attuatore elettrico multigiro direttamente montato , telaio autoportante con tenuta su quattro lati, per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, tenuta in EPDM resistente ad acque reflue e raggi UV, altezza di installazione (dal fondo del canale al bordo inferiore dell'attuatore elettrico) pari a 2832 mm: 1200x1200 mm	cad	8.281,75	8.281,75	0,00
DM.02.014.	TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIPROPILENE ALTO MODULO				
DM.02.014.001.a	Tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 10%: De 125 mm.	m	10,24	10,24	0,00
DM.02.014.001.b	Tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 10%: De 160 mm.	m	15,96	15,96	0,00
DM.02.014.001.c	Tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 10%: De 200 mm.	m	22,84	22,84	0,00
DM.02.014.001.d	Tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 10%: De 250 mm.	m	36,08	36,08	0,00
DM.02.014.001.e	Tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 10%: De 315 mm.	m	56,58	56,58	0,00

DM.02.014.001.f	Tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 10%: De 400 mm.	m	90,68	90,68	0,00
DM.02.014.002.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 45°: De 125 mm	cad	10,36	10,36	0,00
DM.02.014.002.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 45°: De 160 mm	cad	16,38	16,38	0,00
DM.02.014.002.c	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 45°: De 200 mm	cad	26,48	26,48	0,00
DM.02.014.002.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 45°: De 250 mm	cad	37,99	37,99	0,00
DM.02.014.002.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 45°: De 315 mm	cad	56,76	56,76	0,00
DM.02.014.002.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 45°: De 400 mm	cad	173,38	173,38	0,00
DM.02.014.003.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 87°30': De 125 mm	cad	14,96	14,96	0,00
DM.02.014.003.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 87°30': De 160 mm	cad	24,17	24,17	0,00
DM.02.014.003.c	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 87°30': De 200 mm	cad	37,28	37,28	0,00
DM.02.014.003.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 87°30': De 250 mm	cad	46,68	46,68	0,00
DM.02.014.003.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 87°30': De 315 mm	cad	69,07	69,07	0,00
DM.02.014.003.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva a 87°30': De 400 mm	cad	235,69	235,69	0,00
DM.02.014.004.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: braga semplice 45°: De 125 m m	cad	28,51	28,51	0,00
DM.02.014.004.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: braga semplice 45°: De 160 m m	cad	36,75	36,75	0,00
DM.02.014.004.c	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: braga semplice 45°: De 200 m m	cad	48,83	48,83	0,00
DM.02.014.004.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: braga semplice 45°: De 250 m m	cad	82,88	82,88	0,00
DM.02.014.004.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: braga semplice 45°: De 315 m m	cad	136,37	136,37	0,00
DM.02.014.004.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: braga semplice 45°: De 400 m m	cad	309,31	309,31	0,00

DM.02.014.013.a	Tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, coestruso a doppia parete, esternamente corrugato di colore rosso bruno RAL 8023 ed internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni vidive, rispondente alla norma UNI EN 13476-3 tipo B e deve essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. est./Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, realizzata per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 30%: De 200 mm.	m	9,92	9,92	0,00
DM.02.014.013.b	Tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, coestruso a doppia parete, esternamente corrugato di colore rosso bruno RAL 8023 ed internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni vidive, rispondente alla norma UNI EN 13476-3 tipo B e deve essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. est./Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, realizzata per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 30%: De 250 mm.	m	14,92	14,92	0,00
DM.02.014.013.c	Tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, coestruso a doppia parete, esternamente corrugato di colore rosso bruno RAL 8023 ed internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni vidive, rispondente alla norma UNI EN 13476-3 tipo B e deve essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. est./Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, realizzata per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 30%: De 300 mm.	m	22,93	22,93	0,00
DM.02.014.013.d	Tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, coestruso a doppia parete, esternamente corrugato di colore rosso bruno RAL 8023 ed internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni vidive, rispondente alla norma UNI EN 13476-3 tipo B e deve essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. est./Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, realizzata per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 30%: De 400 mm.	m	37,63	37,63	0,00
DM.02.014.013.e	Tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, coestruso a doppia parete, esternamente corrugato di colore rosso bruno RAL 8023 ed internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni vidive, rispondente alla norma UNI EN 13476-3 tipo B e deve essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. est./Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, realizzata per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 30%: De 500 mm.	m	58,13	58,13	0,00
DM.02.014.013.f	Tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, coestruso a doppia parete, esternamente corrugato di colore rosso bruno RAL 8023 ed internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni vidive, rispondente alla norma UNI EN 13476-3 tipo B e deve essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. est./Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, realizzata per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, rigidità 8 KN/mq - SN8. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6,20 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 30%: De 600 mm.	m	96,70	96,70	0,00
DM.02.014.014.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva 45°. De 200 mm.	cad	23,02	23,02	0,00
DM.02.014.014.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva 45°. De 250 mm.	cad	29,22	29,22	0,00
DM.02.014.014.c	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva 45°. De 300 mm.	cad	38,08	38,08	0,00
DM.02.014.014.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva 45°. De 400 mm.	cad	127,51	127,51	0,00
DM.02.014.014.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva 45°. De 500 mm.	cad	189,50	189,50	0,00
DM.02.014.014.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: curva 45°. De 600 mm.	cad	280,70	280,70	0,00

DM.02.014.022.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 200 mm.	cad	398,48	398,48	0,00
DM.02.014.022.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 200 mm.	cad	460,46	460,46	0,00
DM.02.014.023.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 200 mm.	cad	12,40	12,40	0,00
DM.02.014.023.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 250 mm.	cad	15,94	15,94	0,00
DM.02.014.023.c	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 300 mm.	cad	23,02	23,02	0,00
DM.02.014.023.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 400 mm.	cad	74,38	74,38	0,00
DM.02.014.023.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 500 mm.	cad	121,31	121,31	0,00
DM.02.014.023.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: tappo di chiusura: De 600 mm.	cad	172,67	172,67	0,00
DM.02.014.024.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento eccentrico: De 200/De 110-125-160 mm.	cad	27,36	27,36	0,00
DM.02.014.024.b	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento eccentrico: De 250/De 160-200 mm.	cad	31,26	31,26	0,00
DM.02.014.024.c	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento eccentrico: De 300/De 200-250 mm.	cad	43,04	43,04	0,00
DM.02.014.024.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento eccentrico: De 400/De 200-250-300 mm.	cad	73,50	73,50	0,00
DM.02.014.024.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento eccentrico: De 500/De 300-400 mm.	cad	109,80	109,80	0,00
DM.02.014.024.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento eccentrico: De 600/De 400-500 mm.	cad	148,76	148,76	0,00
DM.02.014.025.a	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: aumento di transizione per il passaggio e la connessione da altro materiale a tubo strutturato in polipropilene ad alto modulo: da De 125-200 mm a De 200 mm.	cad	9,74	9,74	0,00

DM.02.014.030.d	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: raccordo in PPHM con anello elastomerico inserito nella corrugazione per ripristinare codolo e bicchiere in caso di taglio della barra: guarnizione per giunzione: De 400 mm.	cad	13,28	13,28	0,00
DM.02.014.030.e	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: raccordo in PPHM con anello elastomerico inserito nella corrugazione per ripristinare codolo e bicchiere in caso di taglio della barra: guarnizione per giunzione: De 500 mm.	cad	16,82	16,82	0,00
DM.02.014.030.f	Raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato ed una bicchierata, priva di saldature e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM: raccordo in PPHM con anello elastomerico inserito nella corrugazione per ripristinare codolo e bicchiere in caso di taglio della barra: guarnizione per giunzione: De 600 mm.	cad	21,25	21,25	0,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
DM.03	OPERE DI URBANIZZAZIONE MATERIALI - LAVORI STRADALI				
DM.03.001.	EMULSIONI - BITUMI - ADDITIVI - CONGLOMERATI BITUMINOSI				
DM.03.001.001.a	Bitume sfuso, penetrazione 60 ÷ 70	kg	0,35	0,35	0,00
DM.03.001.001.b	Bitume sfuso, penetrazione 40 ÷ 200	kg	0,47	0,47	0,00
DM.03.001.002.a	Emulsione bituminosa al 55% di bitume: - basica	kg	0,54	0,54	0,00
DM.03.001.002.b	Emulsione bituminosa al 55% di bitume: - acida	kg	0,84	0,84	0,00
DM.03.001.003	Attivante di adesione tra bitume - aggregato	kg	2,33	2,33	0,00
DM.03.001.004	Ossido di ferro sintetico	kg	1,87	1,87	0,00
DM.03.001.005	Additivo polimerico termoplastico, modificante fisico del conglomerato bituminoso	kg	1,87	1,87	0,00
DM.03.001.006.a	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni - tout-venant bitumato, 3,5/4,5 bitume	kg	0,07	0,07	0,00
DM.03.001.006.b	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: - binder, pezzatura 5 - 15 mm, 4,5/5,5 bitume	kg	0,07	0,07	0,00
DM.03.001.006.c	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: - tappeto d'usura, pezzatura 2 - 7 mm, 5,6/6,5 bitume	kg	0,06	0,06	0,00
DM.03.001.006.d	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: - tipo plastico per uso invernale	kg	0,13	0,13	0,00
DM.03.001.007	Conglomerato bituminoso a freddo ad elevate prestazioni per il risanamento delle pavimentazioni stradali granulometria 0/5 mm confezionato in sacchi e/o contenitori sigillati del peso massimo di 25 Kg, pronto all'uso, atossico, ecologico ed inodore, composto da una combinazione di aggregati selezionati e uno speciale liquido legante costituito da bitumi di penetrazione, resine adesivi ed altri additivi, con aggregato principale granito o basalto, da utilizzarsi con qualsiasi condizione meteorologica, a temperature tra i -45 °C e +60 °C.	cad	23,52	23,52	0,00
DM.03.001.008	Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 25 kg, pronto all'uso, atossico, ecologico ed inodore, costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler) impastati a caldo con legante bituminoso. Utilizzabile anche in inverno ed a basse temperature.	cad	5,40	5,40	0,00
DM.03.001.009	Conglomerato bituminoso colorato con graniglia di colore rosso, rosato	kg	0,08	0,08	0,00
DM.03.001.010	Conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente	kg	0,05	0,05	0,00
DM.03.001.011.a	Asfalto colato per carreggiata	kg	0,08	0,08	0,00
DM.03.001.011.b	Asfalto colato irruvidito	kg	0,08	0,08	0,00
DM.03.001.011.c	Asfalto colato per marciapiedi	kg	0,07	0,07	0,00
DM.03.002.	CIGLI E CORDOLI				
DM.03.002.001.a	Risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm lavorate a punta: - dimensioni 40 x 40 cm	cad	79,01	79,01	0,00
DM.03.002.001.b	Risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm lavorate a punta: - dimensioni 50 x 50 cm	cad	83,66	83,66	0,00
DM.03.002.001.c	Risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm lavorate a punta: - dimensioni 60 x 60 cm	cad	90,00	90,00	0,00
DM.03.002.002.a	Lastre di granito, spessore 15-20 cm, lavorate a punta normale per accessi, guide, trottoai ecc.: larghezza 40 cm	m	73,86	73,86	0,00
DM.03.002.002.b	Lastre di granito, spessore 15-20 cm, lavorate a punta normale per accessi, guide, trottoai ecc.: larghezza 50 cm	m	83,03	83,03	0,00
DM.03.002.003.a	Binderi in porfido: sezione 10x12 cm a correre, 30 kg/m circa	m	11,21	11,21	0,00
DM.03.002.003.b	Binderi in porfido: sezione 12x12 cm a correre, 35 kg/m circa	m	10,90	10,90	0,00
DM.03.002.004.a	Binderi in granito del Piemonte, bianco e rosa: sez. 10x12 cm a correre, 30 kg/m circa	m	9,53	9,53	0,00
DM.03.002.004.b	Binderi in granito del Piemonte, bianco e rosa: sez. 12x12 cm a correre, 32 kg/m circa	m	10,17	10,17	0,00
DM.03.002.005.c	Binderi in granito del Piemonte grigio/verde Luserna: sez. 10x12 cm a correre, 30 kg/m circa	m	7,47	7,47	0,00
DM.03.002.005.d	Binderi in granito del Piemonte grigio/verde Luserna: sez. 12x12 cm a correre, 32 kg/m circa	m	7,97	7,97	0,00
DM.03.002.006.a	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista	m	91,62	91,62	0,00
DM.03.002.006.b	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	54,52	54,52	0,00
DM.03.002.006.c	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	37,95	37,95	0,00
DM.03.002.006.d	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	36,54	36,54	0,00
DM.03.002.006.e	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	36,04	36,04	0,00
DM.03.002.006.f	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	34,16	34,16	0,00

DM.03.002.006.g	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - valutazione a volume per misure varie intermedie	m3	708,84	708,84	0,00
DM.03.002.007.a	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista	m	66,90	66,90	0,00
DM.03.002.007.b	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	55,53	55,53	0,00
DM.03.002.007.c	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	27,56	27,56	0,00
DM.03.002.007.d	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	22,47	22,47	0,00
DM.03.002.007.e	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	16,97	16,97	0,00
DM.03.002.007.f	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	21,07	21,07	0,00
DM.03.002.007.g	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - valutazione a volume per misure varie intermedie	m3	721,86	721,86	0,00
DM.03.002.008.a	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista	m	54,82	54,82	0,00
DM.03.002.008.b	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	41,95	41,95	0,00
DM.03.002.008.c	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	20,70	20,70	0,00
DM.03.002.008.d	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	18,57	18,57	0,00
DM.03.002.008.e	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	16,44	16,44	0,00
DM.03.002.008.f	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	13,76	13,76	0,00
DM.03.002.008.g	Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: - valutazione a volume per misure varie intermedie	m3	559,35	559,35	0,00
DM.03.002.009.a	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio da m 0,00 a m 0,50 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	99,00	99,00	0,00
DM.03.002.009.b	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio da m 0,51 a m 2,00 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	79,20	79,20	0,00
DM.03.002.009.c	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio da m 2,01 a m 6,00 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	49,50	49,50	0,00
DM.03.002.009.d	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio da m 6,01 a m 10,00 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	39,60	39,60	0,00
DM.03.002.009.e	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio da m 10,01 a m 15,00 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	34,65	34,65	0,00
DM.03.002.009.f	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio da m 15,01 a m 20,00 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	29,70	29,70	0,00
DM.03.002.009.g	Cordoni curvi in granito o in serizzo o granitello: con raggio oltre a m 20,00 - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	24,75	24,75	0,00
DM.03.002.010	Cordoni completi di bocca lupaia in granito o in serizzo o granitello - maggiorazioni sul prezzo del cordone retto	%	90,00	90,00	0,00
DM.03.002.011.a	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti	m	5,04	5,04	0,00
DM.03.002.011.b	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: curvi	m	13,55	13,55	0,00
DM.03.002.011.c	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti con	m	10,13	10,13	0,00
DM.03.002.012	Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico	m	11,19	11,19	0,00
DM.03.003.	MANUFATTI PER TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI				
DM.03.003.001	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche in scarpate o pendici, costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso	cad	4,20	4,20	0,00
DM.03.003.002	Imbocco per lo scarico nella canaletta di scolo di acque meteoriche da piattaforme ferroviarie o stradali, con base maggiore pari a 120 cm e base minore pari a 35 cm, lunghezza 70 cm, in conglomerato cementizio vibrato	cad	18,14	18,14	0,00
DM.03.003.003.a	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore: 30/35 x 50 x 200 cm	m	45,54	45,54	0,00
DM.03.003.003.b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore: 50/53 x 50 x 200 cm	m	50,09	50,09	0,00
DM.03.003.003.c	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore: 40/60 x 50 x 200 cm	m	46,45	46,45	0,00
DM.03.003.003.d	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore: 50/150 x 50 x 200 cm	m	78,33	78,33	0,00
DM.03.003.003.e	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore: 80/180 x 50 x 200 cm	m	84,71	84,71	0,00
DM.03.003.004	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, spessore	cad	4,64	4,64	0,00
DM.03.004.	SEGNALETICA STRADALE				
DM.03.004.001.a	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm, classe 1	cad	27,90	27,90	0,00
DM.03.004.001.b	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm, classe 2	cad	37,80	37,80	0,00
DM.03.004.001.c	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm, classe 1	cad	27,90	27,90	0,00
DM.03.004.001.d	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm, classe 2	cad	37,80	37,80	0,00
DM.03.004.001.e	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm, classe 2	cad	88,20	88,20	0,00
DM.03.004.001.f	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi: classe 2	m2	173,70	173,70	0,00
DM.03.004.001.g	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: pannelli rettangolari per il completamento della sopraccitata segnaletica	m2	173,70	173,70	0,00
DM.03.004.002.a	Fornitura di palo di sostegno in acciaio zincato, antirotazione, completo di tappo in sommità, altezza 3 m: diametro 48 mm	cad	18,27	18,27	0,00
DM.03.004.002.b	Fornitura di palo di sostegno in acciaio zincato, antirotazione, completo di tappo in sommità, altezza 3 m: diametro 60 mm	cad	22,05	22,05	0,00

DO.01.001.001.n	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 600	m	50,62	49,74	0,88
DO.01.001.001.o	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 800	m	55,89	54,91	0,98
DO.01.001.001.p	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 1000	m	61,20	60,13	1,07
DO.01.001.001.q	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 1400	m	66,46	65,30	1,16
DO.01.001.002.a	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100	kg	3,16	3,10	0,06
DO.01.001.002.b	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300	kg	1,76	1,73	0,03
DO.01.001.002.c	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 a 600	kg	1,16	1,14	0,02
DO.01.001.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	0,60	0,58	0,02
DO.01.001.003.b	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in acciaio per pesi fino a 1000 kg	kg	0,70	0,69	0,01
DO.01.001.003.c	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in acciaio per pesi oltre a 1000 kg	kg	0,36	0,35	0,01
DO.01.001.004.a	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad	3,53	3,47	0,06
DO.01.001.004.b	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80	cad	4,42	4,34	0,08
DO.01.001.004.c	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	4,99	4,91	0,08
DO.01.001.004.d	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 150	cad	5,89	5,78	0,11
DO.01.001.004.e	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	7,07	6,94	0,13
DO.01.001.004.f	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 250	cad	8,53	8,38	0,15
DO.01.001.004.g	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 300	cad	10,01	9,83	0,18
DO.01.001.004.h	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 350	cad	11,77	11,56	0,21
DO.01.001.004.i	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 400	cad	13,55	13,31	0,24
DO.01.001.004.j	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 450	cad	15,31	15,04	0,27
DO.01.001.004.k	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 500	cad	17,08	16,78	0,30
DO.01.001.004.l	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 600	cad	20,00	19,65	0,35

DO.01.001.004.m	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 700	cad	22,94	22,54	0,40
DO.01.001.004.n	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 800	cad	25,88	25,43	0,45
DO.01.001.005.a	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad	4,11	4,04	0,07
DO.01.001.005.b	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80	cad	4,99	4,91	0,08
DO.01.001.005.c	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	5,89	5,78	0,11
DO.01.001.005.d	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 150	cad	6,78	6,66	0,12
DO.01.001.005.e	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	8,24	8,10	0,14
DO.01.001.005.f	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 250	cad	10,01	9,83	0,18
DO.01.001.005.g	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 300	cad	11,77	11,56	0,21
DO.01.001.005.h	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 350	cad	13,55	13,31	0,24
DO.01.001.005.i	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 400	cad	15,59	15,32	0,27
DO.01.001.005.j	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 450	cad	17,65	17,34	0,31
DO.01.001.005.k	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 500	cad	19,71	19,36	0,35
DO.01.001.005.l	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 600	cad	22,94	22,54	0,40
DO.01.001.005.m	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 700	cad	26,48	26,02	0,46
DO.01.001.005.n	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 800	cad	30,00	29,48	0,52
DO.01.001.006.a	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 65	cad	20,60	20,24	0,36
DO.01.001.006.b	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 80	cad	25,60	25,16	0,44
DO.01.001.006.c	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 100	cad	31,77	31,22	0,55
DO.01.001.006.d	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 150	cad	47,64	46,81	0,83
DO.01.001.006.e	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 200	cad	63,54	62,43	1,11
DO.01.001.006.f	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 250	cad	79,71	78,32	1,39
DO.01.001.006.g	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 300	cad	95,30	93,63	1,67
DO.01.001.006.h	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 350	cad	111,78	109,82	1,96
DO.01.001.006.i	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 400	cad	129,16	126,90	2,26
DO.01.001.006.j	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 450	cad	145,03	142,49	2,54
DO.01.001.006.k	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 500	cad	161,51	158,69	2,82
DO.01.001.006.l	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 600	cad	193,55	190,17	3,38
DO.01.001.006.m	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 700	cad	225,90	221,95	3,95
DO.01.001.006.n	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 800	cad	258,27	253,75	4,52
DO.01.001.007.a	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 65	cad	23,86	23,44	0,42

DO.01.001.007.b	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 80	cad	29,41	28,90	0,51
DO.01.001.007.c	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 100	cad	36,48	35,84	0,64
DO.01.001.007.d	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 150	cad	54,73	53,77	0,96
DO.01.001.007.e	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 200	cad	73,24	71,96	1,28
DO.01.001.007.f	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 250	cad	91,50	89,90	1,60
DO.01.001.007.g	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 300	cad	109,72	107,81	1,91
DO.01.001.007.h	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 350	cad	128,27	126,03	2,24
DO.01.001.007.i	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 400	cad	148,54	145,95	2,59
DO.01.001.007.j	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 450	cad	167,09	164,17	2,92
DO.01.001.007.k	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 500	cad	185,32	182,08	3,24
DO.01.001.007.l	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 600	cad	222,67	218,78	3,89
DO.01.001.007.m	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 700	cad	225,90	221,95	3,95
DO.01.001.007.n	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 per DN fino a 800	cad	259,77	255,23	4,54
DO.01.001.008.a	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN <= 50	cad	17,30	16,34	0,96
DO.01.001.008.b	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 65	cad	23,95	22,63	1,32
DO.01.001.008.c	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 80	cad	26,89	25,40	1,49
DO.01.001.008.d	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 100	cad	33,88	32,01	1,87
DO.01.001.008.e	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 125	cad	41,25	38,97	2,28
DO.01.001.008.f	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 150	cad	53,40	50,45	2,95
DO.01.001.008.g	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 200	cad	79,17	74,80	4,37
DO.01.001.008.h	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 250	cad	128,87	121,75	7,12
DO.01.001.008.i	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 300	cad	154,65	146,11	8,54
DO.01.001.008.j	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 350	cad	239,34	226,12	13,22
DO.01.001.008.k	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 400	cad	294,59	278,31	16,28
DO.01.001.009	Fornitura e posa di riduzione in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN250/DN150 x 3,0 mm	cad	242,07	228,70	13,37
DO.01.001.010.a	Fornitura e posa di trappola di sicurezza in acciaio inox AISI 316L, flangiati, PN16, con sfiato, scarico, spia visiva, larghezza fessure cestello 0,25mm - Diametro DN125, portata 90m3/h, perdite di carico <0,20bar" cad 3150,00 2992,50 157,50	cad	3.150,00	2.992,50	157,50
DO.01.001.010.b	Fornitura e posa di trappola di sicurezza in acciaio inox AISI 316L, flangiati, PN16, con sfiato, scarico, spia visiva, larghezza fessure cestello 0,25mm - Diametro DN150, portata 130m3/h, perdite di carico <0,20bar" cad 3500,00 3325,00 175,00	cad	3.500,00	3.325,00	175,00

DO.01.001.010.c	Fornitura e posa di trappola di sicurezza in acciaio inox AISI 316L, flangiati, PN16, con sfiato, scarico, spia visiva, larghezza fessure cestello 0,25mm - Diametro DN200, portata 200m3/h, perdite di carico <0,20bar	cad	4.250,00	4.037,50	212,50
DO.01.001.011.a	Realizzazione di sistema di fissaggio per tubazioni sospese, composta da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare, il tutto in ferro zincato, compresi i materiali e tutto quanto necessario per dare l'opera completa: - per tubazioni fino a DN 150 mm	cad	51,52	50,49	1,03
DO.01.001.011.b	Realizzazione di sistema di fissaggio per tubazioni sospese, composta da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare, il tutto in ferro zincato, compresi i materiali e tutto quanto necessario per dare l'opera completa: - per tubazioni da DN 150 mm a DN 300 mm	cad	64,40	63,11	1,29
DO.01.001.011.c	Realizzazione di sistema di fissaggio per tubazioni sospese, composta da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare, il tutto in ferro zincato, compresi i materiali e tutto quanto necessario per dare l'opera completa: - per tubazioni da DN 300 mm a DN 500 mm	cad	96,60	94,67	1,93
DO.01.001.011.d	Realizzazione di sistema di fissaggio per tubazioni sospese, composta da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare, il tutto in ferro zincato, compresi i materiali e tutto quanto necessario per dare l'opera completa: - per tubazioni oltre DN 500 mm	cad	128,80	126,22	2,58
DO.01.002.	POSA TUBI E RACCORDI IN GHISA				
DO.01.002.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 60	m	3,53	3,47	0,06
DO.01.002.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 80	m	4,08	4,01	0,07
DO.01.002.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 100	m	4,71	4,62	0,09
DO.01.002.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 150	m	5,89	5,78	0,11
DO.01.002.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 200	m	7,07	6,94	0,13
DO.01.002.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 250	m	8,24	8,10	0,14
DO.01.002.001.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 300	m	10,01	9,83	0,18
DO.01.002.001.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 350	m	12,36	12,14	0,22
DO.01.002.001.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 400	m	15,31	15,04	0,27
DO.01.002.001.j	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 500	m	18,82	18,50	0,32
DO.01.002.001.k	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 600	m	22,94	22,54	0,40
DO.01.002.001.l	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 700	m	26,98	26,51	0,47
DO.01.002.001.m	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 800	m	31,74	31,19	0,55
DO.01.002.001.n	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 900	m	37,34	36,69	0,65
DO.01.002.001.o	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 1000	m	43,95	43,18	0,77

DO.01.002.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Ente Appaltante o compensati a parte	kg	0,60	0,58	0,02
DO.01.002.002.b	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in ghisa per pesi fino a 1000 kg	kg	0,70	0,69	0,01
DO.01.002.002.c	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in ghisa per pesi oltre a 1000 kg	kg	0,36	0,35	0,01
DO.01.002.003.a	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad	4,12	4,05	0,07
DO.01.002.003.b	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80	cad	4,99	4,91	0,08
DO.01.002.003.c	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	5,29	5,20	0,09
DO.01.002.003.d	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 150	cad	7,35	7,22	0,13
DO.01.002.003.e	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	10,01	9,83	0,18
DO.01.002.003.f	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 250	cad	12,36	12,14	0,22
DO.01.002.003.g	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 300	cad	14,72	14,47	0,25
DO.01.002.003.h	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 350	cad	17,36	17,05	0,31
DO.01.002.003.i	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 400	cad	19,71	19,36	0,35
DO.01.002.003.j	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 450	cad	22,36	21,97	0,39

DO.01.002.003.k	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 500	cad	24,71	24,28	0,43
DO.01.002.003.l	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 600	cad	30,00	29,48	0,52
DO.01.002.003.m	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 700	cad	33,34	32,76	0,58
DO.01.002.003.n	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 800	cad	37,05	36,40	0,65
DO.01.002.003.o	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 900	cad	41,16	40,44	0,72
DO.01.002.003.p	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 1000	cad	45,73	44,93	0,80
DO.01.003.	POSA TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE E PVC-U				
DO.01.003.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	m	4,47	4,39	0,08
DO.01.003.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	m	7,15	7,02	0,13
DO.01.003.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	8,94	8,78	0,16
DO.01.003.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 560 mm	m	11,92	11,71	0,21
DO.01.003.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	m	17,88	17,56	0,32
DO.01.003.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 900 a 1000 mm	m	20,58	20,21	0,37
DO.01.003.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	m	9,80	9,63	0,17
DO.01.003.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 110 a 180 mm	m	12,49	12,26	0,23
DO.01.003.002.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 200 a 355 mm	m	16,94	16,64	0,30
DO.01.003.002.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 400 a 560 mm	m	19,92	19,57	0,35
DO.01.003.002.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 630 a 800 mm	m	28,55	28,04	0,51
DO.01.003.002.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 900 a 1000 mm	m	31,25	30,69	0,56
DO.01.003.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	cad	12,48	12,26	0,22
DO.01.003.003.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	cad	24,96	24,52	0,44
DO.01.003.003.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	cad	37,44	36,78	0,66
DO.01.003.003.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 560 mm	cad	40,14	39,43	0,71
DO.01.003.003.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	cad	52,62	51,69	0,93
DO.01.003.003.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 900 a 1000 mm	cad	55,32	54,34	0,98
DO.01.003.004.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	cad	17,81	17,50	0,31
DO.01.003.004.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	cad	30,29	29,76	0,53
DO.01.003.004.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	cad	45,44	44,64	0,80
DO.01.003.004.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 560 mm	cad	48,14	47,29	0,85
DO.01.003.004.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	cad	63,29	62,17	1,12
DO.01.003.004.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 900 a 1000 mm	cad	65,99	64,82	1,17

DO.01.003.005.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC-U con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 40 a 90 mm	m	5,63	5,53	0,10
DO.01.003.005.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC-U con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	m	6,50	6,38	0,12
DO.01.003.005.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC-U con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 180 a 355 mm	m	7,96	7,82	0,14
DO.01.003.005.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC-U con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	m	10,29	10,11	0,18
DO.01.003.005.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC-U con guarnizione elastomerica a labbro e ghiera in acciaio integrata; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno 630 mm	m	14,62	14,36	0,26
DO.01.004.	FORNITURA E POSA GIUNTI, FLANGE E PEZZI SPECIALI				
DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale	kg	0,60	0,58	0,02
DO.01.004.002.a	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN80 una saldatura	cad	23,86	22,54	1,32
DO.01.004.002.b	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN100 una saldatura	cad	31,78	30,02	1,76
DO.01.004.002.c	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN125 una saldatura	cad	39,98	37,77	2,21
DO.01.004.002.d	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN150 una saldatura	cad	48,13	45,47	2,66
DO.01.004.002.e	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN200 una saldatura	cad	56,97	53,82	3,15
DO.01.004.002.f	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN250 una saldatura	cad	66,41	62,74	3,67
DO.01.004.003.a	Posa in opera di flangia o giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 65 mm	cad	10,67	10,48	0,19
DO.01.004.003.b	Posa in opera di flangia o giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	16,00	15,72	0,28
DO.01.004.003.c	Posa in opera di flangia o giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 250 mm	cad	21,34	20,97	0,37
DO.01.004.004.a	Posa di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	32,01	31,45	0,56
DO.01.004.004.b	Posa di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 175 mm	cad	64,01	62,89	1,12
DO.01.004.004.c	Posa di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 450 mm	cad	96,02	94,34	1,68
DO.01.004.004.d	Posa di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 700 mm	cad	110,15	108,22	1,93
DO.01.004.005.a	Posa di giunto per tubazioni in ghisa, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 60 mm	cad	10,67	10,48	0,19
DO.01.004.005.b	Posa di giunto per tubazioni in ghisa, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150mm	cad	16,00	15,72	0,28
DO.01.004.005.c	Posa di giunto per tubazioni in ghisa, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 300 mm	cad	21,34	20,97	0,37
DO.01.004.006.a	Posa di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 65 mm	cad	32,01	31,45	0,56
DO.01.004.006.b	Posa di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	64,01	62,89	1,12
DO.01.004.006.c	Posa di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 450 mm	cad	96,02	94,34	1,68
DO.01.004.006.d	Posa di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 700 mm	cad	110,15	108,22	1,93
DO.01.004.007.a	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	10,58	10,39	0,19

DO.01.004.007.b	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	cad	20,60	20,24	0,36
DO.01.004.007.c	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200	cad	47,07	46,25	0,82
DO.01.004.007.d	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250	cad	68,25	67,06	1,19
DO.01.004.007.e	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300	cad	91,19	89,59	1,60
DO.01.004.007.f	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400	cad	132,39	130,07	2,32
DO.01.004.007.g	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 500	cad	210,03	206,36	3,67
DO.01.004.007.h	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 600	cad	288,25	283,22	5,03
DO.01.004.008.a	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	10,58	10,39	0,19
DO.01.004.008.b	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	cad	20,60	20,24	0,36
DO.01.004.008.c	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200	cad	47,07	46,25	0,82
DO.01.004.008.d	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250	cad	68,25	67,06	1,19
DO.01.004.008.e	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300	cad	91,19	89,59	1,60
DO.01.004.008.f	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400	cad	132,39	130,07	2,32
DO.01.004.008.g	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 500	cad	210,03	206,36	3,67
DO.01.004.008.h	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 600	cad	288,25	283,22	5,03
DO.01.004.008.i	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 700	cad	364,75	358,38	6,37
DO.01.004.008.j	Posa in opera di giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 800	cad	500,09	491,35	8,74
DO.01.004.009.a	Posa in opera del collare flangiato per sigillatura e riparazione di fessure o per giunzione di tubazioni disassate e della relativa flangia, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 a DN 175	cad	96,02	94,32	1,70
DO.01.004.009.b	Posa in opera del collare flangiato per sigillatura e riparazione di fessure o per giunzione di tubazioni disassate e della relativa flangia, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 a DN 450	cad	128,03	125,76	2,27
DO.01.004.009.c	Posa in opera del collare flangiato per sigillatura e riparazione di fessure o per giunzione di tubazioni disassate e della relativa flangia, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 a DN 600	cad	160,03	157,19	2,84
DO.01.004.010.a	Posa in opera di giunto a tre pezzi per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da d.i. 80 mm a d.i. 150 mm	cad	64,01	62,89	1,12
DO.01.004.010.b	Posa in opera di giunto a tre pezzi per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da d.i. 450 mm a d.i. 600 mm	cad	96,02	94,34	1,68
DO.01.004.010.c	Posa in opera di giunto a tre pezzi per derivazioni e prese in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da d.i. 200 mm a d.i. 450 mm	cad	110,15	108,22	1,93
DO.01.004.011.a	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 80, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)	cad	30,35	28,67	1,68
DO.01.004.011.b	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 100, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)	cad	37,21	35,15	2,06
DO.01.004.011.c	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 125, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)	cad	53,46	50,51	2,95
DO.01.004.011.d	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 150, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)	cad	69,07	65,25	3,82
DO.01.004.011.e	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 200, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)	cad	106,93	101,02	5,91
DO.01.004.011.f	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 250, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)	cad	165,12	156,00	9,12
DO.01.004.012.a	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 20-25 PN 16	cad	92,67	87,55	5,12
DO.01.004.012.b	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 32-40 PN 16	cad	96,76	91,41	5,35
DO.01.004.012.c	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 50 PN 16	cad	106,30	100,43	5,87
DO.01.004.012.d	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 65 PN 16	cad	123,48	116,66	6,82

DO.01.004.012.e	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 80 PN 16	cad	149,83	141,55	8,28
DO.01.004.012.f	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 100 PN 16	cad	184,60	174,40	10,20
DO.01.004.012.g	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 125 PN 16	cad	236,39	223,33	13,06
DO.01.004.012.h	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 150 PN 16	cad	304,23	287,42	16,81
DO.01.004.012.i	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 200 PN 16	cad	448,46	423,68	24,78
DO.01.004.012.j	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 250 PN 16	cad	670,89	633,82	37,07
DO.01.004.012.k	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 300 PN 16	cad	850,26	803,28	46,98
DO.01.004.012.l	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 350 PN 16	cad	1.276,38	1205,86	70,52
DO.01.004.012.m	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in elastomero EDPM armato con fibre di nylon, con estremità flangiate in acciaio inox AISI 304: - DN 400 PN 16	cad	1.653,98	1562,60	91,38
DO.01.004.013.a	Posa di giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.004.013.b	Posa di giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 175 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.004.013.c	Posa di giunto tipo Teekay Axilock con dispositivo antisfilamento per il collegamento di tubazioni in acciaio e per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 300 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.004.014.a	Posa di giunto tipo Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.004.014.b	Posa di giunto tipo Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 175 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.004.014.c	Posa di giunto tipo Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 450 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.004.014.d	Posa di giunto tipo Axiflex per il collegamento di tubazioni dello stesso materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), per l'impiego come giunto di smontaggio per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche in cantiere, per l'impiego come giunto di dilatazione per l'assorbimento di espansione/contrazione delle tubazioni, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 600 mm	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.005.	FORNITURA E POSA CONTATORI, MISURATORI E ANALIZZATORI				
DO.01.005.001.a	Posa di contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 15 mm a DN 40 mm	cad	15,98	15,91	0,07
DO.01.005.001.b	Posa di contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14

DO.01.005.001.c	Posa di contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.005.001.d	Posa di contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 200 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.005.002.a	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale, per acqua fredda 50°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, Attestazione di esame CE MID R100, equipaggiabile con 2 emettitori ad innesto rapido (Modulo di comunicazione amagnetico tipo HRI-MEI + emettitore OPTO elettronico), orologeria orientabile (vetro/rame) ermeticamente protetta IP 68, corpo in ghisa G25- con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi. Tipo SENSUS MISTREAM D: 60	cad	407,84	406,03	1,81
DO.01.005.002.b	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale, per acqua fredda 50°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, Attestazione di esame CE MID R100, equipaggiabile con 2 emettitori ad innesto rapido (Modulo di comunicazione amagnetico tipo HRI-MEI + emettitore OPTO elettronico), orologeria orientabile (vetro/rame) ermeticamente protetta IP 68, corpo in ghisa G25- con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi. Tipo SENSUS MISTREAM D: 60	cad	470,49	468,40	2,09
DO.01.005.002.c	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale, per acqua fredda 50°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, Attestazione di esame CE MID R100, equipaggiabile con 2 emettitori ad innesto rapido (Modulo di comunicazione amagnetico tipo HRI-MEI + emettitore OPTO elettronico), orologeria orientabile (vetro/rame) ermeticamente protetta IP 68, corpo in ghisa G25- con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi. Tipo SENSUS MISTREAM D: 60	cad	533,77	531,40	2,37
DO.01.005.002.d	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale, per acqua fredda 50°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, Attestazione di esame CE MID R100, equipaggiabile con 2 emettitori ad innesto rapido (Modulo di comunicazione amagnetico tipo HRI-MEI + emettitore OPTO elettronico), orologeria orientabile (vetro/rame) ermeticamente protetta IP 68, corpo in ghisa G25- con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi. Tipo SENSUS MISTREAM D: 60	cad	627,74	624,96	2,78
DO.01.005.002.e	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale, per acqua fredda 50°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, Attestazione di esame CE MID R100, equipaggiabile con 2 emettitori ad innesto rapido (Modulo di comunicazione amagnetico tipo HRI-MEI + emettitore OPTO elettronico), orologeria orientabile (vetro/rame) ermeticamente protetta IP 68, corpo in ghisa G25- con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi. Tipo SENSUS MISTREAM D: 100	cad	753,03	749,70	3,33
DO.01.005.002.f	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale, per acqua fredda 50°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, Attestazione di esame CE MID R100, equipaggiabile con 2 emettitori ad innesto rapido (Modulo di comunicazione amagnetico tipo HRI-MEI + emettitore OPTO elettronico), orologeria orientabile (vetro/rame) ermeticamente protetta IP 68, corpo in ghisa G25- con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi. Tipo SENSUS MISTREAM D: 100	cad	1.254,19	1248,64	5,55
DO.01.005.003.a	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale a quadrante asciutto orientabile di 360°, contenuto in capsula di rame chiusa all'estremità da una lastra di vetro minerale di forte spessore, sigillato sottovuoto IP 68, lettura diretta su rulli numeratori stampati a 6 cifre di colore diverso per m3 e i sottomultipli indicati mediante indici (lancette), estraibile e revisionabile, trasmissione magnetica con protezione contro le influenze dei campi esterni, predisposto per l'installazione di 2 lancia impulsi tipo Reed e 1 tipo fotoelettrico ad innesto rapido senza dover smontare l'anello di chiusura dell'orologeria e senza rompere il sigillo di chiusura, anche con contatore in esercizio - corpo in ghisa G25- pressione 16 bar- omologato CEE 75/33 e DPR 854 del 23/8/82- certificazione ISO 9001- norma ISO 4064- classe B. Tipo SENSUS DYNAMIC WPD. D.i. 200	cad	847,64	843,88	3,76
DO.01.005.003.b	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale a quadrante asciutto orientabile di 360°, contenuto in capsula di rame chiusa all'estremità da una lastra di vetro minerale di forte spessore, sigillato sottovuoto IP 68, lettura diretta su rulli numeratori stampati a 6 cifre di colore diverso per m3 e i sottomultipli indicati mediante indici (lancette), estraibile e revisionabile, trasmissione magnetica con protezione contro le influenze dei campi esterni, predisposto per l'installazione di 2 lancia impulsi tipo Reed e 1 tipo fotoelettrico ad innesto rapido senza dover smontare l'anello di chiusura dell'orologeria e senza rompere il sigillo di chiusura, anche con contatore in esercizio - corpo in ghisa G25- pressione 16 bar- omologato CEE 75/33 e DPR 854 del 23/8/82- certificazione ISO 9001- norma ISO 4064- classe B. Tipo SENSUS DYNAMIC WPD. D.i. 250	cad	1.286,16	1280,47	5,69
DO.01.005.003.c	Fornitura posa in opera e collegamento di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale a quadrante asciutto orientabile di 360°, contenuto in capsula di rame chiusa all'estremità da una lastra di vetro minerale di forte spessore, sigillato sottovuoto IP 68, lettura diretta su rulli numeratori stampati a 6 cifre di colore diverso per m3 e i sottomultipli indicati mediante indici (lancette), estraibile e revisionabile, trasmissione magnetica con protezione contro le influenze dei campi esterni, predisposto per l'installazione di 2 lancia impulsi tipo Reed e 1 tipo fotoelettrico ad innesto rapido senza dover smontare l'anello di chiusura dell'orologeria e senza rompere il sigillo di chiusura, anche con contatore in esercizio - corpo in ghisa G25- pressione 16 bar- omologato CEE 75/33 e DPR 854 del 23/8/82- certificazione ISO 9001- norma ISO 4064- classe B. Tipo SENSUS DYNAMIC WPD. D.i. 300	cad	1.536,74	1529,94	6,80
DO.01.005.004.a	Posa di misuratore di portata elettromagnetico, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.005.004.b	Posa di misuratore di portata elettromagnetico, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.005.004.c	Posa di misuratore di portata elettromagnetico, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.005.004.d	Posa di misuratore di portata elettromagnetico, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.005.004.e	Posa di misuratore di portata elettromagnetico, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 1000 mm a	cad	141,97	141,34	0,63
DO.01.005.005.a	Fornitura posa in opera e collegamento di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all'uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile un'altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico a microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. E' compresa la formazione dei bouts. D.i. 80-100 mm	cad	1.881,63	1873,31	8,32

DO.01.005.005.b	Fornitura posa in opera e collegamento di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all' uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile un' altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico a microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. E' compresa la formazione dei bouts. D.i. 125 mm	cad	1.998,89	1990,05	8,84
DO.01.005.005.c	Fornitura posa in opera e collegamento di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all' uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile un' altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico a microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. E' compresa la formazione dei bouts. D.i. 150 mm	cad	2.195,33	2185,62	9,71
DO.01.005.005.d	Fornitura posa in opera e collegamento di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all' uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile un' altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico a microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. E' compresa la formazione dei bouts. D.i. 200 mm	cad	2.401,57	2390,94	10,63
DO.01.005.005.e	Fornitura posa in opera e collegamento di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all' uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile un' altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico a microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. E' compresa la formazione dei bouts. D.i. 250 mm	cad	3.214,99	3200,76	14,23
DO.01.005.006	Fornitura posa in opera e collegamento misuratore di portata IP 68 tipo DUALPULSE della START Italiana (o equivalente) a turbina ad inserzione, pressione massima 100 metri c.a., corpo in AISI 316, attacco filettato 1"1/2 con due uscite indipendenti a impulsi (immuni da disturbi elettrici) (prima uscita autogenerata dal movimento del rotore, seconda uscita ad onda quadra), ingresso diretto a plc o computer, indicatore di portata alimentato con batteria al litio di durata 5 anni con indicazione di batteria scarica in anticipo o con alimentazione esterna 12/28 V DC, segnale in uscita 4/20 mA in esecuzione per tubazioni DN 40/900 (0,25/6300 l/sec) 3 metri di cavo completo di indicatore di portata istantanea con totalizzatore parziale e globale, display a 7 cifre alte almeno 10mm., montaggio a parete, alimentazione con batteria al litio da 5 anni, segnalazione di batteria quasi scarica, IP 67 alimentazione per segnale in uscita 4/20 mA, 12/28 V DC 2 fili	cad	1.214,10	1208,73	5,37
DO.01.005.007	Fornitura posa in opera e collegamento di modulo emettitore di impulsi magnetico dati/impulsi tipo HRI-Mei Sensus, in modo B4 , unità AMR con 3 cellule per la monitorizzazione del passaggio e della direzione di flusso peso per impulso 0,001 m3/h, distanza fino a 6 km, IP 65, con lunghezza cavo pari a 8,0 m, pesi di impulso programmabili versioni compatibili con segnale tipo OPTO e con segnale impulsivo tipo reed	cad	157,25	156,56	0,69
DO.01.005.008	Fornitura posa in opera e collegamento di emettitore di impulsi tipo fotoelettrico tipo OD01 con 3 cellule per la monitorizzazione del passaggio e della direzione di flusso peso per impulso 0,001 m3/h, distanza fino a 6 km, IP 65	cad	71,55	71,24	0,31
DO.01.005.009	Fornitura posa in opera e collegamento convertitore di frequenza tipo Reel G2X20TDH59 per la misura della portata totale ed istantanea con ingresso impulsivo, uscita analogica 4...20 mA, e porta seriale RS485 (MODBUS RTU). Due misure a display (selezionabili con il tasto UP): portata istantanea, portata totale; due ingressi conteggio: statico (NPN, PNP, NAMUR); reed; parametrizzazione indipendente per ognuna delle due misure ed in base al tipo di misura voluta: Hz; RPM; m ³ /h; pcs/ora; m3/h; etc., Display a 6 cifre; massi ma scala visualizzata 0...999999; uscita analogica 4...20 mA proporzionale alla portata istantanea; porta seriale RS485 (protocollo MODBUS RTU); risoluzione selezionabile: x0,01; x0,1 x1; x10; x1004; ingressi di hold e peak-hold; reset totalizzatore da tastiera o da ingresso remoto. Installato in quadro stagno in poliestere IP65 completo di trasformatore di sicurezza 230V/24V da 40VA fusibili e portafusibili.	cad	426,76	423,00	3,76
DO.01.005.010	Fornitura posa in opera e collegamento di registratore digitale tipo "Endress+Hauser Ecograph T 24V" completo di scheda compact flash da 256 mb	cad	1.683,59	1676,14	7,45
DO.01.005.011	Fornitura posa in opera e collegamento trasduttore di pressione tipo "Endress+ Hauser Cerabar T PMP131" 0-10 Bar, con 1 uscita 0...20 mA	cad	281,41	280,17	1,24
DO.01.005.012.a	Fornitura posa in opera e collegamento (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox tipo Multilevel della Start Italiana o equivalente, con le seguenti caratteristiche: *galleggiante in acciaio inox con magneti permanenti a poli differenziati *asta di scorrimento e guida del galleggiante in acciaio inox AISI 304 o in acciaio inox con rivestimento in teflon e con magneti permanenti a poli diff. lunghezza asta fino a 8 metri con pezzi componibili da 2 metri circa *testa indicatrice ø 200 (minimo) in alluminio pressofuso verniciato IP65 scale 0/5 0/10 o 0/20 metri con 2 indici (per m. e cm.); minima lettura 5 mm. *allarmi con 4 microinterruttori regolabili su tutto il campo	cad	3.474,33	3458,96	15,37
DO.01.005.012.b	Fornitura posa in opera e collegamento (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox tipo Multilevel della Start Italiana o equivalente, con le seguenti caratteristiche: *galleggiante in acciaio inox con magneti permanenti a poli differenziati *asta di scorrimento e guida del galleggiante in acciaio inox AISI 304 o in acciaio inox con rivestimento in teflon e con magneti permanenti a poli diff. lunghezza asta fino a 8 metri con pezzi componibili da 2 metri circa *testa indicatrice ø 200 (minimo) in alluminio pressofuso verniciato IP65 scale 0/5 0/10 o 0/20 metri con 2 indici (per m. e cm.); minima lettura 5 mm. *allarmi con 4 microinterruttori regolabili su tutto il campo	cad	3.297,67	3283,08	14,59
DO.01.005.013.a	Fornitura posa in opera e collegamento (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox tipo Lemon della Start Italiana o equivalente, con le seguenti caratteristiche: *galleggiante in acciaio inox AISI 316 L ø 81 mm *precisione +- 1,5 mm. *attacca al serbatoio filettato 1" gas AISI 316L *testa indicatrice ø 120 (minimo) in alluminio pressofuso verniciato IP65 scale 0/1 0/5 metri *4 microinterruttori SPDT 220V 2A programmabili su tutto il campo	cad	1.646,34	1639,06	7,28
DO.01.005.013.b	Fornitura posa in opera e collegamento (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox tipo Lemon della Start Italiana o equivalente, con le seguenti caratteristiche: *galleggiante in acciaio inox AISI 316 L ø 81 mm *precisione +- 1,5 mm. *attacca al serbatoio filettato 1" gas AISI 316L *testa indicatrice ø 120 (minimo) in alluminio pressofuso verniciato IP65 scale 0/5 0/10 o 0/20 metri con 2 indici (per m. e cm.); minima lettura 5 mm. *uscita analogica 4/20 mA nel campo 0/6 metri alimentazione 12/28 V	cad	1.556,14	1549,25	6,89

DO.01.005.014	Fornitura posa in opera e collegamento di misuratore di livello/portata ad ultrasuoni tipo Endress+Hauser Prosonic S o similare, con uscita continua +switch analogica in corrente 4 - 20 mA per la misura continua di livello su liquidi possibilità di montaggio su qualunque tipo di serbatoio; pressione max serbatoio 3 bar campo di misura 0,4...7 m grado di protezione IP 66 completo di indicatore autoalimentato per montaggio a parete; con display LC con possibilità di ripetizione segnale di livello 4...20 mA uscita di n°3 segnali digitali con contatto in scambio portata min. 4 A; sensore con grado di protezione IP68; alimentazione 10,5-32 VDC; possibilità di programmazione dei livelli di uscita	cad	1.737,90	1730,21	7,69
DO.01.005.015	Fornitura posa in opera e collegamento di trasmettitore di livello a sommersione tipo Valcom 27I o similare. Alimentazione : 12 - 30 Vcc; uscita : 4 - 20 mA (tecnica a due fili) precisione migliore dello 0,3% f.s.; pressione: relativa campo di misura (bar): 0 - 1.6 ; custodia AISI 316 - dn max 35 mm protezione membrana/attacco: mediante tappo con 4 fori da 5 mm materiale membrana: ceramica ; giunto scorrevole per il fissaggio del cavo in mopen con gancio in acciaio trattato; lunghezza cavo metri 20; cavo di immersione autoportante schermato twistato con tubetto di riferimento all'atmosfera; guaina in polietilene doppia tenuta meccanica su uscita cavo autoportante. Dato in opera completo di: - staffa di fissaggio e collegamenti alla scatola di derivazione; - cavo autoportante in polietilene con riferimento atmosferico; - scatola di derivazione stagna IP67con custodia in alluminio per installazione a parete, morsettiere interna di derivazione e filtro di traspirazione/egualizzazione.	cad	425,60	423,72	1,88
DO.01.005.016	Fornitura posa in opera e collegamento di pressostato differenziale per comando automatico.	cad	31,59	31,45	0,14
DO.01.005.017	Fornitura posa in opera e collegamento di manometro a contatti elettrici con contatti sinterizzati, completo di rubinetto a tre vie (d.i. 15 cm.).	cad	470,49	468,40	2,09
DO.01.005.018	Fornitura e installazione di strumento per analisi in continuo di Nitrati/Nitriti in acque primarie o reflue costituito da: *unità di controllo a tenuta d'acqua IP65 interamente gestita damicroprocessore con display digitale, con sensore interno di umidità che segnali le condizioni di rischio * sensore UV per determinazione di nitrati e somma nitrati+nitriti lo strumento dovrà compensare automaticamente la torbidità del campione (fino a 8 gr/litro) e garantire una calibrazione stabile Il sistema deve permettere la misura diretta per semplice immersione del sensore nella corrente fluida, senza prelievo o preparazione dei campioni, senza utilizzo di reagenti, con sonda autopulente con tergcristallo temporizzato con intervalli preselezionabili dall'operatore. Datalogger interno per memorizzazione dei dati richiamabili e visibili su display. Unità di misura mg/litro, intervallo di misura 0,5-50 mg/l NO3 --oppure 0,1 -200 mg/l NO3 precisione +- 1 mg/litro di NO3 (concentrazioni NO3<100 mg/l) Intervallo di lettura da 1 minuto a 24 ore preselezionabile.Tempo di risposta 20 secondi circa. Trasmissione del segnale d'allarme a 0mA o 20 mA preselezionabile; trasmissione segnale di comunicazione 0-20mA o 4-20 mA selezionabile, max 500 Ohm, comunicazione con porta seriale RS 232. La centralina di controllo deve funzionare nel campo -10/+60 °C. Il sensore deve funzionare nel campo +2/+40°C. Alimentazione 220 V/50Hz/16VA. Forni tura e posa in opera in vasca o canale, compreso 10 metri di cavo, staffame ed ogni fornitura e/o prestazione	cad	21.032,71	19870,68	1162,03
DO.01.005.019	Fornitura e posa a quadro o a parete di analizzatore di conducibilità (conduttivimetro) con campo di misura fino a 2000 milliSiemens tarabile nel campo più opportuno. Alimentazione a 220 V 50 Hz, lettura su display digitale a cristalli liquidi da 18 mm, colore nero su fondo grigio, oppure a diodi luminescenti rossi. Compensazione per la temperatura automatica nel campo -20/+200 °C; precisione +- 0,5% della lettura; a llarmi doppi a potenziale libero con ritardo e tempo di intervento regolabile, selezionabili nel campo alto-alto basso-basso, alto-basso; un relé utilizzabile anche come allarme di malfunzionamento; uscita analogica 0/4-20 mA, impostabile da menu, valore massimo della scala scelta corrispondente a 20 mA; esecuzioneIP65 in custodia termoplastica; elettrodo ad immersione toroidale con funzionamento ad induzione atto a montaggio su tubazione, completodi 10 metri di cavo e di ogni altro accessorio	cad	1.869,58	1766,29	103,29
DO.01.005.020	Fornitura e posa manometro a bagno di glicerina per la protezione delle brusche variazioni di pressione, con quadrante diametro 120 mm, fondo scala 0-160 m, completo di valvola di esclusione a tre vie, presa dn 1/2" su tubazione con valvola a sfera di esclusione per smontaggio e sostituzione, interposizione tra presa e manometro di tubetto capillare di rame o plastica (Ø interno inferiore a 2 mm) avvolto a spirale della lunghezza di almeno mt. 2 per l' attenuazione dei colpi di pressione	cad	90,50	85,50	5,00
DO.01.005.021	Fornitura e posa di misuratore di livello per l'attacco e stacco pompe, complete di 15 metri di cavo elettrico, involucri in polipropilene, deviatore a bulbo di mercurio, ogni onere e accessorio compreso per dare l'opera completa e funzionante.	cad	333,98	328,50	5,48
DO.01.005.022	Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica in corrente 4 - 20 mA per la misura continua di livello su liquidi possibilità di montaggio su qualunque tipo di serbatoio pressione max serbatoio 3 bar campo di misura 0,4...7 m grado di protezione IP 67 completo di indicatore autoalimentato per montaggio a parete con display LC con possibilità di ripetizione segnale di livello 4...20 mA uscita di n°3 segnali digitali con contatto in scambio portata min. 4 A; 400 V possibilità di programmazione dei livelli di uscita	cad	2.497,95	2457,00	40,95
DO.01.005.023	Fornitura e posa di trasmettitore di livello piezoresistivo a sommersione alimentazione: 12 - 30 Vcc; uscita : 4 - 20 mA (tecnica a due fili) precisione migliore dello 0,3% f.s.; campo di misura 0-10 metri ; custodia AISI 316 - dn max 35 mm protezione membrana/attacco: mediante tappo con 4 fori da 5 mm guaina in polietilene doppia tenuta meccanica su uscita cavo autoportante;materiale membrana: ceramica ; giunto scorrevole per il fissaggio del cavo in mopen con gancio in acciaio trattato; lunghezza cavo metri 20 ; cavo di immersione autoportante schermato twistato con tubetto di riferimento all'atmosfera; dato in opera compreso staffa di fissaggio e collegamenti alla scatola di derivazione	cad	903,11	888,30	14,81
DO.01.006.	POSA SARACINESCHE E ACCESSORI				
DO.01.006.001.a	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.006.001.b	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.006.001.c	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 400 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.006.001.d	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 450 mm a DN 600 mm	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.006.002	Posa di asta di manovra per saracinesche	cad	15,98	15,91	0,07
DO.01.006.003	Posa di volantino di manovra per saracinesche	cad	10,65	10,60	0,05
DO.01.006.004	Posa di chiusino per saracinesche e/o idranti	cad	10,65	10,60	0,05
DO.01.007.	FORNITURA E POSA VALVOLE				
DO.01.007.001.a	Posa di valvola a farfalla, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 32 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.007.001.b	Posa di valvola a farfalla, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.007.001.c	Posa di valvola a farfalla, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 400 mm	cad	95,89	95,47	0,42

DO.01.007.001.d	Posa di valvola a farfalla, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 450 mm a DN 900 mm	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.007.001.e	Posa di valvola a farfalla, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 1000 mm	cad	141,97	141,34	0,63
DO.01.007.002.a	Posa di valvola a farfalla a doppio eccentrico con attuatore, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 150	cad	127,86	127,29	0,57
DO.01.007.002.b	Posa di valvola a farfalla a doppio eccentrico con attuatore, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN	cad	159,82	159,11	0,71
DO.01.007.002.c	Posa di valvola a farfalla a doppio eccentrico con attuatore, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN	cad	173,93	173,16	0,77
DO.01.007.002.d	Posa di valvola a farfalla a doppio eccentrico con attuatore, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN	cad	205,89	204,98	0,91
DO.01.007.003.a	Posa di valvola di non ritorno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.007.003.b	Posa di valvola di non ritorno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.007.003.c	Posa di valvola di non ritorno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 400 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.007.003.d	Posa di valvola di non ritorno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 500 mm	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.007.004.a	Posa di valvola di ritegno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.007.004.b	Posa di valvola di ritegno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.007.004.c	Posa di valvola di ritegno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 450 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.007.004.d	Posa di valvola di ritegno, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 600 mm	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.007.005.a	Posa di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, caratterizzata da valvola base a passaggio totale e circuito pilota di comando, compresi tutti i materiali necessari, i collegamenti elettrici i collaudi e le regolazioni e e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a	cad	237,86	236,81	1,05
DO.01.007.005.b	Posa di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, caratterizzata da valvola base a passaggio totale e circuito pilota di comando, compresi tutti i materiali necessari, i collegamenti elettrici i collaudi e le regolazioni e e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a	cad	269,82	268,63	1,19
DO.01.007.005.c	Posa di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, caratterizzata da valvola base a passaggio totale e circuito pilota di comando, compresi tutti i materiali necessari, i collegamenti elettrici i collaudi e le regolazioni e e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 150 mm a	cad	319,79	318,38	1,41
DO.01.007.006.a	Posa di filtro a Y, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.007.006.b	Posa di filtro a Y, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.007.006.c	Posa di filtro a Y, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 400 mm	cad	95,89	95,47	0,42
DO.01.007.007.a	Posa di valvole a sfera monoblocco, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 1/2" a DN 1"	cad	10,65	10,60	0,05
DO.01.007.007.b	Posa di valvole a sfera monoblocco, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 1 1/4" a DN 2"	cad	15,76	15,69	0,07
DO.01.007.007.c	Posa di valvole a sfera monoblocco, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 2" a DN 4"	cad	21,31	21,22	0,09
DO.01.007.008	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera - DN 2" PN16	cad	23,60	22,30	1,30
DO.01.007.009	Fornitura e posa sfiato aereatore a triplice funzione PN 16 DN 2" (sfiato automatico)	cad	153,85	145,35	8,50
DO.01.007.010	Fornitura e posa valvola di sicurezza PN 16 DN 2" tarabile	cad	206,34	194,94	11,40
DO.01.007.011.a	Montaggio delle valvole pneumatiche ed elettriche, compreso corretto posizionamento e fornitura di guarnizioni e bulloni. Il prezzo è in percentuale sul costo di fornitura.e comprende il collegamento elettrico (per val.elettriche) e quello pneumatico (tubicini aria per valvole pneumatiche)	%	0,29	0,09	0,20
DO.01.007.011.b	- fino a DN 200 Montaggio delle valvole pneumatiche ed elettriche, compreso corretto posizionamento e fornitura di guarnizioni e bulloni. Il prezzo è in percentuale sul costo di fornitura.e comprende il collegamento elettrico (per val.elettriche) e quello pneumatico (tubicini aria per valvole pneumatiche)	%	0,15	0,05	0,10
DO.01.007.012	- DN 250, DN 300, DN 350 Fornitura e posa di valvola d'intercettazione e regolazione tipo KSB serie Boa-Compact NG, regolazione a tenuta morbida PN 16 DN 100 con le seguenti caratteristiche: - corpo in ghisa con grafite lamellare, asta in acciaio inossidabile, tappo in ghisa grigia rivestito completamente in EPDM; - adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento; non adatte per liquidi contenenti olii minerali, vapori e liquidi che possono aggredire EPDM e la ghisa grigia; - pressione di esercizio max ammissibile come sotto indicato; - temperatura di esercizio max ammissibile 120°C; - verniciatura ad acqua RAL 5002 spessore 40 micron; - forma a flusso avviato con sede obliqua, con alzata diritta; - idraulica a sede obliqua; - volantino non saliente; - dispositivo di arresto e limitatore di alzata; - asta non girevole, con filettatura esterna protetta; - tappo compatto di strozzamento con rivestimento EPDM per una tenuta morbida; - isolabile completamente in conformità ai regolamenti sugli impianti di riscaldamento; - comando a distanza; - cappello piombato;	cad	480,00	456,00	24,00
DO.01.008.	POSA VALVOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI				
DO.01.008.001	Posa di valvola di derivazione compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.008.002	Posa di asta di manovra per valvole di derivazione	cad	15,98	15,91	0,07
DO.01.008.003	Posa di volantino di manovra per valvole di derivazione	cad	10,65	10,60	0,05
DO.01.008.004	Posa di chiusino telescopico per valvole di derivazione	cad	10,65	10,60	0,05
DO.01.009.	POSA COLLARI DI PRESA				
DO.01.009.001.a	Posa di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	21,31	21,22	0,09
DO.01.009.002.a	Posa di staffe di serraggio in acciaio inox per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 80 mm	cad	10,65	10,60	0,05

DO.01.009.002.b	Posa di staffe di serraggio in acciaio inox per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 100 mm a DN 200 mm	cad	15,98	15,91	0,07
DO.01.009.002.c	Posa di staffe di serraggio in acciaio inox per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in materiale metallico e in cemento amianto, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 300 mm a DN 450 mm	cad	21,31	21,22	0,09
DO.01.009.003.a	Posa di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: tubazione da De 40 mm a De 75 mm	cad	21,31	21,22	0,09
DO.01.009.003.b	Posa di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: tubazione da De 90 mm a De 180 mm	cad	31,96	31,82	0,14
DO.01.009.003.c	Posa di collare di presa per la realizzazione di prese di utenza su tubazioni in plastica (PVC e Pead), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: tubazione da De 200 mm a De 315 mm	cad	47,95	47,73	0,22
DO.01.010.	POSA SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA / RIVESTIMENTI				
DO.01.010.001	Posa di fascia paraffinosa, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.002	Posa di nastro bituminoso, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.003	Posa di nastro butilico, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.004	Posa di nastro di protezione meccanica in PVC, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02

DO.01.010.005	Posa di primer P.B.R, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	kg	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.006	Posa di primer premcote, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	l	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.007	Posa di fascia termorestringente aperta, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.008	Posa di nastro termorestringente, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.009.a	Posa di kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dim. da 50x450 mm a 200x450 mm	cad	4,80	4,78	0,02
DO.01.010.009.b	Posa di kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dim. da 250x450 mm a 550x450 mm	cad	9,61	9,56	0,05
DO.01.010.009.c	Posa di kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dim. da 600x450 mm a 1000x450 mm	cad	14,41	14,34	0,07
DO.01.010.010.a	Posa di kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dim. da 50x610 mm a 200x610 mm	cad	9,61	9,56	0,05
DO.01.010.010.b	Posa di kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dim. da 250x610 mm a 550x610 mm	cad	14,41	14,34	0,07
DO.01.010.010.c	Posa di kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dim. da 600x610 mm a 1000x610 mm	cad	19,21	19,12	0,09
DO.01.010.011	Posa di rete antiroccia, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	4,80	4,78	0,02
DO.01.011.	POSA COLLARI DI TENUTA				
DO.01.011.001.a	Posa di collare di tenuta e riparazione, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 60 mm	cad	21,31	21,21	0,10
DO.01.011.001.b	Posa di collare di tenuta e riparazione, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	31,96	31,85	0,11
DO.01.011.001.c	Posa di collare di tenuta e riparazione, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 400	cad	47,94	47,77	0,17
DO.01.011.001.d	Posa di collare di tenuta e riparazione, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 700	cad	63,92	63,71	0,21
DO.01.011.002.a	Posa di giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 175 mm	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.011.002.b	Posa di giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 450 mm	cad	95,94	95,47	0,42
DO.01.011.002.c	Posa di giunto apribile tipo Teekay Axiflex Rep per la riparazione definitiva di forature o rotture localizzate, di cedimenti o rotture diametrali, su tubazioni in qualsiasi materiale (acciaio, acciaio inox, ghisa sferoidale, vetroresina, cemento amianto, PEAD, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 600 mm	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.012.	POSA IDRANTI E ACCESSORI				
DO.01.012.001	Posa di idrante soprasuolo, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	110,00	109,51	0,49
DO.01.012.002	Posa di idrante sottosuolo, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	63,93	63,65	0,28
DO.01.012.003	Posa di chiusino per idrante	cad	10,65	10,60	0,05
DO.01.013.	POSA NASTRI E CAVI DI SEGNALAZIONE				
DO.01.013.001	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	0,96	0,96	0,00
DO.01.013.002	Posa di nastro di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	0,96	0,96	0,00
DO.01.013.003.a	Posa in opera di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, compreso giunzioni con morsetti, forniture escluse. Posa a fondo scavo durante la realizzazione di nuove linee in resina: - sezione da 1*6 mm2 a 1*25 mm2	m	0,77	0,73	0,04
DO.01.013.003.b	Posa in opera di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, compreso giunzioni con morsetti, forniture escluse. Posa a fondo scavo durante la realizzazione di nuove linee in resina: - sezione da 1*35 mm2 a 1*50 mm2	m	0,88	0,83	0,05
DO.01.014.	POSA FONTANELLE				
DO.01.014.001	Posa di fontanella da fissare a terra, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	73,43	72,22	1,21
DO.01.014.002	Posa di fontanella da fissare a muro, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	110,13	108,33	1,80
DO.01.015.	LAVORAZIONI VARIE				
DO.01.015.001	Messa in opera di palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura)	cad	41,17	38,89	2,28
DO.01.015.002	Messa in opera di targhe segnaletiche di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche, compresi i materiali occorrenti alla posa a regola d'arte. Nel caso di costruzione di cippi o di posa in opera di pali, tali supporti saranno compensati a parte. Il prezzo comprende la posa su manufatti esistenti, il fissaggio, e l'apposizione delle coordinate con la sigla di identificazione (S. I. G).	cad	10,31	9,74	0,57
DO.01.015.003	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Ente Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	60,83	57,47	3,36
DO.01.015.004	Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	60,83	57,47	3,36

DO.01.016.	TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI DI PROCESSO				
DO.01.016.001	Formazione di Stazione di prelievo campioni acqua composta da tre/quattro punti di prelievo e tre/quattro linee separate di tubazioni da 1/2 pollice in acciaio inox con valvola a sfera di esclusione, all'interno del locale impianto di sollevamento. All'esterno del locale impianto di sollevamento le tre/quattro linee saranno in polietilene DN25 PEAD PN16 posate all'interno di tubo guaina interrato e saranno collegate ad un manufatto di prelievo ASL posato a filo della recinzione, contenente vaschetta in acciaio inox montato a parete completo di sifone, tubo di scarico e rubinetti in ottone, tubi capillari con valvola d'esclusione.	cad	543,00	513,00	30,00
DO.01.016.002.a	Fornitura e posa piping testata pozzo in acciaio INOX AISI 304L formata da Te di spurgo con curva flangiata 90°. Saracinesca di spurgo a volantino senza incastro sul fondo, con cuneo rivestito in gomma, flangia cieca con attacco da 1/2" per manometro a bagno di glicerina. - 125x125x80mm	cad	307,70	290,70	17,00
DO.01.016.002.b	Fornitura e posa piping testata pozzo in acciaio INOX AISI 304L formata da Te di spurgo con curva flangiata 90°. Saracinesca di spurgo a volantino senza incastro sul fondo, con cuneo rivestito in gomma, flangia cieca con attacco da 1/2" per manometro a bagno di glicerina. - 150x150x80mm	cad	470,60	444,60	26,00
DO.01.016.002.c	Fornitura e posa piping testata pozzo in acciaio INOX AISI 304L formata da Te di spurgo con curva flangiata 90°. Saracinesca di spurgo a volantino senza incastro sul fondo, con cuneo rivestito in gomma, flangia cieca con attacco da 1/2" per manometro a bagno di glicerina. - 200x200x80mm	cad	678,75	641,25	37,50
DO.01.016.003.a	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo in acciaio INOX AISI 304L con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1" foro da 2" per passaggio sondina con chiusura con tappo filettato, foro per passaggio cavo elettrico - per una colonna premente. - DN <= 400 mm.	cad	579,20	547,20	32,00
DO.01.016.003.b	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo in acciaio INOX AISI 304L con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1" foro da 2" per passaggio sondina con chiusura con tappo filettato, foro per passaggio cavo elettrico - per una colonna premente. - DN = 500 mm.	cad	660,65	624,15	36,50
DO.01.016.003.c	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo in acciaio INOX AISI 304L con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1" foro da 2" per passaggio sondina con chiusura con tappo filettato, foro per passaggio cavo elettrico - per una colonna premente. - DN = 600 mm.	cad	724,00	684,00	40,00
DO.01.016.004.a	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 24 mm. foro parete 50 mm	cad	83,08	78,49	4,59
DO.01.016.004.b	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 40 mm. foro parete 80 mm	cad	88,62	83,72	4,90
DO.01.016.004.c	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 56 mm. foro parete 100 mm	cad	110,77	104,65	6,12
DO.01.016.004.d	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 77 mm. foro parete 125 mm	cad	136,62	129,07	7,55
DO.01.016.004.e	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 104 mm. foro parete 150 mm	cad	159,70	150,88	8,82
DO.01.016.004.f	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 141 mm. foro parete 200 mm	cad	215,08	203,20	11,88
DO.01.016.004.g	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 180 mm. foro parete 250 mm	cad	281,56	266,00	15,56
DO.01.016.004.h	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 230 mm. foro parete 300 mm	cad	364,63	344,48	20,15
DO.01.016.004.i	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 280 mm. foro parete 350 mm	cad	444,93	420,35	24,58
DO.01.016.004.j	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 338 mm. foro parete 400 mm	cad	568,63	537,21	31,42

DO.01.016.004.k	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 380 mm. foro parete 450 mm	cad	701,56	662,80	38,76
DO.01.016.004.l	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 430 mm. foro parete 500 mm	cad	784,64	741,29	43,35
DO.01.016.004.m	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 530 mm. foro parete 600 mm	cad	1.107,72	1046,52	61,20
DO.01.016.004.n	Fornitura e posa in opera (foro e tubo passante escluso) di passatubo WTF per collegamento di tubazioni a serbatoi in cls: collare di compressione in acciaio galvanizzato, doppio anello elastico di tenuta in elastomero, atossico EPDM, bulloni in acciaio zincato, tenuta stagna fino ad un battente di 15 metri di colonna d'acqua. Foro costruito con carotatrice: - d esterno tubo fino a 620 mm. foro parete 700 mm	cad	1.661,58	1569,78	91,80
DO.01.016.005.a	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i. 50/ 65 mm con due saldature	cad	32,25	30,47	1,78
DO.01.016.005.b	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i. 80 mm con due saldature	cad	47,71	45,07	2,64
DO.01.016.005.c	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.100 mm con due saldature	cad	63,15	59,66	3,49
DO.01.016.005.d	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.125 mm con due saldature	cad	79,97	75,55	4,42
DO.01.016.005.e	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.150 mm con due saldature	cad	96,26	90,94	5,32
DO.01.016.005.f	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.200 mm con due saldature	cad	113,95	107,65	6,30
DO.01.016.005.g	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.250 mm con due saldature	cad	132,82	125,48	7,34
DO.01.016.005.h	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.300 mm con due saldature	cad	141,38	133,57	7,81
DO.01.016.005.i	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.350 mm con due saldature	cad	158,21	149,47	8,74
DO.01.016.005.j	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: curve, d.i.400 mm con due saldature	cad	174,17	164,55	9,62
DO.01.016.006.a	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i. 50/ 65 mm, una saldatura	cad	16,13	15,24	0,89
DO.01.016.006.b	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i. 80 mm, una saldatura	cad	23,86	22,54	1,32
DO.01.016.006.c	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.100 mm, una saldatura	cad	31,57	29,83	1,74
DO.01.016.006.d	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.125 mm, una saldatura	cad	39,98	37,77	2,21
DO.01.016.006.e	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.150 mm, una saldatura	cad	48,13	45,47	2,66
DO.01.016.006.f	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.200 mm, una saldatura	cad	56,97	53,82	3,15
DO.01.016.006.g	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.250 mm, una saldatura	cad	66,41	62,74	3,67
DO.01.016.006.h	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.300 mm, una saldatura	cad	70,70	66,79	3,91
DO.01.016.006.i	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.350 mm, una saldatura	cad	79,11	74,74	4,37

DO.01.016.006.j	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.400 mm, una saldatura	cad	87,09	82,28	4,81
DO.01.016.007.a	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i. 50/ 65 mm, due saldature	cad	32,25	30,47	1,78
DO.01.016.007.b	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i. 80 mm, due saldature	cad	47,71	45,07	2,64
DO.01.016.007.c	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.100 mm, due saldature	cad	63,15	59,66	3,49
DO.01.016.007.d	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.125 mm, due saldature	cad	79,97	75,55	4,42
DO.01.016.007.e	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.150 mm, due saldature	cad	96,26	90,94	5,32
DO.01.016.007.f	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.200 mm, due saldature	cad	113,95	107,65	6,30
DO.01.016.007.g	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.250 mm, due saldature	cad	132,82	125,48	7,34
DO.01.016.007.h	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.300 mm, due saldature	cad	141,38	133,57	7,81
DO.01.016.007.i	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.350 mm, due saldature	cad	158,21	149,47	8,74
DO.01.016.007.j	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.400 mm, due saldature	cad	174,17	164,55	9,62
DO.01.016.008.a	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i. 50/ 65 mm, tre saldature	cad	48,37	45,70	2,67
DO.01.016.008.b	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i. 80 mm, tre saldature	cad	71,56	67,61	3,95
DO.01.016.008.c	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.100 mm, tre saldature	cad	94,72	89,49	5,23
DO.01.016.008.d	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.125 mm, tre saldature	cad	119,95	113,32	6,63
DO.01.016.008.e	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.150 mm, tre saldature	cad	144,38	136,40	7,98
DO.01.016.008.f	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.200 mm, tre saldature	cad	170,91	161,47	9,44
DO.01.016.008.g	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.250 mm, tre saldature	cad	199,23	188,22	11,01
DO.01.016.008.h	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.300 mm, tre saldature	cad	212,08	200,36	11,72
DO.01.016.008.i	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.350 mm, tre saldature	cad	237,32	224,21	13,11
DO.01.016.008.j	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: Tl, d.i.400 mm, tre saldature	cad	261,26	246,83	14,43
DO.01.017.	DERIVAZIONI, SPOSTAMENTO E RIFACIMENTO PRESE				
DO.01.017.001.a	Inserzione di derivazione su tubazione in pressione o svuotata, ottenuta per tubi in acciaio mediante saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura realizzata con macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione), o per tubi in PVC, Pead o ghisa con l'utilizzo di giunto a tre pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto). Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione da diametro interno pari a 60 mm a diametro interno pari a 100 mm.	cad	127,36	120,32	7,04
DO.01.017.001.b	Inserzione di derivazione su tubazione in pressione o svuotata, ottenuta per tubi in acciaio mediante saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura realizzata con macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione), o per tubi in PVC, Pead o ghisa con l'utilizzo di giunto a tre pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto). Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione da diametro interno pari a 125 mm a diametro interno pari a 200 mm.	cad	145,92	137,86	8,06
DO.01.017.001.c	Inserzione di derivazione su tubazione in pressione o svuotata, ottenuta per tubi in acciaio mediante saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura realizzata con macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione), o per tubi in PVC, Pead o ghisa con l'utilizzo di giunto a tre pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto). Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione da diametro interno pari a 200 mm a diametro interno pari a 250 mm.	cad	164,48	155,40	9,08

DO.01.017.001.d	Inserzione di derivazione su tubazione in pressione o svuotata, ottenuta per tubi in acciaio mediante saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura realizzata con macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione), o per tubi in PVC, Pead o ghisa con l'utilizzo di giunto a tre pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto). Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione da diametro interno pari a 250 mm a diametro interno pari a 300 mm.	cad	183,05	172,93	10,12
DO.01.017.002.a	Inserzione di derivazione su tubazione vuota. Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione diametro interno pari a 65-80-100 mm.	cad	20,62	19,49	1,13
DO.01.017.002.b	Inserzione di derivazione su tubazione vuota. Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione diametro interno pari a 125-150 mm.	cad	30,42	28,74	1,68
DO.01.017.002.c	Inserzione di derivazione su tubazione vuota. Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione diametro interno pari a 200-250-300 mm.	cad	49,50	46,76	2,74
DO.01.017.002.d	Inserzione di derivazione su tubazione vuota. Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato: - derivazione diametro interno pari a 350-400 mm.	cad	78,37	74,04	4,33
DO.01.017.003.a	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro fino a DN 65 mm.	cad	633,50	598,50	35,00
DO.01.017.003.b	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 80 mm.	cad	724,00	684,00	40,00
DO.01.017.003.c	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 100 mm.	cad	1.086,00	1026,00	60,00
DO.01.017.003.d	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 125 mm.	cad	1.086,00	1026,00	60,00
DO.01.017.003.e	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 150 mm.	cad	1.719,50	1624,50	95,00
DO.01.017.003.f	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 200 mm.	cad	2.896,00	2736,00	160,00
DO.01.017.003.g	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 250 mm.	cad	3.801,00	3591,00	210,00
DO.01.017.003.h	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 300 mm.	cad	4.977,50	4702,50	275,00
DO.01.017.003.i	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di lavori acquedottistici mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, per singolo intervento, su tubazione in acciaio con diametro DN 400 mm.	cad	6.923,25	6540,75	382,50
DO.01.017.004	Compenso per lo spostamento di prese da una tubazione vecchia ad una nuova, consistente nella ricerca della presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi tutti gli scavi necessari, assaggi e rinterri, esclusa la fornitura in opera delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti.	cad	145,39	137,36	8,03
DO.01.017.005.a	Compenso per il rifacimento di prese d'utenza, consistente nella ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi gli scavi necessari, gli assaggi, i rinterri, tutti i materiali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - diametro DN =< 63 mm, lunghezza fino a 3,00 m.	cad	800,36	756,14	44,22
DO.01.017.005.b	Compenso per il rifacimento di prese d'utenza, consistente nella ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi gli scavi necessari, gli assaggi, i rinterri, tutti i materiali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - diametro DN =< 63 mm, per ogni metro in più oltre i 3,00 m.	m	27,15	25,65	1,50
DO.01.017.006.a	Compenso per il rifacimento di prese d'utenza con saracinesca flangiata, consistente nella ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi gli scavi necessari, gli assaggi, i rinterri, tutti i materiali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - diametro DN 65-80-100 mm, lunghezza fino a 3,00 m.	cad	1.051,13	993,06	58,07
DO.01.017.006.b	Compenso per il rifacimento di prese d'utenza con saracinesca flangiata, consistente nella ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi gli scavi necessari, gli assaggi, i rinterri, tutti i materiali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - diametro DN 125-150-200 mm, lunghezza fino a 3,00 m.	cad	1.481,91	1400,04	81,87
DO.01.017.006.c	Compenso per il rifacimento di prese d'utenza con saracinesca flangiata, consistente nella ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa. Compresi gli scavi necessari, gli assaggi, i rinterri, tutti i materiali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - per ogni metro in più oltre i 3,00.	m	45,25	42,75	2,50

DO.01.017.007.a	Interventi di singola otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento singolo, diametro da 2" a 6"	cad	3.445,86	3.376,94	68,92
DO.01.017.007.b	Interventi di singola otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento singolo, diametro 8"	cad	8.257,92	8.092,76	165,16
DO.01.017.007.c	Interventi di singola otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento singolo, diametro 10"	cad	9.183,90	9.000,22	183,68
DO.01.017.007.d	Interventi di singola otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento singolo, diametro 12"	cad	12.447,60	12.198,65	248,95
DO.01.017.007.e	Interventi di singola otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento singolo, diametro da 16" a 24"	cad	18.975,00	18.595,50	379,50
DO.01.017.008.a	Interventi di doppia otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento doppio, diametro da 2" a 6"	cad	5.221,92	5.117,49	104,44
DO.01.017.008.b	Interventi di doppia otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento doppio, diametro 8"	cad	10.443,84	10.234,96	208,88
DO.01.017.008.c	Interventi di doppia otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento doppio, diametro 10"	cad	12.447,60	12.198,65	248,95
DO.01.017.008.d	Interventi di doppia otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento doppio, diametro 12"	cad	17.001,60	16.661,57	340,03
DO.01.017.008.e	Interventi di doppia otturazione su tubazione in acciaio con attrezzature Stop System per pressioni max 5 bar, compresi i raccordi, le frese di consumo e il trasporto delle attrezzature, escluse le opere di scavo, tubisteria e saldatura: - intervento doppio, diametro da 16" a 24"	cad	26.413,20	25.884,94	528,26
DO.01.018.	COLLARI DISTANZIATORI				
DO.01.018.001	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * tubazione principale DN 80 mm (Ø min: 75 mm – Ø max 115 mm) - DN 100 mm (Ø min: 103 mm – Ø max 131 mm)	cad	21,35	20,88	0,47
DO.01.018.002	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * DN 125 mm (Ø min: 117 mm – Ø max 172 mm) - tubazione principale DN 150 mm (Ø min: 155 mm – Ø max 195 mm)	cad	32,02	31,31	0,71
DO.01.018.003	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * tubazione principale DN 175 mm (Ø min: 179 mm – Ø max 246 mm) - tubazione principale DN 200 mm (Ø min: 207 mm – Ø max 260 mm)	cad	42,69	41,75	0,95
DO.01.018.004	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * tubazione principale DN 250 mm (Ø min: 258 mm – Ø max 326 mm) - tubazione principale DN 300 mm (Ø min: 310 mm – Ø max 390 mm)	cad	64,04	62,62	1,42
DO.01.018.005	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * tubazione principale DN 250 mm (Ø min: 223 mm – Ø max 312 mm) - tubazione principale DN 300 mm (Ø min: 279 mm – Ø max 390 mm) - tubazione principale DN 350 mm (Ø min: 279 mm – Ø max 390 mm)	cad	53,37	52,19	1,18
DO.01.018.006	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * tubazione principale DN 400 mm (Ø min: 335 mm – Ø max 468 mm) - tubazione principale DN 450 mm (Ø min: 391 mm – Ø max 546 mm)	cad	74,71	73,06	1,66

DO.01.018.007	Posa collari distanziatori per attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali entro tubo di protezione realizzati in PEAD, da collocare lungo la tubazione con interasse standard di 2 metri e doppio collare ad ogni estremità: * tubazione principale DN 500 mm (Ø min: 446 mm – Ø max 624 mm) - tubazione principale DN 600 mm (Ø min: 501 mm – Ø max 702 mm)	cad	96,06	93,93	2,13
---------------	--	-----	-------	-------	------



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
DO.02.	FOGNATURE				
DO.02.001.	POSA TUBI IN CALCESTRUZZO				
DO.02.001.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 300 a 500 mm	m	13,13	12,90	0,23
DO.02.001.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 600 a 800 mm	m	15,20	14,94	0,26
DO.02.001.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 1000 a 1200 mm	m	18,06	17,74	0,32
DO.02.001.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 1200 a 1600 mm	m	22,25	21,86	0,39
DO.02.001.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 1800 a 2000 mm	m	29,04	28,53	0,51
DO.02.001.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 2000 a 2200 mm	m	37,09	36,44	0,65
DO.02.001.002.a	Posa in opera nelle trincee di tubi forati per drenaggio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da DN 300 a 400 mm	m	20,28	19,92	0,36
DO.02.001.002.b	Posa in opera nelle trincee di tubi forati per drenaggio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da DN 500 a 600 mm	m	25,65	25,20	0,45
DO.02.001.002.c	Posa in opera nelle trincee di tubi forati per drenaggio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da DN 800 a 1000 mm	m	35,55	34,93	0,62
DO.02.002.	POSA TUBI E PEZZI SPECIALI IN GRES				
DO.02.002.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 150 mm, classe normale, FN=34 kN/m	m	6,61	6,49	0,12
DO.02.002.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 200 mm, classe normale 160 kN/m2	m	7,39	7,26	0,13
DO.02.002.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 250 mm, classe normale 160 kN/m2	m	9,92	9,74	0,18
DO.02.002.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 300 mm, classe normale 160 kN/m2	m	11,87	11,67	0,20
DO.02.002.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 350 mm, classe normale 160 kN/m2	m	13,23	13,00	0,23
DO.02.002.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 400 mm, classe normale 160 kN/m2	m	13,79	13,54	0,25
DO.02.002.001.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 500 mm, classe normale 120 kN/m2	m	13,79	13,54	0,25
DO.02.002.001.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 600 mm, classe normale 95 kN/m2	m	17,88	17,57	0,31
DO.02.002.001.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 700 mm, classe normale, FN=60 kN/m	m	17,88	17,57	0,31
DO.02.002.001.j	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 800 mm, classe normale, FN=60 kN/m	m	21,85	21,47	0,38
DO.02.002.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 200 mm, classe extra 240 kN/m2	m	8,75	8,59	0,16
DO.02.002.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 250 mm, classe extra 240 kN/m2	m	9,92	9,74	0,18
DO.02.002.002.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 300 mm, classe extra 240 kN/m2	m	11,87	11,67	0,20
DO.02.002.002.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 400 mm, classe extra 200 kN/m2	m	13,79	13,54	0,25
DO.02.002.002.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 500 mm, classe extra 160 kN/m2	m	13,79	13,54	0,25
DO.02.002.002.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 600 mm, classe extra 160 kN/m2	m	17,88	17,57	0,31
DO.02.002.002.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 700 mm, classe extra 200 kN/m2	m	17,88	17,57	0,31
DO.02.002.002.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 800 mm, classe extra 160 kN/m2	m	29,68	29,16	0,52

DO.02.002.006.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 600 mm, classe norma le 95 kN/m2	cad	22,53	22,14	0,39
DO.02.002.007.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 200 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	17,14	16,84	0,30
DO.02.002.007.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 250 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	21,15	20,78	0,37
DO.02.002.007.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 300 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	27,66	27,18	0,48
DO.02.002.007.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 400 mm, classe extra 200 kN/m2	cad	27,67	27,19	0,48
DO.02.002.008	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: anelli in gomma per immissioni DN 150 mm	cad	5,87	5,77	0,10
DO.02.002.009	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: innesti per immissione	cad	5,87	5,77	0,10
DO.02.002.010.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: sifone orizzontale tipo Firenze: DN 150 mm	cad	34,27	33,67	0,60
DO.02.002.010.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: sifone orizzontale tipo Firenze: DN 200 mm	cad	45,54	44,74	0,80
DO.02.002.010.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: sifone orizzontale tipo Firenze: DN 250 mm	cad	46,44	45,63	0,81
DO.02.002.011	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: sifone tipo Mortara per pozzetti	cad	24,96	24,52	0,44
DO.02.002.012.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 200 mm	m	8,75	8,59	0,16
DO.02.002.012.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 250 mm	m	9,92	9,74	0,18
DO.02.002.012.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 300 mm	m	13,23	13,00	0,23
DO.02.002.012.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 350 mm	m	13,23	13,00	0,23
DO.02.002.012.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 400 mm	m	16,26	15,97	0,29
DO.02.002.012.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 500 mm	m	16,26	15,97	0,29
DO.02.002.012.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 600 mm	m	19,83	19,49	0,34
DO.02.002.012.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 700 mm	m	19,83	19,49	0,34
DO.02.002.012.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubo con finestra: DN 800 mm	m	33,59	33,01	0,58
			0,00	0,00	0,00

DO.02.003.	POSA TUBI E RACCORDI IN GHISA		0,00	0,00	0,00
DO.02.003.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 60	m	3,53	3,47	0,06
DO.02.003.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 80	m	4,08	4,01	0,07
DO.02.003.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 100	m	4,71	4,62	0,09
DO.02.003.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 150	m	5,89	5,78	0,11
DO.02.003.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 200	m	7,07	6,94	0,13
DO.02.003.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 250	m	8,24	8,10	0,14
DO.02.003.001.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 300	m	10,01	9,83	0,18
DO.02.003.001.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 350	m	12,36	12,14	0,22
DO.02.003.001.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 400	m	15,31	15,04	0,27
DO.02.003.001.j	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 500	m	18,82	18,50	0,32
DO.02.003.001.k	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 600	m	22,94	22,54	0,40
DO.02.003.001.l	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 700	m	26,98	26,51	0,47
DO.02.003.001.m	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 800	m	31,74	31,19	0,55
DO.02.003.001.n	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 900	m	37,34	36,69	0,65
DO.02.003.001.o	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 1000	m	43,95	43,18	0,77
DO.02.003.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Ente Appaltante o compensati a parte	kg	0,60	0,58	0,02
DO.02.003.002.b	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in ghisa per pesi fino a 1000 kg	kg	0,70	0,69	0,01
DO.02.003.002.c	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in ghisa per pesi oltre a 1000 kg	kg	0,36	0,35	0,01
DO.02.003.003.a	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad	4,12	4,05	0,07
DO.02.003.003.b	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80	cad	4,99	4,91	0,08
DO.02.003.003.c	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	5,29	5,20	0,09
DO.02.003.003.d	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 150	cad	7,35	7,22	0,13
DO.02.003.003.e	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	10,01	9,83	0,18
DO.02.003.003.f	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 250	cad	12,36	12,14	0,22
DO.02.003.003.g	Esecuzione di tagli dritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 300	cad	14,72	14,47	0,25

DO.02.003.003.h	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 350	cad	17,36	17,05	0,31
DO.02.003.003.i	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 400	cad	19,71	19,36	0,35
DO.02.003.003.j	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 450	cad	22,36	21,97	0,39
DO.02.003.003.k	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 500	cad	24,71	24,28	0,43
DO.02.003.003.l	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 600	cad	30,00	29,48	0,52
DO.02.003.003.m	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 700	cad	33,34	32,76	0,58
DO.02.003.003.n	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 800	cad	37,05	36,40	0,65
DO.02.003.003.o	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 900	cad	41,16	40,44	0,72
DO.02.003.003.p	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 1000	cad	45,73	44,93	0,80
DO.02.004.	POSA TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE				
DO.02.004.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	m	4,47	4,39	0,08
DO.02.004.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	m	7,15	7,02	0,13
DO.02.004.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	8,94	8,78	0,16
DO.02.004.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 560 mm	m	11,92	11,71	0,21
DO.02.004.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	m	17,88	17,56	0,32
DO.02.004.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, escluse le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 900 a 1000 mm	m	20,58	20,21	0,37
DO.02.004.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	m	9,80	9,63	0,17
DO.02.004.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 110 a 180 mm	m	12,49	12,26	0,23
DO.02.004.002.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 200 a 355 mm	m	16,94	16,64	0,30
DO.02.004.002.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 400 a 560 mm	m	19,92	19,57	0,35
DO.02.004.002.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 630 a 800 mm	m	28,55	28,04	0,51
DO.02.004.002.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 900 a 1000 mm	m	31,25	30,69	0,56
DO.02.004.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	cad	12,48	12,26	0,22
DO.02.004.003.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	cad	24,96	24,52	0,44
DO.02.004.003.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	cad	37,44	36,78	0,66
DO.02.004.003.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 560 mm	cad	40,14	39,43	0,71
DO.02.004.003.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	cad	52,62	51,69	0,93
DO.02.004.003.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 900 a 1000 mm	cad	55,32	54,34	0,98
DO.02.004.004.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	cad	17,81	17,50	0,31
DO.02.004.004.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	cad	30,29	29,76	0,53
DO.02.004.004.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	cad	45,44	44,64	0,80

DO.02.004.004.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 560 mm	cad	48,14	47,29	0,85
DO.02.004.004.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	cad	63,29	62,17	1,12
DO.02.004.004.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 900 a 1000 mm	cad	65,99	64,82	1,17
DO.02.004.005.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 160 mm	m	7,43	7,30	0,13
DO.02.004.005.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 200 mm	m	7,43	7,30	0,13
DO.02.004.005.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 250 mm	m	7,86	7,72	0,14
DO.02.004.005.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 315 mm	m	8,36	8,21	0,15
DO.02.004.005.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 350 mm	m	8,91	8,75	0,16
DO.02.004.005.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 400 mm	m	9,55	9,38	0,17
DO.02.004.005.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 465 mm	m	10,29	10,11	0,18
DO.02.004.005.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 500 mm	m	11,14	10,95	0,19
DO.02.004.005.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 580 mm	m	12,15	11,94	0,21
DO.02.004.005.j	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 630 mm	m	13,37	13,14	0,23
DO.02.004.005.k	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 700 mm	m	14,85	14,59	0,26
DO.02.004.005.l	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 800 mm	m	16,71	16,41	0,30
DO.02.004.005.m	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 930 mm	m	19,10	18,76	0,34
DO.02.004.005.n	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 1000 mm	m	22,28	21,89	0,39
DO.02.004.005.o	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi strutturati in polietilene ad alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: De 1200 mm	m	26,73	26,26	0,47
DO.02.004.006.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità: fino a De 160 mm	cad	16,71	16,41	0,30
DO.02.004.006.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità: da De 200 a De 580 mm	cad	25,06	24,63	0,43
DO.02.004.006.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali per tubi strutturati in polietilene ad alta densità: da De 630 a De 1200 mm	cad	33,42	32,84	0,58
DO.02.004.007.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 160 mm, tubo esterno De 250 mm	m	11,23	11,04	0,19
DO.02.004.007.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 200 mm, tubo esterno De 315 mm	m	11,94	11,73	0,21
DO.02.004.007.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 250 mm, tubo esterno DN 300 mm	m	11,94	11,73	0,21
DO.02.004.007.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 315 mm, tubo esterno DN 400 mm	m	13,64	13,40	0,24
DO.02.004.007.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno DN 300 mm, tubo esterno De 500 mm	m	15,91	15,63	0,28
DO.02.004.007.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 400 mm, tubo esterno DN 500 mm	m	15,91	15,63	0,28
DO.02.004.007.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno DN 400 mm, tubo esterno De 630 mm	m	19,10	18,76	0,34
DO.02.004.007.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 500 mm, tubo esterno DN 600 mm	m	19,10	18,76	0,34
DO.02.004.007.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno DN 500 mm, tubo esterno De 800 mm	m	23,87	23,46	0,41
DO.02.004.007.j	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 630 mm, tubo esterno DN 800 mm	m	23,87	23,46	0,41
DO.02.004.007.k	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno DN 600 mm, tubo esterno DN 800 mm	m	23,87	23,46	0,41

DO.02.004.007.l	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno De 800 mm, tubo esterno De 1200 mm	m	38,19	37,52	0,67
DO.02.004.007.m	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete: tubo interno DN 800 mm, tubo esterno De 1200 mm	m	38,19	37,52	0,67
DO.02.005.	POSA TUBI E RACCORDI IN PVC				
DO.02.005.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 160 mm	m	6,50	6,39	0,11
DO.02.005.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	7,96	7,82	0,14
DO.02.005.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	m	10,29	10,11	0,18
DO.02.005.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	m	14,61	14,36	0,25
DO.02.005.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 160 mm	m	24,96	24,52	0,44
DO.02.005.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	37,44	36,79	0,65
DO.02.005.002.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	m	49,92	49,05	0,87
DO.02.005.002.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	m	52,62	51,70	0,92
DO.02.005.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in tubi in PVC a triplo strato a parete piena con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 160 mm	m	6,50	6,39	0,11
DO.02.005.003.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in tubi in PVC a triplo strato a parete piena con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	7,96	7,82	0,14
DO.02.005.003.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in tubi in PVC a triplo strato a parete piena con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	m	10,29	10,11	0,18
DO.02.005.003.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in tubi in PVC a triplo strato a parete piena con sistema di giunzione a bicchiere termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV + PP) ad alte prestazioni, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	m	14,62	14,37	0,25
DO.02.005.004.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 160 mm	m	24,96	24,52	0,44
DO.02.005.004.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	37,44	36,79	0,65
DO.02.005.004.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	m	49,92	49,05	0,87
DO.02.005.004.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in PVC a triplo strato a parete piena SN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm	m	52,62	51,70	0,92
DO.02.006.	POSA TUBI, PEZZI SPECIALI E CAMERETTE IN PRFV				
DO.02.006.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 150 a 300 mm	m	11,55	11,35	0,20
DO.02.006.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 350 a 500 mm	m	13,13	12,90	0,23
DO.02.006.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 600 a 800 mm	m	15,20	14,94	0,26

DO.02.006.001.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 900 a 1200 mm	m	18,06	17,74	0,32
DO.02.006.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 1200 a 1600 mm	m	22,25	21,86	0,39
DO.02.006.001.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 1800 a 2000 mm	m	29,04	28,53	0,51
DO.02.006.001.g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 2200 a 2500 mm	m	37,09	36,44	0,65
DO.02.006.001.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 2500 a 3000 mm	m	51,57	50,67	0,90
DO.02.006.001.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 3000 a 3600 mm	m	79,27	77,88	1,39
DO.02.006.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 150 a 300 mm	m	89,87	88,30	1,57
DO.02.006.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 350 a 800 mm	m	134,80	132,45	2,35
DO.02.006.002.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 900 a 1600 mm	m	179,75	176,61	3,14
DO.02.006.002.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 1800 a 2500	m	269,62	264,91	4,71
DO.02.006.002.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 2500 a 3600	m	539,23	529,81	9,42
DO.02.006.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi a sezione ovoidale di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: dimensioni 600x800 mm	m	11,55	11,35	0,20
DO.02.006.003.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi a sezione ovoidale di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: dimensioni 800X1200 mm	m	13,13	12,90	0,23
DO.02.006.003.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi a sezione ovoidale di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: dimensioni 1000x1500 mm	m	15,20	14,94	0,26
DO.02.006.004	Posa in opera di pozzetto con corpo ad asse verticale composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV Composto da: - elemento di fondo; - piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 800; compreso il maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	cad	147,00	144,43	2,57

DO.02.007.	FORNITURA E POSA ELEMENTI SCATOLARI				
DO.02.007.001.a	Posa in opera nelle trincee di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - dimensioni interne nette di cm 100 x 100, cm 125 x 125, cm 150 x 150, cm 175 x 175	m	36,12	35,49	0,63
DO.02.007.001.b	Posa in opera nelle trincee di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - dimensioni interne nette di cm 200 x 200, cm 225 x 225, cm 250 x 250, cm 275 x 275	m	48,69	47,83	0,86
DO.02.007.001.c	Posa in opera nelle trincee di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - dimensioni interne nette di cm 300 x 300, cm 350 x 350	m	77,57	76,22	1,35
DO.02.007.002.a	Posa in opera nelle trincee di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad U; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - dimensioni interne nette: base cm 75 - altezza cm 75, base cm 75 - altezza cm 100, base cm 75 - altezza cm 150, base cm 100 - altezza cm 75, base cm 100 - altezza cm 100, base cm 100 - altezza cm 150, base cm 150 - altezza cm 75, base cm 150 - altezza cm 100, base cm 150 - altezza cm 150	m	36,12	35,49	0,63
DO.02.007.002.b	Posa in opera nelle trincee di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad U; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - dimensioni interne nette: base cm 75 - altezza cm 200, base cm 100 - altezza cm 200, base cm 150 - altezza cm 200	m	48,69	47,83	0,86
DO.02.007.003.a	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari di tipo "chiuso" prefabbricati in calcestruzzo di cemento (R'ck 45 N/mm ² , Fe B 44 K), a sezione rettangolare interna, da porsi interrato, ad uso pozzetto di sollevamento per alloggiamento pompe, cameretta di ispezione, pozzetto di raccordo, completo di fondo in calcestruzzo e soletta di copertura con foro circolare da 80 cm per ispezione, apertura di 106x70 cm per chiusura pompe, apertura di 40x40 cm per piezoresistivo; sistema di giunzione con incastro a bicchiere (anello di tenuta in gomma butilica, a norma ASTM C-990). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle norme previste dalle specifiche tecniche di capitolato e dimensionati per resistere a carichi di prima categoria; il prezzo è comprensivo delle sagomature per le acque di magra in cls =R'ck 25 N/mm ² . Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti gli elementi prefabbricati, anche con l'ausilio di autogrù, la fornitura e posa di cm 10 di calcestruzzo per sottofondazione, la sigillatura con idonei additivi dei prefabbricati e dell'innesto con le tubazioni. Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m ² . di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione: - dimensioni interne cm.200 x 150, altezza utile 180 cm, spessore minimo cm 16	cad	2.353,45	2223,43	130,02
DO.02.007.003b	Fornitura e posa in opera di prolunga per elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento (≥R'ck 45 N/mm ² , Fe B 44 K) , a sezione rettangolare interna, ad uso pozzetto di sollevamento per alloggiamento pompe, cameretta di ispezione, pozzetto di raccordo per spezzate ecc... con sistema di giunzione con incastro a bicchiere (anello di tenuta in gomma butilica, a norma ASTM C-990) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle norme previste dalle specifiche tecniche di capitolato e dimensionati per resistere a carichi di prima categoria; Nel prezzo è compresa la posa in opera dell' elemento prefabbricato ,anche con l'ausilio di autogrù, la sigillatura con idonei additivi dei prefabbricati. Trattamento della camerettadelle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m ² . di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione: - dimensioni interne cm. 200 x 150, altezza utile 100 cm, spessore minimo delle pareti cm 16.	cad	519,92	491,20	28,72
DO.02.008.	FORNITURA E POSA CAMERETTE CIRCOLARI				
DO.02.008.001	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna fino a 2,00 m	cad	147,55	144,97	2,58
DO.02.008.002	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m	cad	156,80	154,06	2,74
DO.02.008.003	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna da 2,50 m fino a 3,00 m	cad	156,80	154,06	2,74
DO.02.008.004	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare: - maggior onere per altezza superiore a 3,00 m	m	9,25	9,09	0,16
DO.02.008.005.a	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro ≤ 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m) : Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le garnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	2.858,30	2700,38	157,92
DO.02.008.005.b	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro oltre 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le garnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	3.243,20	3064,02	179,18
DO.02.008.006.a	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1200 mm per innesto tubazioni con diametro ≤ 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1200 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1200, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le garnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	2.289,80	2131,88	157,92

DO.02.008.006.b	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1200 mm per innesto tubazioni con diametro oltre 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1200 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1200, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	2.598,15	2418,97	179,18
DO.02.008.007.a	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1000 mm per innesto tubazioni con diametro ≤ 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1000 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1000, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	1.910,80	1752,88	157,92
DO.02.008.007.b	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1000 mm per innesto tubazioni con diametro oltre 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1000 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1000, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	2.168,11	1988,93	179,18
DO.02.008.008.a	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 800 mm per innesto tubazioni con diametro ≤ 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 800 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue da pH 1 a pH 13, secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 800, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1	cad	1.531,80	1373,88	157,92
DO.02.009.	FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE				
DO.02.009.001.a1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.009.001.a2	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne oltre a 150x150 cm	cad	79,87	78,48	1,39
DO.02.009.001.b1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm	cad	39,93	39,23	0,70
DO.02.009.001.b2	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne oltre a 150x150 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.009.001.c1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm	cad	29,40	28,89	0,51
DO.02.009.001.c2	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne oltre a 150x150 cm	cad	39,93	39,23	0,70
DO.02.009.002.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	cad	57,70	56,69	1,01
DO.02.009.003	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata in cemento armato a norma UNI EN 1917 formata da: blocco monolitico di dimensioni interne 150 x 150 spessore 17 cm con altezza interna fino a 200 cm, soletta carrabile (4500 Kg/mq) spessore cm 20 dimensioni cm 180x 180 con apertura 90x60 cm per torrino. Dotata di impronte per tubi adattabili fino a cm 120 di diametro e guarnizioni in gomma (queste comprese) per assicurare la tenuta delle tubazioni. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti gli elementi prefabbricati, la fornitura e posa di cm 10 di calcestruzzo per sottofondazione, la sigillatura con idonei additivi dei prefabbricati e dell'innesto con le tubazioni. Trattamento del fondo della camerettadelle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m². di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione	cad	1.086,00	1026,00	60,00
DO.02.010.	FORNITURA E POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO				
DO.02.010.001	Posa in opera di caditoia stradale con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm	cad	23,95	23,53	0,42
DO.02.010.002	Posa in opera di elemento di rialzo, passo d'uomo 60 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm	cad	9,62	9,45	0,17
DO.02.010.003.a	Posa in opera di anelli forati per pozzi perdenti: diametro interno 100/125 cm	cad	39,93	39,23	0,70
DO.02.010.003.b	Posa in opera di anelli forati per pozzi perdenti: diametro interno 150/200 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.010.004.a	Posa in opera di elemento di fondo per fosse circolari: diametro interno 100/125 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.010.004.b	Posa in opera di elemento di fondo per fosse circolari: diametro interno 150/200 cm	cad	79,87	78,48	1,39
DO.02.010.005.a	Posa in opera di anello per fosse circolari: diametro interno 100/125 cm	cad	39,93	39,23	0,70
DO.02.010.005.b	Posa in opera di anello per fosse circolari: diametro interno 150/200 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.010.006.a	Posa in opera di anello riduttore per fosse circolari: diametro interno 125/100 cm	cad	39,93	39,23	0,70
DO.02.010.006.b	Posa in opera di anello riduttore per fosse circolari: diametro interno 150/125 cm - 200/150 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.010.007.a	Posa in opera di soletta per anelli forati e fosse circolari: per elementi con diametro interno 100/125 cm	cad	39,93	39,23	0,70
DO.02.010.007.b	Posa in opera di soletta per anelli forati e fosse circolari: per elementi con diametro interno 150/200 cm	cad	59,90	58,85	1,05
DO.02.010.008	Posa di elementi di raccordo tra chiusino e cameretta costituiti da manufatti componibili vibrocompressi dimensione interna 80 cm (spezzoni da 15/25 cm) spessore minimo 13 cm sigillatura di giunti tra gli elementi prefabbricati e trattamento interno con miscela di additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione.	m	81,14	79,72	1,42
DO.02.010.009.a	Fornitura e posa di caditoia stradale, durante la realizzazione di nuove linee fognarie, completa di pozzetto in calcestruzzo, chiusino in ghisa o cemento, pezzi speciali, compreso lo scavo, il rinterro e la sigillatura con malta di cemento, escluso l'allacciamento al condotto di fognatura (tubo fornito e posato con cappa in calcestruzzo): - tipo laterale con sifone e con chiusino in c.a. da posizionare su marciapiede	cad	112,55	106,33	6,22

DO.02.010.009.b	Fornitura e posa di caditoia stradale, durante la realizzazione di nuove linee fognarie, completa di pozzetto in calcestruzzo, chiuso in ghisa o cemento, pezzi speciali, compreso lo scavo, il rinterro e la sigillatura con malta di cemento, escluso l'allacciamento al condotto di fognatura (tubo fornito e posato con cappa in calcestruzzo): - tipo centrale con sifone e chiusino in ghisa da almeno 55 kg. 8/10 fori	cad	240,84	227,53	13,31
DO.02.010.009.c	Fornitura e posa di caditoia stradale, durante la realizzazione di nuove linee fognarie, completa di pozzetto in calcestruzzo, chiuso in ghisa o cemento, pezzi speciali, compreso lo scavo, il rinterro e la sigillatura con malta di cemento, escluso l'allacciamento al condotto di fognatura (tubo fornito e posato con cappa in calcestruzzo): - tipo laterale senza sifone e con chiusino in c.a. da posizionare su marciapiede	cad	98,09	92,67	5,42
DO.02.010.009.d	Fornitura e posa di caditoia stradale, durante la realizzazione di nuove linee fognarie, completa di pozzetto in calcestruzzo, chiuso in ghisa o cemento, pezzi speciali, compreso lo scavo, il rinterro e la sigillatura con malta di cemento, escluso l'allacciamento al condotto di fognatura (tubo fornito e posato con cappa in calcestruzzo): - tipo centrale senza sifone e chiusino in ghisa da almeno 55 kg. 8/10 fori	cad	226,39	213,88	12,51
DO.02.010.010	Fornitura e posa in opera di dispositivo di pozzetto di cacciata per la pulizia automatica e continua di condotte fognarie, basato su un sistema di galleggiante che permette l'accumulo di una sufficiente e regolabile quantità d'acqua in una vasca, anche esistente, da immettere in modo repentino nella condotta di scarico fognario per il lavaggio della condotta stessa. Il sistema è costituito da vaschetta in acciaio inox AISI 304, tubo flessibile in propilene spiralato, raccordo con tubazione di scarico. Dimensione 90x90 cm, battente 330 mm, volume acqua 267 l, portata media 10 l/s.	cad	631,10	620,08	11,02
DO.02.011.	FORNITURA E POSA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE				
DO.02.011.001.a	Posa in opera di fossa Imhoff comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - diametro interno 100 cm, altezza 200 cm	cad	147,55	144,97	2,58
DO.02.011.001.b	Posa in opera di fossa Imhoff comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - diametro interno 150 cm, altezza 300 cm	cad	157,53	154,78	2,75
DO.02.011.001.c	Posa in opera di fossa Imhoff comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - diametro interno 200 cm, altezza 350 cm	cad	177,50	174,40	3,10
DO.02.011.002.a	Posa in opera di fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo "statico" comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - diametro interno 100 cm, altezza 200 cm	cad	147,55	144,97	2,58
DO.02.011.002.b	Posa in opera di fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo "statico" comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - diametro interno 150 cm, altezza 250 cm	cad	157,53	154,78	2,75
DO.02.011.002.c	Posa in opera di fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo "statico" comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - diametro interno 200 cm, altezza 250 cm	cad	177,50	174,40	3,10
DO.02.011.003.a	Posa in opera di impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - vasche con le seguenti dimensioni esterne: 140x140 cm, 174x174 cm, 166x222 cm	cad	355,00	348,80	6,20
DO.02.011.003.b	Posa in opera di impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - vasche con le seguenti dimensioni esterne: 190x190 cm, 230x230 cm, 226x250 cm, 250x277 cm, 250x327 cm	cad	456,74	448,76	7,98
DO.02.011.003.c	Posa in opera di impianto di dissabbiatura-disoleatura "statico a flusso orizzontale" per il trattamento di acque di prima pioggia, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - vasche con le seguenti dimensioni esterne: 250x427 cm, 250x477 cm, 250x577 cm, 250x677 cm, 250x777 cm	cad	562,12	552,30	9,82
DO.02.011.004.a	Posa in opera di impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - vasca con le seguenti dimensioni esterne: 190x190 cm, 230x230 cm, 250x327 cm	cad	456,74	448,76	7,98
DO.02.011.004.b	Posa in opera di impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - vasca con le seguenti dimensioni esterne: 250x427 cm, 250x577 cm, 250x677 cm, 250x677 cm	cad	562,12	552,30	9,82
DO.02.011.005	Posa in opera di impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia, completo di una vasca di accumulo e di una vasca monoblocco con setti, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	cad	1.124,25	1104,61	19,64
DO.02.011.006.a	Fornitura e posa di dissabbiatore idraulico tipo FLUXA FILTRO FILTOMAT autopulente, pressione massima di lavoro 10 bar, in acciaio inox, grado di filtrazione rete in acciaio inox 80 micron: - serie AMIAD M100-750 3" DN 80 per portate fino a 40 mc/h (circa 11 l/s)	cad	8.145,00	7695,00	450,00
DO.02.011.006.b	Fornitura e posa di dissabbiatore idraulico tipo FLUXA FILTRO FILTOMAT autopulente, pressione massima di lavoro 10 bar, in acciaio inox, grado di filtrazione rete in acciaio inox 80 micron: - serie AMIAD M100-1500 4" DN 100 per portate fino a 80 mc/h (circa 22 l/s)	cad	11.765,00	11115,00	650,00
DO.02.011.006.c	Fornitura e posa di dissabbiatore idraulico tipo FLUXA FILTRO FILTOMAT autopulente, pressione massima di lavoro 10 bar, in acciaio inox, grado di filtrazione rete in acciaio inox 80 micron: - serie AMIAD M100-4500 6" DN 150 per portate fino a 180 mc/h (50 l/s)	cad	14.480,00	13680,00	800,00
DO.02.012.	FORNITURA E POSA CHIUSINI, GRIGLIE E ACCESSORI				
DO.02.012.001	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm	cad	23,95	23,53	0,42
DO.02.012.002	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 800x800 mm, 500x700 mm	cad	23,95	23,53	0,42
DO.02.012.003	Posa in opera di chiusini in materiale composito, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm	cad	19,23	18,89	0,34
DO.02.012.004	Posa in opera di griglia in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 450x450 mm	cad	94,32	92,68	1,64

DO.02.012.005	Posa in opera di griglia in materiale composito, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 402x402 mm	cad	230,95	226,91	4,04
DO.02.012.006	Posa in opera di scala in ferro, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni 600x350 mm, completa di angolare con fori per tasselli per il fissaggio al muro e n°3 g radini di dimensioni 350x200 mm	cad	14,43	14,17	0,26
DO.02.012.007	Posa in opera di gradini in ghisa, ferro o acciaio e plastica, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	4,81	4,72	0,09
DO.02.012.008	Posa in opera di asta di sicurezza in ghisa sferoidale di lunghezza pari a 1200 mm, , compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola	cad	4,81	4,72	0,09
DO.02.012.009	Fornitura e posa compresa eventuale assistenza muraria di scala alla marinara larghezza 350 mm dislivello massimo di 8000 mm, cosciali ad L 60x5 mm, gradini diametro 20 mm con interasse 300mm; il tutto conforme ai disegni di progetto, realizzata in acciaio INOX AISI 304. Tasselli dadi e bulloni per il fissaggio al cls delle camere di ispezione in acciaio INOX SERIE 300 compresi. Compresa fornitura e posa in opera di gabbia di protezione per scala alla marinara. Costituita da anelli in tubo estruso passo massimo 900 mm collegati verticalmente con correnti al tubo della scala in rispetto a D.Lgs 81/2008: in acciaio inox AISI 304 L (peso indicativo 10 kg/m)	m	300,95	295,70	5,25
DO.02.012.010	Posa in opera di dispositivo di copertura modulare servoassistito all'apertura, composto da n°1 coperchio in ghisa sferoidale e telaio luce netta 800 x 800 mm e 1000 x 1000 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	369,24	361,06	8,19
DO.02.012.011	Posa in opera di dispositivo di copertura modulare, composto da n°4 coperchi in ghisa sferoidale e telaio luce netta 1220 x 1370 mm e 1220 x 1820 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	738,49	722,10	16,37
DO.02.012.012	Posa in opera di dispositivo di copertura modulare, composto da n°6 coperchi in ghisa sferoidale e telaio luce netta 1220 x 2440 mm e 1840 x 1820 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	1.107,73	1.083,17	24,56
DO.02.012.013	Posa in opera di dispositivo di copertura modulare, composto da n°8/9 coperchi in ghisa sferoidale e telaio luce netta 1840 x 2440 mm e 2460 x 1820 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	1.479,97	1.444,22	32,75
DO.02.012.014	Posa in opera di dispositivo di copertura modulare, composto da n°12 coperchi in ghisa sferoidale e telaio luce netta 1840 x 3210 mm e 2460 x 2440 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	2.215,46	2.166,33	49,12
DO.02.012.015	Posa in opera di dispositivo di copertura modulare, composto da n°16 coperchi in ghisa sferoidale e telaio luce netta 2460 x 3210 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	2.953,94	2.888,40	65,50
DO.02.012.016.a	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo dim. esterne (HxLa) 370x310 mm, dim. interne (LucexHi) 200x250 mm, lunghezza 750 mm, con griglia piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 300 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	468,10	458,74	9,36
DO.02.012.016.b	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo dim. esterne (HxLa) 400x410 mm, dim. interne (LucexHi) 300x320 mm, lunghezza 750 mm, con griglia piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 400 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	549,23	538,24	10,98
DO.02.012.016.c	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo dim. esterne (HxLa) 430x580 mm, dim. interne (LucexHi) 400x350 mm, lunghezza 750 mm, con griglia piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 500 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	606,24	594,11	12,12
DO.02.012.017.a	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo dim. esterne (HxLa) 265x250 mm, dim. interne (LucexHi) 140x180 mm, lunghezza 1000 mm, con telaio in acciaio zincato e con griglia piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 225 mm, imbullonata con viti al centro, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	316,80	310,47	6,34
DO.02.012.017.b	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo dim. esterne (HxLa) 380x300 mm, dim. interne (LucexHi) 180x280 mm, lunghezza 1000 mm, con telaio in acciaio zincato e con griglia piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 225 mm, imbullonata con viti al centro, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	343,12	336,25	6,86
DO.02.012.018	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo dim. esterne (HxLa) 410x400 mm, luce interna 280 mm, lunghezza 1000 mm, con griglia piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 330 mm, con asole di dim. 35x35 mm adatte al passaggio delle biciclette, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	481,25	471,63	9,63
DO.02.012.019.a	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo con telaio carrabile in acciaio zincato a caldo, dim. esterne (HxLa) 360x400 mm, luce interna 200 mm, lunghezza 1000 mm, con n°2 griglie piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 270 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	338,18	331,42	6,76
DO.02.012.019.b	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo con telaio carrabile in acciaio zincato a caldo, dim. esterne (HxLa) 230x250 mm, luce interna 140 mm, lunghezza 1000 mm, con n°2 griglie piana in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, larghezza 185 mm, con asole adatte al passaggio delle biciclette, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	259,25	254,06	5,18
DO.02.012.020.a	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo con telaio in acciaio senza bordi, con zanche per fissaggio in calcestruzzo di posa, altezza 480 mm, dim. 1000x400 mm, con n°2 griglie in ghisa con fori a nido d'ape, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, dim. 330x500 mm, altezza 38 mm, vincolate al telaio con sistema ad incastro e viti in acciaio inox, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	619,39	607,00	12,39
DO.02.012.020.b	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo con telaio in acciaio gettato nel calcestruzzo, altezza 350 mm, dim. 1000x400 mm, con n°2 griglie in ghisa con fori a nido d'ape, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, dim. 330x500 mm, altezza 38 mm, vincolate al telaio con sistema ad incastro e viti in acciaio inox, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	604,04	591,96	12,08
DO.02.013.	FORNITURA E POSA APPARECCHIATURE				
DO.02.013.001.a	Posa in opera di saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm	cad	31,98	31,70	0,28
DO.02.013.001.b	Posa in opera di saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,96	63,39	0,57
DO.02.013.001.c	Posa in opera di saracinesca a corpo piatto flangiata per il sezionamento dell'acque reflue, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 300 mm	cad	95,93	95,09	0,84
DO.02.013.002	Posa in opera di sfiato a tripla funzione per acque reflue per il degasaggio e il riempimento/svuotamento della condotta, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	95,93	95,09	0,84

DO.02.013.003.a	Posa in opera di valvola di non ritorno a palla per acque reflue, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 65 mm	cad	31,98	31,70	0,28
DO.02.013.003.b	Posa in opera di valvola di non ritorno a palla per acque reflue, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	63,96	63,39	0,57
DO.02.013.003.c	Posa in opera di valvola di non ritorno a palla per acque reflue, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 300 mm	cad	95,93	95,09	0,84
DO.02.013.004.a	Posa in opera di valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 80 mm	cad	31,98	31,70	0,28
DO.02.013.004.b	Posa in opera di valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 100 mm a DN 150 mm	cad	63,96	63,39	0,57
DO.02.013.004.c	Posa in opera di valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 450 mm	cad	95,93	95,09	0,84
DO.02.013.004.d	Posa in opera di valvola a ghigliottina per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 800 mm	cad	127,91	126,79	1,12
DO.02.013.005.a	Posa in opera di griglia a cestello, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	127,91	126,79	1,12
DO.02.013.005.b	Posa in opera di prolunga per griglia a cestello, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	31,98	31,70	0,28
DO.02.013.006.a	Posa in opera di paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 150 mm a DN 200 mm	cad	36,68	36,36	0,32
DO.02.013.006.b	Posa in opera di paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 250 mm a DN 450 mm	cad	73,37	72,72	0,65
DO.02.013.006.c	Posa in opera di paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 900 mm	cad	110,05	109,08	0,97
DO.02.013.006.d	Posa in opera di paratoia a comando manuale di tipo ad asta saliente, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 1000 mm a DN 1400 mm	cad	156,14	154,77	1,37
DO.02.013.006.e	Posa in opera di paratoia da installare in canale, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 150 mm a DN 200 mm	cad	92,26	90,72	1,54
DO.02.013.006.f	Posa in opera di paratoia da installare in canale, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 300 mm a DN 400 mm	cad	124,26	122,20	2,07
DO.02.013.006.g	Posa in opera di paratoia da installare in canale, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 600 mm	cad	184,52	181,45	3,07
DO.02.013.006.h	Posa in opera di paratoia da installare in canale, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 700 mm a DN 800 mm	cad	216,52	212,19	3,60
DO.02.013.006.i	Posa in opera di paratoia automatica, compresi tutti i materiali e collegamenti elettrici necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 150 mm a DN 250 mm	cad	78,13	76,83	1,30
DO.02.013.006.j	Posa in opera di paratoia automatica, compresi tutti i materiali e collegamenti elettrici necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 300 mm a DN 400 mm	cad	110,14	108,30	1,83
DO.02.013.006.k	Posa in opera di paratoia automatica, compresi tutti i materiali e collegamenti elettrici necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 700 mm	cad	142,14	139,77	2,37
DO.02.013.006.l	Posa in opera di paratoia automatica, compresi tutti i materiali e collegamenti elettrici necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 800 mm a DN 1000 mm	cad	188,27	185,14	3,13
DO.02.013.006.m	Posa in opera di paratoia automatica, compresi tutti i materiali e collegamenti elettrici necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 1100 mm a DN 1200 mm	cad	252,28	248,08	4,20
DO.02.013.007.a	Posa in opera di valvola antiriflusso, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 200 mm	cad	36,68	36,36	0,32
DO.02.013.007.b	Posa in opera di valvola antiriflusso, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 250 mm a DN 400 mm	cad	73,37	72,72	0,65
DO.02.013.007.c	Posa in opera di valvola antiriflusso, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 500 mm a DN 800 mm	cad	110,05	109,08	0,97
DO.02.013.007.d	Posa in opera di valvola antiriflusso, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 1000 mm a DN 1500	cad	156,14	154,77	1,37
DO.02.013.008	Fornitura e posa, di 2 (1+1R) elettropompe sommergibili per sollevamento acque nere , motore asincrono trifase, rotore a gabbia 400V 50 hz 4 poli, potenza nominale 2,0 kW, corrente nominale 4,9 A, girante a vortice con passaggio libero di 80 mm., ogni elettropompa risulta completa di piede di accoppiamento automatico con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, catena di sollevamento in acciaio inox AISI 316, cavo elettrico di potenza e tubi guida INOX 316 Il pompaggio è completo delle 2 tubazioni di mandata DN 80 mm, curve raccordi in acciaio Inox Aisi 316 , flangia cieca e flangia aperta di attacco alla tubazione in pead De 90 mm Pe 100 PN10 in acciaio; 2 valvole a palla DN 80 mm, 2 saracinesche a corpo piatto DN 80 mm, 1 sensore piezocapacitivo, 1 regolatori di livello a variazione di assetto. Fornitura e posa, di quadro elettrico per gestione di 2 pompe, 400Vac trifase, cassa con carpenteria in acciaio Inox , installazione stradale a pavimento con colonnina di supporto, grado di protezione IP 65 secondo EN60529, completo di modulo di comunicazione e kit modem ; nei costi sono compresi la fornitura e posa dei cavi elettrici e dell'impianto di messa a terra e i relativi cablaggi per rendere perfettamente funzionante la stazione di sollevamento, la dichiarazione di conformità dell'impianto di cui al DL 37/08, il tutto come meglio descritto nelle specifiche tecniche e nel disegno di dettaglio.	cad	20.267,86	20089,29	178,57
DO.02.013.009	Fornitura ed attivazione di attuatore kw 1. 00 Coppia 25 Nm Fornitura, installazione ed attivazione di attuatore elettrico per paratoia dotato di: - teleinvertitore integrato nel gruppo di comando - gruppo di comando ad ingranaggi dei fine corsa (A/C) - gruppo limitatore di coppia in entrambi i sensi di marcia, coppia regolabile - morsettieria di collegamento rapida (presa/spina). Comando di emergenza manuale a volantino con proprio riduttore. Termostati di protezione motore. Interruttori in tandem per posizionamento del gruppo in due punti tra le posizioni dei fine corsa. Potenzziometro con scheda elettronica per trasmissione posizione (40/20 mA). Chiusura di emergenza in by - pass termostati.	cad	3.981,86	3902,22	79,64
DO.02.014.	INDAGINI E PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE				

DO.02.014.001	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente la esecuzione della mappatura del sottosuolo fino a 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera. Per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3	m2	2,25	2,22	0,03
DO.02.014.002	Costo fisso per approntamento e rimozione cantiere da valutarsi come unico per ogni sito da investigare, sino alla distanza massima tra due prospezioni non contigue di 2,00 km eseguite nella stessa giornata	cad	450,74	443,35	7,39
DO.02.014.003.a	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno fino a 125 mm	m	90,15	88,67	1,48
DO.02.014.003.b	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno da 126 a 200 mm	m	198,33	195,07	3,26
DO.02.014.003.c	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno da 201 a 280 mm	m	270,44	266,01	4,43
DO.02.014.003.d	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno da 281 a 400 mm	m	378,62	372,41	6,21
DO.02.014.004.a	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo minimo	cad	1.802,96	1773,40	29,56
DO.02.014.004.b	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo massimo	cad	5.408,87	5320,20	88,67
DO.02.014.004.c	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la maggiorazione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo minimo	cad	721,18	709,36	11,82
DO.02.014.004.d	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la maggiorazione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo massimo	cad	3.155,17	3103,45	51,72
DO.02.014.005.a	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in terreni sciolti aventi granulometria fino a 2 mm (Percentuale 10 %)	%	9,00	9,00	0,00

DO.02.014.005.b	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni perforazione in terreni sciolti a matrice grossolana (sabbie, ghiaie massimo 30 mm) in matrice complessi: fine non inferiore al 50% (Percentuale 40 %)	%	36,00	36,00	0,00
DO.02.014.005.c	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni perforazione in terreni sciolti (sabbie, ghiaie massimo 30 mm) e presenza di trovanti in complessi: matrice fine non inferiore al 50% (Percentuale 60 %)	%	54,00	54,00	0,00
DO.02.014.005.d	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in rocce compatte con durezza <= 200 kg/cmq (Percentuale 100 %)	%	90,00	90,00	0,00
DO.02.014.005.e	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in rocce compatte con durezza > 200 <= 800 kg/cmq (Percentuale 300 %)	%	270,00	270,00	0,00
DO.02.014.005.f	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in rocce compatte con durezza > 800 kg/cmq (Percentuale 600 %)	%	540,00	540,00	0,00
DO.02.014.005.g	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: ricostruzione del rivestimento del tubo, a metro lineare per mm di diametro	m	0,05	0,05	0,00
DO.02.014.005.h	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: collaudo idraulico della condotta posata, a metro lineare	m	0,05	0,04	0,01
DO.02.014.006.a	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (minitrincea) per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni; è applicabile su tracciati che contemplino generalmente superfici asfaltate (ad esclusione di pavimentazioni particolari: porfido, autobloccanti, ecc.) aventi un sottofondo di materiale compatto, utilizzando idonee frese/scavacanalari a disco montate su macchine operatrici; comprese trasporto degli impianti e/o macchinari, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, rimozione dei materiali di risulta, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; eventuale colorazione del riempimento per evidenziare la presenza dell'impianto; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso o con opportune malte in caso di realizzazione di scavi di dimensione ridotta; ripristino della segnaletica orizzontale stradale; escluse: attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; fornitura e posa dei materiali (cavi, condotte HDPE e manufatti) e giunzione alla rete esistente; realizzazione di eventuali opere civili atte alla buona riuscita delle lavorazioni: scavo di larghezza 10 ÷ 15 cm e profondità di 30 ÷ 40	m	18,03	17,73	0,30
DO.02.014.006.b	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (minitrincea) per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni; è applicabile su tracciati che contemplino generalmente superfici asfaltate (ad esclusione di pavimentazioni particolari: porfido, autobloccanti, ecc.) aventi un sottofondo di materiale compatto, utilizzando idonee frese/scavacanalari a disco montate su macchine operatrici; comprese trasporto degli impianti e/o macchinari, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, rimozione dei materiali di risulta, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; eventuale colorazione del riempimento per evidenziare la presenza dell'impianto; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso o con opportune malte in caso di realizzazione di scavi di dimensione ridotta; ripristino della segnaletica orizzontale stradale; escluse: attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; fornitura e posa dei materiali (cavi, condotte HDPE e manufatti) e giunzione alla rete esistente; realizzazione di eventuali opere civili atte alla buona riuscita delle lavorazioni: scavo di larghezza 5 cm e profondità di 30 ÷ 40 cm	m	18,03	17,73	0,30
DO.02.014.007.a	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 30 cm	cad	16.295,10	16027,97	267,13
DO.02.014.007.b	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 40 cm	cad	16.295,10	16027,97	267,13
DO.02.014.007.c	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 50 cm	cad	16.295,10	16027,97	267,13
DO.02.014.007.d	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 60 cm	cad	18.622,98	18317,69	305,29
DO.02.014.007.e	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 70 cm	cad	18.622,98	18317,69	305,29
DO.02.014.007.f	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 80 cm	cad	18.622,98	18317,69	305,29
DO.02.014.007.g	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 100 cm	cad	23.278,72	22897,10	381,62
DO.02.014.007.h	Impianto di cantiere per attrezzature microtunneling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 110 cm	cad	23.278,72	22897,10	381,62

DO.02.014.007.i	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 120 cm	cad	23.278,72	22897,10	381,62
DO.02.014.007.j	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 140 cm	cad	23.278,72	22897,10	381,62
DO.02.014.007.k	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 160 cm	cad	37.245,95	36635,36	610,59
DO.02.014.007.l	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 180 cm	cad	37.245,95	36635,36	610,59
DO.02.014.007.m	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 200 cm	cad	46.557,44	45794,21	763,23
DO.02.014.007.n	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 220 cm	cad	46.557,44	45794,21	763,23
DO.02.014.007.o	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno: diametro nominale 250/300 cm	cad	46.557,44	45794,21	763,23
DO.02.014.008.a	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 30 cm	cad	4.655,75	4579,42	76,33
DO.02.014.008.b	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 40 cm	cad	4.655,75	4579,42	76,33
DO.02.014.008.c	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 50 cm	cad	4.655,75	4579,42	76,33
DO.02.014.008.d	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 60 cm	cad	6.983,61	6869,13	114,48
DO.02.014.008.e	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 70 cm	cad	6.983,61	6869,13	114,48
DO.02.014.008.f	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 80 cm	cad	6.983,61	6869,13	114,48
DO.02.014.008.g	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 100 cm	cad	9.311,49	9158,84	152,65
DO.02.014.008.h	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 110 cm	cad	9.311,49	9158,84	152,65
DO.02.014.008.i	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 120 cm	cad	9.311,49	9158,84	152,65
DO.02.014.008.j	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 140 cm	cad	9.311,49	9158,84	152,65
DO.02.014.008.k	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 160 cm	cad	11.639,36	11448,55	190,81

DO.02.014.009.p	Montaggio di attrezzature per microtunneling all'interno di pozzo diverso da quello di partenza nell'ambito dello stesso cantiere, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta: diametro nominale 260 cm	cad	41.901,70	41214,79	686,91
DO.02.014.010.a	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 30 cm	m	465,58	457,94	7,64
DO.02.014.010.b	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 40 cm	m	512,13	503,73	8,40
DO.02.014.010.c	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 50 cm	m	558,69	549,53	9,16
DO.02.014.010.d	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 60 cm	m	605,24	595,32	9,92
DO.02.014.010.e	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 70 cm	m	651,80	641,12	10,68
DO.02.014.010.f	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 80 cm	m	698,37	686,92	11,45
DO.02.014.010.g	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 100 cm	m	838,03	824,29	13,74
DO.02.014.010.h	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 110 cm	m	884,59	870,09	14,50
DO.02.014.010.i	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 120 cm	m	931,15	915,88	15,27
DO.02.014.010.j	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 140 cm	m	1.024,27	1007,48	16,79
DO.02.014.010.k	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 160 cm	m	1.070,82	1053,27	17,55
DO.02.014.010.l	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 180 cm	m	1.117,38	1099,06	18,32
DO.02.014.010.m	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 200 cm	m	1.396,72	1373,83	22,89
DO.02.014.010.n	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 220 cm	m	1.489,84	1465,41	24,43
DO.02.014.010.o	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 250 cm	m	1.582,95	1557,00	25,95
DO.02.014.010.p	Tubazione posata con tecnica del microtunneling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 260 cm	m	1.629,51	1602,80	26,71
DO.02.014.011.a	Sovrapprezzo per perforazione eseguita in terreni di roccia tenera, o ad essa assimilabile: diametro nominale 30 ÷ 100 cm	m	325,90	320,56	5,34
DO.02.014.011.b	Sovrapprezzo per perforazione eseguita in terreni di roccia tenera, o ad essa assimilabile: diametro nominale 110 ÷ 200 cm	m	465,58	457,94	7,64
DO.02.014.011.c	Sovrapprezzo per perforazione eseguita in terreni di roccia tenera, o ad essa assimilabile: diametro nominale 220 ÷ 260 cm	m	558,69	549,53	9,16
DO.02.015.	SPINGITUBO				
DO.02.015.001	Trasporto (in andata e ritorno), approntamento, montaggio e smontaggio cantiere compreso: posizionamento di attrezzature necessarie per attraversamenti sotterranei con spingitubo, posizionamento delle attrezzature all'interno della buca di spinta, baracca per ricovero attrezzi e campionatura, sgombero cantiere. Per attraversamenti fino a metri 50 (per distanze superiori riduzione del 10%)	cad	3.155,51	3100,39	55,12
DO.02.015.002.a	Scavo realizzato completamente a mano all'interno del tubofodera, escluso: l'eventuale aggettamento acqua di falda, la demolizione di roccia o residui di muratura con volume superiore a mc 0,10; compreso lo smarinaggio del terreno dall'interno del tubo ed il suo deposito adiacente presso la fossa di partenza, il carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta compreso i relativi oneri di discarica: per tubifodera con diametro esterno da 800 mm a 1490 mm.	m3	360,63	354,33	6,30

DO.02.015.002.b	Scavo realizzato completamente a mano all'interno del tubofodera, escluso: l'eventuale aggettamento acqua di falda, la demolizione di roccia o residui di muratura con volume superiore a mc 0,10; compreso lo smarinaggio del terreno dall'interno del tubo ed il suo deposito adiacente presso la fossa di partenza, il carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta compreso i relativi oneri di scarica: per tubifodera con diametro esterno da 1491 mm a 1940 mm	m3	236,21	232,09	4,12
DO.02.015.003.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 200	m	208,35	204,71	3,64
DO.02.015.003.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250	m	239,44	235,26	4,18
DO.02.015.003.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 300	m	273,81	269,03	4,78
DO.02.015.003.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 350	m	307,47	302,10	5,37
DO.02.015.003.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 400	m	337,87	331,96	5,91
DO.02.015.003.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 500	m	411,48	404,29	7,19
DO.02.015.003.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 600	m	511,39	502,46	8,93
DO.02.015.003.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 700	m	616,03	605,27	10,76
DO.02.015.003.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 800	m	715,51	703,01	12,50
DO.02.015.003.j	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 900	m	849,54	834,71	14,83
DO.02.015.003.k	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 1000	m	1.007,21	989,62	17,59

DO.02.015.003.l	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 1200	m	1.215,21	1193,99	21,22
DO.02.015.003.m	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 1300	m	1.294,80	1272,18	22,62
DO.02.015.004.a	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1200	m	1.671,82	1642,62	29,20
DO.02.015.004.b	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1250	m	1.684,53	1655,11	29,42
DO.02.015.004.c	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1300	m	1.698,14	1668,48	29,66
DO.02.015.004.d	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1350	m	1.711,76	1681,86	29,90
DO.02.015.004.e	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1400	m	1.725,37	1695,23	30,14
DO.02.015.004.f	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1450	m	1.735,22	1704,91	30,31
DO.02.015.004.g	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1500	m	1.761,69	1730,91	30,78
DO.02.015.004.h	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1550	m	1.775,30	1744,29	31,01
DO.02.015.004.i	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1600	m	1.815,24	1783,53	31,71
DO.02.015.004.j	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1650	m	1.943,23	1909,28	33,95

DO.02.015.004.k	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1700	m	1.906,92	1873,61	33,31
DO.02.015.004.l	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1750	m	1.920,53	1886,99	33,54
DO.02.015.004.m	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1800	m	1.948,01	1913,99	34,02
DO.02.016. DO.02.016.001.	<p>RIVESTIMENTI CON GUAINA RISANAMENTO DI CONDOTTA O MANUFATTO FOGNARIO ESISTENTE, REALIZZATO MEDIANTE RELINING NON DISTRUTTIVO, POLIMERIZZAZIONE MEDIANTE FOTOCATALISI (RAGGI UV) Risanamento strutturale mediante Relining non distruttivo su condotte di vario diametro. Nel prezzo si intende compreso: l'impianto di cantiere con l'installazione della segnaletica di cantiere come da Codice della Strada, l'approntamento delle attrezzature necessarie alla stesa all'interno della tubazione, al gonfiaggio pneumatico ed alla successiva polimerizzazione mediante lampada UV del liner. Sono altresì compresi tutti gli apprestamenti, attrezzature o materiali (anche a perdere) necessari ad eseguire l'opera secondo le regole dell'arte tipo: preliner in polietilene, lubrificanti, ecc.... La guaina tubolare di supporto è formata da una rete strutturale in fibra di vetro conforme alle norme DIN 61850, di densità specifica pari o superiore a 2,62 g/m2, allungamento assiale max consentito 0%, allungamento radiale max consentito 5%, con resistenza a trazione compatibile con le forze necessarie alla stesa all'interno della tubazione. Il liner ha spessore di almeno 4 mm, composto da resina con un modulo elastico a lungo termine minimo di 8.800N/mm2. La calza ha un rivestimento interno in Poliestere dello spessore variabile tra i 80-120 micron ed un rivestimento esterno in Polietilene o PVC dello spessore variabile tra i 20-40 micron. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, cioè appartenenti alla rete EA - European Co-operation for Accreditation. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del Liner posato devono essere presi due campioni nei pozzetti intermedi ed inviati a un laboratorio La voce comprende le seguenti lavorazioni: * la fornitura franco cantiere di tutti i materiali necessari; * inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda presente nella condotta che potrebbe lavare via parti delle resine; * polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso la fotocatalisi, con il transito di lampade a raggi UV. E' necessario assicurare il monitoraggio costante delle lampade e la pressione di gonfiaggio. Vanno rispettati le velocità di avanzamento e il posizionamento delle lampade UV indicati dal produttore del liner. La temperatura del liner deve essere misurata sulla sua superficie interna, in modo da adattare la velocità di avanzamento. L'andamento della pressione di gonfiaggio, della velocità di avanzamento e della temperatura devono essere costantemente documentati durante l'intera fase di indurimento e devono rispettare le prescrizioni contenute nel manuale del sistema; * taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: Da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermediari verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del Liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; * prelievo e consegna di campioni (20x30 cm) dell'area superiore del liner; * l'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere; * tutto il personale e i mezzi necessari per eseguire l'opera a regola d'arte; * tutti i campioni relativi devono essere eseguiti a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. E' comprensivo di tutto il personale e dei mezzi necessari per la posa del liner. E' comprensivo di: ispezione televisiva preliminare, taglio e sigillatura della guaina in corrispondenza dei manufatti di ispezione, ispezione televisiva finale, collaudo e prove di laboratorio. Non sono compresi la pulizia della condotta, la tenuta in asciutto della stessa (by-pass), la predisposizione di pozzetti per consentire l'inserimento della calza, eventuali scavi, la rimozione di solette e il ripristino al termine delle operazioni di relining, la fresatura e sigillatura dei giunti, la fresatura degli allacciamenti, l'intercettazione e la deviazione provvisoria degli allacciamenti, la riapertura degli allacci laterali e la sigillatura degli stessi dopo il relining.</p>				
DO.02.016.001.a1	Per condotte diam 200 mm spessore mm 4	m	252,18	239,57	12,61
DO.02.016.001.a2	Per condotte diam 200 mm spessore mm 5	m	256,34	243,52	12,82
DO.02.016.001.a3	Per condotte diam 200 mm spessore mm 6	m	273,78	260,09	13,69
DO.02.016.001.b1	Per condotte diam 250 mm spessore mm 4	m	266,32	253,01	13,32
DO.02.016.001.b2	Per condotte diam 250 mm spessore mm 6	m	289,47	275,00	14,47
DO.02.016.001.c1	Per condotte diam 300 mm spessore mm 4	m	277,41	263,54	13,87
DO.02.016.001.c2	Per condotte diam 300 mm spessore mm 5	m	281,99	267,89	14,10
DO.02.016.001.c3	Per condotte diam 300 mm spessore mm 6	m	308,84	293,39	15,44
DO.02.016.001.d1	Per condotte diam 350 mm spessore mm 4	m	292,33	277,71	14,62
DO.02.016.001.d2	Per condotte diam 350 mm spessore mm 5	m	296,19	281,38	14,81
DO.02.016.001.d3	Per condotte diam 350 mm spessore mm 6	m	321,60	305,52	16,08

DO.02.016.001.e1	Per condotte diam 400 mm spessore mm 4	m	292,80	278,16	14,64
DO.02.016.001.e2	Per condotte diam 400 mm spessore mm 5	m	299,40	284,43	14,97
DO.02.016.001.e3	Per condotte diam 400 mm spessore mm 6	m	326,28	309,96	16,31
DO.02.016.001.f1	Per condotte diam 450 mm spessore mm 4	m	314,31	298,59	15,72
DO.02.016.001.f2	Per condotte diam 450 mm spessore mm 5	m	323,31	307,14	16,17
DO.02.016.001.f3	Per condotte diam 450 mm spessore mm 6	m	355,72	337,93	17,79
DO.02.016.001.g1	Per condotte diam 500 mm spessore mm 4	m	324,16	307,95	16,21
DO.02.016.001.g2	Per condotte diam 500 mm spessore mm 5	m	328,34	311,92	16,42
DO.02.016.001.g3	Per condotte diam 500 mm spessore mm 6	m	365,86	347,57	18,29
DO.02.016.001.h1	Per condotte diam 550 mm spessore mm 4	m	344,94	327,69	17,25
DO.02.016.001.h2	Per condotte diam 550 mm spessore mm 5	m	349,62	332,14	17,48
DO.02.016.001.h3	Per condotte diam 550 mm spessore mm 6	m	394,20	374,49	19,71
DO.02.016.001.i1	Per condotte diam 600 mm spessore mm 4	m	365,60	347,32	18,28
DO.02.016.001.i2	Per condotte diam 600 mm spessore mm 5	m	388,80	369,36	19,44
DO.02.016.001.i3	Per condotte diam 600 mm spessore mm 6	m	415,74	394,95	20,79
DO.02.016.001.i4	Per condotte diam 600 mm spessore mm 10	m	552,07	524,47	27,60
DO.02.016.001.j1	Per condotte diam 700 mm spessore mm 5	m	386,55	367,22	19,33
DO.02.016.001.j2	Per condotte diam 700 mm spessore mm 6	m	440,71	418,67	22,04
DO.02.016.001.j3	Per condotte diam 700 mm spessore mm 8	m	521,27	495,21	26,06
DO.02.016.001.j4	Per condotte diam 700 mm spessore mm 10	m	585,86	556,57	29,29
DO.02.016.001.k1	Per condotte diam 800 mm spessore mm 5	m	445,46	423,19	22,27
DO.02.016.001.k2	Per condotte diam 800 mm spessore mm 8	m	577,63	548,74	28,88
DO.02.016.001.k3	Per condotte diam 800 mm spessore mm 10	m	672,63	639,00	33,63
DO.02.016.001.k4	Per condotte diam 800 mm spessore mm 12	m	799,32	759,36	39,97
DO.02.016.001.l1	Per condotte diam 900 mm spessore mm 8	m	735,20	698,44	36,76
DO.02.016.001.l2	Per condotte diam 900 mm spessore mm 10	m	780,30	741,28	39,01
DO.02.016.001.l3	Per condotte diam 900 mm spessore mm 12	m	905,49	860,21	45,27
DO.02.016.001.m1	Per condotte diam 1000 mm spessore mm 10	m	826,47	785,14	41,32
DO.02.016.001.m2	Per condotte diam 1000 mm spessore mm 12	m	978,46	929,54	48,92
DO.02.016.001.n1	Per condotte diam 1100 mm spessore mm 10	m	927,42	881,05	46,37
DO.02.016.001.n2	Per condotte diam 1100 mm spessore mm 12	m	1.123,02	1.066,87	56,15
DO.02.016.001.o1	Per condotte diam 1200 mm spessore mm 10	m	1.007,14	956,78	50,36
DO.02.016.001.o2	Per condotte diam 1200 mm spessore mm 12	m	1.196,84	1.137,00	59,84
DO.02.016.001.p1	Per condotte ovoidali 600x900 mm spessore mm 6	m	550,88	523,34	27,54
DO.02.016.001.p2	Per condotte ovoidali 800x1200 mm spessore mm 10	m	1.033,08	981,43	51,65
DO.02.016.001.q1	Cantierizzazione - integrazione - per interventi di relining METODO RAGGI UV, per interventi fino a una lunghezza complessiva di progetto massima di 60 m. Per diametri interni della tubazione: - fino a 250 mm	cad	2.100,00	1.995,00	105,00
DO.02.016.001.q2	Cantierizzazione - integrazione - per interventi di relining METODO RAGGI UV, per interventi fino a una lunghezza complessiva di progetto massima di 60 m. Per diametri interni della tubazione: - oltre a 250 mm	cad	2.700,00	2.565,00	135,00
DO.02.016.002.	RISANAMENTO DI CONDOTTA O MANUFATTO FOGNARIO ESISTENTE, REALIZZATO MEDIANTE RELINING CON INVERSIONE AD ARIA O AD ACQUA, POLIMERIZZAZIONE MEDIANTE TERMOCATALISI (ARIA CALDA O VAPORE) Risanamento tubazione mediante Relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente del diametro DN 200 mm fino a DN 1500 mm, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro impregnato di opportuna resina termoindurente; spessore minimo 4,5 mm, rivestita internamente in PU. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina epossidica con cui viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto tramite Inliner costituito da una calza in poliestere rinforzato con fibre di vetro imbevuta resina epossidica bi componenti indurente a caldo a base di isoftalato di dimetile/Neopentyl glicol (ISO-NPG) secondo DIN 16945 e 16946 parte 2a, tipo 1140 con caratteristiche di forma secondo DIN 18820 parte 1a, gruppo 3 oppure resine di qualità superiori. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo				

	La voce comprende le seguenti lavorazioni: * la fornitura franco cantiere di tutti i materiali necessari; * impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile, in ambiente controllato, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con Resine epossidiche bicomponenti; * inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda presente nella condotta che potrebbe lavare via parti delle resine; * polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunto una temperatura mantenuta nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, di massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; * taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: Da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermediari verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del Liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; * prelievo e consegna di campioni (20x30 cm) dell'area superiore del liner; * l'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere; * tutto il personale e i mezzi necessari per eseguire l'opera a regola d'arte; * sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. E' comprensivo di tutto il personale e dei mezzi necessari per la posa del liner. E' comprensivo di: ispezione televisiva preliminare, taglio e sigillatura della guaina in corrispondenza dei manufatti di ispezione, ispezione televisiva finale, collaudo e prove di laboratorio. Non sono compresi la pulizia della condotta, la tenuta in asciutto della stessa (by-pass), la predisposizione di pozzetti per consentire l'inserimento della calza, eventuali scavi, la rimozione di solette e il ripristino al termine delle operazioni di relining, la fresatura e sigillatura dei giunti, la fresatura degli allacciamenti, l'intercettazione e la deviazione provvisoria degli allacciamenti, la riapertura degli allacci laterali e la sigillatura degli stessi dopo il relining. Per condotte a sezione circolare con sezioni da DN 200 mm fino a DN 1500 mm impregnati con resina epossidica bi-componente:				
DO.02.016.002.a	Per condotte diam 200 mm spessore mm 4,5	m	252,18	239,57	12,61
DO.02.016.002.b	Per condotte diam 250 mm spessore mm 4,5	m	266,32	253,01	13,32
DO.02.016.002.c1	Per condotte diam 300 mm spessore mm 4,5	m	277,41	263,54	13,87
DO.02.016.002.c2	Per condotte diam 300 mm spessore mm 5,0	m	281,99	267,89	14,10
DO.02.016.002.d1	Per condotte diam 350 mm spessore mm 5,0	m	296,19	281,38	14,81
DO.02.016.002.d2	Per condotte diam 350 mm spessore mm 6,0	m	321,60	305,52	16,08
DO.02.016.002.e1	Per condotte diam 400 mm spessore mm 4,5	m	317,47	301,59	15,87
DO.02.016.002.e2	Per condotte diam 400 mm spessore mm 5,0	m	324,61	308,38	16,23
DO.02.016.002.e3	Per condotte diam 400 mm spessore mm 6,0	m	353,75	336,06	17,69
DO.02.016.002.f1	Per condotte diam 450 mm spessore mm 4,5	m	340,77	323,73	17,04
DO.02.016.002.f2	Per condotte diam 450 mm spessore mm 5,0	m	350,53	333,01	17,53
DO.02.016.002.f3	Per condotte diam 450 mm spessore mm 6,0	m	385,68	366,39	19,28
DO.02.016.002.g1	Per condotte diam 500 mm spessore mm 4,5	m	370,98	352,43	18,55
DO.02.016.002.g2	Per condotte diam 500 mm spessore mm 5,0	m	375,75	356,97	18,79
DO.02.016.002.g3	Per condotte diam 500 mm spessore mm 6,0	m	418,70	397,76	20,93
DO.02.016.002.h1	Per condotte diam 550 mm spessore mm 4,5	m	394,76	375,02	19,74
DO.02.016.002.h2	Per condotte diam 550 mm spessore mm 5,0	m	400,12	380,12	20,01
DO.02.016.002.h3	Per condotte diam 550 mm spessore mm 6,0	m	451,13	428,58	22,56
DO.02.016.002.i1	Per condotte diam 600 mm spessore mm 4,5	m	443,02	420,87	22,15
DO.02.016.002.i2	Per condotte diam 600 mm spessore mm 5,0	m	471,15	447,59	23,56
DO.02.016.002.i3	Per condotte diam 600 mm spessore mm 6,0	m	503,77	478,58	25,19
DO.02.016.002.i4	Per condotte diam 600 mm spessore mm 8,0	m	668,99	635,54	33,45
DO.02.016.002.j1	Per condotte diam 700 mm spessore mm 5,0	m	497,69	472,81	24,88
DO.02.016.002.j2	Per condotte diam 700 mm spessore mm 6,0	m	567,41	539,04	28,37
DO.02.016.002.j3	Per condotte diam 700 mm spessore mm 8,0	m	671,14	637,58	33,56
DO.02.016.002.j4	Per condotte diam 700 mm spessore mm 10	m	754,29	716,57	37,71
DO.02.016.002.k1	Per condotte diam 800 mm spessore mm 6,0	m	573,53	544,85	28,68
DO.02.016.002.k2	Per condotte diam 800 mm spessore mm 8,0	m	743,69	706,51	37,18
DO.02.016.002.k3	Per condotte diam 800 mm spessore mm 10	m	866,01	822,71	43,30
DO.02.016.002.k4	Per condotte diam 800 mm spessore mm 12	m	1.029,14	977,68	51,46
DO.02.016.002.l	Per condotte diam 900 mm spessore mm 12	m	1.048,76	996,32	52,44
DO.02.016.002.m	Per condotte diam 1000 mm spessore mm 12	m	1.197,20	1.137,34	59,86
DO.02.016.002.n	Per condotte diam 1100 mm spessore mm 12	m	1.355,93	1.288,13	67,80
DO.02.016.002.o	Per condotte diam 1200 mm spessore mm 12	m	1.524,89	1.448,65	76,24
DO.02.016.002.p	Per condotte diam 1500 mm spessore mm 12	m	2.093,36	1.988,70	104,67
DO.02.016.002.q1	Cantierizzazione - integrazione - per interventi di relining METODO TERMOCATALISI, per interventi fino a una lunghezza complessiva di progetto massima di 60 m. Per diametri interni della tubazione: - fino a 250 mm	cad	3.000,00	2850,00	150,00
DO.02.016.002.q2	Cantierizzazione - integrazione - per interventi di relining METODO TERMOCATALISI, per interventi fino a una lunghezza complessiva di progetto massima di 60 m. Per diametri interni della tubazione: - oltre a 250 mm	cad	3.850,00	3657,50	192,50

DO.02.016.003.	RIAPERTURA DELLE CONNESSIONI ESISTENTI Realizzazione del taglio, in corrispondenza delle connessioni laterali, della guaina di relining, eseguito mediante apparecchiatura robotizzata, teleguidata o con apposita squadra di operai specializzati. Per ogni allacciamento riaperto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono comprese: * tutto il personale necessario e gli oneri e spese relative; * trasporto dell'attrezzatura, soste forzate per guasti, eventuali rotture o manutenzioni delle attrezzature, attese, tempi necessari per l'approntamento dei mezzi, tempi occorrenti per gli accertamenti preventivi; * messa in sicurezza dell'area sottoposta all'ispezione Fino a n°4 allacciamenti ad intervento, costo per ogni allacciamento				
DO.02.016.003.a		cad	350,00	332,50	17,50
DO.02.016.003.b	Da n°5 allacciamenti in poi ad ogni intervento, costo per ogni allacciamento	cad	300,00	285,00	15,00
DO.02.016.004	FRESATURA PUNTUALE CON FRESA Esecuzione di lavori propedeutici a lavori di risanamento, tramite tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano i lavori di fresatura di allacci, radici, cls, blocchi, guarnizioni, depositi o altri corpi estranei. I carrelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, che permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. Diversi tipi di grandezza di carrello, diverse forme di testa fresante ed attrezzi di taglio, devono permettere di eliminare radici, calcestruzzo, malte, pezzi di ferro e quant'altro ostruisce le tubazioni dai diametri dal DN200 al DN 800, compresi tubi ovoidali corrispondenti. L'operatore del Robot deve aver seguito una formazione specializzata e/o avere una esperienza pluriennale documentabile. E' compreso il materiale di consumo e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Tutte le operazioni devono essere protocollate prima e dopo l'intervento in forma digitale (video, foto). Devono apparire i seguenti dati: Data, Luogo, Tratto, Materiale della tubazione, Diametro della tubazione, Stazionamento (m). La voce comprende gli operatori specializzati, le teste diamantate per fresare i tubi in calcestruzzo, i mezzi e gruppo elettrogeno. Costo all'ora, come comprovato dal report video	ora	270,00	256,50	13,50
DO.02.016.005	RISANAMENTO PUNTUALE DI GIUNTI E/O FESSURE Risanamento da infiltrazioni d'acqua nel pozzetto o nelle condotte tramite iniezione di schiuma poliuretanic. La resina utilizzata bicomponente deve reagire entro 40-60 secondi dal contatto con l'acqua e bloccare l'infiltrazione. Nella voce sono comprese la perforazione e il montaggio del packer d'iniezione, il taglio del packer e la sigillatura del foro con malta speciale espansiva. Il numero delle iniezioni, la loro posizione e la quantità di resina da utilizzarsi deve essere accordata preventivamente con la DL. Prima dell'inizio dei lavori, sono da consegnare i vari certificati di tutti materiali per l'approvazione della DL. Non è compresa la fornitura della resina speciale per il risanamento di giunzioni e fessure. Costo all'ora, come comprovato dal report video	ora	170,00	161,50	8,50
DO.02.016.006	FORNITURA DI RESINE SPECIALI PER L'ESECUZIONE DI RISANAMENTI PARZIALI COME GIUNZIONI E FESSURE Fornitura di resine del tipo Epoxonic, tipo MC Bauchemie o tipo Sika, che devono corrispondere alle prescrizioni da UNI 1542 e fogli di lavoro ATV - M 143 -6 e RAL - M143 - 16/5.3 10. La resina utilizzata bicomponente deve reagire entro 40-60 secondi dal contatto con l'acqua e bloccare l'infiltrazione; deve permettere la posa tramite Robot per lavori di sigillatura, iniezione e spalmatura.	kg	25,00	23,75	1,25
DO.02.016.007	REALIZZAZIONE DI RISANAMENTO NON DISTRUTTIVO DI COLLETTORE DI RETE FOGNARIA ("PAKER") Posa in opera di giunto di tenuta in fognatura in servizio realizzato in fibra di vetroresina posto in sito da robot semovente con ausilio di telecamera. Verifica finale di tenuta e corretta ubicazione tramite fornitura di foto e/o video. Lunghezza massima del bendaggio 400 mm. Le sezioni delle tubazioni possono essere non circolari. Sono comprensive tutte le opere propedeutiche alla posa del Paker.				
DO.02.016.007.a	Paker diametro 200	cad	420,00	399,00	21,00
DO.02.016.007.b	Paker diametro 250	cad	488,25	463,84	24,41
DO.02.016.007.c	Paker diametro 300	cad	519,75	493,76	25,99
DO.02.016.007.d	Paker diametro 350	cad	546,00	518,70	27,30
DO.02.016.007.e	Paker diametro 400	cad	582,75	553,61	29,14
DO.02.016.007.f	Paker diametro 500	cad	593,25	563,59	29,66
DO.02.016.007.g	Paker diametro 550	cad	677,25	643,39	33,86
DO.02.016.007.h	Paker diametro 700	cad	840,00	798,00	42,00
DO.02.016.007.i	Paker diametro 800	cad	939,75	892,76	46,99
DO.02.016.007.j	Paker diametro 900	cad	1.076,25	1022,44	53,81
DO.02.016.007.k	Paker diametro 1000	cad	1.102,50	1047,38	55,13
DO.02.016.007.l	Paker diametro 1200	cad	1.491,00	1416,45	74,55
DO.02.016.008.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI RISANAMENTO BASATO SULL'INSERIMENTO DI GUARNIZIONI IN GOMMA SOSTENUTE DA NASTRI TENDITORI IN ACCIAIO, IDONEE PER SCARICHI FOGNARI OD INDUSTRIALI Le sezioni delle tubazioni possono essere non circolari. La posa in opera è comprensiva di: spazzolatura della tubazione da risanare, eventuale stuccatura del giunto se molto aperto, test di funzionamento. Il prezzo è comprensivo del personale per la realizzazione della posa:				
DO.02.016.008.a	Guarnizione DN 200	cad	525,00	498,75	26,25
DO.02.016.008.b	Guarnizioni DN 250	cad	588,00	558,60	29,40
DO.02.016.008.c	Guarnizioni DN 300	cad	640,50	608,48	32,03
DO.02.016.008.d	Guarnizioni DN 350	cad	693,00	658,35	34,65
DO.02.016.008.e	Guarnizioni DN 400	cad	750,75	713,21	37,54
DO.02.016.008.f	Guarnizioni DN 500	cad	829,50	788,03	41,48
DO.02.016.008.g	Guarnizioni DN 600	cad	897,75	852,86	44,89
DO.02.016.008.h	Guarnizioni DN 700	cad	947,10	899,75	47,36
DO.02.016.008.i	Guarnizioni DN 800	cad	955,50	907,73	47,78
DO.02.016.008.j	Guarnizioni DN 900	cad	1.050,00	997,50	52,50
DO.02.016.008.k	Guarnizioni DN 1000	cad	1.060,50	1007,48	53,03
DO.02.016.008.l	Guarnizioni DN 1200	cad	1.081,50	1027,43	54,08

DO.02.016.008.m	Guarnizioni DN 1400	cad	1.260,00	1197,00	63,00
DO.02.017.	RIVESTIMENTI, SIGILLATURE, CONSOLIDAMENTI E RIPRISTINI				
DO.02.017.001	Rivestimento in resine epossidiche catramose su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di fognatura, applicato in due mani o a spruzzo, spessore non inferiore a 350 micron, compresi piani di lavoro.	m2	13,14	12,92	0,22
DO.02.017.002	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato a base di elastomeri epossipoliuretani, applicato a spatola o a spruzzo in ragione di 2 kg/m ² , spessore non inferiore ad 1 mm.	m2	25,15	24,71	0,44
DO.02.017.003	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm.	m2	36,01	35,38	0,63
DO.02.017.004	Rivestimento in malta epossidica dell'intradosso dei solai in cemento armato di canali, tombinature, compresa mano di primer, per uno spessore minimo di 10 mm. Compresi i normali piani di lavoro, esclusi eventuali ponteggi o trabatelli.	m2	56,11	55,13	0,98
DO.02.017.005.a	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate: verniciatura epossidica spessore 300 microns (singola applicazione)	m2	13,25	13,02	0,23
DO.02.017.005.b	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate: verniciatura epossidica spessore 500 microns (doppia applicazione)	m2	23,67	23,25	0,42
DO.02.017.005.c	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate: verniciatura epossidica spessore 600 microns (doppia applicazione) + imprimitura 100 microns	m2	32,23	31,67	0,56
DO.02.017.005.d	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate: spatolatura malta epossidica a base di resina con quarzo spessore 2000 microns	m2	51,89	50,98	0,91
DO.02.017.005.e	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate e smalto a base di polioli ossidrilati modificati: ciclo poliuretano - verniciatura epossidica spessore 300 microns (singola applicazione) + verniciatura con smalto poliuretano	m2	25,37	24,93	0,44
DO.02.017.006.a	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori e/o dei pozzetti di ispezione con mattonelle di gres dimensione 24x12 cm, spessore 1,3 cm; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale.	m2	30,27	29,60	0,67
DO.02.017.006.b	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori e/o dei pozzetti di ispezione con mattonelle di gres dimensione 24x12 cm, spessore 1,7 cm; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale.	m2	33,10	32,36	0,73
DO.02.017.007.a	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori e/o dei pozzetti di ispezione con mattoni di gres dimensione 25x7,5 cm, spessore 3,5 cm; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale.	m2	72,70	71,09	1,61
DO.02.017.007.b	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori e/o dei pozzetti di ispezione con mattoni di gres dimensione 25x7,5 cm, spessore 6,5 cm; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale.	m2	99,86	97,64	2,21
DO.02.017.008	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricato realizzata mediante tondo polietilenico Ø 3 cm a celle chiuse, applicazione di primer e di sigillante a base di elastomeri poliuretani. Compresi: la rimozione delle parti ammalorate, la pulizia accurata delle connessioni.	m	8,96	8,81	0,15
DO.02.017.009	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretani e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non	m	16,55	16,26	0,29
DO.02.017.010	Rete metallica elettrosaldata Ø 6 mm, maglia 10x10 cm, fornita e posata in opera all'intradosso delle volte o sul fondo delle fognature, anche in presenza di acque. Compresi: il trasporto all'interno dei collettori, il taglio, lo sfido, le legature alle spinottature, già predisposte e computate a parte.	m2	15,57	15,30	0,27
DO.02.017.011	Esecuzione di spinottatura per ancoraggio rete elettrosaldata, all'interno di collettori di fognatura, con esecuzione dei fori, inserimento di barre di acciaio FeB44 K Ø 16 mm lunghezza 200 mm circa, intasamento dei fori con resine epossidiche senza solventi. Compreso ogni onere per dare l'opera finita.	cad	5,45	5,35	0,10
DO.02.017.012.a	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola;	m2	76,88	75,53	1,35
DO.02.017.012.b	per spessore complessivi: - minimo non inferiore a 1,5 cm Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 3 cm	m2	133,95	131,61	2,34

DO.02.017.012.c	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 4 cm	m2	158,37	155,60	2,77
DO.02.017.012.d	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 5 cm	m2	196,33	192,90	3,43
DO.02.017.012.e	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 5 cm	m2 x cm	23,48	23,07	0,41
DO.02.017.013.a	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - minimo non inferiore a 1,5 cm	m2	41,61	40,88	0,73
DO.02.017.013.b	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 3 cm	m2	76,53	75,19	1,34
DO.02.017.013.c	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 4 cm	m2	98,08	96,37	1,71
DO.02.017.013.d	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 5 cm	m2	121,09	118,98	2,11

DO.02.017.013.e	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - per ogni cm in più oltre 5 cm	m2 x cm	21,40	21,03	0,37
DO.02.017.014	Risanamento di macrolesioni in galleria realizzato mediante iniezioni di cemento reoplastico a ritiro compensato. Compresi: l'allargamento della lesione, la pulizia, la posa di tubetti in PVC, le sigillature.	m	85,16	82,24	2,92
DO.02.017.015	Fornitura e posa di iniettori in acciaio zincato, forati a raggiera, completi di filetti, raccordi e punta conica a perdere, compresa battitura del terminale e sigillatura.	m	20,62	19,91	0,71
DO.02.017.016	Iniezione in pressione di miscela di acqua e cemento additivato antiritiro per il consolidamento di collettori di fognatura . Compreso ogni onere connesso alla esecuzione dell'opera. Il prezzo è riferito al peso a secco del cemento utilizzato.	100 kg	56,68	54,73	1,95
DO.02.017.017	Sigillatura di sghebbi, già posti in opera in rottura, all'interno di condotti di fognatura praticabili, anche in presenza di acqua, da eseguirsi con malta antiritiro e mattoni pieni, e finitura della superficie con intonaco premiscelato a base di cemento, inerti, additivi e fibre sintetiche per ripristino di strutture.	m	67,10	65,92	1,18
DO.02.018.	ALLACCIAMENTI				
DO.02.018.001.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²	cad	370,97	364,49	6,48
DO.02.018.001.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m²	cad	463,63	455,54	8,09
DO.02.018.001.c	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,551 a 0,95 m²	cad	637,82	626,68	11,14
DO.02.018.001.d	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,951 a 1,80 m²	cad	708,72	696,34	12,38
DO.02.018.001.e	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna oltre 1,80 m²	cad	881,37	865,98	15,39
DO.02.018.002.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0	m	350,96	344,83	6,13
DO.02.018.002.b	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - gres DN 150, FN = 40 kN/m	m	379,64	373,00	6,64
DO.02.018.003.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De < 160 mm	m	315,92	309,79	6,13

DO.02.018.003.b	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e distacco della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rifianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De > 160 mm	m	385,99	379,86	6,13
DO.02.019.	OPERE PROVVISORIALI				
DO.02.019.001.a	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - con mezzi meccanici	m3	89,37	87,81	1,56
DO.02.019.001.b	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - a mano	m3	231,86	227,81	4,05
DO.02.019.002	Rimozione con mezzi meccanici di materiale solido giacente nell'alveo di fognature, tombinature, rogge, sgrigliatori e simili a cielo aperto. Compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento.	m3	23,59	23,18	0,41
DO.02.019.003	Spurgo di pozzetti stradali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata". Compresi: gli operai addetti, il lavaggio con acqua ad alta pressione, il trasporto dei liquami solidi e liquidi ad impianti di depurazione. Esclusi solo gli oneri di smaltimento.	cad	28,45	27,96	0,49
DO.02.019.004	Spurgo di materiale fluido o semifluido da condotti fognari, tombinature, canali effettuato esclusivamente con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, le segnalazioni per la deviazione del traffico, compreso il trasporto a discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di	m3	40,43	39,72	0,71
DO.02.019.005	Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosottratrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione.	cad	91,53	89,93	1,60
DO.02.019.006	Idrolavaggio di condotti di fognatura, tombinature, su pareti e volte in cemento e/o mattoni pieni.	m2	19,26	18,60	0,66
DO.02.019.007.a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea	m3	129,67	125,22	4,45
DO.02.019.007.b	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in galleria	m3	180,80	174,59	6,21
DO.02.019.008.a	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli	m3	91,19	88,06	3,13
DO.02.019.008.b	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli	m3	119,74	115,63	4,11
DO.02.019.009	Formazione di puntellazione e cassetture di protezione delle ture, all'interno di canali e tombinature, compreso il disarmo.	m2	50,49	48,76	1,73
DO.02.019.010	Tubazioni provvisorie in PVC, fino a DN 400, all'interno di collettori di fognatura, per consentire il deflusso delle acque durante l'esecuzione dei lavori; compresa la posa dei tubi ed il recupero per il successivo reimpiego	m	19,54	18,87	0,67
DO.02.019.011.a	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - videocassetta VHS o CD dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - fino a DN 150 mm	ora	150,35	147,72	2,63
DO.02.019.011.b	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - videocassetta VHS o CD dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 150 a DN 300 mm	ora	156,23	153,50	2,73
DO.02.019.011.c	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - videocassetta VHS o CD dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 300 a DN 600 mm	ora	164,72	161,84	2,88

DO.02.019.011.d	<p>Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - videocassetta VHS o CD dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 600 a DN 1000 mm</p>	ora	166,71	163,80	2,91
DO.02.019.011.e	<p>Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - videocassetta VHS o CD dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - oltre DN 1000 mm</p>	ora	179,62	176,48	3,14
DO.02.019.011.f	<p>Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento.</p>	l	7,21	7,09	0,12
DO.02.019.012.a1	<p>Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale</p>	cad	179,06	175,93	3,13
DO.02.019.012.a2	<p>Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero</p>	giorno	26,24	25,78	0,46
DO.02.019.012.b1	<p>Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 100/150 mm, girante mono/bicanale DN 102 mm, basse/medie prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale</p>	cad	217,84	214,03	3,81
DO.02.019.012.b2	<p>Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 100/150 mm, girante mono/bicanale DN 102 mm, basse/medie prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero</p>	giorno	34,21	33,62	0,59
DO.02.019.012.c1	<p>Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 200/300 mm, girante mono/bicanale DN 201 mm, basse/medie prevalenze, avviamento stella triangolo (Y/D), costo forfet iniziale</p>	cad	305,65	300,31	5,34
DO.02.019.012.c2	<p>Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 200/300 mm, girante mono/bicanale DN 201 mm, basse/medie prevalenze, avviamento stella triangolo (Y/D), costo nolo giornaliero</p>	giorno	153,97	151,28	2,69

DO.02.019.012.d1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 150 mm, girante bipolare inintabile DN 127 mm, basse prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale	cad	229,24	225,24	4,00
DO.02.019.012.d2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 150 mm, girante bipolare inintabile DN 127 mm, basse prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero	giorno	65,01	63,88	1,13
DO.02.019.012.e1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 300 mm, girante bipolare inintabile DN 301 mm, basse prevalenze, avviamento stella triangolo (Y/D), costo forfet iniziale	cad	374,08	367,55	6,53
DO.02.019.012.e2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 300 mm, girante bipolare inintabile DN 301 mm, basse prevalenze, avviamento stella triangolo (Y/D), costo nolo giornaliero	giorno	260,03	255,49	4,54
DO.02.019.012.f1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 200 mm, girante bipolare inintabile DN 152 mm, basse prevalenze, avviamento stella triangolo (Y/D), costo forfet iniziale	cad	305,65	300,31	5,34
DO.02.019.012.f2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 200 mm, girante bipolare inintabile DN 152 mm, basse prevalenze, avviamento stella triangolo (Y/D), costo nolo giornaliero	giorno	155,11	152,40	2,71
DO.02.019.013.a1	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 50 mm, girante resistente all' intasamento, avviamento diretto, costo forfet iniziale	cad	179,06	175,93	3,13
DO.02.019.013.a2	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 50 mm, girante resistente all' intasamento, avviamento diretto, costo nolo giornaliero	giorno	26,24	25,78	0,46
DO.02.019.013.b1	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 100 mm, girante resistente all' usura, avviamento diretto, costo forfet iniziale	cad	218,97	215,15	3,82
DO.02.019.013.b2	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 100 mm, girante resistente all' usura, avviamento diretto, costo nolo giornaliero	giorno	46,76	45,95	0,81

DO.02.019.013.c1	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 150 mm, girante resistente all' usura, avviamento diretto, costo forfet iniziale	cad	225,82	221,87	3,95
DO.02.019.013.c2	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 150 mm, girante resistente all' usura, avviamento diretto, costo nolo giornaliero	giorno	65,01	63,88	1,13
DO.02.019.013.d1	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 250 mm, girante resistente all' usura, avviamento stella triangolo (Y/D), costo forfet iniziale	cad	285,12	280,14	4,98
DO.02.019.013.d2	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 250 mm, girante resistente all' usura, avviamento stella triangolo (Y/D), costo nolo giornaliero	giorno	184,76	181,53	3,23
DO.02.019.014.a1	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - in gomma telata antiabrasione DN 50 mm	m	0,23	0,22	0,01
DO.02.019.014.a2	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - in gomma telata antiabrasione DN 200 mm	m	0,57	0,56	0,01
DO.02.019.014.b1	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - rigido in acciaio zincato DN 100 mm	m	0,23	0,22	0,01
DO.02.019.014.b2	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - rigido in acciaio zincato DN 150 mm	m	0,23	0,22	0,01
DO.02.019.014.b3	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - rigido in acciaio zincato DN 200 mm	m	0,34	0,34	0,00
DO.02.019.014.b4	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - rigido in acciaio zincato DN 300 mm	m	0,69	0,67	0,02
DO.02.019.015.a	Intervento con autobotte di capacità adeguata per svuotamento e spurgo di condotti fognari ostruiti, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autopurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per la pulizia di pozzetti di ispezione e condotti fognari posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la ricerca e l'apertura dei chiusini delle camerette di ispezione e la fornitura ed in funzione del caso specifico, la posa in opera della segnaletica necessaria secondo il decreto legislativo 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni. - per spurgo di tubazioni di qualsiasi diametro di lunghezza inferiore ai 100m nell'ambito del singolo intervento	m	10,00	9,80	0,20
DO.02.019.015.b	Intervento con autobotte di capacità adeguata per svuotamento e spurgo di condotti fognari ostruiti, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autopurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per la pulizia di pozzetti di ispezione e condotti fognari posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la ricerca e l'apertura dei chiusini delle camerette di ispezione e la fornitura ed in funzione del caso specifico, la posa in opera della segnaletica necessaria secondo il decreto legislativo 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni. - per spurgo di tubazioni di qualsiasi diametro di lunghezza superiore ai 100m nell'ambito del singolo intervento	m	6,00	5,88	0,12
DO.02.019.016.a	Intervento con autobotte di capacità adeguata per svuotamento e spurgo vasche, di fosse Imhoff, pozzetti raccolta oli e grassi, vasche di dissabbiatura, pozzetti alloggiamento pompe, stazioni di sollevamento, vasche in impianti di depurazione, lavaggio e sanificazione delle stesse, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autopurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per pozzetti di ispezione/vasche posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la fornitura e la posa in opera della segnaletica necessaria, eventuale apertura di pozzetti di ispezione di manufatti, formazione di ture per interrompere il flusso, aspirazione ed asportazione di fanghi pompabili. - per l'asportazione di liquami e fanghi pompabili che nell'ambito del singolo intervento abbiano volume complessivo inferiore a 10 mc	mc	50,00	49,00	1,00
DO.02.019.016.b	Intervento con autobotte di capacità adeguata per svuotamento e spurgo vasche, di fosse Imhoff, pozzetti raccolta oli e grassi, vasche di dissabbiatura, pozzetti alloggiamento pompe, stazioni di sollevamento, vasche in impianti di depurazione, lavaggio e sanificazione delle stesse, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autopurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per pozzetti di ispezione/vasche posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la fornitura e la posa in opera della segnaletica necessaria, eventuale apertura di pozzetti di ispezione di manufatti, formazione di ture per interrompere il flusso, aspirazione ed asportazione di fanghi pompabili. - per l'asportazione di liquami e fanghi pompabili che nell'ambito del singolo intervento abbiano volume complessivo superiore a 10 mc	mc	18,00	17,64	0,36

DO.02.019.016.c	Intervento con autobotte di capacità adeguata per svuotamento e spurgo vasche, di fosse Imhoff, pozzetti raccolta oli e grassi, vasche di dissabbiatura, pozzetti alloggiamento pompe, stazioni di sollevamento, vasche in impianti di depurazione, lavaggio e sanificazione delle stesse, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autospurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per pozzetti di ispezione/vasche posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la fornitura e la posa in opera della segnaletica necessaria, eventuale apertura di pozzetti di ispezione di manufatti, formazione di ture per interrompere il flusso, aspirazione ed asportazione di fanghi pompabili. - per il travaso effettuato all'interno dell'area di cantiere, di liquami e fanghi pompabili che nell'ambito del singolo intervento abbiano volume complessivo superiore	mc	10,00	9,80	0,20
DO.02.019.016.d	Intervento con autobotte di capacità adeguata per svuotamento e spurgo vasche, di fosse Imhoff, pozzetti raccolta oli e grassi, vasche di dissabbiatura, pozzetti alloggiamento pompe, stazioni di sollevamento, vasche in impianti di depurazione, lavaggio e sanificazione delle stesse, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autospurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per pozzetti di ispezione/vasche posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la fornitura e la posa in opera della segnaletica necessaria, eventuale apertura di pozzetti di ispezione di manufatti, formazione di ture per interrompere il flusso, aspirazione ed asportazione di fanghi pompabili. - sovrapprezzo alla voce precedente per aspirazione ed asportazione di fanghi in caso di presenza di forti depositi sul fondo dei manufatti, mediante l'utilizzo di canal-jet o attrezzature meccaniche specifiche o eseguito a mano per la rimozione dei fanghi non pompabili	mc	12,00	11,76	0,24
DO.02.020.	MANUFATTI GETTATI IN OPERA				
DO.02.020.001.a	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 50	m	31,80	30,05	1,75
DO.02.020.001.b	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 60	m	36,71	34,68	2,03
DO.02.020.001.c	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 70	m	43,13	40,75	2,38
DO.02.020.001.d	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 80	m	52,50	49,60	2,90
DO.02.020.001.e	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 90	m	59,38	56,10	3,28
DO.02.020.001.f	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 100	m	70,17	66,29	3,88
DO.02.020.001.g	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 110	m	80,49	76,04	4,45
DO.02.020.001.h	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 120	m	97,16	91,79	5,37
DO.02.020.001.i	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 130	m	116,30	109,88	6,42
DO.02.020.001.j	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 140	m	136,43	128,89	7,54
DO.02.020.001.k	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 150	m	157,04	148,36	8,68
DO.02.020.001.l	Costruzione in opera di condotti monolitici a sezione circolare, realizzati con casseforme pneumatiche o di altro tipo, in calcestruzzo di cemento R 325 dosato a 300 kg/m3, conformi ai disegni di progetto, compreso calcestruzzo, montaggio e smontaggio casseforme interne, escluso ferro e casseforme esterne da valutarsi con le voci di elenco relative: - diametro interno cm. 160	m	171,76	162,27	9,49

DO.02.020.002.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres perle fognature, con intonaco e lisciaturacon malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti a vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto: - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm	m3	293,93	277,70	16,23
DO.02.020.002.b	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres perle fognature, con intonaco e lisciaturacon malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti a vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto: - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm	m3	265,54	250,87	14,67
DO.02.020.002.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres perle fognature, con intonaco e lisciaturacon malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti a vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto: - per fognature meteoriche con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm	m3	276,26	261,00	15,26
DO.02.020.002.d	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres perle fognature, con intonaco e lisciaturacon malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti a vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto: - per fognature meteoriche con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm	m3	250,06	236,25	13,81
DO.02.020.003	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato su condotto di fognatura esistente. Compresi: demolizione del condotto esistente con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero; opere provvisorie per derivazione provvisoria, aggettamenti e spurghi; platea, muri e soletta in cemento armato con l'esecuzione di salti di fond, scivoli, raccordi; banchina in beola dell'ospessore di 5 cm; rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres; intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge; intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento per tutte le parti in vista, cappa protettiva della soletta con malta cementizia lisciata; Esclusi: scavo, torrini, chiusino. Misurazioni: am etro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto	m4	232,17	219,34	12,83
DO.02.021.	TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIPROPILENE ALTO MODULO				
DO.02.021.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM), con sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 125 a 160 mm	m	6,50	6,39	0,11
DO.02.021.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM), con sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	7,96	7,82	0,14
DO.02.021.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM), con sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno 400 mm	m	10,29	10,11	0,18
DO.02.021.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM), compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 125 a 160 mm	cad	24,96	24,52	0,44
DO.02.021.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM), compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	cad	37,44	36,79	0,62
DO.02.021.002.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM), compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno 400 mm	cad	49,92	49,05	0,87
DO.02.021.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), con sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	m	7,96	7,82	0,14
DO.02.021.003.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), con sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	m	10,29	10,11	0,18

DO.02.021.003.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), con sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno 600 mm	m	14,62	14,37	0,25
DO.02.021.004.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm	cad	37,44	36,79	0,65
DO.02.021.004.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm	cad	49,92	49,05	0,87
DO.02.021.004.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi per tubo strutturato del tipo a parete strutturata in polipropilene ad alto modulo (PPHM), compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno 600 mm	cad	52,62	51,70	0,92
DO.02.022.	GRIGLIE PER SFIORI Fornitura e installazione di impianto di grigliatura automatico e autopulente, modello "GPS-Seft" o similare, per la vagliatura meccanica delle materie galleggianti negli sfiori in situazioni di "troppo pieno", costituito da una superficie filtrante curvata a semicerchio, una coclea rotante di trasporto, una zona di calma per lo scarico del grigliato raccolto, con le seguenti caratteristiche: - corpo e spirale: in acciaio inox AISI304 L; - bulloneria: in A2; - diametro nominale coclea di trasporto: Ø300 mm; - larghezza massima telaio: 400 mm; - altezza massima telaio: 400 mm; - tipo filtrazione: foro circolare; - inclinazione rispetto all'orizzontale: 0°; - pulizia vaglio di carico: mediante spazzole di nylon imbullonate Completo di : - palettina di rinvio; - staffe di fissaggio in acciaio inox AISI304 L; - schermo di passaggio in acciaio inox AISI304 L; - staffe di sollevamento				
DO.02.022.001.a	lunghezza: 1,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,30 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	7.495,26	7.345,35	149,91
DO.02.022.001.b	lunghezza: 2,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,55 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	14.279,88	13.994,28	285,60
DO.02.022.001.c	lunghezza: 3,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,65 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	21.064,50	20.643,21	421,29
DO.02.022.001.d	lunghezza: 4,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,85 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	27.849,12	27.292,14	556,98
DO.02.022.001.e	lunghezza: 5,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,10 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	34.633,74	33.941,07	692,67
DO.02.022.001.f	lunghezza: 6,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,25 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	41.418,36	40.589,99	828,37
DO.02.022.001.g	lunghezza: 7,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,50 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	48.202,98	47.238,92	964,06
DO.02.022.001.h	lunghezza: 8,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,70 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	54.987,60	53.887,85	1.099,75
DO.02.022.001.i	lunghezza: 9,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,90 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	61.772,22	60.536,78	1.235,44
DO.02.022.001.j	lunghezza: 10,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 2,10 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	68.556,84	67.185,70	1.371,14

DO.02.022.001.k	lunghezza: 11,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 2,30 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	75.341,46	73.834,63	1.506,83
DO.02.022.001.l	lunghezza: 12,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 2,50 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione). Fornitura e installazione di impianto di grigliatura automatico e autopulente, modello "GPS-Seft" o similare, per la vagliatura meccanica delle materie galleggianti negli sfiori in situazioni di "troppo pieno", costituito da una superficie filtrante curvata a semicerchio, una coclea rotante di trasporto, una zona di calma per lo scarico del grigliato raccolto, con le seguenti caratteristiche: - corpo e spirale: in acciaio inox AISI304 L; - bulloneria: in A2; - diametro nominale coclea di trasporto: Ø500 mm; - larghezza massima telaio: 660 mm; - altezza massima telaio: 800 mm; - tipo filtrazione: foro circolare; - inclinazione rispetto all'orizzontale: 0°; - pulizia vaglio di carico: mediante spazzole di nylon imbullonate Completo di : - palettina di rinvio; - staffe di fissaggio in acciaio inox AISI304 L; - schermo di passaggio in acciaio inox AISI304 L; - catene di collegamento	cad	82.126,08	80.483,56	1.642,52
DO.02.022.002.a	lunghezza: 1,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,55 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	9.392,76	9.204,90	187,86
DO.02.022.002.b	lunghezza: 2,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,95 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	18.074,88	17.713,38	361,50
DO.02.022.002.c	lunghezza: 3,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,05 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	26.757,00	26.221,86	535,14
DO.02.022.002.d	lunghezza: 4,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,75 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	35.439,12	34.730,34	708,78
DO.02.022.002.e	lunghezza: 5,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 2,30 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	44.121,24	43.238,82	882,42
DO.02.022.002.f	lunghezza: 6,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 2,65 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	52.803,36	51.747,29	1.056,07
DO.02.022.002.g	lunghezza: 7,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 3,00 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	61.485,48	60.255,77	1.229,71
DO.02.022.002.h	lunghezza: 8,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 3,40 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	70.167,60	68.764,25	1.403,35
DO.02.022.002.i	lunghezza: 9,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 3,60 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	78.849,72	77.272,73	1.576,99
DO.02.022.002.j	lunghezza: 10,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 4,10 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	87.531,84	85.781,20	1.750,64
DO.02.022.002.k	lunghezza: 11,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 4,50 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	96.213,96	94.289,68	1.924,28
DO.02.022.002.l	lunghezza: 12,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 4,80 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	104.896,08	102.798,16	2.097,92

	Fornitura e installazione di impianto di grigliatura automatico e autopulente, modello "GPS-Seft" o similare, per la vagliatura meccanica delle materie galleggianti negli sfiori in situazioni di "troppo pieno", costituito da una superficie filtrante curvata a semicerchio, una coclea rotante di trasporto, una zona di calma per lo scarico del grigliato raccolto, con le seguenti caratteristiche: - corpo e spirale: in acciaio inox AISI304 L; - bulloneria: in A2; - diametro nominale coclea di trasporto: Ø700 mm; - larghezza massima telaio: 6860 mm; - altezza massima telaio: 1050 mm; - tipo filtrazione: foro circolare; - inclinazione rispetto all'orizzontale: 0°; - pulizia vaglio di carico: mediante spazzole di nylon imbullonate Completo di : - palettina di rinvio; - staffe di fissaggio in acciaio inox AISI304 L; - schermo di passaggio in acciaio inox AISI304 L; - staffe di collegamento				
DO.02.022.003.a	lunghezza: 1,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 0,50 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	11.290,26	11.064,45	225,81
DO.02.022.003.b	lunghezza: 2,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,30 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	21.869,88	21.432,48	437,40
DO.02.022.003.c	lunghezza: 3,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 1,90 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	32.449,50	31.800,51	648,99
DO.02.022.003.d	lunghezza: 4,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 2,45 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	43.029,12	42.168,54	860,58
DO.02.022.003.e	lunghezza: 5,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 3,00 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	53.608,74	52.536,57	1.072,17
DO.02.022.003.f	lunghezza: 6,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 3,45 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	64.188,36	62.904,59	1.283,77
DO.02.022.003.g	lunghezza: 7,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 4,10 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	74.767,98	73.272,62	1.495,36
DO.02.022.003.h	lunghezza: 8,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 4,45 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	85.347,60	83.640,65	1.706,95
DO.02.022.003.i	lunghezza: 9,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 5,00 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	95.927,22	94.008,68	1.918,54
DO.02.022.003.j	lunghezza: 10,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 5,60 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	106.506,84	104.376,70	2.130,14
DO.02.022.003.k	lunghezza: 11,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 6,25 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	117.086,46	114.744,73	2.341,73
DO.02.022.003.l	lunghezza: 12,00 m; dimensione luce di filtrazione: Ø 6-7-8 mm; portata media: 6,60 mc/s (la portata potrebbe variare in funzione della luce di filtrazione).	cad	127.666,08	125.112,76	2.553,32
DO.02.022.004	Fornitura e installazione di quadro elettrico PLC a servizio di un impianto di grigliatura automatico e autopulente, modello "GPS-Seft" o similare, per la vagliatura meccanica delle materie galleggianti negli sfiori in situazioni di "troppo pieno", con le seguenti caratteristiche: - doppia portella in vetroresina; - protezione IP65, 400 V; - selettore MAN / AUT; - eseguito secondo le normative CEI-IEC;	cad	5.455,01	5.345,90	109,10
DO.02.022.005	Completo di sensori di livello a bacchette, di tutta la documentazione necessaria (schema elettrico + dichiarazione di conformità CE), compresi i collegamenti e Fornitura e installazione di motoriduttore a servizio di un impianto di grigliatura automatico e autopulente, modello "GPS-Seft" o similare, per la vagliatura meccanica delle materie galleggianti negli sfiori in situazioni di "troppo pieno", con le seguenti caratteristiche: - IP68; - motore 400V, 50hz trifase, 4Poli, IP68, classe F; - riduttore 11 rpm.	cad	5.929,38	5.810,79	118,59

DO.02.022.006.a	<p>Fornitura e installazione di griglia autopulente auto azionata in acciaio AISI 304, tipo "CSO Copa-Cyclone-JACOPA Limited" o similare, da installare su sfioratori o troppo pieno di vasche di sollevamento senza alcuna necessità di azionamento elettrico e di pulizia meccanica della superficie filtrante. Lo staccio rotante entra in funzione quando il livello dell'acqua raggiunge il livello dell'albero centrale di movimentazione. Un'apertura interna consente di dirigere il flusso del liquido nel vano interno dello staccio rotante. Il flusso va così a cadere sulle alette fissate con saldatura all'albero rotante che, facendo funzione di effetto turbina inizia a far ruotare la parte esterna filtrante della macchina. Lo staccio inizia pertanto a ruotare non appena il livello del liquido raggiunge il troppo pieno interno della griglia anche con piccola portata. Con l'aumentare della portata il liquido passante attraverso i fori della griglia aumenta di portata, facendo così aumentare la velocità di rotazione del cilindro filtrante esterno. In questo modo l'effetto di frizione dovuto alla velocità determina il distacco completo dei solidi dalla superficie filtrante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestello esterno: verniciato a polvere esternamente per evitare l'adesione dei grassi - portata: 75 l/s (il valore della portata potrebbe aumentare qualora si riuscisse a raggiungere un livello d'acqua superiore sopra al centro dello staccio); - diametro cestello: 500 mm; - lunghezza cestello: 725 mm; - spaziatura filtrazione: 6 mm. <p>Compresi i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	12.886,98	12.629,24	257,74
DO.02.022.006.b	<p>Fornitura e installazione di griglia autopulente auto azionata in acciaio AISI 316L, tipo "CSO Copa-Cyclone-JACOPA Limited" o similare, da installare su sfioratori o troppo pieno di vasche di sollevamento senza alcuna necessità di azionamento elettrico e di pulizia meccanica della superficie filtrante. Lo staccio rotante entra in funzione quando il livello dell'acqua raggiunge il livello dell'albero centrale di movimentazione. Un'apertura interna consente di dirigere il flusso del liquido nel vano interno dello staccio rotante. Il flusso va così a cadere sulle alette fissate con saldatura all'albero rotante che, facendo funzione di effetto turbina inizia a far ruotare la parte esterna filtrante della macchina. Lo staccio inizia pertanto a ruotare non appena il livello del liquido raggiunge il troppo pieno interno della griglia anche con piccola portata. Con l'aumentare della portata il liquido passante attraverso i fori della griglia aumenta di portata, facendo così aumentare la velocità di rotazione del cilindro filtrante esterno. In questo modo l'effetto di frizione dovuto alla velocità determina il distacco completo dei solidi dalla superficie filtrante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestello esterno: verniciato a polvere esternamente per evitare l'adesione dei grassi - portata: 75 l/s (il valore della portata potrebbe aumentare qualora si riuscisse a raggiungere un livello d'acqua superiore sopra al centro dello staccio); - diametro cestello: 500 mm; - lunghezza cestello: 725 mm; - spaziatura filtrazione: 6 mm. <p>Compresi i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	14.127,95	13.845,39	282,56
DO.02.022.007.a	<p>Fornitura e installazione di griglia autopulente auto azionata in acciaio AISI 304, tipo "CSO Copa-Cyclone-JACOPA Limited" o similare, da installare su sfioratori o troppo pieno di vasche di sollevamento senza alcuna necessità di azionamento elettrico e di pulizia meccanica della superficie filtrante. Lo staccio rotante entra in funzione quando il livello dell'acqua raggiunge il livello dell'albero centrale di movimentazione. Un'apertura interna consente di dirigere il flusso del liquido nel vano interno dello staccio rotante. Il flusso va così a cadere sulle alette fissate con saldatura all'albero rotante che, facendo funzione di effetto turbina inizia a far ruotare la parte esterna filtrante della macchina. Lo staccio inizia pertanto a ruotare non appena il livello del liquido raggiunge il troppo pieno interno della griglia anche con piccola portata. Con l'aumentare della portata il liquido passante attraverso i fori della griglia aumenta di portata, facendo così aumentare la velocità di rotazione del cilindro filtrante esterno. In questo modo l'effetto di frizione dovuto alla velocità determina il distacco completo dei solidi dalla superficie filtrante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestello esterno: verniciato a polvere esternamente per evitare l'adesione dei grassi - portata: 150-175 l/s (il valore della portata potrebbe aumentare qualora si riuscisse a raggiungere un livello d'acqua superiore sopra al centro dello staccio); - diametro cestello: 680 mm; - lunghezza cestello: 1050 mm; - spaziatura filtrazione: 6 mm. <p>Compresi i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	19.820,45	19.424,04	396,41
DO.02.022.007.b	<p>Fornitura e installazione di griglia autopulente auto azionata in acciaio AISI 316L, tipo "CSO Copa-Cyclone-JACOPA Limited" o similare, da installare su sfioratori o troppo pieno di vasche di sollevamento senza alcuna necessità di azionamento elettrico e di pulizia meccanica della superficie filtrante. Lo staccio rotante entra in funzione quando il livello dell'acqua raggiunge il livello dell'albero centrale di movimentazione. Un'apertura interna consente di dirigere il flusso del liquido nel vano interno dello staccio rotante. Il flusso va così a cadere sulle alette fissate con saldatura all'albero rotante che, facendo funzione di effetto turbina inizia a far ruotare la parte esterna filtrante della macchina. Lo staccio inizia pertanto a ruotare non appena il livello del liquido raggiunge il troppo pieno interno della griglia anche con piccola portata. Con l'aumentare della portata il liquido passante attraverso i fori della griglia aumenta di portata, facendo così aumentare la velocità di rotazione del cilindro filtrante esterno. In questo modo l'effetto di frizione dovuto alla velocità determina il distacco completo dei solidi dalla superficie filtrante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cestello esterno: verniciato a polvere esternamente per evitare l'adesione dei grassi - portata: 150-175 l/s (il valore della portata potrebbe aumentare qualora si riuscisse a raggiungere un livello d'acqua superiore sopra al centro dello staccio); - diametro cestello: 680 mm; - lunghezza cestello: 1050 mm; - spaziatura filtrazione: 6 mm. <p>Compresi i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	22.325,15	21.878,64	446,50

DO.02.022.008.a	<p>Fornitura e installazione di sgrigliatore tipo "modello 2025, GIWA RECHEN-POZZOLI" o similare, funzionante senza l'ausilio di energia esterna, in grado di trattare una portata massima per singolo modulo pari a 500 l/s.</p> <p>Sistema sommergibile dotato di rastrelli modulari azionati idraulicamente per l'allontanamento dei solidi galleggianti in corrispondenza di soglie di sfioro di scolmatori fognari con pulizia in continuo delle griglie disposte verticalmente senza immersione degli organi di trasmissione. Dotato di un meccanismo automatico, senza l'ausilio di corrente elettrica, di riavvio in caso di intasamento e bloccaggio dei rastrelli da parte di corpi solidi grossolani o sovraccarico. Pulizia continua delle griglie anche con piccole portate di sfioro.</p> <p>Predisposto per il montaggio su un lato della soglia di sfioro.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • componenti a contatto con le acque reflue in acciaio inox 1.4571; • rastrello e bielle in PVC-U; • guide di scorrimento di Cilamid PA 6 G; • cuscinetti a strisciamento in plastica iglidur W300; • strutture di sostegno realizzate in profili di GRP; • lunghezza singolo modulo: 2 metri; • spaziatura della griglia: 7 mm; • dimensioni massime 625 mm. <p>Qualora il battente idrico non fosse sufficiente per far funzionare il mulino, è necessario prevedere lo sgrigliatore con l'ausilio di energia esterna.</p> <p>Completo di dimensionamenti idraulici, istruzioni di montaggio, esercizio e manutenzione e compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta</p>	cad	36.571,15	35.839,73	731,42
DO.02.022.008.b	<p>Fornitura e installazione di sgrigliatore tipo "modello 2035, GIWA RECHEN-POZZOLI" o similare, funzionante senza l'ausilio di energia esterna, in grado di trattare una portata massima per singolo modulo pari a 800 l/s.</p> <p>Sistema sommergibile dotato di rastrelli modulari azionati idraulicamente per l'allontanamento dei solidi galleggianti in corrispondenza di soglie di sfioro di scolmatori fognari con pulizia in continuo delle griglie disposte verticalmente senza immersione degli organi di trasmissione. Dotato di un meccanismo automatico, senza l'ausilio di corrente elettrica, di riavvio in caso di intasamento e bloccaggio dei rastrelli da parte di corpi solidi grossolani o sovraccarico. Pulizia continua delle griglie anche con piccole portate di sfioro.</p> <p>Predisposto per il montaggio su un lato della soglia di sfioro.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • componenti a contatto con le acque reflue in acciaio inox 1.4571; • rastrello e bielle in PVC-U; • guide di scorrimento di Cilamid PA 6 G; • cuscinetti a strisciamento in plastica iglidur W300; • strutture di sostegno realizzate in profili di GRP; • lunghezza singolo modulo: 2 metri; • spaziatura della griglia: 7 mm; • dimensioni massime 625 mm. <p>Qualora il battente idrico non fosse sufficiente per far funzionare il mulino, è necessario prevedere lo sgrigliatore con l'ausilio di energia esterna.</p> <p>Completo di dimensionamenti idraulici, istruzioni di montaggio, esercizio e manutenzione e compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta</p>	cad	39.227,65	38.443,10	784,55
DO.02.022.009.a	<p>Fornitura e installazione di sgrigliatore tipo "modello 2025-M, GIWA RECHEN-POZZOLI" o similare, funzionante con l'ausilio di energia esterna, in grado di trattare una portata massima per singolo modulo pari a 500 l/s.</p> <p>Sistema sommergibile dotato di rastrelli modulari azionati idraulicamente per l'allontanamento dei solidi galleggianti in corrispondenza di soglie di sfioro di scolmatori fognari con pulizia in continuo delle griglie disposte verticalmente senza immersione degli organi di trasmissione. Dotato di un meccanismo automatico, senza l'ausilio di corrente elettrica, di riavvio in caso di intasamento e bloccaggio dei rastrelli da parte di corpi solidi grossolani o sovraccarico. Pulizia continua delle griglie anche con piccole portate di sfioro.</p> <p>Predisposto per il montaggio su un lato della soglia di sfioro.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • componenti a contatto con le acque reflue in acciaio inox 1.4571; • rastrello e bielle in PVC-U; • guide di scorrimento di Cilamid PA 6 G; • cuscinetti a strisciamento in plastica iglidur W300; • strutture di sostegno realizzate in profili di GRP; • lunghezza singolo modulo: 2 metri; • spaziatura della griglia: 7 mm; • dimensioni massime 625 mm; • motore elettrico idoneo anche per ambienti esplosivi. <p>Completo di dimensionamenti idraulici, istruzioni di montaggio, esercizio e manutenzione e compreso di collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare</p>	cad	42.238,35	41.393,58	844,77

DO.02.022.009.b	Fornitura e installazione di sgrigliatore tipo "modello 2035-M, GIWA RECHEN-POZZOLI" o similare, funzionante con l'ausilio di energia esterna, in grado di trattare una portata massima per singolo modulo pari a 800 l/s. Sistema sommergibile dotato di rastrelli modulari azionati idraulicamente per l'allontanamento dei solidi galleggianti in corrispondenza di soglie di sfioro di scolmatori fognari con pulizia in continuo delle griglie disposte verticalmente senza immersione degli organi di trasmissione. Dotato di un meccanismo automatico, senza l'ausilio di corrente elettrica, di riavvio in caso di intasamento e bloccaggio dei rastrelli da parte di corpi solidi grossolani o sovraccarico. Pulizia continua delle griglie anche con piccole portate di sfioro. Predisposto per il montaggio su un lato della soglia di sfioro. Caratteristiche tecniche: • componenti a contatto con le acque reflue in acciaio inox 1.4571; • rastrello e bielle in PVC-U; • guide di scorrimento di Cilamid PA 6 G; • cuscinetti a strisciamento in plastica iglidur W300; • strutture di sostegno realizzate in profili di GRP; • lunghezza singolo modulo: 2 metri; • spaziatura della griglia: 7 mm; • dimensioni massime 625 mm; • motore elettrico idoneo anche per ambienti esplosivi. Completo di dimensionamenti idraulici, istruzioni di montaggio, esercizio e manutenzione e compreso di collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare	cad	44.717,75	43.823,40	894,36
DO.02.022.010.a	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 80 l/s, composta da n'2 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 327 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	45.926,60	45.008,06	918,53
DO.02.022.010.b	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 120 l/s, composta da n'3 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 425 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	46.995,52	46.055,61	939,91
DO.02.022.010.c	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 160 l/s, composta da n'4 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 523 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	48.134,02	47.171,34	962,68
DO.02.022.010.d	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 200 l/s, composta da n'5 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 621 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	49.019,52	48.039,13	980,39
DO.02.022.010.e	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 240 l/s, composta da n'6 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 719 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	50.221,27	49.216,84	1.004,43
DO.02.022.011.a	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 160 l/s, composta da n'2 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1500 mm, altezza 327 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	48.893,02	47.915,16	977,86
DO.02.022.011.b	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 240 l/s, composta da n'3 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1500 mm, altezza 425 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	50.031,52	49.030,89	1.000,63
DO.02.022.011.c	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 320 l/s, composta da n'4 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1500 mm, altezza 523 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	51.423,02	50.394,56	1.028,46
DO.02.022.011.d	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 400 l/s, composta da n'5 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 1500 mm, altezza 621 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSWc" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	52.814,52	51.758,23	1.056,29

DO.02.022.014.c	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 2500 l/s, composta da n°10 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 4000 mm, altezza 1100 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	141.049,04	138.228,06	2.820,98
DO.02.022.014.d	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 3000 l/s, composta da n°9 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 5000 mm, altezza 1000 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	157.494,04	154.344,16	3.149,88
DO.02.022.014.e	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 3500 l/s, composta da n°9 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 6000 mm, altezza 1000 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	184.059,04	180.377,86	3.681,18
DO.02.022.014.f	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 4000 l/s, composta da n°10 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 6000 mm, altezza 1100 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	199.239,04	195.254,26	3.984,78
DO.02.022.014.g	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 4500 l/s, composta da n°10 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 7000 mm, altezza 1100 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	210.624,04	206.411,56	4.212,48
DO.02.022.014.h	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 5000 l/s, composta da n°11 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 7000 mm, altezza 1250 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	219.479,04	215.089,46	4.389,58
DO.02.022.014.i	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 5500 l/s, composta da n°12 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 7000 mm, altezza 1350 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	229.044,68	224.463,79	4.580,89
DO.02.022.014.j	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 6000 l/s, composta da n°11 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 8000 mm, altezza 1250 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	237.189,04	232.445,26	4.743,78
DO.02.022.014.k	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 6500 l/s, composta da n°14 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 7000 mm, altezza 1550 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	246.754,68	241.819,59	4.935,09
DO.02.022.014.l	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 7000 l/s, composta da n°13 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 8000 mm, altezza 1450 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	268.259,68	262.894,49	5.365,19
DO.02.022.014.m	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 7500 l/s, composta da n°14 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 8000 mm, altezza 1550 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.	cad	283.439,68	277.770,89	5.668,79
DO.02.023.	MODULI DISPERDENTI IN POLIPROPILENE				

DO.02.023.001.a	<p>Fornitura e posa di moduli parallelepipedo di PP completamente riciclabile di dim. 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg, tipo "RIGO FILL ST – POZZOLI" o similare, di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semi elementi con incastro a scatto, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri; * carrabilità traffico pesante ottenibile con minimo 80 cm di copertura e pedonabilità con minimo 40 cm; * resistenza totale a carico verticale: nel breve periodo 447 kN/mq, nel lungo periodo 143 kN/mq. * resistenza totale a carico orizzontale: nel breve periodo 129 kN/mq, nel lungo periodo 41 kN/mq. * distanza raccomandata da fondazioni o edifici/parti di edificio interrate non isolate pari a 1,5 x h (in cui h è la profondità della fondazione o dell'edificio); * massima profondità di una trincea standard 5-6 m e massima ricopertura di 4m. <p>La chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente deve essere eseguita con piastre laterali di PP completamente riciclabile da fissare ad incastro, di dim. 80 x 66 cm, spessore 3 cm.</p> <p>I moduli possono essere combinati con il modulo/pozzetto parallelepipedo di PP completamente riciclabile di colore verde adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Il modulo è costituito da due elementi, di dimensioni 80 x 80 x 66/132/198/264 cm, dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato.</p> <p>- fino a 170 mc</p>	mc	351,63	344,60	7,03
DO.02.023.001.b	<p>Fornitura e posa di moduli parallelepipedo di PP completamente riciclabile di dim. 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg, tipo "RIGO FILL ST – POZZOLI" o similare, di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semi elementi con incastro a scatto, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri; * carrabilità traffico pesante ottenibile con minimo 80 cm di copertura e pedonabilità con minimo 40 cm; * resistenza totale a carico verticale: nel breve periodo 447 kN/mq, nel lungo periodo 143 kN/mq. * resistenza totale a carico orizzontale: nel breve periodo 129 kN/mq, nel lungo periodo 41 kN/mq. * distanza raccomandata da fondazioni o edifici/parti di edificio interrate non isolate pari a 1,5 x h (in cui h è la profondità della fondazione o dell'edificio); * massima profondità di una trincea standard 5-6 m e massima ricopertura di 4m. <p>La chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente deve essere eseguita con piastre laterali di PP completamente riciclabile da fissare ad incastro, di dim. 80 x 66 cm, spessore 3 cm.</p> <p>I moduli possono essere combinati con il modulo/pozzetto parallelepipedo di PP completamente riciclabile di colore verde adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Il modulo è costituito da due elementi, di dimensioni 80 x 80 x 66/132/198/264 cm, dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato.</p> <p>- da 170 mc a 400 mc</p>	mc	307,04	300,90	6,14
DO.02.023.001.c	<p>Fornitura e posa di moduli parallelepipedo di PP completamente riciclabile di dim. 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg, tipo "RIGO FILL ST – POZZOLI" o similare, di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semi elementi con incastro a scatto, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri; * carrabilità traffico pesante ottenibile con minimo 80 cm di copertura e pedonabilità con minimo 40 cm; * resistenza totale a carico verticale: nel breve periodo 447 kN/mq, nel lungo periodo 143 kN/mq. * resistenza totale a carico orizzontale: nel breve periodo 129 kN/mq, nel lungo periodo 41 kN/mq. * distanza raccomandata da fondazioni o edifici/parti di edificio interrate non isolate pari a 1,5 x h (in cui h è la profondità della fondazione o dell'edificio); * massima profondità di una trincea standard 5-6 m e massima ricopertura di 4m. <p>La chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente deve essere eseguita con piastre laterali di PP completamente riciclabile da fissare ad incastro, di dim. 80 x 66 cm, spessore 3 cm.</p> <p>I moduli possono essere combinati con il modulo/pozzetto parallelepipedo di PP completamente riciclabile di colore verde adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Il modulo è costituito da due elementi, di dimensioni 80 x 80 x 66/132/198/264 cm, dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato.</p> <p>- da 400 mc a 850 mc</p>	mc	299,45	293,46	5,99
DO.02.023.001.d	<p>Fornitura e posa di moduli parallelepipedo di PP completamente riciclabile di dim. 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg, tipo "RIGO FILL ST – POZZOLI" o similare, di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semi elementi con incastro a scatto, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri; * carrabilità traffico pesante ottenibile con minimo 80 cm di copertura e pedonabilità con minimo 40 cm; * resistenza totale a carico verticale: nel breve periodo 447 kN/mq, nel lungo periodo 143 kN/mq. * resistenza totale a carico orizzontale: nel breve periodo 129 kN/mq, nel lungo periodo 41 kN/mq. * distanza raccomandata da fondazioni o edifici/parti di edificio interrate non isolate pari a 1,5 x h (in cui h è la profondità della fondazione o dell'edificio); * massima profondità di una trincea standard 5-6 m e massima ricopertura di 4m. <p>La chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente deve essere eseguita con piastre laterali di PP completamente riciclabile da fissare ad incastro, di dim. 80 x 66 cm, spessore 3 cm.</p> <p>I moduli possono essere combinati con il modulo/pozzetto parallelepipedo di PP completamente riciclabile di colore verde adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Il modulo è costituito da due elementi, di dimensioni 80 x 80 x 66/132/198/264 cm, dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato.</p> <p>- oltre 850 mc</p>	mc	298,50	292,53	5,97
DO.02.024.	INERTIZZAZIONE CONDOTTE				
DO.02.024.001	Fornitura e posa in opera di betoncino in calcestruzzo leggero cellulare, densità 400 kg/mc, dosaggio 330 kg/nc, per riempimento condotte fognarie da dismettere	mc	105,00	101,85	3,15



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
DO.03.	OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPIUTE - LAVORI STRADALI				
DO.03.001.	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MANTI STRADALI				
DO.03.001.001.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore	m	1,94	1,90	0,04
DO.03.001.001.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più	m x cm	0,14	0,13	0,01
DO.03.001.002	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m3	10,40	10,22	0,18
DO.03.001.003	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m3	10,49	10,30	0,19
DO.03.001.004	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m2	1,62	1,59	0,03
DO.03.001.005.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina	m2	2,78	2,73	0,05
DO.03.001.005.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano	m2	5,97	5,86	0,11
DO.03.001.006.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm	m2	7,48	7,35	0,13
DO.03.001.006.b	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per ogni cm in più fino a 20 cm	m2 x cm	0,95	0,93	0,02
DO.03.001.007.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m2 x cm	1,11	1,09	0,02
DO.03.001.007.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	m2 x cm	0,76	0,74	0,02
DO.03.001.008	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)	cad	413,55	390,70	22,85
DO.03.002.	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E CORDONATURE IN PIETRA O CALCESTRUZZO				
DO.03.002.001	Rimozione di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: in sede stradale, in zona periferica	m2	16,18	15,90	0,28
DO.03.002.002	Rimozione di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: in sede stradale, in zona centrale	m2	17,32	17,02	0,30
DO.03.002.003.a	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - fino a 6 cm più malta allettamento	m2	10,10	9,92	0,18
DO.03.002.003.b	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 6,1 a 9 cm più malta allettamento	m2	11,98	11,77	0,21
DO.03.002.003.c	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 9,1 a 12 cm più malta allettamento	m2	14,24	14,00	0,24
DO.03.002.003.d	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 12,1 a 15 cm più malta allettamento	m2	16,10	15,82	0,28
DO.03.002.004.a	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - fino a 6 cm più malta allettamento	m2	12,26	12,05	0,21
DO.03.002.004.b	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 6,1 a 9 cm più malta allettamento	m2	14,68	14,42	0,26
DO.03.002.004.c	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 9,1 a 12 cm più malta allettamento	m2	16,89	16,59	0,30
DO.03.002.004.d	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 12,1 a 15 cm più malta allettamento	m2	19,67	19,33	0,34

DO.03.002.005	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m2	6,42	6,31	0,11
DO.03.002.006	Rimozione di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: in sede stradale, in zona periferica	m2	11,66	11,45	0,21
DO.03.002.007	Rimozione di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: in sede stradale, in zona centrale	m2	12,78	12,55	0,23
DO.03.002.008.a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	m2	17,84	17,53	0,31
DO.03.002.008.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	m2	3,34	3,28	0,06
DO.03.002.009.a	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	12,85	12,62	0,23
DO.03.002.009.b	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B e C (sez. cm 30x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	11,27	11,07	0,20
DO.03.002.009.c	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	10,31	10,13	0,18
DO.03.002.010.a	Rimozione di risolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: dimensioni 40 x 40 cm	m	11,49	11,29	0,20
DO.03.002.010.b	Rimozione di risolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: dimensioni 50 x 50 cm	m	13,18	12,95	0,23
DO.03.002.010.c	Rimozione di risolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: dimensioni 60 x 60 cm	m	15,00	14,74	0,26
DO.03.002.011	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,44	6,32	0,12
DO.03.003.	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE				
DO.03.003.001	Rimozione di paracarri di qualsiasi tipo. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	cad	21,43	21,06	0,37
DO.03.003.002	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	cad	14,59	14,33	0,26
DO.03.003.003	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	cad	17,49	17,19	0,30
DO.03.003.004	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	22,51	22,12	0,39
DO.03.003.005	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	5,18	5,09	0,09
DO.03.003.006	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	11,52	11,32	0,20
DO.03.003.007	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	14,84	14,58	0,26
DO.03.003.008.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad	25,72	25,27	0,45
DO.03.003.008.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad	27,59	27,11	0,48
DO.03.004.	RILEVATI E FONDAZIONI STRADALI				

DO.03.004.001.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m2	1,49	1,47	0,02
DO.03.004.001.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m2	0,93	0,92	0,01
DO.03.004.002	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	m3	21,83	21,13	0,70
DO.03.004.003.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m3	6,35	6,13	0,22
DO.03.004.003.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A2-6, A2-7	m3	6,80	6,57	0,23
DO.03.004.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	m3	15,67	15,13	0,54
DO.03.004.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o d'arte: equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	m3	14,70	14,20	0,50
DO.03.004.004.a	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	m2	0,95	0,94	0,01
DO.03.004.004.b	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	m2	5,54	5,50	0,04
DO.03.004.005.a	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di materiale sabbio/ghiaioso misto	m3	1,04	1,03	0,01
DO.03.004.005.b	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco	m3	1,22	1,21	0,01
DO.03.004.006.a	Cilindratura di ghiaia con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice)	m3	1,62	1,61	0,01
DO.03.004.006.b	Cilindratura di pietrisco o pietrischetto con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice)	m3	2,07	2,06	0,01
DO.03.004.006.c	Cilindratura di materiali sabbio/ghiaiosi misti con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice)	m3	1,17	1,16	0,01
DO.03.004.007.a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera	m3	22,76	21,98	0,78
DO.03.004.007.b	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, per correzione delle livellette, misurato su autocarro	m3	20,18	19,49	0,69
DO.03.004.008	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m3	36,46	35,82	0,64
DO.03.005.	RINFORZO E DRENAGGIO				
DO.03.005.001.a	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s.	m2	5,74	5,64	0,10
DO.03.005.001.b	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	m2	7,53	7,40	0,13
DO.03.005.002.a	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m ² - resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s.	m2	6,90	6,78	0,12
DO.03.005.002.b	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m ² - resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s.	m2	9,20	9,04	0,16
DO.03.005.003.a	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s.	m2	9,09	8,93	0,16
DO.03.005.003.b	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s.	m2	11,00	10,81	0,19

DO.03.005.003.c	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s.	m2	13,46	13,23	0,23
DO.03.005.004	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso	m2	12,78	12,55	0,23
DO.03.005.005.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m ²	m2	4,58	4,50	0,08
DO.03.005.005.b	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m ²	m2	5,66	5,56	0,10
DO.03.005.006	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m ²	m2	5,83	5,73	0,10
DO.03.005.007.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m ² , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m ²	m2	5,88	5,78	0,10
DO.03.005.007.b	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m ² , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m ²	m2	7,66	7,53	0,13
DO.03.005.008	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO	m2	2,39	2,35	0,04
DO.03.005.009.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m	m2	1,98	1,95	0,03
DO.03.005.009.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 300 g/mq, resistenza a trazione >= 18 kN/m	m2	2,61	2,56	0,05
DO.03.005.009.c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 kN/m	m2	3,24	3,18	0,06
DO.03.005.010.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron	m2	1,97	1,93	0,04
DO.03.005.010.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 110 g/mq, resistenza a trazione 25 kN/m, allungamento a rottura del 24%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron	m2	2,32	2,28	0,04
DO.03.005.010.c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 135 g/mq, resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 160 micron	m2	2,56	2,52	0,04
DO.03.005.010.d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron	m2	2,97	2,91	0,06
DO.03.005.010.e	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 180 micron	m2	3,79	3,72	0,07
DO.03.005.010.f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron	m2	4,38	4,31	0,07
DO.03.005.010.g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron	m2	5,08	5,00	0,08

DO.03.006.	PAVIMENTAZIONI STRADALI BITUMINOSE				
DO.03.006.001	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	m2	1,13	1,12	0,01
DO.03.006.002.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 8 cm	m2	13,95	13,89	0,06
DO.03.006.002.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 10 cm	m2	17,31	17,23	0,08
DO.03.006.002.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 12 cm, in due strati	m2	21,18	21,08	0,10
DO.03.006.002.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati	m2	25,48	25,37	0,11
DO.03.006.002.e	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Aumento per stesa a mano	%	36,00	36,00	0,00
DO.03.006.003.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.	m2 x cm	2,45	2,44	0,01
DO.03.006.003.b	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Aumento per stesa a mano	%	36,00	36,00	0,00
DO.03.006.004.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore	m2	4,23	4,21	0,02
DO.03.006.004.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore	m2	5,43	5,41	0,02
DO.03.006.004.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore	m2	6,83	6,79	0,04
DO.03.006.004.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore	m2	8,21	8,18	0,03
DO.03.006.004.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore	m2	9,61	9,56	0,05
DO.03.006.004.f	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Aumento per	%	36,00	36,00	0,00
DO.03.006.005.a	Strato di usura drenante e fonoassorbente, costituito da graniglie e pietrischetti di opportuna granulometria, impastati a caldo con bitume penetrazione 180/200, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di prodotto impermeabilizzante per attacco, la stesa, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore compattato: - 40 mm	m2	8,06	8,02	0,04
DO.03.006.005.b	Strato di usura drenante e fonoassorbente, costituito da graniglie e pietrischetti di opportuna granulometria, impastati a caldo con bitume penetrazione 180/200, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di prodotto impermeabilizzante per attacco, la stesa, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore compattato: - 50 mm	m2	8,67	8,63	0,04
DO.03.006.006.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 20 mm	m2	5,13	5,11	0,02
DO.03.006.006.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm	m2	7,05	7,02	0,03
DO.03.006.006.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 40 mm	m2	8,97	8,93	0,04
DO.03.006.006.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 50 mm	m2	10,91	10,86	0,05
DO.03.006.007.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore	m2	9,45	9,40	0,05

DO.03.006.007.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore	m2	13,53	13,47	0,06
DO.03.006.007.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore	m2	17,62	17,54	0,08
DO.03.006.007.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore	m2	21,70	21,60	0,10
DO.03.006.008.a	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 □□, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	25,07	24,96	0,11
DO.03.006.008.b	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti	m2	10,36	10,32	0,04
DO.03.006.009.a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, spessore minimo mm 30, da effettuare immediatamente dopo la costipazione, con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni, e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente a base acrilica con cariche quarzifere e cemento. Compreso ogni onere per dare l'opera finita, esclusa la formazione dello strato di usura: imitazione pavimentazione a	m2	25,48	25,37	0,11
DO.03.006.009.b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, spessore minimo mm 30, da effettuare immediatamente dopo la costipazione, con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni, e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente a base acrilica con cariche quarzifere e cemento. Compreso ogni onere per dare l'opera finita, esclusa la formazione dello strato di usura: imitazione pavimentazione in	m2	28,49	28,36	0,13
DO.03.006.009.c	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, spessore minimo mm 30, da effettuare immediatamente dopo la costipazione, con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni, e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente a base acrilica con cariche quarzifere e cemento. Compreso ogni onere per dare l'opera finita, esclusa la formazione dello strato di usura: bordure a mattoncino, a	m	17,47	17,39	0,08
DO.03.006.009.d	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, spessore minimo mm 30, da effettuare immediatamente dopo la costipazione, con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni, e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente a base acrilica con cariche quarzifere e cemento. Compreso ogni onere per dare l'opera finita, esclusa la formazione dello strato di usura: bordure a mattoncino,	m	11,72	11,67	0,05
DO.03.006.009.e	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, spessore minimo mm 30, da effettuare immediatamente dopo la costipazione, con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni, e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente a base acrilica con cariche quarzifere e cemento. Compreso ogni onere per dare l'opera finita, esclusa la formazione dello strato di usura: bordure a mattoncino,	m	9,93	9,89	0,04
DO.03.006.010.a	Formazione di pavimentazione in asfalto colato carreggiabile granigliato brillante nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, posto in un solo strato di mm 25 comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo, lo spargimento di graniglia tipo polvere di stelle sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza. Manto di finitura per parcheggi automezzi medio-pesanti e per viali o camminamenti di pregio.	m2	25,43	25,31	0,12
DO.03.006.010.b	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, posto in un solo strato di mm. 20 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.	m2	20,32	20,23	0,09
DO.03.006.010.c	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, posto in un solo strato di mm. 25 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m2	26,00	25,89	0,11
DO.03.007.	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN PIETRA O CALCESTRUZZO				
DO.03.007.001.a	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega oppure con la faccia superiore e bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento: a correre	m2	221,70	217,82	3,88
DO.03.007.001.b	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento: maggiorazione per piano levigato	m2	17,13	16,83	0,30
DO.03.007.001.c	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento: maggiorazione per ogni cm in più	%	29,75	29,23	0,52
DO.03.007.002.a	Pavimentazione in lastra di porfido a spacco, spessore di 3-5 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posta su sottofondo di malta e cemento a correre	m2	163,46	160,60	2,86
DO.03.007.002.b	Pavimentazione in lastra di porfido a spacco, spessore di 3-5 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posta su sottofondo di malta e cemento maggiorazione per piano	m2	17,13	16,83	0,30
DO.03.007.002.c	Pavimentazione in lastra di porfido a spacco, spessore di 3-5 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posta su sottofondo di malta e cemento maggiorazione per ogni cm in	%	29,70	29,00	0,00
DO.03.007.003.a	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 4/6 (circa 100 kg/m²)	m2	87,90	86,37	1,53
DO.03.007.003.b	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 6/8 (circa 135 kg/m²)	m2	91,33	89,73	1,60
DO.03.007.003.c	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 (circa 185 kg/m²)	m2	99,17	97,44	1,73

DO.03.007.003.d	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 10/12 (circa 240 kg/m ²)	m2	120,00	117,90	2,10
DO.03.007.004.a	Pavimentazione in cubetti di granito del Piemonte, bianco e rosa oppure grigio-verde Luserna, posati sul letto di sabbia spessore soffice 7 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 6/8 (circa 130 kg/m ²)	m2	71,22	69,98	1,24
DO.03.007.004.b	Pavimentazione in cubetti di granito del Piemonte, bianco e rosa oppure grigio-verde Luserna, posati sul letto di sabbia spessore soffice 7 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 (circa 180 kg/m ²)	m2	84,39	82,91	1,48
DO.03.007.005.a	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: 10x12 cm (circa 30 kg/m ²)	m2	29,30	28,79	0,51
DO.03.007.005.b	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: 12x12 cm (circa 35 kg/m ²)	m2	30,47	29,94	0,53
DO.03.007.006.a	Fornitura e posa in opera di binderi di granito del Piemonte, bianco e rosa oppure grigio-verde Luserna, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi 10x12 cm (circa 30 kg/m ²)	m2	29,89	29,37	0,52
DO.03.007.006.b	Fornitura e posa in opera di binderi di granito del Piemonte, bianco e rosa oppure grigio-verde Luserna, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi 12x12 cm (circa 32 kg/m ²)	m2	31,37	30,83	0,54
DO.03.007.007.a	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 4-6 cm	m2	67,35	66,17	1,18
DO.03.007.007.b	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 6-8 cm	m2	72,53	71,26	1,27
DO.03.007.007.c	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 8-10	m2	79,52	78,13	1,39
DO.03.007.008.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: naturali, spessore 6 cm	m2	23,22	22,81	0,41
DO.03.007.008.b	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: naturali, spessore 8 cm	m2	26,28	25,82	0,46
DO.03.007.008.c	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: naturali, spessore 10 cm	m2	30,83	30,30	0,53
DO.03.007.008.d	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: colorati, spessore 6 cm	m2	25,06	24,63	0,43
DO.03.007.008.e	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: colorati, spessore 8 cm	m2	28,72	28,21	0,51
DO.03.007.008.f	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: colorati, spessore 10 cm	m2	33,99	33,40	0,59
DO.03.008.	MARCIAPIEDI E CORDONATURE				
DO.03.008.001	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	m2	8,79	8,64	0,15
DO.03.008.002.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m2 x cm	0,72	0,71	0,01
DO.03.008.002.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in	m2 x cm	1,28	1,26	0,02
DO.03.008.003.a	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm	m2	7,00	6,87	0,13
DO.03.008.003.b	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm - sovrapprezzo per opere con superficie inferiore a 15 mq	m2	9,10	8,95	0,15
DO.03.008.004.a	Posa in opera di accessi carrai in lastre di granito, spessore 12-20 cm, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: larghezza 40 cm	m	42,04	41,31	0,73
DO.03.008.004.b	Posa in opera di accessi carrai in lastre di granito, spessore 12-20 cm, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: larghezza 50 cm	m	47,19	46,36	0,83
DO.03.008.005.a	Posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale: dimensioni 40 x 40 cm	cad	19,85	19,51	0,34
DO.03.008.005.b	Posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale: dimensioni 50 x 50 cm	cad	21,89	21,51	0,38
DO.03.008.005.c	Posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale: dimensioni 60 x 60 cm	cad	25,44	25,00	0,44
DO.03.008.006.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,055 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo	m	19,51	19,17	0,34
DO.03.008.006.b	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,055 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: in curva	m	23,50	23,09	0,41
DO.03.008.007.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,045 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo	m	16,84	16,55	0,29
DO.03.008.007.b	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,045 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: in curva	m	20,22	19,87	0,35

DO.03.008.008.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,03 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo	m	15,31	15,04	0,27
DO.03.008.008.b	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,03 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: in curva	m	18,05	17,73	0,32
DO.03.008.009.a	Posa di cordonatura a raso con cordoni in pietra naturale sez. cm 15x15 e cm 12x15. Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,015 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo	m	11,60	11,40	0,20
DO.03.008.009.b	Posa di cordonatura a raso con cordoni in pietra naturale sez. cm 15x15 e cm 12x15. Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , non inferiore a 0,015 m ³ /m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: in curva	m	14,29	14,04	0,25
DO.03.008.010.a	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompreso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti	m	21,91	21,53	0,38
DO.03.008.010.b	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompreso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: curvi	m	20,83	20,46	0,37
DO.03.008.010.c	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompreso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti, con bocca lupaia	m	26,15	25,69	0,46
DO.03.008.011	Realizzazione rampa di accesso di raccordo strada-marcia piede come da tavola progettuale materiali compresi	cad	452,50	427,50	25,00
DO.03.009.	MANUFATTI PER TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI				
DO.03.009.001	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompreso, fornita e posta in opera secondo la	m	17,51	17,20	0,31
DO.03.009.002.a	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 30/35 x 50 x 200 cm	m	54,74	53,79	0,95
DO.03.009.002.b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e	m	68,43	67,23	1,20
DO.03.009.002.c	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e	m	56,57	55,59	0,98
DO.03.009.002.d	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e	m	95,98	94,31	1,67
DO.03.009.003	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompreso, spessore 10 cm	m	10,12	9,95	0,17
DO.03.009.004.a	Canaletta di scolo in granito, spessore 8 cm, con parti a vista bocciardate, posta in opera con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno: 30	m	60,78	59,71	1,07
DO.03.009.004.b	Canaletta di scolo in granito, spessore 8 cm, con parti a vista bocciardate, posta in opera con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno: 35	m	69,99	68,77	1,22
DO.03.009.004.c	Canaletta di scolo in granito, spessore 8 cm, con parti a vista bocciardate, posta in opera con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno: 40	m	83,77	82,31	1,46
DO.03.009.004.d	Canaletta di scolo in granito, spessore 8 cm, con parti a vista bocciardate, posta in opera con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno: 50	m	88,52	86,97	1,55
DO.03.009.005	Fornitura e posa canale raccolta acque piovane tipo Pircher (diametro canale interno 31,5 cm, altezza esterna 45 cm) comprensivo di griglia carrabile in ghisa pesante avvitabile con feritoie passanti Classe D400, scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita.	m	181,00	171,00	10,00
DO.03.010.	SEGNALETICA STRADALE				
DO.03.010.001.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	0,58	0,57	0,01
DO.03.010.001.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	m	0,72	0,72	0,00
DO.03.010.001.c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 20 cm	m	0,96	0,96	0,00
DO.03.010.001.d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm	m	1,20	1,19	0,01
DO.03.010.002.a	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per	m	0,47	0,47	0,00
DO.03.010.002.b	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per	m	0,59	0,59	0,00
DO.03.010.002.c	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per	m	0,79	0,79	0,00
DO.03.010.002.d	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per	m	0,99	0,99	0,00
DO.03.010.003.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	m2	4,79	4,77	0,02

DO.03.010.003.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	m2	3,40	3,39	0,01
DO.03.010.004.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	m2	3,40	3,39	0,01
DO.03.010.004.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: ripasso di impianto esistente	m2	3,31	3,30	0,01
DO.03.010.005.a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:	m	0,42	0,42	0,00
DO.03.010.005.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:	m	0,53	0,53	0,00
DO.03.010.005.c	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:	m	0,70	0,70	0,00
DO.03.010.005.d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:	m	0,88	0,88	0,00
DO.03.010.006.a	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm	m	0,38	0,38	0,00
DO.03.010.006.b	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm	m	0,48	0,48	0,00
DO.03.010.006.c	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 20 cm	m	0,63	0,63	0,00
DO.03.010.006.d	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 25 cm	m	0,79	0,79	0,00
DO.03.010.007.a	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 C: spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	m2	15,26	15,19	0,07
DO.03.010.007.b	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 C: spessore finito non superiore a 3,00 mm	m2	12,18	12,13	0,05
DO.03.010.008.a	Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico rifrangente in opera con adesivo, compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia della zona da trattare: larghezza 12 cm	cad	6,52	6,49	0,03
DO.03.010.008.b	Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico rifrangente in opera con adesivo, compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia della zona da trattare: larghezza 15 cm	cad	7,62	7,58	0,04
DO.03.010.008.c	Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico rifrangente in opera con adesivo, compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia della zona da trattare: larghezza 25 cm	cad	10,35	10,30	0,05
DO.03.010.009	Sverniciatura con fresa meccanica di segnaletica orizzontale per superficie fino a 25 cm	m	1,21	1,20	0,01
DO.03.010.010.a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura: diametro 48 mm	cad	97,38	96,95	0,43
DO.03.010.010.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura: diametro 60 mm	cad	102,02	101,56	0,46
DO.03.010.010.c	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura: posa in opera di cartelli	cad	18,37	18,29	0,08
DO.03.011.	RIPRISTINI				
DO.03.011.001	Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 25%)	m2	30,83	30,56	0,27
DO.03.011.002	Ripristino in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 25%)	m2	32,81	32,52	0,29
DO.03.011.003	Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	45,30	44,90	0,40

DO.03.011.004	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	48,66	48,23	0,43
DO.03.011.005	Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	48,13	47,71	0,42
DO.03.011.006	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	51,49	51,04	0,45
DO.03.011.007	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	45,30	44,90	0,40
DO.03.011.008	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	48,66	48,23	0,43
DO.03.011.009	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	48,13	47,71	0,42
DO.03.011.010	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	51,49	51,04	0,45
DO.03.011.011	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica	m2	60,00	59,47	0,53
DO.03.011.012.a	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 60 mm	m2	17,66	17,51	0,15
DO.03.011.012.b	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 80 mm	m2	19,54	19,37	0,17
DO.03.011.013	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40x25), B e C (sez. cm 30x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in orario	m	13,85	13,61	0,24
DO.03.011.014	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi D e E (sez. cm 27x15), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in orario normale (in orario	m	12,82	12,60	0,22
DO.03.011.015	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F e G (sez. cm 25x12), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in orario normale (in orario	m	11,88	11,68	0,20
DO.03.011.016	Ripristino di lastre e/o risvolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in orario normale (in orario notturno e/o festivo aumento del 20%)	m2	23,49	23,08	0,41
DO.03.011.017	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	25,08	24,86	0,22
DO.03.011.018	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti	m2	10,37	10,28	0,09
DO.03.011.019	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m2	53,84	53,37	0,47
DO.03.011.020	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e	cad	57,87	57,36	0,51



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
DO.04.	OPERE DI URBANIZZAZIONE - OPERE A VERDE				
DO.04.001.	LAVORAZIONI DEL TERRENO				
DO.04.001.001	Terreno vegetale: fornitura	m3	17,50	17,43	0,07
DO.04.001.002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione manuale	m3	32,20	32,06	0,14
DO.04.001.002.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica	m3	11,99	11,94	0,05
DO.04.001.003.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	m3	46,92	46,71	0,21
DO.04.001.003.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica	m3	28,88	28,75	0,13
DO.04.001.004.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq	m2	0,20	0,20	0,00
DO.04.001.004.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq	m2	0,12	0,12	0,00
DO.04.001.005.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200	m2	3,52	3,50	0,02
DO.04.001.005.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a	m2	1,15	1,15	0,00
DO.04.001.005.c	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a	m2	0,72	0,72	0,00
DO.04.001.005.d	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 mq	m2	0,63	0,63	0,00
DO.04.001.006.a	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa).	m2	0,31	0,31	0,00
DO.04.001.006.b	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbacee e arboree infestanti.	m2	2,34	2,33	0,01
DO.04.001.007.a	Operazioni di pulizia impianti e aree di pertinenza : per avampozzo semplice o locali di servizio serbatoi	cad	44,00	44,00	0,00
DO.04.001.007.b	Operazioni di pulizia impianti e aree di pertinenza: per centrali (locali con superficie di almeno 150 mq)	cad	125,00	125,00	0,00
DO.04.001.008	Trattamento di derattizzazione per impianto con esche autorizzate dal ministero della sanità con cicli ripetuti per 6 volte l'anno	ciclo	32,00	32,00	0,00
DO.04.002.	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI				
DO.04.002.003.a	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale composto dalle seguenti varietà: lolium perenne, festuca, rubra, poa pratensis	kg	6,95	6,92	0,03
DO.04.002.003.b	Miscuglio di sementi certificate: per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose - fornitura	kg	4,29	4,27	0,02
DO.04.002.002	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato, PH neutro, sfuso	m3	51,36	51,13	0,23
DO.04.002.003	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.	m2	0,17	0,17	0,00
DO.04.002.004.a	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m².	m2	1,36	1,35	0,01
DO.04.002.004.b	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici oltre i 1000 m².	m2	1,03	1,03	0,00
DO.04.002.005.a	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura: - per singole superfici fino a 1000 m².	m2	16,64	16,57	0,07
DO.04.002.005.b	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura: - per singole superfici oltre i 1000 m².	m2	12,15	12,10	0,05
DO.04.002.006	Risemina di eventuali chiazze di prato non inerbite	m2	4,00	4,00	0,00
DO.04.003.	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO E PROTEZIONE				
DO.04.003.002.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 -4,50 m: cedrus atlantica glauca	cad	508,10	505,86	2,24
DO.04.003.002.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 -4,50 m: cedrus deodara	cad	401,14	399,36	1,78

DO.04.003.002.c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷4,50 m: cedrus libani	cad	644,24	641,38	2,86
DO.04.003.002.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷4,50 m: cupressus sempervirens pyramidalis	cad	359,23	357,64	1,59
DO.04.003.002.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷4,50 m: magnolia grandiflora gallissoniensis	cad	427,31	425,42	1,89
DO.04.003.002.f	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷4,50 m: pinus pinea	cad	491,09	488,91	2,18
DO.04.003.002.g	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷4,50 m: quercus robur fastigiata	cad	286,88	285,61	1,27
DO.04.003.003.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla a fusto, altezza 3,00÷3,50 m: pinus austriaca nigra	cad	209,60	208,68	0,92
DO.04.003.003.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla a fusto, altezza 3,00÷3,50 m:taxodium distichum	cad	178,57	177,78	0,79
DO.04.003.004.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum	cad	194,50	193,63	0,87
DO.04.003.004.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: liquidambar styraciflua	cad	156,25	155,55	0,70
DO.04.003.004.c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: platanus orientalis	cad	141,73	141,10	0,63
DO.04.003.004.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia	cad	141,73	141,10	0,63
DO.04.003.004.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana	cad	133,22	132,63	0,59
DO.04.003.005.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum	cad	90,68	90,28	0,40
DO.04.003.005.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: cercis siliquastrum	cad	105,18	104,72	0,46
DO.04.003.005.c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: fagus sylvatica	cad	116,21	115,69	0,52
DO.04.003.005.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: ligustrum japonicum Aureum	cad	119,62	119,09	0,53
DO.04.003.005.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: liquidambar styraciflua	cad	94,09	93,68	0,41
DO.04.003.005.f	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: nespole del Giappone (eriobotrya japonica)	cad	80,47	80,11	0,36
DO.04.003.005.g	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: prunus cerasifera pissardii	cad	100,89	100,44	0,45
DO.04.003.005.h	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex	cad	121,31	120,77	0,54
DO.04.003.006.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: cercis siliquastrum	cad	50,80	50,58	0,22
DO.04.003.006.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: lagerstroemia indica	cad	41,97	41,78	0,19
DO.04.003.006.c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis	cad	38,89	38,72	0,17
DO.04.003.006.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: magnolia stellata	cad	71,23	70,92	0,31
DO.04.003.006.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: magnolia soulangeana	cad	50,73	50,50	0,23
DO.04.003.006.f	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: nerium oleander	cad	48,62	48,41	0,21
DO.04.003.007.a	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2,00 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: bignonia radicans	cad	13,15	13,10	0,05
DO.04.003.007.b	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2,00 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca:hedera helix hibernica	cad	24,18	24,08	0,10
DO.04.003.007.c	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2,00 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca:hedera oro di Bogliasco	cad	23,54	23,43	0,11
DO.04.003.007.d	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2,00 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca;jasminum azoricum	cad	24,91	24,80	0,11
DO.04.003.007.e	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2,00 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca:wisteria (glicine) floribunda	cad	13,33	13,27	0,06
DO.04.003.008.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	21,36	21,26	0,10
DO.04.003.008.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad	23,30	23,20	0,10

DO.04.003.008.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la marcescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta	cad	16,65	16,57	0,08
DO.04.003.008.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 10 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore;	cad	45,92	45,72	0,20
DO.04.003.008.e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 10 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, trasverso superiore e trasverso	cad	52,33	52,10	0,23
DO.04.003.008.f	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi.	cad	69,85	69,54	0,31
DO.04.003.009.a	Pali di sostegno in legno: di castagno o pino, torniti e impregnati con sali di rame: lunghezza 2,00 m, diametro 6 cm - fornitura	cad	3,94	3,93	0,01
DO.04.003.009.b	Pali di sostegno in legno: di castagno o pino, torniti e impregnati con sali di rame: lunghezza 3,00 m, diametro 8 cm - fornitura	cad	9,45	9,40	0,05
DO.04.003.009.c	Pali di sostegno in legno: di castagno o pino, torniti e impregnati con sali di rame: lunghezza 3,00 m, diametro 10 cm - fornitura	cad	14,10	14,04	0,06
DO.04.003.010.a	Pali di sostegno in legno: di castagno stagionato, scortecciato, non trattato: lunghezza 3,00 m, diametro 5 ÷ 6 cm - fornitura	cad	4,20	4,19	0,01
DO.04.003.010.b	Pali di sostegno in legno: di castagno stagionato, scortecciato, non trattato: lunghezza 3,00 m, diametro 8 ÷ 10 cm - fornitura	cad	6,07	6,04	0,03
DO.04.003.010.c	Pali di sostegno in legno: di castagno stagionato, scortecciato, non trattato: lunghezza 4,00 m, diametro 8 ÷ 10 cm - fornitura	cad	9,18	9,14	0,04
DO.04.003.011.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice	m	8,38	8,35	0,03
DO.04.003.011.b	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 10/11 piante per m, disposte in fila doppia	m	9,27	9,23	0,04
DO.04.003.011.c	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 2 piante per m	m	6,83	6,80	0,03
DO.04.003.012	Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m ² , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.	m2	0,87	0,87	0,00
DO.04.003.013	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.	m2	2,26	2,25	0,01
DO.04.004.	MANUTENZIONI E POTATURE				
DO.04.004.001.a	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), con raccolta immediata del materiale di risulta, per singolo intervento : per superfici da 300 a 500 mq	m2	0,21	0,21	0,00
DO.04.004.001.b	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), con raccolta immediata del materiale di risulta, per singolo intervento : per superfici da 500 ÷ 2000 mq	m2	0,09	0,09	0,00
DO.04.004.001.c	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), con raccolta immediata del materiale di risulta, per singolo intervento : per superfici da 2000 a 5000 mq	m2	0,07	0,07	0,00
DO.04.004.001.d	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), con raccolta immediata del materiale di risulta, per singolo intervento : per superfici oltre 5000 mq	m2	0,05	0,05	0,00
DO.04.004.002.a	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza: - fino a 2 m	cad	5,06	5,04	0,02
DO.04.004.002.b	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza: - oltre 2 m	cad	8,24	8,20	0,04
DO.04.004.003.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m	m2	3,07	3,06	0,01
DO.04.004.003.b	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - oltre 1,5 m	m2	5,15	5,13	0,02
DO.04.004.004	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 m2	36,60	36,44	0,16
DO.04.004.005.a	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria o in forma libera; intervento completo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, la raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - siepi con perimetro sino alla sezione media di 400 cm	m	3,04	3,03	0,01
DO.04.004.005.b	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria o in forma libera; intervento completo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, la raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - siepi con perimetro oltre la sezione media di 400 cm	m	6,21	6,19	0,02
DO.04.004.006.a	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - fino a 1,5 m	m	2,67	2,65	0,02
DO.04.004.006.b	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m	m	4,32	4,30	0,02
DO.04.004.007	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Comprende: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o	cad	18,36	18,28	0,08

DO.04.004.008.a	<p>Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - per piante fino a 10 m</p>	cad	122,89	122,34	0,55
DO.04.004.008.b	<p>Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - per piante da 11 ÷ 20 m</p>	cad	173,90	173,13	0,77
DO.04.004.008.c	<p>Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - per piante da 21 ÷ 30 m</p>	cad	217,23	216,27	0,96
DO.04.004.008.d	<p>Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - per piante oltre i 30 m</p>	cad	290,49	289,20	1,29
DO.04.004.009.a	<p>Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - su strada, su piante fino a 10 m</p>	cad	180,29	179,49	0,80
DO.04.004.009.b	<p>Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - su strada, su piante da 11 ÷ 20 m</p>	cad	255,60	254,47	1,13

DO.04.004.009.c	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento: - su strada, su piante da 21 ÷ 30 m	cad	324,56	323,12	1,44
DO.04.004.009.d	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento: - su strada, su piante oltre i 30 m	cad	423,65	421,77	1,88
DO.04.004.010.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto	cad	30,78	30,65	0,13
DO.04.004.010.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato	cad	47,97	47,76	0,21
DO.04.004.010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato	cad	138,90	138,28	0,62
DO.04.004.010.d	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 20 ÷ 30 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³ del vuoto lasciato	cad	234,77	233,73	1,04
DO.04.004.010.e	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - oltre i 30 m (con ø sino a 1,5 m), compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³	cad	531,64	529,29	2,35
DO.04.004.010.f	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - oltre i 30 m (ø sup. 1,5 m), compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³ del	cad	721,80	718,61	3,19
DO.04.004.011.a	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m²	cad	42,99	42,79	0,20
DO.04.004.011.b	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²	cad	66,52	66,23	0,29
DO.04.004.011.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²	cad	209,71	208,78	0,93
DO.04.004.011.d	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 20 ÷ 30 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²	cad	339,51	338,01	1,50
DO.04.004.011.e	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - oltre i 30 m (con ø sino a 1,5 m), compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 10 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 10 m²	cad	764,98	761,59	3,39

DO.04.004.011.f	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - oltre i 30 m (ø sup. 1,5 m), compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 10 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 10 m²	cad	1.066,86	1062,13	4,73
DO.04.004.012.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm	cad	61,31	61,04	0,27
DO.04.004.012.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm	cad	90,78	90,38	0,40
DO.04.004.013.a	Taglio di erba con asporto del materiale di risulta e relativo smaltimento, compresa pulizia dei cordoli e diserbo di viali, piazzali e transiti interni, ogni onere compreso: per aree inferiori ai 200 mq	cad	120,00	120,00	0,00
DO.04.004.013.b	Taglio di erba con asporto del materiale di risulta e relativo smaltimento, compresa pulizia dei cordoli e diserbo di viali, piazzali e transiti interni, ogni onere compreso: per aree di dimensioni comprese tra i 200 e i 400 mq	cad	185,00	185,00	0,00
DO.04.004.013.c	Taglio di erba con asporto del materiale di risulta e relativo smaltimento, compresa pulizia dei cordoli e diserbo di viali, piazzali e transiti interni, ogni onere compreso: per aree di dimensioni superiori ai 400 mq	cad	200,00	200,00	0,00
DO.04.004.013.d	Taglio di erba con asporto del materiale di risulta e relativo smaltimento, compresa pulizia dei cordoli e diserbo di viali, piazzali e transiti interni, ogni onere compreso: compenso aggiuntivo, per ogni mq di tappato erboso oltre i 400 mq	m2	0,20	0,20	0,00
DO.05.005.	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE				
DO.05.005.001.a	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino	cad	165,56	164,10	1,46
DO.05.005.001.b	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino	cad	221,04	219,09	1,95
DO.05.005.001.c	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino	cad	259,52	257,23	2,29
DO.05.005.001.d	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino	cad	327,76	324,88	2,88
DO.05.005.002	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporco incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore	cad	30,29	30,03	0,26
DO.05.005.003	Fornitura e posa in opera di n°1 KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di comunicazione telefonica e di impostazione dei dati del sito con la centralina di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	1.037,07	1027,94	9,13

DO.05.005.004.a	Fornitura e posa in opera di interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati. Dotazione: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti. - LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche. - Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di	cad	6.159,88	6105,61	54,27
DO.05.005.004.b	Fornitura e posa in opera di interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati. Dotazione: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti. - LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche. - Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di	cad	14.803,81	14673,38	130,43
DO.05.005.005	Fornitura e posa in opera di decodificatore PULSE DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti secchi, non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Parchi e Giardini. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione al contatore volumetrico e all'interfaccia per la gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	1.163,67	1153,42	10,25
DO.05.005.006	Fornitura e posa in opera di decodificatore SENSOR DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti "secchi", non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Parchi e Giardini. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione ai sensori e all'interfaccia per la gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	1.163,67	1153,42	10,25
DO.05.005.007	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	51,09	50,64	0,45

DO.05.005.008.a	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione.</p> <p>Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale.</p> <p>Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente.</p> <p>Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno.</p> <p>Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori.</p> <p>Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.</p> <p>Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento, escluse la messa a terra e la</p>	cad	3.811,19	3777,61	33,58
DO.05.005.008.b	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione.</p> <p>Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale.</p> <p>Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente.</p> <p>Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno.</p> <p>Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori.</p> <p>Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.</p> <p>Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento, escluse la messa a terra e la</p>	cad	5.227,53	5181,47	46,06
DO.05.005.009	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>	cad	277,67	275,22	2,45
DO.05.005.010.a	<p>Fornitura e posa in opera in derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori 3M. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di gestione del sistema in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>Tramite: - 1 uscita per 2 solenoidi</p>	cad	127,21	126,09	1,12
DO.05.005.010.b	<p>Fornitura e posa in opera in derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori 3M. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di gestione del sistema in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>Tramite: - 2 uscite per 4 solenoidi</p>	cad	192,07	190,38	1,69
DO.05.005.010.c	<p>Fornitura e posa in opera in derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori 3M. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di gestione del sistema in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>Tramite: - 4 uscite per 4 solenoidi</p>	cad	227,57	225,56	2,01

DO.05.005.011	Fornitura e posa in opera di Interfaccia per sistemi monocavo in grado di interfacciare qualsiasi programmatore standard a 24V con un sistema monocavo a decodificatori. L'interfaccia avrà le seguenti caratteristiche: compatibilità con elettrovalvole 24 VAC; compatibilità con decodificatori tipo FD-102, 202, 401e 601; compatibilità con sistema di gestione adottato dal Settore Parchi e Giardini. Massima garanzia con trasmissione di segnale ad onda quadra; massimo numero ingressi: 48 più Master Valve; capacità massima 50 decodificatori; numero massimo di solenoidi attivabili contemporaneamente: 8; trasformatore di sicurezza interno; cavo di collegamento: biconduttore 2x2,5 mmq con doppio isolamento e rivestimento (tipo System Cable); L'interfaccia dovrà essere resa in opera collegata ai decoder ed eventualmente al sistema di gestione adottato dal Settore Parchi e Giardini se previsto. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche alle elettrovalvole e di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	1.450,23	1437,46	12,77
DO.05.005.012.a	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 1"	cad	409,44	405,83	3,61
DO.05.005.012.b	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 1 1/2"	cad	544,59	539,79	4,80
DO.05.005.012.c	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 2"	cad	674,80	668,86	5,94
DO.05.005.012.d	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 3"	cad	998,95	990,15	8,80
DO.05.005.013.a	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16 . Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. - comprensiva di filtro in acciaio con attacchi in linea ø 1½" F cestello a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora Pn 10. Fornitura e posa di 1 riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 1"	cad	828,23	820,93	7,30
DO.05.005.013.b	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16 . Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. - comprensiva di filtro in acciaio con attacchi in linea ø 1½" F cestello a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora Pn 10. Fornitura e posa di 1 riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 1 1/2"	cad	965,37	956,87	8,50
DO.05.005.013.c	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16 . Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Comprensiva di filtro in acciaio con attacchi in linea ø 1½" F cestello a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora Pn 10. Fornitura e posa di 1 riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 2"	cad	1.445,40	1432,66	12,74
DO.05.005.013.d	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16 . Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Comprensiva di filtro in acciaio con attacchi in linea ø 1½" F cestello a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora Pn 10. Fornitura e posa di 1 riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. ø 3"	cad	2.385,39	2364,38	21,01
DO.05.005.014.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento da 10 a 30 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. - comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommatto, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polietilene del tipo a compressione nei ø 80 e 63 e 50 e 32 e 25. nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti del	cad	73,81	73,16	0,65

DO.05.005.014.b	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento da 10 a 30 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritengo antiruscamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati.	cad	28,81	28,55	0,26
DO.05.005.015.a	Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei ø 25, ø 32, ø 50, ø 63, ø 75 ø 90 nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Per semplicità di esecuzione e razionalizzazione dell'impianto si rende più	cad	153,66	152,30	1,36
DO.05.005.015.b	Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - senza scavo e tubazione.	cad	43,26	42,88	0,38
DO.05.005.016.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n°2 prolunghe da 20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di: di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei ø 25, A876, ø 50, ø 63, ø 75 ø 90 nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Per semplicità di esecuzione e razionalizzazione dell'impianto si rende più	cad	52,07	51,62	0,45
DO.05.005.016.b	Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n°2 prolunghe da 20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - senza scavo e tubazione.	cad	15,35	15,21	0,14
DO.05.005.017.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, filtro in dotazione; attacchi portagomma, tubo flessibile, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 10 m colonna d'acqua (1 atm); tubo in pvc corrugato fessurato da drenaggio DN 80 indicativamente della lunghezza di 3,5 m. Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei ø 25, ø 32, ø 50, ø 63, ø 75 ø 90 nei quantitativi dei singoli diametri	cad	120,22	119,16	1,06
DO.05.005.017.b	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, filtro in dotazione; attacchi portagomma, tubo flessibile, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 10 m colonna d'acqua (1 atm); tubo in pvc corrugato fessurato da drenaggio DN 80 indicativamente della lunghezza di 3,5 m. Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - senza scavo e tubazione	cad	11,37	11,27	0,10

DO.05.005.018.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Completa di tubo di drenaggio Ø 50 mm e di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei Ø 25, Ø 32, Ø 50, Ø 63, Ø 75 Ø 90 nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Per semplicità di esecuzione e razionalizzazione dell'impianto si rende più opportuno	cad	80,53	79,82	0,71
DO.05.005.018.b	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Completa di tubo di drenaggio Ø 50 mm e di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - senza scavo e tubazione	cad	9,72	9,63	0,09
DO.05.005.019.a	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Escluso lo scavo e il rinterro. Compresa eventuale rimozione dell'ala gocciolante ammalorata. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n°1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo o di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale,	cad	10,48	10,38	0,10
DO.05.005.019.b	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Escluso lo scavo e il rinterro. Compresa eventuale rimozione dell'ala gocciolante ammalorata. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	5,74	5,69	0,05
DO.05.005.019.c	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Escluso lo scavo e il rinterro. Compresa eventuale rimozione dell'ala gocciolante ammalorata. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n°4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² comprensivo o di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	12,76	12,65	0,11
DO.05.005.019.d	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Escluso lo scavo e il rinterro. Compresa eventuale rimozione dell'ala gocciolante ammalorata. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n°9 arbusti/m²; 3 m ala gocciolante/m² comprensivo o di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	16,90	16,75	0,15
DO.05.005.020.a	Rivestimento con tubi senza saldatura bitumati a caldo internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa, su bordi preparati a bisello d.219,1 mm. esterno spess. 5,9 mm.	m	0,00	55,28	-55,28
DO.05.005.020.b	Rivestimento con tubi senza saldatura bitumati a caldo internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa, su bordi preparati a bisello d.273,0 mm. esterno spess. 6,3 mm.	m	88,78	75,91	12,87
DO.05.005.020.c	Rivestimento con tubi senza saldatura bitumati a caldo internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa, su bordi preparati a bisello d.323,9 mm. esterno spess. 7,1 mm.	m	117,73	100,66	17,07
DO.05.005.020.d	Rivestimento con tubi senza saldatura bitumati a caldo internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa, su bordi preparati a bisello d.355,6 mm. esterno spess. 8,0 mm.	m	147,65	126,23	21,42
DO.05.005.020.e	Rivestimento con tubi senza saldatura bitumati a caldo internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa, su bordi preparati a bisello d.406,4 mm. esterno spess. 8,8 mm.	m	168,88	144,39	24,49
DO.05.005.021.a	Irrigatore a martelletto equivalente a mod. Perazzi P/24 a pieno cerchio	cad	61,53	52,61	8,92
DO.05.005.021.b	Irrigatore a martelletto equivalente a mod. Perazzi P/24 S a angolo di lavoro regolabile	cad	78,33	66,97	11,36

DO.05.005.021.c	Irrigatore a martelletto equivalente a mod. Perazzi PL/55 dn 2" F a angolo di lavoro regolabile	cad	675,00	577,13	97,87
DO.05.005.021.d	Irrigatore a martelletto equivalente a mod. Perazzi P/70-L flangiato dn 80 per fertirrigazione	cad	689,00	589,10	99,90
DO.05.005.022.a	Irrigatore a equivalente a mod. Poggia Carnevali J48 N a pieno cerchio	cad	76,00	64,98	11,02
DO.05.005.022.b	Irrigatore a equivalente a mod. Poggia Carnevali J48 S a angolo di lavoro regolabile	cad	104,00	88,92	15,08
DO.05.005.022.c	Irrigatore a equivalente a mod. Poggia Carnevali J48 ST a angolo di lavoro regolabile	cad	133,00	113,72	19,28
DO.05.005.023	Rompigetto	cad	15,00	12,83	2,17
DO.05.005.024.a	Aste e accessori per irrigatori a martelletto - Asta zincata dn 2" completo di tre alette - altezza cm 260 - filettato dn 2" - attacco inferiore o superiore	cad	95,00	81,23	13,77
DO.05.005.024.b	Aste e accessori per irrigatori a martelletto - Asta zincata dn 2" completo di tre alette - altezza cm 260 - flangiato dn 50- attacco inferiore	cad	101,00	86,36	14,64
DO.05.005.024.c	Aste e accessori per irrigatori a martelletto - Asta zincata dn 2" completo di tre alette e blocco di ancoraggio in cls - altezza cm 260 - filettato dn 2"	cad	196,00	167,58	28,42
DO.05.005.024.d	Aste e accessori per irrigatori a martelletto - Asta zincata dn 2" completo di tre alette e blocco di ancoraggio in cls - altezza cm 260 - flangiato dn 50	cad	202,00	172,71	29,29
DO.05.005.024.e	Aste e accessori per irrigatori a martelletto - Asta zincata dn 2" completo di tre alette e blocco di ancoraggio in cls e rubinetto portagomma - altezza cm 260 - flangiato dn 50	cad	235,00	200,93	34,07
DO.05.005.024.f	Aste e accessori per irrigatori a martelletto - Asta zincata dn 2" completo di tre alette e blocco di ancoraggio in cls e rubinetto portagomma - altezza cm 260 - filettato 2"	cad	229,00	195,80	33,20
DO.05.005.025	Paraspruzzi zincato per irrigatori	cad	75,00	64,13	10,87
DO.05.005.026.a	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Fornitura e posa in opera di programmatore idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V c.a. con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile triplo programma+ programma a goccia, tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti, 6 partenze al giorno per programma,ciclo variabile di 2,3,5,7 giorni, 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari,giorni dispari), calendario di 365 giorni, tempo di pausa fra le stazioni,partenza ritardata del ciclo irriguo,programma di soccorso, water budget da 0 a 300%. - Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi e il collaudo:	cad	540,00	461,70	78,30
DO.05.005.026.b	- Programmatore elettronico per il comando fino a 4 settori Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Fornitura e posa in opera di programmatore idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V c.a. con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile triplo programma+ programma a goccia, tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti, 6 partenze al giorno per programma,ciclo variabile di 2,3,5,7 giorni, 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari,giorni dispari), calendario di 365 giorni, tempo di pausa fra le stazioni,partenza ritardata del ciclo irriguo,programma di soccorso, water budget da 0 a 300%. - Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi e il collaudo:	cad	150,00	128,25	21,75
DO.05.005.027	- Modulo espansione + di 4 settori Accessori per programmatori:	cad	250,00	213,75	36,25
DO.05.005.028	- Sensore di pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia,provvisto di soglia di intervento Accessori per programmatori:	cad	480,00	410,40	69,60
DO.05.005.029	- Sensore di umidità in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia,provvisto di soglia di intervento Accessori per programmatori:	cad	950,00	812,25	137,75
DO.05.005.030	- Armadio stagno in fibra per programmatore compreso piedistallo e chiusura di sicurezza antivandalo Impianto di irrigazione completo (scavi, linea idraulica, valvole, pozzetti, quadro di programmazione, alimentazione elettrica) con saracinesche di esclusione e parzializzazione, ala gocciolante in PEAD PN 6	a corpo	1.500,00	1425,00	75,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.	IMPIANTI ELETTRICI				
E.01.001	TUBAZIONI PORTA CAVI - FORNITURA				
E.01.001.001.a	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 40 mm	m	1,67	1,67	0,00
E.01.001.001.b	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 50 mm	m	1,93	1,93	0,00
E.01.001.001.c	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 63 mm	m	2,26	2,26	0,00
E.01.001.001.d	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 75 mm	m	2,74	2,74	0,00
E.01.001.001.e	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 90 mm	m	3,21	3,21	0,00
E.01.001.001.f	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 110 mm	m	4,07	4,07	0,00
E.01.001.001.g	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 125 mm	m	6,31	6,31	0,00
E.01.001.001.h	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 160 mm	m	8,92	8,92	0,00
E.01.001.001.i	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 200 mm	m	14,19	14,19	0,00
E.01.001.002.a	Cavidotto rigido corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 750 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità: De 110 mm	m	5,10	5,10	0,00
E.01.001.002.b	Cavidotto rigido corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 750 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità: De 125 mm	m	7,71	7,71	0,00
E.01.001.002.c	Cavidotto rigido corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 750 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità: De 160 mm	m	10,60	10,60	0,00
E.01.001.002.d	Cavidotto rigido corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrata, esterno corrugato, interno liscio, serie N 750 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità: De 200 mm	m	16,12	16,12	0,00
E.01.001.003.a	Monotubo in polietilene alta densità (PEHD), dotato di 33 rigature longitudinali interne: De 40 mm spessore 2,4 mm (PN6/PN10)	m	0,93	0,93	0,00
E.01.001.003.b	Monotubo in polietilene alta densità (PEHD), dotato di 33 rigature longitudinali interne: De 50 mm spessore 3,0 mm (PN6/PN8)	m	1,42	1,42	0,00
E.01.001.003.c	Monotubo in polietilene alta densità (PEHD), dotato di 33 rigature longitudinali interne: De 50 mm spessore 4,6 mm (PN10/PN12.5)	m	2,13	2,13	0,00
E.01.001.004.a	Polifora in polietilene alta densità (PEHD) con profilo a tre tubi disposti su un unico piano, dotata di 33 rigature longitudinali interne: De 50 mm spessore 3,0 mm	m	4,52	4,52	0,00
E.01.001.004.b	Polifora in polietilene alta densità (PEHD) con profilo a tre tubi disposti su un unico piano, dotata di 33 rigature longitudinali interne: De 50 mm spessore 4,6 mm	m	6,64	6,64	0,00
E.01.001.005	Polifora in polietilene alta densità (PEHD) formata da tre monotubi singoli posti in formazione di triangolo equilatero e successivamente saldati, dotata di 44 rigature longitudinali interne: De 25 mm spessore 2,3 mm (PN12.5)	m	3,50	3,50	0,00
E.01.002	TUBAZIONI PORTA CAVI - POSA				
E.01.002.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 40 a 90 mm	m	3,50	3,44	0,06
E.01.002.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm	m	4,45	4,38	0,07
E.01.002.002	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto rigido corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm	m	6,25	6,15	0,10
E.01.002.003	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di monotubo in polietilene alta densità (PEHD); compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: De 40-50 mm	m	4,96	4,88	0,08
E.01.002.004	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di polifora in polietilene alta densità (PEHD) con profilo a tre tubi disposti su un unico piano; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: De 50 mm	m	7,93	7,81	0,12
E.01.002.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di polifora in polietilene alta densità (PEHD) formata da tre monotubi singoli posti in formazione di triangolo equilatero e successivamente saldati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: De 25	m	4,96	4,88	0,08
E.01.003	CANALI PORTA CAVI IN LAMIERA - FORNITURA				
E.01.003.001.a	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	4,66	4,66	0,00
E.01.003.001.b	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	5,71	5,71	0,00
E.01.003.001.c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	6,85	6,85	0,00
E.01.003.001.d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	8,37	8,37	0,00
E.01.003.001.e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	m	6,77	6,77	0,00
E.01.003.001.f	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	8,37	8,37	0,00
E.01.003.001.g	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	9,78	9,78	0,00
E.01.003.002.a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm	m	2,69	2,69	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.01.003.002.b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm	m	2,96	2,96	0,00
E.01.003.002.c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm	m	3,94	3,94	0,00
E.01.003.002.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm	m	5,09	5,09	0,00
E.01.004	CANALI PORTA CAVI IN LAMIERA - POSA				
E.01.004.001.a	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	12,70	12,60	0,10
E.01.004.001.b	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	13,97	13,86	0,11
E.01.004.001.c	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	17,30	17,16	0,14
E.01.004.001.d	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	19,81	19,65	0,16
E.01.004.001.e	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	m	13,82	13,71	0,11
E.01.004.001.f	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	17,32	17,18	0,14
E.01.004.001.g	Posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	20,38	20,22	0,16
E.01.004.002.a	Posa in opera di coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore	m	1,75	1,74	0,01
E.01.004.002.b	Posa in opera di coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore	m	1,75	1,74	0,01
E.01.004.002.c	Posa in opera di coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore	m	1,76	1,75	0,01
E.01.004.002.d	Posa in opera di coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore	m	1,78	1,77	0,01
E.01.005	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA				
E.01.005.001	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 60x120 cm, spessore minimo 8 cm, dimensioni esterne 76x136 cm, altezza utile 33 cm	cad	74,58	74,58	0,00
E.01.005.002.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza 33 cm	cad	31,28	31,28	0,00
E.01.005.002.b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza utile 33 cm	cad	26,94	26,94	0,00
E.01.005.003.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 50x50 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 60x60 cm, altezza 50 cm	cad	24,05	24,05	0,00
E.01.005.003.b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 50x50 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 60x60 cm, altezza utile 50 cm	cad	20,37	20,37	0,00
E.01.005.004.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 45x45 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 55x55 cm, altezza 20 cm	cad	15,14	15,14	0,00
E.01.005.004.b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 45x45 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 55x55 cm, altezza utile 20 cm	cad	10,69	10,69	0,00
E.01.005.005.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 40x40 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 50x50 cm, altezza 42 cm	cad	13,58	13,58	0,00
E.01.005.005.b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 40x40 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 50x50 cm, altezza utile 25 cm	cad	12,13	12,13	0,00
E.01.005.006.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 30x30 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 40x40 cm, altezza 30 cm	cad	11,58	11,58	0,00
E.01.005.006.b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 30x30 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 40x40 cm, altezza utile 30 cm	cad	9,13	9,13	0,00
E.01.005.007.a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato: - elemento di fondo: dimensioni interne 20x20 cm, spessore minimo 3,5 cm, dimensioni esterne 27x27 cm, altezza 20 cm	cad	7,89	7,89	0,00
E.01.005.007.b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato: - anello: dimensioni interne 20x20 cm, spessore minimo 3,5 cm, dimensioni esterne 27x27 cm, altezza utile 25 cm	cad	7,89	7,89	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.01.005.008	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno	mc	142,52	139,67	2,85
E.01.005.009	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m³, comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della cassetta in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m³, della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls	mc	261,08	255,86	5,22
E.01.006	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - POSA				
E.01.006.001.a	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 60x120 cm	cad	21,22	20,89	0,33
E.01.006.001.b	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 70x70 mm, 60x60	cad	21,22	20,89	0,33
E.01.006.001.c	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 50x50 mm, 45x45	cad	15,89	15,64	0,25
E.01.006.001.d	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 30x30 mm, 20x20	cad	10,67	10,50	0,17
E.01.007	CHIUSINI - FORNITURA				
E.01.007.001.a	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 747x747 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 840x840mm, altezza minima 102 mm, luce netta 702x702 mm.	cad	256,57	256,57	0,00
E.01.007.001.b	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 647x658 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 740x740mm, altezza minima 102 mm, luce netta 600x600 mm.	cad	196,09	196,09	0,00
E.01.007.001.c	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640mm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm.	cad	164,83	164,83	0,00
E.01.007.001.d	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN,, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 550x550 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 450x450 mm.	cad	101,96	101,96	0,00
E.01.007.001.e	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 455x455 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 540x540mm, altezza minima 102 mm, luce netta 400x400 mm.	cad	123,13	123,13	0,00
E.01.007.001.f	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 351x351 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 440x440mm, altezza minima 76 mm, luce netta 300x300 mm.	cad	75,90	75,90	0,00
E.01.007.002.a	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 750x750 mm; • telaio quadrato munito negli angoli di supporti elastici in caucciù antirumore e antivibrazione: dimensioni 840x820 mm, altezza minima 55 mm, luce netta 700x700 mm.	cad	259,13	259,13	0,00
E.01.007.002.b	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 640x640 mm; • telaio quadrato munito negli angoli di supporti elastici in caucciù antirumore e antivibrazione: dimensioni 700x700 mm, altezza minima 50 mm, luce netta 540x540 mm.	cad	143,12	143,12	0,00
E.01.007.002.c	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 540x540 mm; • telaio quadrato munito negli angoli di supporti elastici in caucciù antirumore e antivibrazione: dimensioni 600x600 mm, altezza minima 50 mm, luce netta 500x500 mm.	cad	105,36	105,36	0,00
E.01.007.002.d	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 550x550 mm, altezza minima 45 mm, luce netta 450x450 mm.	cad	64,14	64,14	0,00
E.01.007.002.e	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 440x440 mm; • telaio quadrato munito negli angoli di supporti elastici in caucciù antirumore e antivibrazione: dimensioni 500x500 mm, altezza minima 50 mm, luce netta 400x400 mm.	cad	77,52	77,52	0,00
E.01.007.002.f	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 340x340 mm; • telaio quadrato munito negli angoli di supporti elastici in caucciù antirumore e antivibrazione: dimensioni 400x400 mm, altezza minima 50 mm, luce netta 300x300 mm.	cad	47,60	47,60	0,00
E.01.007.002.g	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN,, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 300x300 mm, altezza minima 30 mm, luce netta 200x200 mm.	cad	17,27	17,27	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.01.007.003.a	Chiusino a coperchi triangolari in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, caratterizzato da coperchi triangolari con articolazione al telaio, con apertura in successione su due o tre lati, muniti di bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale ed estraibilità: luce netta 600x600 mm, telaio 745x770 mm	cad	270,16	270,16	0,00
E.01.007.003.b	Chiusino a coperchi triangolari in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, caratterizzato da coperchi triangolari con articolazione al telaio, con apertura in successione su due o tre lati, muniti di bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale ed estraibilità: luce netta 1200x600 mm, telaio 1394x770 mm	cad	580,99	580,99	0,00
E.01.007.003.c	Chiusino in ghisa sferoidale con telaio e coperchio con superficie metallica antisdrucchiolo conforme alle norme UNI EN 124-1995. Classe D400 telaio monoblocco di fusione avente apertura libera 1060 x 700. Ingombro esterno 1255 x 884. Altezza 100 mm e due semicoperchi triangolari con articolazione "ghisa su ghisa" apribili a 110° con bloccaggio di sicurezza in posizione aperti a 90°, di cui il primo dotato di serratura di sicurezza e il/i successivo/i dotato/i di apposito sperone di bloccaggio con il coperchio precedente che ne consente l'apertura solo in sequenza dopo sbloccaggio del primo coperchio.	cad	900,00	900,00	0,00
E.01.007.003.d	Chiusino in ghisa sferoidale, con 2 coperchi triangolari con superficie metallica antisdrucchiolo e guarnizione antirumore conforme alle norme UNI EN 124-1995. Classe D400 telaio monoblocco di fusione avente apertura libera 900 x 600 mm. Ingombro esterno 1102 mm. X 764 mm. Altezza 100 mm. Peso complessivo circa 135 Kg, completo di chiave di manovra.	cad	1.000,00	1000,00	0,00
E.01.007.004	Chiusino in materiale composito conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 443x443 mm, altezza 42 mm; • telaio quadrato munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione per riduzione del rumore: dimensioni esterne 500x500 mm, altezza minima 41 mm, luce netta 402x402 mm.	cad	175,04	175,04	0,00
E.01.007.005.a	Chiusino in materiale composito conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 335x335 mm, altezza 30 mm; • telaio quadrato munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione per riduzione del rumore: dimensioni esterne 400x400mm, altezza minima 41 mm, luce netta 305x305 mm.	cad	67,60	67,60	0,00
E.01.007.005.b	Chiusino in materiale composito conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 443x443 mm, altezza 37 mm; • telaio quadrato munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione per riduzione del rumore: dimensioni esterne 500x500 mm, altezza minima 50 mm, luce netta 402x402 mm.	cad	106,73	106,73	0,00
E.01.007.005.c	Chiusino in materiale composito conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 543x543 mm, altezza 38 mm; • telaio quadrato munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione per riduzione del rumore: dimensioni esterne 600x600 mm, altezza minima 53 mm, luce netta 502x502 mm.	cad	162,24	162,24	0,00
E.01.007.005.d	Chiusino in materiale composito conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 643x643 mm, altezza 40 mm; • telaio quadrato munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione per riduzione del rumore: dimensioni esterne 700x700 mm, altezza minima 55 mm, luce netta 602x602 mm.	cad	232,21	232,21	0,00
E.01.008	CHIUSINI - POSA				
E.01.008.001.a	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 200x200 mm, 300x300	cad	10,69	10,52	0,17
E.01.008.001.b	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 400x400 mm, 450x450 mm, 500x500 mm	cad	16,03	15,78	0,25
E.01.008.001.c	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 600x600 mm, 700x700	cad	21,37	21,03	0,34
E.01.008.001.d	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 1200x600 mm	cad	26,61	26,19	0,42
E.01.008.001.e	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 900x600 mm, 1060x700 mm	cad	50,09	49,30	0,79
E.01.008.002.a	Posa in opera di chiusini in materiale composito, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni esterne 400x400 mm, 500x500 mm	cad	10,69	10,52	0,17
E.01.008.002.b	Posa in opera di chiusini in materiale composito, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni esterne 600x600 mm, 700x700 mm	cad	16,00	15,75	0,25
E.01.009	ARMADI STRADALI PER CONTENIMENTO GRUPPI DI MISURA E QUADRI ELETTRICI				
E.01.009.001	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia CVHP/GMI/T o similare con vano contatore adatto alla posa di contatori monofase per utenze fino a 6 kW, dimensioni (BxHxP) 640x1365x375, completo di telaio di ancoraggio da pavimento.	cad	1.181,05	1163,60	17,45
E.01.009.002	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia CVHP/GM-WL o similare con parete di fondo predisposta per il fissaggio del gruppo di misura trifase per potenze di fornitura da 30 kW a 200 kW, dimensioni (BxHxP) 640x1365x375, completo di telaio di ancoraggio da pavimento e basamento in cemento.	cad	1.248,04	1229,60	18,44
E.01.009.003.a	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia G5-3/3/T o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme, grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, porta incernierata in tre punti. Dimensioni (BxHxP) 580x580x320, completo di telaio di ancoraggio da pavimento, basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	761,86	750,60	11,26
E.01.009.003.b	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia G5-5/13/ZT o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme, grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, porta incernierata in tre punti. Dimensioni (BxHxP) 580x640x330, completo di zoccolo di ancoraggio (altezza zoccolo 400 mm), basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	882,64	869,60	13,04
E.01.009.003.c	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia G5-5/5/T o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme, grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, porta incernierata in tre punti. Dimensioni (BxHxP) 580x940x330, completo di telaio di ancoraggio da pavimento, basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	830,88	818,60	12,28
E.01.009.003.d	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH5-6/33/ZT o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme, grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, porta incernierata in tre punti. Dimensioni (BxHxP) 580x1120x330, completo di zoccolo di ancoraggio (altezza zoccolo 580 mm), basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	989,22	974,60	14,62
E.01.009.003.e	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH5-7/7/T o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme, grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, porta incernierata in tre punti. Dimensioni (BxHxP) 580x1180x460, completo di telaio di ancoraggio da pavimento, basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	979,07	964,60	14,47
E.01.009.003.f	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH5-8/25/ZT o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme, grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, porta incernierata in tre punti. Dimensioni (BxHxP) 580x1390x460, completo di zoccolo di ancoraggio (altezza zoccolo 490 mm), basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	1.111,02	1094,60	16,42

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.010.o	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - TRIPOLARI. Sezione 3Gx150 mmq	m	77,05	76,44	0,61
E.02.001.010.p	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - TRIPOLARI. Sezione 3Gx185 mmq	m	93,54	92,80	0,74
E.02.001.011.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx1,5 mmq	m	3,30	3,27	0,03
E.02.001.011.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx2,5 mmq	m	4,20	4,17	0,03
E.02.001.011.c	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx4 mmq	m	5,51	5,47	0,04
E.02.001.011.d	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx6 mmq	m	6,86	6,80	0,06
E.02.001.011.e	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx10 mmq	m	10,52	10,43	0,09
E.02.001.011.f	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx16 mmq	m	14,67	14,55	0,12
E.02.001.011.g	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx25 mmq	m	21,11	20,94	0,17
E.02.001.011.h	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx35 mmq	m	26,19	25,98	0,21
E.02.001.011.i	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx50 mmq	m	35,06	34,78	0,28
E.02.001.011.l	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx70 mmq	m	47,16	46,79	0,37
E.02.001.011.m	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx95 mmq	m	61,21	60,72	0,49
E.02.001.011.n	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx120 mmq	m	79,29	78,66	0,63
E.02.001.011.o	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - QUADRIPOLO. Sezione 4Gx150 mmq	m	95,33	94,58	0,75
E.02.001.012.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx1,5 mmq	m	3,85	3,82	0,03
E.02.001.012.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx2,5 mmq	m	4,98	4,94	0,04
E.02.001.012.c	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx4 mmq	m	6,65	6,60	0,05
E.02.001.012.d	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx6 mmq	m	8,58	8,51	0,07
E.02.001.012.e	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx10 mmq	m	13,22	13,12	0,10
E.02.001.012.f	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx16 mmq	m	18,57	18,43	0,14
E.02.001.012.g	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili H07RN8-F per montaggio in acqua, dalla pompa sommersa alla cassetta di giunzione compresa la fornitura delle graffe di fissaggio, capicorda e accessori. Conduttore flessibile in CU Rosso Isolamento in Gomma, qualità E14. Guaina esterna in Neoprene, qualità EM2 speciale. Temperatura d'esercizio: -25°C / +60°C. Tensione d'esercizio: 450/750 V. Cavi mu tipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx25 mmq	m	25,96	25,76	0,20
E.02.001.013.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE. CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi unipolari. Sezione 1,5 mmq	m	1,22	1,21	0,01

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.016,p	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx240 mmq	m	151,13	149,93	1,20

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.017.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx1,5 mmq	m	3,49	3,46	0,03
E.02.001.017.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx2,5 mmq	m	4,48	4,44	0,04
E.02.001.017.c	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx4 mmq	m	6,07	6,02	0,05
E.02.001.017.d	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx6 mmq	m	7,97	7,91	0,06
E.02.001.017.e	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx10 mmq	m	12,24	12,14	0,10
E.02.001.017.f	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx16 mmq	m	17,10	16,96	0,14
E.02.001.017.g	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx25 mmq	m	24,51	24,32	0,19
E.02.001.017.h	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx35 mmq	m	31,48	31,23	0,25
E.02.001.017.i	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - PENTAPOLARI. Sezione 5Gx50 mmq	m	41,25	40,92	0,33
E.02.001.018.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 1,5 mmq	m	0,87	0,86	0,01
E.02.001.018.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 2,5 mmq	m	1,18	1,17	0,01
E.02.001.018.c	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 4 mmq	m	1,61	1,60	0,01
E.02.001.018.d	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 6 mmq	m	2,04	2,02	0,02
E.02.001.018.e	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 10 mmq	m	3,19	3,16	0,03

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.018.f	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 16 mmq	m	4,03	4,00	0,03
E.02.001.018.g	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 25 mmq	m	5,47	5,43	0,04
E.02.001.018.h	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 35 mmq	m	6,87	6,82	0,05
E.02.001.018.i	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 50 mmq	m	9,11	9,04	0,07
E.02.001.018.l	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 70 mmq	m	11,89	11,80	0,09
E.02.001.018.m	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 95 mmq	m	15,25	15,13	0,12
E.02.001.018.n	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 120 mmq	m	19,02	18,87	0,15
E.02.001.018.o	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 150 mmq	m	22,95	22,77	0,18
E.02.001.018.p	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 185 mmq	m	27,73	27,51	0,22
E.02.001.018.q	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi N07V-K per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC di qualità R2 (a doppio strato fino alla sezione 6mm²). Cavi unipolari. Sezione 240 mmq	m	35,26	34,98	0,28
E.02.001.019.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi di segnale AWG 24, bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV, idoneo alla posa esterna, interrata ed in ambienti umidi, SCHERMATO e TWISTATO tipo Belden 2 X 2 X AWG 24 FLEX S(FTP) RS485 MODBUS DOPPIA GUAINA.	cad	6,45	6,40	0,05
E.02.001.019.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi di segnale AWG 24, bilanciati per reti Profi, Field, Lon, Can, Mod, Inter - BUS. Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV, idoneo alla posa esterna, interrata ed in ambienti umidi, tipo Belden 2 X 2 X AWG 24 FLEX S(FTP) RS485 MODBUS DOPPIA GUAINA, SCHERMATO, TWISTATO ED ARMATURA ANTIRODITTORE.	cad	7,74	7,68	0,06
E.02.001.020.a	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 1,5 mmq	m	1,08	1,07	0,01
E.02.001.020.b	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 2,5 mmq	m	1,31	1,30	0,01
E.02.001.020.c	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 4 mmq	m	1,53	1,52	0,01
E.02.001.020.d	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 6 mmq	m	1,67	1,66	0,01
E.02.001.020.e	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 10 mmq	m	2,03	2,02	0,01
E.02.001.020.f	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 16 mmq	m	2,37	2,35	0,02
E.02.001.020.g	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 25 mmq	m	2,70	2,68	0,02
E.02.001.020.h	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 35 mmq	m	3,38	3,35	0,03
E.02.001.020.i	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 50 mmq	m	4,24	4,21	0,03
E.02.001.020.l	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 70 mmq	m	5,74	5,69	0,05
E.02.001.020.m	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 95 mmq	m	7,25	7,19	0,06
E.02.001.020.n	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 120 mmq	m	8,52	8,46	0,06
E.02.001.020.o	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 150 mmq	m	9,92	9,84	0,08
E.02.001.020.p	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 185 mmq	m	11,38	11,29	0,09
E.02.001.020.q	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno - 1mt = 2,3kg. Sezione 240 mmq	m	13,74	13,63	0,11
E.02.001.021	Puntazza per messa a terra: dispensore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento conduttori: lunghezza 1 m	cad	12,11	12,01	0,10
E.02.001.022.a	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 50 x 54	m	11,81	11,72	0,09
E.02.001.022.b	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 100 x 54	m	12,72	12,62	0,10
E.02.001.022.c	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 150 x 54	m	13,09	12,99	0,10
E.02.001.022.d	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 200 x 54	m	16,53	16,40	0,13
E.02.001.022.e	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 300 x 54	m	18,35	18,20	0,15

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.022.f	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 400 x 54	m	21,13	20,96	0,17
E.02.001.022.g	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 500 x 54	m	29,46	29,23	0,23
E.02.001.022.h	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 100 x 80	m	9,98	9,90	0,08
E.02.001.022.i	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 150 x 80	m	14,33	14,22	0,11
E.02.001.022.j	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 200 x 80	m	18,29	18,14	0,15
E.02.001.022.k	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 300 x 80	m	20,94	20,77	0,17
E.02.001.022.l	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 400 x 80	m	23,55	23,36	0,19
E.02.001.022.m	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 500 x 80	m	30,58	30,34	0,24
E.02.001.023.a	Fornitura e posa in opera di separatore per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo di accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione h 54	m	10,71	10,63	0,08
E.02.001.023.b	Fornitura e posa in opera di separatore per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo di accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione h 80	m	14,20	14,09	0,11
E.02.001.024.a	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 50	m	5,93	5,88	0,05
E.02.001.024.b	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 100	m	6,03	5,98	0,05
E.02.001.024.c	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 150	m	6,83	6,78	0,05
E.02.001.024.d	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 200	m	7,84	7,78	0,06
E.02.001.024.e	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 300	m	9,35	9,28	0,07
E.02.001.024.f	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 400	m	12,32	12,22	0,10
E.02.001.024.g	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 500	m	16,39	16,26	0,13
E.02.001.025.a	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 50 x 54	m	12,19	12,09	0,10
E.02.001.025.b	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 100 x 54	m	16,37	16,24	0,13
E.02.001.025.c	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 150 x 54	m	20,77	20,60	0,17
E.02.001.025.d	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 200 x 54	m	24,80	24,60	0,20
E.02.001.025.e	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 300 x 54	m	29,50	29,27	0,23
E.02.001.025.f	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 400 x 54	m	35,43	35,15	0,28
E.02.001.025.g	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 500 x 54	m	42,75	42,41	0,34
E.02.001.026.a	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 100 x 80	m	19,68	19,52	0,16
E.02.001.026.b	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 150 x 80	m	24,15	23,96	0,19
E.02.001.026.c	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 200 x 80	m	28,18	27,96	0,22
E.02.001.026.d	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 300 x 80	m	32,54	32,28	0,26
E.02.001.026.e	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 400 x 80	m	38,36	38,06	0,30
E.02.001.026.f	Fornitura e posa in opera di passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione 500 x 80	m	45,70	45,34	0,36
E.02.001.027.a	Fornitura e posa in opera di separatore per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo di accessori di giunzione e di fissaggio.	m	6,29	6,24	0,05
E.02.001.027.b	Fornitura e posa in opera di separatore per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo di accessori di giunzione e di fissaggio.	m	7,71	7,65	0,06
E.02.001.028.a	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	3,14	3,12	0,02
E.02.001.028.b	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	4,71	4,67	0,04
E.02.001.028.c	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	5,70	5,65	0,05
E.02.001.028.d	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	6,87	6,82	0,05
E.02.001.028.e	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	8,14	8,08	0,06
E.02.001.028.f	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	8,66	8,59	0,07
E.02.001.028.g	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella forata con zincatura a caldo dopo lavorazione, completo accessori di giunzione e di fissaggio. Dimensione	m	9,78	9,70	0,08

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.029.a	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 100 x 60mm	m	23,79	23,60	0,19
E.02.001.029.b	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 150 x 60mm	m	31,72	31,47	0,25
E.02.001.029.c	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 200 x 60mm	m	38,65	38,34	0,31
E.02.001.029.d	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 300 x 60mm	m	52,09	51,68	0,41
E.02.001.029.e	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 400 x 60mm	m	64,49	63,98	0,51
E.02.001.029.f	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 200 x 100mm	m	43,25	42,91	0,34
E.02.001.029.g	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 300 x 100mm	m	54,07	53,64	0,43
E.02.001.029.h	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 400 x 200mm	m	86,51	85,82	0,69

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.029.i	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 500 x 200mm	m	97,32	96,55	0,77
E.02.001.029.l	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi isolante TIPO in U23X (PVC-M1), completa di coperchio, staffe di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Passerelle isolanti (PVC-M1), a struttura piena, senza sbavature ne bordi taglienti. Passerelle portacavi certificate VDE ed NF secondo la EN61537 per un intervallo di temperature di trasporto, stoccaggio ed installazione dai -20°C ai 60°C. Prodotto RoHS conforme con la Direttiva 2011/65/EU relativa al rispetto per l'ambiente ed inoltre riciclabili. Con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Prova di carico tipo I secondo la EN61537, a pieno carico, con staffaggio a 1,5 metri fino a 40°C ed a 1 metro fino a 60°C. • Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537. • Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537. • Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11. • Adatta per uso intemperie ed ambienti umidi-corrosivi. Dimensione 600 x 200mm	m	108,14	107,28	0,86
E.02.001.030.a	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio	m	6,19	6,14	0,05
E.02.001.030.b	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio	m	6,58	6,53	0,05
E.02.001.030.c	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio	m	9,79	9,71	0,08
E.02.001.030.d	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio	m	11,30	11,21	0,09
E.02.001.030.e	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio	m	13,77	13,66	0,11
E.02.001.030.f	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio	m	22,35	22,17	0,18
E.02.001.031.a	Fornitura e posa Tubo in acciaio zincato tipo leggero norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423. Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB). Tubi elettrotrouiti ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE. La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento. Compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Diametro 18 mm	m	9,65	9,57	0,08
E.02.001.031.b	Fornitura e posa Tubo in acciaio zincato tipo leggero norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423. Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB). Tubi elettrotrouiti ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE. La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento. Compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Diametro 20 mm	m	9,89	9,81	0,08
E.02.001.031.c	Fornitura e posa Tubo in acciaio zincato tipo leggero norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423. Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB). Tubi elettrotrouiti ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE. La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento. Compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Diametro 25 mm	m	10,51	10,43	0,08
E.02.001.031.d	Fornitura e posa Tubo in acciaio zincato tipo leggero norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423. Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB). Tubi elettrotrouiti ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE. La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento. Compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Diametro 32 mm	m	13,89	13,78	0,11
E.02.001.031.e	Fornitura e posa Tubo in acciaio zincato tipo leggero norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423. Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB). Tubi elettrotrouiti ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE. La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento. Compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Diametro 40 mm	m	14,57	14,45	0,12
E.02.001.031.f	Fornitura e posa Tubo in acciaio zincato tipo leggero norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423. Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB). Tubi elettrotrouiti ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE. La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento. Compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio. Diametro 50 mm	m	15,33	15,21	0,12
E.02.001.032.a	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 100 x 100 x 50mm	cad	35,99	35,70	0,29
E.02.001.032.b	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 120 x 80 x 50mm	cad	36,05	35,76	0,29
E.02.001.032.c	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 150 x 110 x 70mm	cad	41,17	40,84	0,33
E.02.001.032.d	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 190x140x70mm	cad	50,09	49,69	0,40
E.02.001.032.e	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 240x190x90mm	cad	56,04	55,60	0,44
E.02.001.032.f	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 300x220x120mm	cad	75,09	74,49	0,60
E.02.001.032.g	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 380x300x120mm	cad	96,70	95,93	0,77
E.02.001.032.h	Fornitura e posa cassette di derivazione e giunzione da parete norme EN 62262, EN 60695-2-11, EN 60695-10-2, EN 61140 grado di protezione stagno minimo IP56 complete di coperchio a vite. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. Dimensioni 460x380x120mm	cad	121,26	120,30	0,96

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.035.m	Fornitura e collegamento di interruttore rotativo da parete in cassetta stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Categoria di impiego AC23A - AC3, corrente di corto circuito condizionale di 10.kA. Norme di riferimento: CEI EN 60947-3 CEI EN 60947-5-1 CEI EN 60947-4-1 IEC 947-3 IEC 947-5-1 IEC 60947-4-1 CEI 17-11 CEI 17-45 CEI 17-50. 4 Poli x 630A	cad	1.469,96	1458,29	11,67
E.02.001.036	Fornitura e posa e collegamento di pulsante sottovetro a frangere, IP55, comprensivo di spia di segnalazione integrità del circuito, grado di protezione stagno	cad	180,61	179,18	1,43
E.02.001.037.a	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66226N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 2 Poli + T / 16A 230V	cad	118,06	117,17	0,89
E.02.001.037.b	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66237N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 2 Poli + T / 32A 230V	cad	153,83	152,59	1,24
E.02.001.037.c	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66230N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 3 Poli + T / 16A 400V	cad	133,39	132,35	1,04
E.02.001.037.d	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66241N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 3 Poli + T / 32A 400V	cad	169,16	167,77	1,39
E.02.001.037.e	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66354N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 3 Poli + T / 63A 400V	cad	284,15	281,62	2,53
E.02.001.037.f	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66231N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 3 Poli + N + T / 16A 400V	cad	137,22	136,15	1,08
E.02.001.037.g	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66242N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1 IEC 60309-1 CEI EN 60309-2 IEC 60309-2 CEI EN 60529 IEC 60529. Compreso supporti di fissaggio, pezzi speciali e accessori. 3 Poli + N + T / 32A 400V	cad	174,27	172,83	1,44
E.02.001.040	Fornitura e posa e collegamento di interruttore unipolare da parete in cassetta stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti.	cad	17,81	17,68	0,13
E.02.001.041	Fornitura e posa e collegamento di deviatore unipolare da parete in cassetta stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti.	cad	24,20	24,01	0,19
E.02.001.042	Fornitura e posa e collegamento di pulsante unipolare da parete in cassetta stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti.	cad	26,11	25,91	0,21
E.02.001.043.a	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq. Norme di riferimento: 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. FL 1 x 18 W	cad	74,80	74,21	0,59
E.02.001.043.b	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq. Norme di riferimento: 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. FL 1 x 36 W	cad	100,91	100,11	0,80
E.02.001.043.c	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq. Norme di riferimento: 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. FL 1 x 58 W	cad	109,66	108,79	0,87
E.02.001.043.d	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq. Norme di riferimento: 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. FL 2 x 18 W	cad	92,21	91,48	0,73
E.02.001.043.e	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq. Norme di riferimento: 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. FL 2 x 36 W	cad	122,23	121,26	0,97

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.043.f	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq. Norme di riferimento: 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. FL 2 x 58 W	cad	130,52	129,48	1,04
E.02.001.044.a	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico e complesso di EMERGENZA. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq.	cad	112,60	111,71	0,89
E.02.001.044.b	Gruppo di emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa. Al ritorno della Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico e complesso di EMERGENZA. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq.	cad	117,64	116,71	0,93
E.02.001.044.c	Gruppo di emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa. Al ritorno della Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico e complesso di EMERGENZA. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq.	cad	127,74	126,73	1,01
E.02.001.044.d	Gruppo di emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa. Al ritorno della Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico e complesso di EMERGENZA. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq.	cad	119,09	118,14	0,95
E.02.001.044.e	Gruppo di emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa. Al ritorno della Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico e complesso di EMERGENZA. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq.	cad	123,41	122,43	0,98
E.02.001.044.f	Gruppo di emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa. Al ritorno della Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante con reattore elettronico e complesso di EMERGENZA. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. Corpo in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mmq guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile e massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq.	cad	130,62	129,58	1,04
E.02.001.045.a	Gruppo di emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa. Al ritorno della Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. RIFLETTORE: In alluminio martellato 99,85, ossidante spessore 2 micron e brillantato. DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere nera o argento sabbiato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.	cad	127,13	126,12	1,01
E.02.001.045.b	CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsetteria 2P+T in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Norme di riferimento: EN60598-1, CEI 34-21. MBF - 70 W Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. RIFLETTORE: In alluminio martellato 99,85, ossidante spessore 2 micron e brillantato. DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere nera o argento sabbiato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.	cad	137,22	136,13	1,09
E.02.001.045.c	CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsetteria 2P+T in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Norme di riferimento: EN60598-1, CEI 34-21. MBF - 150 W Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. RIFLETTORE: In alluminio martellato 99,85, ossidante spessore 2 micron e brillantato. DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere nera o argento sabbiato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.	cad	157,41	156,16	1,25
	CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsetteria 2P+T in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Norme di riferimento: EN60598-1, CEI 34-21. MBF - 250 W				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.045.d	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. RIFLETTORE: In alluminio martellato 99,85, ossidante spessore 2 micron e brillatato. DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere nera o argento sabbiato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsetteria 2P+T in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Norme di riferimento: EN60598-1, CEI 34-21. MBF - 400 W Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99,85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillatato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.VERNICIATURA: A liquido poliestere, argento, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in	cad	167,51	166,18	1,33
E.02.001.046.a	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99,85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillatato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.VERNICIATURA: A liquido poliestere, argento, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in	cad	166,24	164,92	1,32
E.02.001.046.b	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99,85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillatato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.VERNICIATURA: A liquido poliestere, argento, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in	cad	176,36	174,96	1,40
E.02.001.046.c	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99,85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillatato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.VERNICIATURA: A liquido poliestere, argento, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in	cad	220,87	219,12	1,75
E.02.001.046.d	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99,85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillatato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.VERNICIATURA: A liquido poliestere, argento, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in	cad	228,80	226,98	1,82
E.02.001.046.e	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99,85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillatato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.VERNICIATURA: A liquido poliestere, argento, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in	cad	236,73	234,85	1,88
E.02.001.047	Fornitura e posa e collegamento di interruttore crepuscolare. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti.	cad	127,86	126,85	1,01
E.02.001.048.a	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, interrato fino a 0,80 m. Lunghezza 7,00 m; diametro base 127 mm	cad	452,76	449,17	3,59
E.02.001.048.b	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, interrato fino a 0,80 m. Lunghezza 8,00 m; diametro base 127 mm	cad	518,34	514,23	4,11
E.02.001.048.c	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, interrato fino a 0,80 m. Lunghezza 9,00 m; diametro base 127 mm	cad	566,48	561,98	4,50
E.02.001.048.d	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, interrato fino a 0,80 m. Lunghezza 10,00 m; diametro base 140 mm	cad	646,63	641,50	5,13
E.02.001.048.e	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, interrato fino a 0,80 m. Lunghezza 11,00 m; diametro base 140 mm	cad	692,72	687,22	5,50
E.02.001.048.f	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, interrato fino a 0,80 m. Lunghezza 12,00 m; diametro base 140 mm	cad	735,87	730,03	5,84
E.02.001.049.a	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00m, lunghezza 2,00m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 mAltezza fuori terra 8,00 m, diametro alla base 127 mm	cad	652,01	646,84	5,17
E.02.001.049.b	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00m, lunghezza 2,00m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 mAltezza fuori terra 9,00 m, diametro alla base 127 mm	cad	734,96	729,13	5,83
E.02.001.049.c	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00m, lunghezza 2,00m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 mAltezza fuori terra 10,00 m, diametro alla base 127 mm	cad	778,40	772,22	6,18

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.049.d	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione; palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00m, lunghezza 2,00m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 mAltezza fuori terra 11,00 m, diametro alla base 407 mm	cad	959,67	952,05	7,62
E.02.001.050.a	Percentuale di aumento per fornitura e posa di cavi FG7OR dotati di armatura antiodore	%	0,40	0,40	0,00
E.02.001.050.b	Percentuale di aumento per fornitura e posa di cavi FG7OR dotati di schermatura per segnali ed inverter	%	0,30	0,30	0,00
E.02.001.051	Fornitura e posa in opera di collettore generale di terra in barra di rame nudo, dimensioni indicative 400x50x10 mm, completo di fori per la connessione dei conduttori di connessione di tutti i circuiti elettrici, le connessioni delle masse estranee e l'eventuale neutro del sistema TN. Fornitura completa di all'acciamento del collettore al dispersore generale di terra.	cad	252,00	250,00	2,00
E.02.001.052	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione per impianto di acquedotto standard (2 colonne/1 colonna) comprensivo di: - rivelatori a doppia tecnologia infrarosso e microonde; - contatti magnetici ad uso industriale per infissi in ferro; i contatti magnetici dovranno essere a triplo bilanciamento magnetico per rendere il sensore praticamente ineludibile da campi magnetici esterni che, se applicati, provocano l'apertura del contatto; - centralina con almeno otto zone programmabili, Tamper anti-apertura e antistrappo, alimentatore completo di carica batterie e batterie con autonomia almeno 1 ora; - combinatore telefonico GSM programmabile con almeno 4 messaggi preregistrati per chiamata vocale ed invio sms; - tastiera numerica con display alfanumerico per inserimento, disinserimento e programmazione allarme; - sirena interna ad alto rendimento sonoro; - sirena esterna blindata autoalimentata ad alto rendimento sonoro; - conduttori di collegamento di adeguata sezione e quantità posati in vie cavi posati in tubazioni sotto traccia o a vista in esecuzione stagna minimo IP55, quota parte cassette di derivazione e quanto è necessario per dare l'impianto funzionante a regola d'arte.	cad	3.552,50	3500,00	52,50
E.02.001.053	Fornitura e posa in opera di lampada a raggi infrarossi per il riscaldamento ausiliario localizzato da esterno/interno, installata a parete, griglia in lamiera di alluminio tranciata e piegata, involucro in lamiera estrusa di alluminio verniciata con resina poliestere apossidica, lampada (bulbo) basata sulla tecnologia HeLen, grado di protezione IPX5	cad	250,00	250,00	0,00
E.02.001.054	Termostato ambiente da estero grado di protezione IPX5 per controllo temperatura	cad	150,00	150,00	0,00
E.02.001.055	Realizzazione di Progetto (e suoi allegati), Dichiarazione di Conformità e collaudo per impianti standard di Acquedotto (1 colonna / 2 colonne); Esecuzione di prove e verifiche strumentali atte a stabilire la corretta esecuzione degli impianti, produzione di schemi della disposizione delle morsettiere e dei componenti, descrizione tecnica delle apparecchiature, documentazione su prove eseguite presso Laboratori ufficiali, tre copie aggiornate di tutti i disegni dei quadri e del disegni in piante in scala 1:100, una copia su supporto magnetico (DWG), dichiarazione di conformità degli impianti elettrici alla regola dell'arte in base all'art.9 della legge art. 7 del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 Gennaio 2008. Progetto a firma di un professionista abilitato di tutti gli impianti oggetto dell'Appalto	cad	1.015,00	1000,00	15,00
E.02.001.056	Realizzazione Dichiarazione di Rispondenza a firma di progettista abilitato, compreso sopralluogo e verifiche strumentali, redazione di schemi elettrici di impianto e quadri, per impianti tipici di acquedotto (1 colonna / 2 colonne).	cad	2.030,00	2000,00	30,00
E.02.001.057	Realizzazione di Progetto (e suoi allegati), Dichiarazione di Conformità e collaudo per impianti standard di sollevamento fognario (fino a n° 3 pompe); Esecuzione di prove e verifiche strumentali atte a stabilire la corretta esecuzione degli impianti, produzione di schemi della disposizione delle morsettiere e dei componenti, descrizione tecnica delle apparecchiature, documentazione su prove eseguite presso Laboratori ufficiali, tre copie aggiornate di tutti i disegni dei quadri e del disegni in piante in scala 1:100, una copia su supporto magnetico (DWG), dichiarazione di conformità degli impianti elettrici alla regola dell'arte in base all'art.9 della legge art. 7 del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 Gennaio 2008. Progetto a firma di un professionista abilitato di tutti gli impianti oggetto dell'Appalto	cad	609,00	600,00	9,00
E.02.001.058	Realizzazione Dichiarazione di Rispondenza a firma di progettista abilitato, compreso sopralluogo e verifiche strumentali, redazione di schemi elettrici di impianto e quadri, per impianti tipici di sollevamento fognario (fino a n° 3 pompe).	cad	1.522,50	1500,00	22,50
E.02.001.059.a	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno e collegata al nodo equipotenziale di terra - 1mt = 0,228 kg. Sezione 25 mmq	kg	13,20	13,00	0,20
E.02.001.059.b	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno e collegata al nodo equipotenziale di terra - 1mt = 0,318 kg. Sezione 35 mmq	kg	13,20	13,00	0,20
E.02.001.059.c	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno e collegata al nodo equipotenziale di terra - 1mt = 0,454 kg. Sezione 50 mmq	kg	13,20	13,00	0,20
E.02.001.059.d	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno e collegata al nodo equipotenziale di terra - 1mt = 0,666 kg. Sezione 70 mmq	kg	13,20	13,00	0,20
E.02.001.059.e	Fornitura posa in opera e collegamento di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata direttamente nel terreno e collegata al nodo equipotenziale di terra - 1mt = 0,9 kg. Sezione 70 mmq	kg	13,20	13,00	0,20
E.02.001.060.a	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con alimentatore incorporato Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsettiere 2P+T in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Norme di riferimento: EN60598-1, CEI 34-21. Lampada a LED (cad. LED bianco 2.1 W - totale 51W - 5520 lm)	cad	385,21	379,05	6,16
E.02.001.060.b	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con alimentatore incorporato Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsettiere 2P+T in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Norme di riferimento: EN60598-1, CEI 34-21. Lampada a LED (cad. LED bianco 1.6 W - totale 96 W - 11040 lm)	cad	704,50	693,23	11,27
E.02.001.060.c	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². Attacco testa palo diam. 60/63 mm Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquanamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). Lampada a LED (cad. LED 2.1 W - potenza totale 76 W - 8280 lm)	cad	814,56	801,53	13,03
E.02.001.060.d	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: vetro trasparente sp. 4 mm, resistente agli urti/shock termici VERNICIATURA: A polveri poliestere, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². Attacco testa palo diam. 60/63 mm Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquanamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). Lampada a LED (cad. LED 2.1 W - potenza totale 113 W - 12420 lm)	cad	598,24	588,67	9,57
E.02.001.060.e	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: vetro trasparente sp. 4 mm, resistente agli urti/shock termici VERNICIATURA: A polveri poliestere, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². Attacco testa palo diam. 60/63 mm Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquanamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). Lampada a LED (cad. LED 2.1 W - potenza totale 113 W - 12420 lm)	cad	712,09	700,70	11,39

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.001.060.f	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: vetro trasparente sp. 4 mm, resistente agli urti/shock termici VERNICIATURA: A polveri poliestere, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². Attacco testa palo diam. 60/63 mm Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquanamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). Lampada a LED (cad. LED 2,1 W - potenza totale 132 W - 14490 lm)	cad	765,22	752,98	12,24
E.02.001.060.g	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante di tipo stradale. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti. CORPO: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento OTTICA: in policarbonato VO metallizzato ad alto rendimento DIFFUSORE: vetro trasparente sp. 4 mm, resistente agli urti/shock termici VERNICIATURA: A polveri poliestere, resistente alla corrosione. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². Attacco testa palo diam. 60/63 mm Norme di riferimento EN60598-1 CEI 34-21. Ottica antinquanamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). Lampada a LED (cad. LED 2,1 W - potenza totale 170 W - 18630 lm)	cad	970,15	954,63	15,52
E.02.001.061	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG7R / FG7OR 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE.CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1.Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G7 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina PVC qualità RZ/ST2. Cavi multipolari - MULTIPOLARI. Sezione 7Gx1,5 mmq.	m	3,76	3,74	0,02
E.02.001.062	Fornitura e posa cavo Fibra ottica 4 coppie MM 50/125 um OM2 tipo LOOSE in esecuzione armata anti-roditore, multimodale.	m	7,58	7,50	0,08
E.02.001.063	Fornitura e posa di Cavo TP schermato a 4 conduttori con guaina in TPE per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45/M12 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL.	m	1,94	1,92	0,02
E.02.001.064	Fornitura e posa di Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/M12 Plug per impiego in applicazioni a festoni; conforme a PROFINET; con omologazione UL.	m	7,30	7,23	0,07
E.02.002	QUADRI DI DISTRIBUZIONE GENERALE				
E.02.002.001.a	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 350 x 300 x 160 mm	cad	168,81	167,47	1,34
E.02.002.001.b	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 500 x 300 x 200 mm	cad	207,50	205,85	1,65
E.02.002.001.c	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 500 x 400 x 200 mm	cad	216,79	215,07	1,72
E.02.002.001.d	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 650 x 400 x 200 mm	cad	250,23	248,24	1,99
E.02.002.001.e	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 650 x 500 x 250 mm	cad	326,33	323,74	2,59
E.02.002.001.f	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 800 x 600 x 300 mm	cad	525,58	521,41	4,17

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.002.001.s	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguento e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestinguento completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 800 x 585 x 300 mm	cad	589,25	583,56	5,69
E.02.002.001.t	Fornitura e posa quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguento e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestinguento completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 1060 x 800 x 350 mm	cad	1.132,25	1.121,19	11,07
E.02.002.002.a	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 500 x 350 x 160mm	cad	268,93	266,80	2,13
E.02.002.002.b	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 500 x 350 x 200mm	cad	281,01	278,78	2,23
E.02.002.002.c	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 500 x 350 x 300mm	cad	304,38	301,96	2,42
E.02.002.002.d	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 500 x 400 x 200mm	cad	288,50	286,21	2,29
E.02.002.002.e	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 600 x 400 x 200mm	cad	299,05	296,68	2,37
E.02.002.002.f	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 600 x 400 x 250mm	cad	312,49	310,01	2,48
E.02.002.002.g	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 700 x 500 x 200mm	cad	322,13	319,57	2,56
E.02.002.002.h	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt."largh."prof.). 700 x 500 x 250mm	cad	336,60	333,93	2,67

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.002.002.at	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt.*largh.*prof.). 2000 x 600 x 450 mm	cad	481,75	477,93	3,82
E.02.002.002.au	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt.*largh.*prof.). 2000 x 600 x 500 mm	cad	491,86	487,96	3,90
E.02.002.002.av	Fornitura e posa quadro in metallo in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; da parete e da pavimento ; realizzato in lamiera d'acciaio elettrozincata spessore 15/10 e 20/10 verniciatura con polveri epossidiche spessore medio 80 micron porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta doppia aletta con quattro punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiere di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete e pavimento con porta trasparente (alt.*largh.*prof.). 2000 x 600 x 600 mm	cad	509,84	505,79	4,05

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.002.003.a	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 4 Moduli	cad	28,81	28,58	0,23
E.02.002.003.b	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 8 Moduli	cad	43,29	42,95	0,34
E.02.002.003.c	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 12 Moduli	cad	48,79	48,40	0,39
E.02.002.003.d	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 18 Moduli	cad	54,99	54,55	0,44
E.02.002.003.e	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 24 Moduli	cad	55,09	54,65	0,44
E.02.002.003.f	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 36 Moduli	cad	62,09	61,60	0,49
E.02.002.003.g	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 54 Moduli	cad	82,40	81,75	0,65
E.02.002.003.h	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 72 Moduli	cad	105,97	105,13	0,84
E.02.002.003.i	Fornitura e posa centralino in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogenuri. Telaio estraibile e reversibile, guide DIN regolabili in altezza ed interasse, pannelli removibili, sistema trattenuta cavi, predisposizione per morsettiere, elevata robustezza, grado di protezione IP65, idoneo per installazioni da -25° a +60°; grado di resistenza all'urto IK 09, con dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51. Norme di riferimento: CEI 23-48/23-49 EN 62208 - IEC EE CB SCHEME IEC 60670-24. 96 Moduli	cad	136,28	135,20	1,08
E.02.003	ACCESSORI PER QUADRI DI DISTRIBUZIONE GENERALE				
E.02.003.001	Fornitura e posa voltmetro analogico per rete trifase con collegamento tramite commutatore voltmetrico compreso; modulare; 50/60Hz; scala 0 - 500V; classe	cad	55,97	55,53	0,44
E.02.003.002	Fornitura e posa voltmetro digitale per rete trifase con collegamento tramite commutatore voltmetrico compreso; modulare; 50/60Hz; scala 0 - 500V; classe 1,5	cad	100,39	99,59	0,80
E.02.003.003	Fornitura e posa amperometro analogico ad inserzione tramite TA sulle fasi e commutatore 'amperometrico; modulare; classe 1,5	cad	55,56	55,12	0,44
E.02.003.004	Fornitura e posa amperometro digitale ad inserzione tramite TA sulle fasi e commutatore 'amperometrico; modulare; classe 1,5	cad	100,39	99,59	0,80
E.02.003.005	Fornitura e posa di Multimetro digitale compresi TA e fusibili con visualizzazione di 47 misure 96x96 mm	cad	158,93	157,67	1,26
E.02.003.006	Fornitura e posa di Misuratore di Energia (Energy Meter) con certificazione MID tipo Lovato DME D310 T2 MID, per la gestione dei consumi energetici su almeno 3 fasce orarie, programmabili da remoto o attraverso ingressi digitali completo di modulo aggiuntivo per la comunicazione Modbus RS485 tipo EXM 10	cad	361,33	358,46	2,87
E.02.003.007.a	Fornitura e posa di Strumento multifunzione, per sistema trifase a 3/4 fili con display LCD per la misuradi energia attiva e reattiva per attacco a trasformatore /5 con uscita a impulsi e interfaccia ottica a infrarossi. Strumento multifunzione Trifase TA/5A 1-S0 6UM	cad	191,82	190,30	1,52
E.02.003.007.b	Fornitura e posa di Strumento multifunzione, per sistema trifase a 3/4 fili con display LCD per la misuradi energia attiva e reattiva per attacco a trasformatore /5 con uscita a impulsi e interfaccia ottica a infrarossi. Strumento multifunzione Trifase TA/5A 2-S0 6UM	cad	204,47	202,85	1,62
E.02.003.007.c	Fornitura e posa di Strumento multifunzione, per sistema trifase a 3/4 fili con display LCD per la misuradi energia attiva e reattiva per attacco a trasformatore /5 con uscita a impulsi e interfaccia ottica a infrarossi. Strumento multifunzione Trifase TA/5A 2-S0 EIB 6UM	cad	217,12	215,40	1,72
E.02.003.008	Fornitura e posa di Sonda ottica a infrarossi - Connettore 9 poli; software di lettura Sonda INFRAROSSI E SW PER 7KT116	cad	219,43	217,69	1,74
E.02.003.009.a	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 20/5A	cad	44,86	44,50	0,36
E.02.003.009.b	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 30/5A	cad	44,86	44,50	0,36
E.02.003.009.c	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 40/5A	cad	44,86	44,50	0,36
E.02.003.009.d	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 50/5A	cad	44,86	44,50	0,36
E.02.003.009.e	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 60/5A	cad	44,86	44,50	0,36
E.02.003.009.f	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 80/5A	cad	44,86	44,50	0,36
E.02.003.009.g	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 100/5A	cad	58,54	58,08	0,46
E.02.003.009.h	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 125/5A	cad	62,34	61,85	0,49
E.02.003.009.i	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 150/5A	cad	64,87	64,36	0,51
E.02.003.009.l	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 200/5A	cad	71,19	70,63	0,56
E.02.003.009.m	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 250/5A	cad	74,99	74,39	0,60
E.02.003.009.n	Fornitura e posa di Trasformatore di corrente trifase per cavo passante, idoneo al montaggio su guida DIN. Trasformatore di corrente trifase 3 x 300/5A	cad	83,84	83,17	0,67

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.003.010.a	Fornitura e posa di scaricatore di sovratensione SPD nelle reti di energia elettrica secondo specifica tecnica CEI CLC/TS 61643-12:2007-02 (CEI 37-11) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. Parte 12: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Scelta e principi di applicazione" e variante V2 della norma CEI 64-8:2009-05, in conformità alla norma di prodotto: CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. - Parte 11: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Prescrizioni e prove". Tipo 1 - 275V	cad	1.272,13	1262,03	10,10
E.02.003.010.b	Fornitura e posa di scaricatore di sovratensione SPD nelle reti di energia elettrica secondo specifica tecnica CEI CLC/TS 61643-12:2007-02 (CEI 37-11) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. Parte 12: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Scelta e principi di applicazione" e variante V2 della norma CEI 64-8:2009-05, in conformità alla norma di prodotto: CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. - Parte 11: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Prescrizioni e prove". Tipo 2 - 275V	cad	437,23	433,76	3,47
E.02.003.010.c	Fornitura e posa di scaricatore di sovratensione SPD nelle reti di energia elettrica secondo specifica tecnica CEI CLC/TS 61643-12:2007-02 (CEI 37-11) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. Parte 12: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Scelta e principi di applicazione" e variante V2 della norma CEI 64-8:2009-05, in conformità alla norma di prodotto: CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. - Parte 11: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Prescrizioni e prove". Tipo 1 - 440V	cad	1.348,03	1337,33	10,70
E.02.003.010.d	Fornitura e posa di scaricatore di sovratensione SPD nelle reti di energia elettrica secondo specifica tecnica CEI CLC/TS 61643-12:2007-02 (CEI 37-11) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. Parte 12: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Scelta e principi di applicazione" e variante V2 della norma CEI 64-8:2009-05, in conformità alla norma di prodotto: CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) "Limitatori di sovratensioni di bassa tensione. - Parte 11: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Prescrizioni e prove". Tipo 2 - 440V	cad	462,53	458,86	3,67
E.02.003.011.a	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 20A	cad	42,55	42,21	0,34
E.02.003.011.b	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 32A	cad	47,61	47,23	0,38
E.02.003.011.c	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 40A	cad	52,67	52,25	0,42
E.02.003.011.d	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 63A	cad	57,73	57,27	0,46
E.02.003.011.e	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 100A	cad	80,28	79,64	0,64
E.02.003.011.f	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x125A	cad	99,25	98,46	0,79
E.02.003.011.g	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 3 x 20A	cad	25,22	25,02	0,20
E.02.003.011.h	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 3 x 32A	cad	40,35	40,03	0,32
E.02.003.011.i	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 3 x 40A	cad	46,06	45,70	0,36
E.02.003.011.l	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 3 x 63A	cad	65,66	65,14	0,52
E.02.003.011.m	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 3 x 100A	cad	75,99	75,39	0,60
E.02.003.011.n	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 3 x125A	cad	122,18	121,21	0,97
E.02.003.011.o	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 20A	cad	30,46	30,21	0,25
E.02.003.011.p	Fornitura e posa di interruttore sezionatore modulare in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-3, IEC 669-1, EN 60947-2 (CEI 17/5 CEI 64-8), IEC 60947-1, -3, -5; EN 60947-1, -3, -5; tensione di isolamento 500V - 50/60Hz; tensione di tenuta ad impulso: 6 kV; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 32A	cad	48,73	48,34	0,39

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.02.003.055.e	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico in bassa tensione, tipo aperto ad elevata resistenza meccanica. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 1000V 400/415V 50/60Hz; segnalazione di aperto/chiuso - compreso di unità di controllo elettronico per protezione totale dei circuiti e misura delle grandezze elettriche - 4 x 2000A 85kA	cad	9.766,22	9688,09	78,13
E.02.003.055.f	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico in bassa tensione, tipo aperto ad elevata resistenza meccanica. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 1000V 400/415V 50/60Hz; segnalazione di aperto/chiuso - compreso di unità di controllo elettronico per protezione totale dei circuiti e misura delle grandezze elettriche - 4 x 2500A 65kA	cad	11.341,79	11251,06	90,73
E.02.003.055.g	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico in bassa tensione, tipo aperto ad elevata resistenza meccanica. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 1000V 400/415V 50/60Hz; segnalazione di aperto/chiuso - compreso di unità di controllo elettronico per protezione totale dei circuiti e misura delle grandezze elettriche - 4 x 2500A 75kA	cad	12.921,87	12818,50	103,37
E.02.003.055.h	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico in bassa tensione, tipo aperto ad elevata resistenza meccanica. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 1000V 400/415V 50/60Hz; segnalazione di aperto/chiuso - compreso di unità di controllo elettronico per protezione totale dei circuiti e misura delle grandezze elettriche - 4 x 4000A 75kA	cad	15.785,26	15658,98	126,28
E.02.003.056.a	Fornitura e posa relè differenziale tipo B, adatti per l'impiego con inverter, Ups, macchine utensili, convertitori di frequenza trifase, impianti fotovoltaici ecc, completo di toroide/trasduttore tipo A e tipo B diametro 80 mm.	cad	745,09	739,18	5,91
E.02.003.056.b	Fornitura e posa relè differenziale tipo B, adatti per l'impiego con inverter, Ups, macchine utensili, convertitori di frequenza trifase, impianti fotovoltaici ecc, completo di toroide/trasduttore tipo A e tipo B diametro 180 mm.	cad	1.359,25	1348,46	10,79
E.02.003.057.a	Fornitura e posa in opera di sistema di riarmo automatico da accoppiare ad interruttore magnetotermico differenziale tipo GEWISS restart RM PRO o similare, completo di funzione di controllo isolamento ed autotest differenziale. 1P+N/2P/4P In= 25A, I _{dn} = 0,03A	cad	317,52	315,00	2,52
E.02.003.057.b	Fornitura e posa in opera di sistema di riarmo automatico da accoppiare ad interruttore magnetotermico differenziale tipo GEWISS restart RM PRO o similare, completo di funzione di controllo isolamento ed autotest differenziale. 1P+N/2P/4P In= 25A, I _{dn} = 0,1A/0,3A	cad	317,52	315,00	2,52
E.02.003.058.a	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 25A, I _{dn} = 0,03A	cad	476,78	473,00	3,78
E.02.003.058.b	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 25A, I _{dn} = 0,3A	cad	430,92	427,50	3,42
E.02.003.058.c	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 40A, I _{dn} = 0,03A	cad	491,90	488,00	3,90
E.02.003.058.d	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 40A, I _{dn} = 0,3A	cad	463,18	459,50	3,68
E.02.003.058.e	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 63A, I _{dn} = 0,03A	cad	600,77	596,00	4,77
E.02.003.058.f	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 63A, I _{dn} = 0,3A	cad	502,49	498,50	3,99
E.02.003.058.g	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 2P In= 25A, I _{dn} = 0,03A	cad	232,85	231,00	1,85
E.02.003.058.h	Fornitura e posa di interruttore differenziale puro a riarmo automatico, tipo Schneider REDs o similare, completo di funzione di controllo isolamento, tensione nominale Un= 400 V, tensione di isolamento Ui= 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp= 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 2P In= 40A, I _{dn} = 0,03A	cad	240,91	239,00	1,91
E.02.003.059	Fornitura e posa di Energy Meter inserzione diretta tipo SAIA Burgess Controls "ALE3D5FS10C3A00" In=10 [A], ad inserzione diretta, trifase, con certificazione MID, con interfaccia RS485 e protocollo di comunicazione Modbus oppure S-Bus. Completo di porta fusibili sezionabili tetra polari dimensioni 10x38, fusibili con corrente nominale da 5 [A] a 35 [A], selettore unipolare tipo ABB E221-6.	cad	422,23	418,34	3,89
E.02.003.060	Fornitura e posa di Energy Meter ad inserzione indiretta (tramite TA) tipo SAIA Burgess Controls "AWD3D5WS00C3A00", trifase, ad inserzione indiretta (tramite TA con rapporto di trasformazione da 50/5 a 3000/5), con certificazione MID, interfaccia RS485 e protocollo di comunicazione Modbus oppure S-Bus. Completo di porta fusibili sezionabili tetra polari dimensioni 10x38, fusibili con corrente nominale 1 [A].	cad	432,64	428,65	3,99
E.02.003.061	Fornitura e posa di Energy Meter monofase tipo SAIA Burgess Controls "ALD1D5FS00A3A00", monofase, con certificazione MID, interfaccia RS485 e protocollo di comunicazione Modbus oppure S-Bus. Completo di porta fusibili sezionabili tetra polari dimensioni 10x38, fusibili con corrente nominale da 5 [A] a 35 [A], selettore unipolare tipo ABB E221-6.	cad	215,57	213,73	1,84
E.02.003.062	Fornitura e posa modem radio tipo UHF RADIANT868 per la comunicazione e l'acquisizione in banda libera di dati, con interfaccia di comunicazione RS485, protocollo di comunicazione ModBus RTU o S-Bus, adatto all'installazione per ambienti interni ed esterni. Il modem deve essere completo di alimentatore, antenna e cavo per eventuale installazione della stessa separata dal modem.	cad	473,75	469,63	4,12
E.03.001	APPARECCHIATURE PER QUADRI COMANDO E POTENZA				
E.03.001.001.a	Fornitura e posa di avviatore statico (Soft-Starter) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro. Protezioni termiche inserite. Il prezzo comprende la posa se avviene entro un quadro già predisposto per ricevere l'apparecchiatura. Il condensatore rifasatore va inserito a regime e non in fase di accelerazione o decelerazione (prevedere quindi un teleruttore comandato dal relè dell'avviatore). L'apparecchiatura consente in fase di marcia di escludere i tiristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 0,75kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	814,45	802,41	12,04
E.03.001.001.b	Fornitura e posa di avviatore statico (Soft-Starter) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro. Protezioni termiche inserite. Il prezzo comprende la posa se avviene entro un quadro già predisposto per ricevere l'apparecchiatura. Il condensatore rifasatore va inserito a regime e non in fase di accelerazione o decelerazione (prevedere quindi un teleruttore comandato dal relè dell'avviatore). L'apparecchiatura consente in fase di marcia di escludere i tiristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 1,5kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	915,65	902,12	13,53

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.001.001.s	Fornitura e posa di avviatore statico (Soft-Starter) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro. Protezioni termiche inserite. Il prezzo comprende la posa se avviene entro un quadro già predisposto per ricevere l'apparecchiatura. Il condensatore rifasatore va inserito a regime e non in fase di accelerazione o decelerazione (prevedere quindi un teleruttore comandato dal relé dell' avviatore). L'apparecchiatura consente in fase di marcia di escludere i tristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 90kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	7.824,45	7708,82	115,63
E.03.001.002.a	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 0,25kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	348,20	343,05	5,15
E.03.001.002.b	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 0,37kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	490,96	483,70	7,26
E.03.001.002.c	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 0,55kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	678,02	668,00	10,02
E.03.001.002.d	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 0,75kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	851,06	838,48	12,58
E.03.001.002.e	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 1,1kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.095,04	1078,86	16,18
E.03.001.002.f	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 1,5kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.197,04	1179,35	17,69
E.03.001.002.g	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 2,2kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.436,30	1415,07	21,23
E.03.001.002.h	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 3kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.514,08	1491,70	22,38
E.03.001.002.i	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 3,7kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.546,10	1523,25	22,85
E.03.001.002.l	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 4kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.578,11	1554,79	23,32
E.03.001.002.m	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 5,5kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.697,05	1671,97	25,08
E.03.001.002.n	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 7,5kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	1.964,66	1935,63	29,03
E.03.001.002.o	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 11kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	2.705,75	2665,76	39,99

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.001.002.af	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 250kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	35.128,04	34608,91	519,13
E.03.001.002.ag	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 315kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	37.749,93	37192,05	557,88
E.03.001.002.ah	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 355kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	45.013,91	44348,68	665,23
E.03.001.002.ai	Fornitura e posa di convertitore statico di frequenza (Inverter) tipo Danfoss VLC Aqua Drive FC202 o similare per installazione a parete per avviamento e controllo di motori trifasi asincroni mediante controllo di tensione e frequenza. L'apparecchiatura ha lo scopo di modulare la velocità di rotazione dei motori al fine di mantenere poco variabili i parametri idraulici (pressione o portata), l'installazione va quindi completata con trasduttori di pressione o portata 4/20mA. L'inverter dovrà essere completo di display grafico, grado di protezione IP66, filtro RFI Classe A1/B, scheda di comunicazione mod-bus RTU integrata. Potenza 400kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480/500 V - 50/60 Hz - IP 54	cad	47.960,21	47251,44	708,77
E.03.002	QUADRI MCC (Motor Control Center)				
E.03.002.001.a	Colonna MCC composta da fiancate in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir spessore 20/10, zoccolo e cimasa in lamiera da 25/10, lamiere posteriori ed anteriori spessore 20/10 finite con trattamento di verniciatura colore RAL 7035, sbarre omnibus di fase e di terra orizzontali in rame ispezionabili dall'alto, sbarre verticali immerse in blocco di resina autoestinguente ed antiradiazioni GPO3 caricata con silice. Tenuta al cortocircuito fino a 25 kA simmetrici. Dimensioni: larghezza: 750/934/1200 mm; altezza: 2300 mm + 80 mm golfari; profondità: 600/700 mm completa di porta frontale. Fornitura e posa di Colonna MCC per 12 moduli estraibili completa di: barre omnibus 3 poli 630A, blocco barre verticali 3 poli 800A, impianto di terra, golfari ad anello e piastra di fondo	cad	5.484,20	5440,67	43,53
E.03.002.001.b	Colonna MCC composta da fiancate in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir spessore 20/10, zoccolo e cimasa in lamiera da 25/10, lamiere posteriori ed anteriori spessore 20/10 finite con trattamento di verniciatura colore RAL 7035, sbarre omnibus di fase e di terra orizzontali in rame ispezionabili dall'alto, sbarre verticali immerse in blocco di resina autoestinguente ed antiradiazioni GPO3 caricata con silice. Tenuta al cortocircuito fino a 25 kA simmetrici. Dimensioni: larghezza: 750/934/1200 mm; altezza: 2300 mm + 80 mm golfari; profondità: 600/700 mm completa di porta frontale. Fornitura e posa di Colonna MCC per 12 moduli fissi completa di: barre omnibus 3 poli 630A, barre verticali 3 poli 630A, impianto di terra, golfari ad anello e piastra di fondo	cad	5.028,80	4988,89	39,91
E.03.002.001.c	Colonna MCC composta da fiancate in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir spessore 20/10, zoccolo e cimasa in lamiera da 25/10, lamiere posteriori ed anteriori spessore 20/10 finite con trattamento di verniciatura colore RAL 7035, sbarre omnibus di fase e di terra orizzontali in rame ispezionabili dall'alto, sbarre verticali immerse in blocco di resina autoestinguente ed antiradiazioni GPO3 caricata con silice. Tenuta al cortocircuito fino a 25 kA simmetrici. Dimensioni: larghezza: 750/934/1200 mm; altezza: 2300 mm + 80 mm golfari; profondità: 600/700 mm completa di porta frontale. Fornitura e posa di cubicolo da 4 moduli per arrivo linea comprensivo di: sezionatore tripolare sottocarico da 63 ÷ 250A esecuzione fissa e comando con manovra rotante, analizzatore di rete (multimetro digitale) per la misura di correnti, tensioni, potenze ed energie; completo di trasformatori di corrente 63-250/A + portafusibili di protezione, pannello di chiusura cubicolo, n.2 trasformatori ausiliari (da collegare in parallelo) con potenza 500 VA con portafusibili di protezione su primario e secondario	cad	6.428,10	6377,08	51,02
E.03.002.002	Fornitura e posa di cubicolo da 2 moduli predisposto per alloggiamento apparecchiature modulari su guide DIN completo di: portella con fessure per 36 moduli, Colonna MCC composta da fiancate in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir spessore 20/10, zoccolo e cimasa in lamiera da 25/10, lamiere posteriori ed anteriori spessore 20/10 finite con trattamento di verniciatura colore RAL 7035, sbarre omnibus di fase e di terra orizzontali in rame ispezionabili dall'alto, sbarre verticali immerse in blocco di resina autoestinguente ed antiradiazioni GPO3 caricata con silice. Tenuta al cortocircuito fino a 25 kA simmetrici. Dimensioni: larghezza: 750/934/1200 mm; altezza: 2300 mm + 80 mm golfari; profondità: 600/700 mm completa di porta frontale. Profilato din, morsetteria di distribuzione, alimentazione interruttori.	cad	4.672,70	4635,62	37,08
E.03.002.003	Colonna MCC composta da fiancate in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir spessore 20/10, zoccolo e cimasa in lamiera da 25/10, lamiere posteriori ed anteriori spessore 20/10 finite con trattamento di verniciatura colore RAL 7035, sbarre omnibus di fase e di terra orizzontali in rame ispezionabili dall'alto, sbarre verticali immerse in blocco di resina autoestinguente ed antiradiazioni GPO3 caricata con silice. Tenuta al cortocircuito fino a 25 kA simmetrici. Dimensioni: larghezza: 750/934/1200 mm; altezza: 2300 mm + 80 mm golfari; profondità: 600/700 mm completa di porta frontale. Fornitura e posa di cubicolo vuoto di riserva da 1-4 moduli predisposto all'interno per l'inserimento di apparecchi elettrici	cad	5.028,80	4988,89	39,91
E.03.002.004	Colonna MCC composta da fiancate in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir spessore 20/10, zoccolo e cimasa in lamiera da 25/10, lamiere posteriori ed anteriori spessore 20/10 finite con trattamento di verniciatura colore RAL 7035, sbarre omnibus di fase e di terra orizzontali in rame ispezionabili dall'alto, sbarre verticali immerse in blocco di resina autoestinguente ed antiradiazioni GPO3 caricata con silice. Tenuta al cortocircuito fino a 25 kA simmetrici. Dimensioni: larghezza: 750/934/1200 mm; altezza: 2300 mm + 80 mm golfari; profondità: 600/700 mm completa di porta frontale. Fornitura e posa di cubicolo vuoto di riserva completo di pannello cieco sul fronte da 1-4 moduli predisposto all'interno per l'inserimento di cassette estraibili	cad	5.028,80	4988,89	39,91
E.03.002.005.a	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: tema fusibili potenza aM, contattore tripolare AC3, relé termico tripolare, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 10 kW - 1 modulo	cad	1.788,50	1774,31	14,19
E.03.002.005.b	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: tema fusibili potenza aM, contattore tripolare AC3, relé termico tripolare, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 22 kW - 1 modulo	cad	2.243,90	2226,09	17,81
E.03.002.005.c	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: tema fusibili potenza aM, contattore tripolare AC3, relé termico tripolare, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 30 kW - 1 modulo	cad	2.395,70	2376,69	19,01

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.002.005.d	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: terna fusibili potenza aM, contattore tripolare AC3, relé termico tripolare, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 37 kW - 2 moduli	cad	2.758,65	2736,76	21,89
E.03.002.005.e	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: interruttore salvamotore GV2 ME, contattore tripolare AC3, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 10 kW - 1 modulo	cad	1.940,30	1924,90	15,40
E.03.002.005.f	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: interruttore salvamotore GV2 ME, contattore tripolare AC3, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 22 kW - 1 modulo	cad	2.395,70	2376,69	19,01
E.03.002.005.g	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: interruttore salvamotore GV2 ME, contattore tripolare AC3, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 30 kW - 1 modulo	cad	2.547,50	2527,28	20,22
E.03.002.005.h	Cassetti estraibili con posizione di prova in bianco, sezionato, estratto, e lucchettabili. Fusibili di protezione cilindrici con percussore che evita il funzionamento del motore in caso di mancanza di fase oppure salvamotori con adeguato potere di interruzione. La larghezza dei cassetti è 470 mm, mentre l'altezza ha modularità pari a 160 mm. Fornitura e posa di cassetto estraibile per avviamento diretto completo di: interruttore salvamotore GV2 ME, contattore tripolare AC3, portafusibile sezionabile unipolare, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), 1 multimetro digitale su TA, relé differenziale + toroide e selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 37 kW - 2 moduli	cad	2.910,45	2887,35	23,10
E.03.002.006.a	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 75 kW - Compresa fornitura SoftStarter	cad	8.064,80	8000,79	64,01
E.03.002.006.b	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 75 kW - Esclusa fornitura SoftStarter	cad	5.972,70	5925,30	47,40
E.03.002.006.c	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 110 kW - Compresa fornitura SoftStarter	cad	8.975,60	8904,37	71,23
E.03.002.006.d	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 110 kW - Esclusa fornitura SoftStarter	cad	6.124,50	6075,89	48,61
E.03.002.006.e	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 160 kW - Compresa fornitura SoftStarter	cad	11.252,60	11163,29	89,31
E.03.002.006.f	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 160 kW - Esclusa fornitura SoftStarter	cad	8.097,90	8033,63	64,27
E.03.002.006.g	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 200 kW - Compresa fornitura SoftStarter	cad	14.136,80	14024,60	112,20
E.03.002.006.h	Fornitura e posa di colonna con porta cieca per motori ad avviamento morbido completa di: sezionatore con manovra rotante e fusibili extra rapidi, blocco porta, 3 lampade di segnalazione (marcia, avaria, presenza tensione), selettore 3 posizioni. Per potenze fino a 200 kW - Esclusa fornitura SoftStarter	cad	10.223,10	10141,96	81,14
E.03.002.007.a	Fornitura e posa di cubicolo da 2 moduli per rifasamento fisso completo di: sezionatore con fusibili, con manovra rotante blocco porta, condensatori. Per potenze fino a 5 kVAR	cad	877,70	870,73	6,97
E.03.002.007.b	Fornitura e posa di cubicolo da 2 moduli per rifasamento fisso completo di: sezionatore con fusibili, con manovra rotante blocco porta, condensatori. Per potenze fino a 10 kVAR	cad	1.333,10	1322,52	10,58
E.03.002.007.c	Fornitura e posa di cubicolo da 2 moduli per rifasamento fisso completo di: sezionatore con fusibili, con manovra rotante blocco porta, condensatori. Per potenze fino a 15 kVAR	cad	2.210,80	2193,25	17,55
E.03.002.007.d	Fornitura e posa di cubicolo da 2 moduli per rifasamento fisso completo di: sezionatore con fusibili, con manovra rotante blocco porta, condensatori. Per potenze fino a 20 kVAR	cad	2.969,80	2946,23	23,57
E.03.003	QUADRI COMPLETI PER ACQUEDOTTO				
E.03.003.001.a	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x400x250 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starter)) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relé termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamotore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contattati ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starter) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relé ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 40 kVA	cad	4.032,40	4000,40	32,00
E.03.003.001.b	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x400x250 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starter)) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relé termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamotore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contattati ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starter) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relé ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 70 kVA	cad	4.791,40	4753,37	38,03

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.003.001.c	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x400x250 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starters) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starters) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 25 kW	cad	5.669,10	5624,11	44,99
E.03.003.002.a	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800x600x400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starters) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starters) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 25 kW	n	6.428,10	6377,08	51,02
E.03.003.002.b	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800x600x400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starters) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starters) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 25 kW	n	8.064,80	8000,79	64,01
E.03.003.002.c	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800x600x400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starters) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starters) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 25 kW	n	8.975,60	8904,37	71,23
E.03.003.002.d	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800x600x400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starters) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starters) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 40 kW	n	11.252,60	11163,29	89,31
E.03.003.002.e	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800x600x400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento con avviatore statico (Soft-Starters) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore differenziale puro, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., n.1 avviatore statico (Soft-Starters) per l'avviamento di motori asincroni trifasi mediante controllo tensione in avviamento e arresto con tastiera di programmazione mobile da riportare su fronte quadro, condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 40 kW	n	14.136,80	14024,60	112,20
E.03.003.003.a	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x400x250 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 10 kW	cad	3.399,90	3372,92	26,98

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.003.003.b	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x400x250 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60°60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EG7(O)R 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi Per potenze fino a 22 kW	cad	4.032,40	4000,40	32,00
E.03.003.003.c	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x400x250 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60°60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EG7(O)R 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi Per potenze fino a 30 kW	cad	4.783,60	4745,63	37,97
E.03.003.003.d	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800°600°400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60°60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EG7(O)R 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi Per potenze fino a 37 kW	cad	5.416,10	5373,12	42,98
E.03.003.003.e	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800°600°400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60°60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EG7(O)R 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi Per potenze fino a 75 kW	cad	6.799,80	6745,83	53,97
E.03.003.003.f	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800°600°400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60°60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EG7(O)R 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi Per potenze fino a 110 kW	cad	7.558,80	7498,81	59,99
E.03.003.003.g	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800°600°400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60°60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EG7(O)R 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi Per potenze fino a 160 kW	cad	9.456,30	9381,25	75,05

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.003.003.h	Fornitura e posa di quadro in poliestere 800*600*400 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente (per avviamento in due tempi con impedenze statoriche) con installato sulla controporta: commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contatore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina ferma, n.1 lampada spia rossa 24V macchina in movimento, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Pulsante esterno di ripristino del relè termico. Targhe di pericolo e targhe incise come da capitolato. Nell'interno del quadro stesso: n. 1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 terna di fusibili estraibili completi di base, per la protezione della linea del motore in caso di cortocircuito, n.2 contattori tripolari di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., 2 relè termici per la protezione del motore, n. 1 temporizzatore 24V per gestione avviamento, n.1 impedenza statorica trifase (per avviamento), condensatore trifase completo di interruttore automatico trifase curva "C", relè intermedio 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V per il comando della bobina del teleruttore, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, portafusibili sezionabile bipolare per protezione circuito bobina teleruttore con fusibili 2A tipo gG, trasformatore 380/220-48-24 Volt. - 150 VA completo di n. 2 portafusibili sezionabili bipolari per protezione circuito primario e secondario con fusibili 2A e 6A tipo gG, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, EC7(C)IR 0 R/1KV N1VV-K Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 200 kW	cad	11.859,80	11765,67	94,13
E.03.003.004	Fornitura e posa in opera Quadro di Gestione con indicatore di processo tipo A2X24 per comando pompe collegato ai segnali di campo da controllare, così composto: quadro in esecuzione stagna IP65 con porta frontale munita di oblò trasparente e serratura; colore grigio RAL 7035; dimensioni 425x310x160 mm, coppie montanti per l'installazione di complementi tecnici per apparecchiature modulari, barra guida DIN, set di 4 staffe in acciaio per fissaggio quadri a parete. Trasformatore di sicurezza 230V/24V completo di fusibili e portafusibili. Indicatore di pressione con 4 soglie di allarme, idoneo ad acquisire segnali in milliampere (04...20 mA) tipo Reel A2X24ROZ/S669. Dotato di Orologio digitale, per la gestione dell'alternanze tipo Vemer LOGIK Y4 con programmazione GIORN/SETT/MENS/ANN/4RELE con contatto di scambio oppure con PLC tipo LOGO Siemens. Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi, cavi del tipo N07V-K per il cablaggio e canaline	cad	2.056,05	2039,73	16,32
E.03.003.005	Fornitura e posa di quadro elettrico per il contenimento delle Stazioni Periferiche di Telecontrollo tipo IDEA RCSLOG3 e/o equivalente (Quadro Periferica) per il telecontrollo e la gestione dell'impianto con le seguenti caratteristiche: involucro in materiale isolante IP65, montato e cablato e dichiarato con caratteristiche di doppio isolamento; interruttore automatico magnetotermico per l'alimentazione 220Vac della stazione periferica; fusibili sezionabili per sottodistribuzione alimentazione 220Vac; alimentatore carica - batteria 220Vac / 24Vcc 5A con controllo automatico del carico e diagnostica di funzionamento, contatto di mancanza alimentazione e batteria scarica; N. 2 Batterie tampone 12Vcc 7Ah; Morsetti passanti a 2 piani per il collegamento dei DI e AI; relè di interfaccia per DO (uscite digitali); selettore Remoto/Locale; selettore Manutenzione on/off; Tocuh panel ; accessori di cablaggio e buon funzionamento. Quadro periferica tipo L (800x600x400) n. 42 ingressi digitali, 21 uscite digitali, n. 18 ingressi analogici e n. 4 uscite analogiche; web touch panel tipo SAIA PCD7.D470WTPF, Micro Browser 7" TFT VGA. La Stazione Periferica dovrà inoltre essere dotata di Software di Telecontrollo (tipo RCS LOG III) e di programma di automazione realizzato con blocchi funzionali tipici per il funzionamento di acquedotto.	cad	5.125,39	5049,65	75,74
E.03.003.006	La posa comprende il collegamento di tutti i segnali in arrivo da campo e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante. Fornitura e posa di quadro elettrico per il contenimento delle Stazioni Periferiche di Telecontrollo tipo IDEA RCSLOG3 e/o equivalente (Quadro Periferica) per il telecontrollo e la gestione dell'impianto con le seguenti caratteristiche: involucro in materiale isolante IP65, montato e cablato e dichiarato con caratteristiche di doppio isolamento; interruttore automatico magnetotermico per l'alimentazione 220Vac della stazione periferica; fusibili sezionabili per sottodistribuzione alimentazione 220Vac; alimentatore carica - batteria 220Vac / 24Vcc 5A con controllo automatico del carico e diagnostica di funzionamento, contatto di mancanza alimentazione e batteria scarica; N. 2 Batterie tampone 12Vcc 7Ah; Morsetti passanti a 2 piani per il collegamento dei DI e AI; relè di interfaccia per DO (uscite digitali); selettore Remoto/Locale; selettore Manutenzione on/off; Tocuh panel ; accessori di cablaggio e buon funzionamento. Quadro periferica tipo S (700x500x300) n. 18 ingressi digitali, 13 uscite digitali, n. 6 ingressi analogici e n. 2 uscite analogiche; web panel touch tipo SAIA PCD7.D470WTPF, Micro Browser 7" TFT VGA. La Stazione Periferica dovrà inoltre essere dotata di Software di Telecontrollo (tipo RCS LOG III) e di programma di automazione realizzato con blocchi funzionali tipici per il funzionamento di acquedotto.	cad	4.520,35	4453,55	66,80
E.03.003.007	La posa comprende il collegamento di tutti i segnali in arrivo da campo e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante. Fornitura e posa di Modem GPRS tipo IDEA GPRS-PLUS e/o equivalente aventi le seguenti caratteristiche: quad Band/velocità 2400-9600 bps; interfaccia RS232; alimentazione 10-30Vcc; omologato per trasmissioni in rete; configurabile via software; antenna magnetica esterna con cavi e accessori; montaggio guida DIN. Dotato di firmware configurato in modo da poter definire l'indirizzo IP del centro di telecontrollo principale e di quello di riserva, per la configurazione in ridondanza, e le porte ad essi assegnate e per la creazione automatica del collegamento con il centro, gestendo le cadute di connessione (mancanza di traffico) e la riconnessione automatica sia al server principale che a quello di riserva.	cad	434,95	431,50	3,45
E.03.003.008	Fornitura e posa Quadro Pompa di Aggottamento "QEPAGG", completo di: quadro in poliestere in esecuzione stagna IP65, destinato all'alimentazione e gestione della pompa di aggottamento, montato, cablato e completo di tutti gli accessori necessari a rendere il quadro funzionante e dichiarato conforme alle specifiche normative di prodotto, con porta frontale trasparente, dimensioni (HxLxP) 500x400x200 mm, colore grigio RAL 7035, doppio isolamento da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni, tetto integrale alla struttura, porta frontale trasparente montata su robuste cerniere, fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN, pannelli ciechi modulari. Il quadro dovrà essere inoltre completo di otturatori, porta etichette e morsettiere. Il quadro dovrà essere inoltre completo di trasformatore monofase 230 Vac/ 24 Vac 100 VA, portafusibili sezionabili 10,3x38 mm, relè di livello tipo Vemer LCR48 o similare (completo di posa bacchette rilevazione livello e cavo di collegamento), contatore con cifre visualizzate 99.999.99, selettore a tre posizioni tipo ABB E221 4/2 o similare.	cad	1.344,14	1324,28	19,86
E.03.003.009	Realizzazione pagina grafica sul sistema SCADA WIN CC O.A. di telecontrollo del Gruppo CAP, per impianti di sollevamento acqua potabile, in analogia con pagine esistenti, completo di aggiornamento di tutte le pagine di riepilogo e di tutte le pagine di richiamo o interazioni con la nuova pagina creata.	cad	350,00	350,00	0,00
E.03.003.010	Fornitura e posa Quadro Elettrico Sottocontatore, completo di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65, destinato all'alimentazione e gestione della pompa di aggottamento, montato, cablato e completo di tutti gli accessori necessari a rendere il quadro funzionante e dichiarato conforme alle specifiche normative di prodotto, con porta frontale trasparente, dimensioni (HxLxP) 500x405x200 mm, colore grigio RAL 7035, doppio isolamento da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni, tetto integrale alla struttura, porta frontale trasparente montata su robuste cerniere, fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN, pannelli ciechi modulari. Il quadro dovrà essere inoltre completo di otturatori, porta etichette e morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere completo di interruttore magnetotermico differenziale sciolato in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN e/o posa su piastra manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 160A 16kA + Dispositivo differenziale regolabile Idn = 0,03-10A - Tempo di intervento regolabile 0,01sec-3sec.	cad	850,05	837,49	12,56
E.03.003.011	La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante. Fornitura e posa Quadro Elettrico Sottocontatore "QESC", completo di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65, destinato all'alimentazione e gestione della pompa di aggottamento, montato, cablato e completo di tutti gli accessori necessari a rendere il quadro funzionante e dichiarato conforme alle specifiche normative di prodotto, con porta frontale trasparente, dimensioni (HxLxP) 500x405x200 mm, colore grigio RAL 7035, doppio isolamento da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestingente e a bassissimo contenuto di alogeni, tetto integrale alla struttura, porta frontale trasparente montata su robuste cerniere, fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestingente completi di profilati DIN, pannelli ciechi modulari. Il quadro dovrà essere inoltre completo di otturatori, porta etichette e morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere completo di interruttore magnetotermico differenziale sciolato in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN e/o posa su piastra manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 250A 16kA + Dispositivo differenziale regolabile Idn = 0,03-10A - Tempo di intervento 0,1sec-3sec. La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante.	cad	1.149,79	1132,80	16,99

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.003.012	Fornitura e posa Quadro di Distribuzione Generale "QEGEN 1P" ad Una Pompa, completo di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestinguente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettierra di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 1060 x 800 x 350 mm. Il quadro dovrà essere inoltre completo di interruttore magnetotermico generale di tipo scatolato 4 x 160 A; Misuratore di Energia (Energy Meter) con certificazione MID tipo Lovato DME D310 T2 MID (completo di TA), per la gestione dei consumi energetici su almeno 3 fasce orarie, completo di modulo aggiuntivo per la comunicazione Modbus RS485 tipo EXM 10 12 e completo di fusibili per la protezione dalle sovracorrenti; scaricatore di sovratensioni; interruttore magnetotermico differenziale scatolato 3 x 100 A; interruttore magnetotermico diff. 2x6A, 30 mA, protezione linea QEMP ;interruttore magnetotermico 2 x 16 A + differenziale puro 30 mA a riarmo automatico per protezione linea QTLC; int. magnetotermico diff. 4 x 32 A, 300 mA per protezione circuito prese; int. magnetotermico diff. 2 x 16 A, 30 mA protezione anti intrusione; int. magnetotermico diff. 2 x 32 A, 30 mA protezione circuito riscaldamento (completo di relè e termostato), int. magnetotermico diff. 2 x 10 A, 30 mA protezione circuito luci, int. magnetotermico diff. generale fotovoltaico 4 x 25, 300 mA.; int. magnetotermico diff. 2 x 32 A, 30 mA protezione QEPFOG; due interruttori magnetotermici diff. 2x16 A, 30 mA, riserva; interruttore magnetotermico diff. 4 x 32 A, 30 mA, riserva;	cad	4.035,71	3976,07	59,64
E.03.003.013	La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante Fornitura e posa Quadro di Distribuzione Generale "QEGEN 2P" a Due Pompa, completo di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestinguente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettierra di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt."largh."prof.). 1060 x 800 x 350 mm. Il quadro dovrà essere inoltre completo di interruttore magnetotermico generale di tipo scatolato 4 x 160 A; Misuratore di Energia (Energy Meter) con certificazione MID tipo Lovato DME D310 T2 MID, per la gestione dei consumi energetici su almeno 3 fasce orarie, programmabili da remoto o attraverso ingressi digitali completo di modulo aggiuntivo per la comunicazione Modbus RS485 tipo EXM 10 12, per installazione con TA e completo di fusibili per la protezione dalle sovracorrenti; scaricatore di sovratensioni; due interruttori magnetotermico differenziale scatolato 3 x 100 A; interruttore magnetotermico diff. 2x6A, 30 mA, protezione linea QEMP ;interruttore magnetotermico 2 x 16 A + differenziale puro 30 mA a riarmo automatico per protezione linea QTLC; int. magnetotermico diff. 4 x 32 A, 300 mA per protezione circuito prese; int. magnetotermico diff. 2 x 16 A, 30 mA protezione anti intrusione; int. magnetotermico diff. 2 x 32 A, 30 mA protezione circuito riscaldamento (completo di relè e termostato), int. magnetotermico diff. 2 x 10 A, 30 mA protezione circuito luci, int. magnetotermico diff. generale fotovoltaico 4 x 25, 300 mA.; int. magnetotermico diff. 2 x 32 A, 30 mA protezione QEPFOG; due interruttori magnetotermici diff. 2 x 32 A, 30 mA, riserva;	cad	4.194,86	4132,87	61,99
E.03.003.014.a	La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante Fornitura e posa Quadro Pompa ad Inserzione Diretta completo di: carpenteria in poliestere 800x585x300 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente, commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA **/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina in marcia, n.1 lampada spia rossa 24V presenza tensione, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile o int. magnetotermico tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettierra a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 7,5 kW.	cad	1.376,04	1355,70	20,34
E.03.003.014.b	Fornitura e posa Quadro Pompa ad inserzione Diretta completo di: carpenteria in poliestere 800x585x300 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente, commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA **/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina in marcia, n.1 lampada spia rossa 24V presenza tensione, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile o int. magnetotermico tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettierra a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 11 kW.	cad	1.486,11	1464,15	21,96
E.03.003.014.c	Fornitura e posa Quadro Pompa ad inserzione Diretta completo di: carpenteria in poliestere 800x585x300 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente, commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA **/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina in marcia, n.1 lampada spia rossa 24V presenza tensione, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile o int. magnetotermico tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettierra a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 15 kW.	cad	1.871,41	1843,75	27,66

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.003.014.d	Fornitura e posa Quadro Pompa ad inserzione Diretta completo di: carpenteria in poliestere 800x585x300 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente, commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina in marcia, n.1 lampada spia rossa 24V presenza tensione, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V, contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile o int. magnetotermico tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettiera a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 22 kW.	cad	2.091,58	2060,67	30,91
E.03.003.015	Fornitura e posa "QEREG" quadro elettrico registratore, completo di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestinguente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiera di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt. "largh."prof.). 350 x 300 x 160 mm. Il quadro deve inoltre essere completo di dispositivo di sezionamento e di registratore digitale tipo "Endress+Hauser Ecograph T 24V" completo di scheda compact flash da 256 mb. La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante.	cad	2.069,22	2038,64	30,58
E.03.003.016	Fornitura e posa "QEMP" quadro elettrico misuratore di portata, completo di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete e da pavimento; realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni; tetto integrale alla struttura porta frontale montata su robuste cerniere; chiusura porta mediante maniglia a scomparsa ad impronta triangolare con tre punti di blocco; predisposizione interna per l'installazione di pannelli telai estraibili e controporte; fissaggio quadro a parete tramite apposite staffe di fissaggio possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in casi di incendio (norma CEI 64-8/7) e in ambienti AD-FT (norma CEI 64-2 IV edizione); resistenza agli agenti chimici ed atmosferici completo di telaio estraibile incernierato e squadrette per il fissaggio; pannelli frontali preforati modulari colore RAL 7035 in plastica autoestinguente completi di profilati DIN; pannelli ciechi modulari; pannelli interni porta apparecchiature; sistema di sbarre di distribuzione morsettiera di terra; otturatori; portaetichette. Versione da parete con porta trasparente (alt. "largh."prof.). 500 x 300 x 200 mm. Il quadro deve inoltre essere completo di dispositivo di sezionamento, di trasformatore 220/24 V 100 VA, fusibili e porta fusibili tipo gG 6 A, display visualizzazione della portata tipo REEL G2X0TDH59 o similare completo di uscita MODBUS RS485, collegamento cavo BUS al QETLC. La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante.	cad	315,15	310,49	4,66
E.03.003.017	Fornitura e posa Quadro Pompa ad inserzione Diretta completo di carpenteria in poliestere 1060x800x350 in esecuzione stagna IP65 con porta frontale; colore grigio RAL 7035; doppio isolamento da parete completo di guide e staffe di fissaggio, controporta, pannello di fondo con porta trasparente, commutatore unipolare a tre posizioni con 1 contatto NA 16A - 230 V senza ritorno a zero classe AC22, multimetro digitale da incasso completo di TA ***/5A, contaore delle ore di funzionamento di tipo quadrato, 24V 50Hz, n.1 lampada spia luminosa verde 24V macchina in marcia, n.1 lampada spia rossa 24V presenza tensione, n.1 spia luminosa gialla 24V scatto relè termico. Nell'interno del quadro stesso: n.1 interruttore di manovra sezionatore tripolare In *** A blocca porta, n.1 interruttore automatico magnetotermico (telesalvamatore), n.1 contattore tripolare di marcia con bobina 24V; contatti ausiliari n.2 n.o. e n.2 n.c., condensatore trifase completo di portafusibili sezionabile o int. magnetotermico tripolare di protezione, relè ausiliari 24V con 4 contatti in scambio 16A - 230V, portafusibili sezionabile tripolare per protezione multimetro con fusibili da 2A tipo gG, n.2 interruttori automatici magnetotermici per protezione ausiliari, n.1 trasformatore 400/230-48-24 Volt. - 150 VA, canale per cablaggio in plastica 60*60 mm. Cavi non propaganti l'incendio tipo: N07V-K, FG7(O)R 0,6/1KV, N1VV-K. Morsettiera a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 30 kW.	cad	2.996,60	2969,28	27,32
E.03.004	QUADRI COMPLETI DI RIFASAMENTO				
E.03.004.001.a	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1. 9,5 kVAR	cad	1.150,00	1140,87	9,13
E.03.004.001.b	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1. fino a 12,6 kVAR	cad	1.205,13	1195,57	9,56
E.03.004.001.c	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1. fino a 18 kVAR	cad	1.238,02	1228,19	9,83
E.03.004.001.d	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1. fino a 25,2 kVAR	cad	1.311,39	1300,98	10,41
E.03.004.001.e	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1. fino a 32,4 kVAR	cad	1.360,72	1349,92	10,80
E.03.004.001.f	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1. fino a 39,6 kVAR	cad	1.410,06	1398,87	11,19

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.004.001.g	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 54 kVAR	cad	1.517,58	1505,54	12,04
E.03.004.001.h	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 64,8 kVAR	cad	1.566,92	1554,48	12,44
E.03.004.001.i	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 75 kVAR	cad	1.911,00	1895,83	15,17
E.03.004.001.l	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 105 kVAR	cad	2.366,19	2347,41	18,78
E.03.004.001.m	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 125 kVAR	cad	2.645,75	2624,75	21,00
E.03.004.001.n	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 150 kVAR	cad	2.998,69	2974,89	23,80
E.03.004.001.o	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 180 kVAR	cad	3.519,66	3491,73	27,93
E.03.004.001.p	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 200 kVAR	cad	3.708,14	3678,71	29,43
E.03.004.001.q	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 225 kVAR	cad	3.937,11	3905,86	31,25

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.004.001.r	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 240 kVAR	cad	4.449,43	4414,12	35,31
E.03.004.001.s	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 270 kVAR	cad	4.968,08	4928,65	39,43
E.03.004.001.t	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 300 kVAR	cad	5.579,08	5534,80	44,28
E.03.004.001.u	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 337 kVAR	cad	6.153,39	6104,55	48,84
E.03.004.001.v	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino 375 kVAR	cad	6.649,27	6596,50	52,77
E.03.004.001.z	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 405 kVAR	cad	6.860,52	6806,07	54,45
E.03.004.001.aa	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 450 kVAR	cad	7.071,78	7015,65	56,13
E.03.004.001.ab	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 473 kVAR	cad	7.510,73	7451,12	59,61
E.03.004.001.ac	Fornitura e posa di quadri per rifasamento automatico per sistemi trifasi con neutro accessibile U0 400V 50Hz, completo di TA di riferimento e centralina elettronica di regolazione automatica del fattore di potenza. Carpenteria in lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032. Grado di protezione esterno IP54. Tipo di chiusura: a chiave. Ventilazione forzata. Sezionatore generale tripolare sottocarico con bloccoporta. Norme di riferimento: Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68) - Condensatori CEI EN 60831-1/2 - Quadro CEI EN 60439-1, fino a 500 kVAR	cad	8.128,05	8063,54	64,51
E.03.005	CABINE DI RICEZIONE MT E TRASFORMAZIONE MT/BT				
E.03.005.001	Fornitura e posa di quadri di media tensione in esecuzione protetta, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di esercizio: 20 kV, tensione di isolamento: 24 kV, tensione di prova a 50Hz per 1 min: circuiti di potenza = 50 kV; circuiti ausiliari = 2 kV; tensione di tenuta ad impulso: 125 kV, frequenza: 50Hz, stato del neutro: isolato, corrente nominale sbarre: 630 A, corrente di breve durata per 1 sec.: 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta): 40 kA. Grado di protezione : IP30. Colore : RAL 7035. Le dimensioni massime di ingombro dei singoli scomparti saranno le seguenti: larghezza: 750mm, profondità: 1000mm, altezza: 1950mm. La normativa di riferimento è la seguente: quadro: Norme CEI 17.6, interruttori: Norme CEI 17.1, gas SF6: Norme CEI 10.7, gradi di protezione: Norme CEI 70.1. Cabina di ricezione. Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 interruttore tripolare in esafluoruro di zolfo (SF6)/vuoto motorizzato, n. 1 sezionatore tripolare (controsbarre), n. 2 sezionatori di terra con potere di chiusura a monte ed a valle, n. 2 trasformatori di corrente in classe 5P30 300/5 1 toroide a rapporto 100/1 in classe 5P20, n.3 TV in classe 6P a doppio avvolgimento a rapporto 10.000/100/1,73-100/3, n. 1 relè di protezione a microprocessore con funzioni 50-51-51N-67N, spazio per n.3 terminali per cavi MT. Doppio sistema di derivatori capacitivi completi di lampade di rivelazione tensione. Blocchi a	cad	16.919,80	16784,44	135,36
E.03.005.002.a	Fornitura e posa di quadri di media tensione in esecuzione protetta, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di esercizio: 20 kV, tensione di isolamento: 24 kV, tensione di prova a 50Hz per 1 min: circuiti di potenza = 50 kV; circuiti ausiliari = 2 kV; tensione di tenuta ad impulso: 125 kV, frequenza: 50Hz, stato del neutro: isolato, corrente nominale sbarre: 630 A, corrente di breve durata per 1 sec.: 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta): 40 kA. Grado di protezione : IP30. Colore : RAL 7035. Le dimensioni massime di ingombro dei singoli scomparti saranno le seguenti: larghezza: 750mm, profondità: 1000mm, altezza: 1950mm. La normativa di riferimento è la seguente: quadro: Norme CEI 17.6, interruttori: Norme CEI 17.1, gas SF6: Norme CEI 10.7, gradi di protezione: Norme CEI 70.1. Protezione trasformatore 1 (con interruttore) Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 interruttore tripolare in gas SF6/vuoto motorizzato, n. 1 sezionatore tripolare di linea, n. 1 sezionatore di terra con potere di chiusura a valle, n. 2 trasformatori di corrente 100/5, n. 1 trasformatore toroidale 100/1 5P20, n. 1 relè di protezione a microprocessore con funzioni 50-51-46-49-51N. Spazio per n.3 terminali per cavi MT. Blocchi a chiave. Derivatori capacitivi completi di lampade di rivelazione	cad	15.022,30	14902,12	120,18
E.03.005.002.b	Fornitura e posa di quadri di media tensione in esecuzione protetta, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di esercizio: 20 kV, tensione di isolamento: 24 kV, tensione di prova a 50Hz per 1 min: circuiti di potenza = 50 kV; circuiti ausiliari = 2 kV; tensione di tenuta ad impulso: 125 kV, frequenza: 50Hz, stato del neutro: isolato, corrente nominale sbarre: 630 A, corrente di breve durata per 1 sec.: 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta): 40 kA. Grado di protezione : IP30. Colore : RAL 7035. Le dimensioni massime di ingombro dei singoli scomparti saranno le seguenti: larghezza: 750mm, profondità: 1000mm, altezza: 1950mm. La normativa di riferimento è la seguente: quadro: Norme CEI 17.6, interruttori: Norme CEI 17.1, gas SF6: Norme CEI 10.7, gradi di protezione: Norme CEI 70.1. Protezione trasformatore 2 (con interruttore) Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 interruttore tripolare in gas SF6/vuoto motorizzato, n. 1 sezionatore tripolare di linea, n. 1 sezionatore di terra con potere di chiusura a valle, n. 2 trasformatori di corrente 100/5, n. 1 trasformatore toroidale 100/1 5P20, n. 1 relè di protezione a microprocessore con funzioni 50-51-51N. Spazio per n.3 terminali per cavi MT. Blocchi a chiave. Derivatori capacitivi completi di lampade di rivelazione	cad	14.642,80	14525,66	117,14

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.005.002.c	Fornitura e posa di quadri di media tensione in esecuzione protetta, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di esercizio: 20 kV, tensione di isolamento: 24 kV, tensione di prova a 50Hz per 1 min: circuiti di potenza = 50 kV; circuiti ausiliari = 2 KV; tensione di tenuta ad impulso: 125 kV, frequenza: 50Hz, stato del neutro: isolato, corrente nominale sbarre: 630 A, corrente di breve durata per 1 sec.: 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta): 40 kA. Grado di protezione : IP30. Colore : RAL 7035. Le dimensioni massime di ingombro dei singoli scomparti saranno le seguenti: larghezza: 750mm, profondità: 1000mm, altezza: 1950mm. La normativa di riferimento è la seguente: quadro: Norme CEI 17.6, interruttori: Norme CEI 17.1, gas SF6: Norme CEI 10.7, gradi di protezione: Norme CEI 70.1. Protezione trasformatore 3 (con fusibile) Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 sezionatore tripolare sottocarico motorizzato, n.1 fusibile < 80A, n. 1 sezionatore di terra con potere di chiusura a valle., Spazio per n.3 terminali per cavi MT. Blocchi a chiave. Derivatori capacitivi completi di lampade di rivelazione tensione. Illuminazione interna e resistenza anticondensa	cad	7.052,80	6996,38	56,42
E.03.005.003	Fornitura e posa di quadri di media tensione in esecuzione protetta, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di esercizio: 20 kV, tensione di isolamento: 24 kV, tensione di prova a 50Hz per 1 min: circuiti di potenza = 50 kV; circuiti ausiliari = 2 KV; tensione di tenuta ad impulso: 125 kV, frequenza: 50Hz, stato del neutro: isolato, corrente nominale sbarre: 630 A, corrente di breve durata per 1 sec.: 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta): 40 kA. Grado di protezione : IP30. Colore : RAL 7035. Le dimensioni massime di ingombro dei singoli scomparti saranno le seguenti: larghezza: 750mm, profondità: 1000mm, altezza: 1950mm. La normativa di riferimento è la seguente: quadro: Norme CEI 17.6, interruttori: Norme CEI 17.1, gas SF6: Norme CEI 10.7, gradi di protezione: Norme CEI 70.1. Arrivo generale Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 interuttore di manovra-sezionatore, n. 1 sezionatore di terra con potere di chiusura a valle., Spazio per n.3 terminali per cavi MT. Blocchi a chiave. Derivatori capacitivi completi di lampade di rivelazione tensione. Illuminazione interna e resistenza anticondensa	cad	6.910,01	6854,73	55,28
E.03.005.004	Fornitura e posa di quadri di media tensione in esecuzione protetta, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di esercizio: 20 kV, tensione di isolamento: 24 kV, tensione di prova a 50Hz per 1 min: circuiti di potenza = 50 kV; circuiti ausiliari = 2 KV; tensione di tenuta ad impulso: 125 kV, frequenza: 50Hz, stato del neutro: isolato, corrente nominale sbarre: 630 A, corrente di breve durata per 1 sec.: 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta): 40 kA. Grado di protezione : IP30. Colore : RAL 7035. Le dimensioni massime di ingombro dei singoli scomparti saranno le seguenti: larghezza: 315mm, profondità: 1000mm, altezza: 1950mm. La normativa di riferimento è la seguente: quadro: Norme CEI 17.6, interruttori: Norme CEI 17.1, gas SF6: Norme CEI 10.7, gradi di protezione: Norme CEI 70.1. Risalita sbarre Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 risalita sbarre, n. 1 sezionatore di terra con potere di chiusura a valle., Spazio per n.3 terminali per cavi MT. Blocchi a chiave. Derivatori capacitivi completi di lampade di rivelazione tensione. Illuminazione interna e resistenza anticondensa	cad	3.194,16	3168,61	25,55
E.03.005.005.a	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 250kVA	cad	9.646,05	9569,49	76,56
E.03.005.005.b	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 315kVA	cad	10.025,55	9945,98	79,57
E.03.005.005.c	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 400kVA	cad	10.911,05	10824,45	86,60
E.03.005.005.d	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 630kVA	cad	13.045,95	12942,41	103,54
E.03.005.005.e	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 800kVA	cad	15.449,45	15326,84	122,61
E.03.005.005.f	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 1250kVA	cad	20.177,60	20017,46	160,14
E.03.005.005.g	Trasformatori: Tipo in resina a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: centralina elettronica con 3 sonde PT100, ruote orientabili, barre di ventilazione per raffreddamento del trasformatore. Potenza 1600kVA	cad	24.162,35	23970,59	191,76
E.03.005.006.a	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 250kVA	cad	6.799,80	6745,40	54,40
E.03.005.006.b	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 315kVA	cad	8.634,05	8564,98	69,07
E.03.005.006.c	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 400kVA	cad	9.709,30	9631,63	77,67
E.03.005.006.d	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 630kVA	cad	12.603,20	12502,37	100,83
E.03.005.006.e	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza : 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 800kVA	cad	14.880,20	14761,16	119,04

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.005.006.f	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza: 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 1250kVA	cad	19.545,10	19388,74	156,36
E.03.005.006.g	Trasformatori: Tipo in olio a perdite ridotte Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamenti di potenza e messa a terra del centro stella di trasformatori con le seguenti caratteristiche. Installazione: interna. Isolamento : resina. Tensione primaria : 10/23 kV. Regolazione tensione : +/- 2x2,5%. Tensione secondaria : 0,4 kV. Tensione di c.to-c.to: 6%. Rumorosità: < 50 dbA. Frequenza: 50 Hz. Gruppo vettoriale : Y/Dyn11. Perdite : Ridotte. Accessori: termometro e relè Bucholz, ruote orientabili. Potenza 1600kVA	cad	23.529,85	23341,61	188,24
E.03.005.007.a	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 250kVA	cad	1.565,65	1553,22	12,43
E.03.005.007.b	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 315kVA	cad	1.565,65	1553,22	12,43
E.03.005.007.c	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 400kVA	cad	1.565,65	1553,22	12,43
E.03.005.007.d	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 630kVA	cad	2.063,85	2047,47	16,38
E.03.005.007.e	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 800kVA	cad	2.063,85	2047,47	16,38
E.03.005.007.f	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 1250kVA	cad	2.245,80	2227,98	17,82
E.03.005.007.g	Box Trasformatore - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 1600kVA	cad	2.245,80	2227,98	17,82
E.03.005.007.h	Box Trasformatore olio - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 250kVA	cad	1.565,65	1553,12	12,53
E.03.005.007.i	Box Trasformatore olio - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 315kVA	cad	1.565,65	1553,12	12,53
E.03.005.007.j	Box Trasformatore olio - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 400kVA	cad	1.945,15	1929,59	15,56
E.03.005.007.k	Box Trasformatore olio- Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 630kVA	cad	2.063,85	2047,34	16,51
E.03.005.007.l	Box Trasformatore olio- Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 800kVA	cad	2.127,10	2110,08	17,02
E.03.005.007.m	Box Trasformatore olio - Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 1250kVA	cad	2.688,55	2667,04	21,51
E.03.005.007.n	Box Trasformatore olio- Fornitura e posa di box trasformatore con sviluppo su tre lati realizzato mediante struttura metallica composta di porta a doppia anta e parete laterale con chiusura superiore fino al soffitto. Montanti in acciaio scatolare e chiusure in rete di acciaio a maglia fina. Serratura a chiave tipo AREL. Per trasformatore potenza 1600kVA	cad	2.878,30	2855,27	23,03
E.03.005.008.a	Fornitura e posa in opera (compresa fondazione) di cabina prefabbricata per consegna tensione in media (15/24KV) a norma DPR 457 del 27/4/55 e provv.CIP 42 del 30/7/86 del tipo a tre scomparti o a due scomparti , con rivestimento esterno e copertura e scossaline come indicato nelle tavole di progetto, interno staggato fine a mano compresa porta omologata Enel per ingresso cabina utenti, porte di fornitura ENEL posa compresa), impermeabilizzazione con guaina catramata bituminosa o ardesiata, in opera ogni onere compreso.	cad	13.083,97	12432,02	651,95
E.03.005.008.b	Fornitura e posa in opera (compresa fondazione) di cabina prefabbricata per consegna tensione in media (15/24KV) a norma DPR 457 del 27/4/55 e provv.CIP 42 del 30/7/86 del tipo a tre scomparti o a due scomparti , con rivestimento esterno e copertura e scossaline come indicato nelle tavole di progetto, interno staggato fine a mano compresa porta omologata Enel per ingresso cabina utenti, porte di fornitura ENEL posa compresa), impermeabilizzazione con guaina catramata bituminosa o ardesiata, in opera ogni onere compreso. - a due scomparti (3,70*3,70+1,20*3,70) - a tre scomparti (3,70*3,70+1,20*3,70+3,70*3,70)	cad	21.254,83	20192,09	1062,74
E.03.006	CONDOTTI SBARRE				
E.03.006.001.a	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame; struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 2 x 25A + PE	cad	35,64	35,35	0,29
E.03.006.001.b	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame; struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 2 x 40A + PE	cad	42,91	42,57	0,34

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.006.001.c	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 2 x 63A + PE	cad	52,08	51,67	0,41
E.03.006.001.d	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 25A + PE	cad	42,91	42,57	0,34
E.03.006.001.e	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 40 A + PE	cad	47,65	47,28	0,37
E.03.006.001.f	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 63 A + PE	cad	69,48	68,92	0,56
E.03.006.001.g	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 125 A + PE	cad	127,08	126,07	1,01
E.03.006.001.h	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 160 A + PE	cad	146,69	145,52	1,17
E.03.006.001.i	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 250 A + PE	cad	196,95	195,38	1,57
E.03.006.001.l	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 400 A + PE	cad	318,07	315,54	2,53
E.03.006.001.m	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 630 A + PE	cad	480,00	476,20	3,80

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.006.004.e	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 40 A + PE - Testata di alimentazione	cad	142,08	140,95	1,13
E.03.006.004.f	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 63 A + PE - Testata di alimentazione	cad	142,08	140,95	1,13
E.03.006.004.g	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 125 A + PE - Testata di alimentazione	cad	232,55	230,70	1,85
E.03.006.004.h	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 160 A + PE - Testata di alimentazione	cad	295,55	293,20	2,35
E.03.006.004.i	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 250 A + PE - Testata di alimentazione	cad	611,29	606,44	4,85
E.03.006.004.l	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 400 A + PE - Testata di alimentazione	cad	801,19	794,83	6,36
E.03.006.004.m	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 630 A + PE - Testata di alimentazione	cad	969,69	961,99	7,70
E.03.006.004.n	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 800 A + PE - Testata di alimentazione	cad	1.091,13	1082,47	8,66
E.03.006.004.o	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 1000 A + PE - Testata di alimentazione	cad	1.260,53	1250,53	10,00
E.03.006.004.p	Fornitura e posa di condotto sbarre per distribuzione di energia elettrica con struttura esterna completamente chiusa , priva di fori di ventilazione per garantire una totale sicurezza contro i contatti diretti ed impedire accumuli di polveri all'interno della stessa, grado di protezione minimo IP55 in conformità alle normative CEI EN 60529, corrente nominale da 25 a 1500 A, conduttori in rame;struttura in acciaio zincato con spessore minimo di 1,5 mm; le barre conduttrici dovranno essere in rame elettrolitico di purezza non inferiore a 99,9%le barre dovranno essere isolate singolarmente con una doppia guaina in film di poliestere isolante avente classe di temperatura F (155°C) 3F + 100% N + PE(involucro)per le derivazioni a T, angoli orizzontali, angoli verticali, doppi angoli considerare come 2 m di condotto sbarre. Compreso pezzi speciali e accessori di fissaggio e montaggio. In 4 x 1500 A + PE - Testata di alimentazione	cad	1.451,80	1440,28	11,52
E.03.007	PROTEZIONE CATODICA				
E.03.007.001.a	Compenso per trasporti, impianto e spianto cantiere e di ogni attrezzatura e/o impianto occorrente per la costruzione del dispersore verticale.	cad	3.122,69	3017,09	105,60
E.03.007.001.b	Compenso per trasporti, impianto e spianto cantiere e di ogni attrezzatura e/o impianto occorrente per la costruzione del dispersore verticale (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	cad	1.873,61	1.810,25	63,36
E.03.007.002.a	Compenso per ulteriori cantieri da realizzarsi in tempi immediatamente successivi con il trasporto e l'impiego di tutto quanto utilizzato per la precedente trivellazione, entro un raggio di 30 km.	cad	2.185,88	2111,96	73,92
E.03.007.002.b	Compenso per ulteriori cantieri da realizzarsi in tempi immediatamente successivi con il trasporto e l'impiego di tutto quanto utilizzato per la precedente trivellazione, entro un raggio di 30 km. (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	cad	1.311,53	1.267,18	44,35
E.03.007.003.a	Perforazione in terreno di qualsiasi natura e durezza, con sonda a rotazione e con circolazione di fanghi bentonitici, diametri 5"7/8 o 5"1/8, fino alla profondità di metri 150 compreso l'eventuale impiego di tubazioni di rivestimento per l'attraversamento di terreni particolarmente franosi e il rilievo stratigrafico:	m	94,26	91,07	3,19

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.007.003.b	Perforazione in terreno di qualsiasi natura e durezza, con sonda a rotazione e con circolazione di fanghi bentonitici, diametri 5"7/8 o 5"1/8, fino alla profondità di metri 150 compreso l'eventuale impiego di tubazioni di rivestimento per l'attraversamento di terreni particolarmente franosi e il rilievo stratigrafico: diametro da 85 a 145mm (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	m	56,56	54,64	1,91
E.03.007.004.a	Fornitura e posa di dispersore in ferro pieno in barre da metri 3 e diametro 60-70 mm. Le barre saranno collegate elettricamente tra loro e al pozzetto di testata mediante corda di rame rivestita. Il punto di collegamento elettrico, in posizione intermedia della barra, dovrà essere isolato con miscela poliuretanicca per alta tensione, contenuta in apposita robusta muffola di materiale plastico ABS, adatta a sopportare urti durante la posa. Le barre saranno meccanicamente unite con bulloni, lasciando il punto di giunzione con nastri protettivi isolanti, autovulcanizzanti e ben aderenti. Il dispersore dovrà restare completamente immerso nel fango bentonitico che dovrà arrivare fino al piano campagna e sarà formato da: cartucce termoweld C.G.-5/R, riduzione a perdere, bulloni in acciaio inox d.14mm, per collegamento barre, cartucce di testa-testa tipo YCS3.35RNT, contenitori in ABS . cavo FG7R 06/1kW 1*10mm2 -miscela isolante per alta tensione barre tonde da m. 3, d. 70 mm.	cad	569,25	550,00	19,25
E.03.007.004.b	Fornitura e posa di dispersore in ferro pieno in barre da metri 3 e diametro 60-70 mm. Le barre saranno collegate elettricamente tra loro e al pozzetto di testata mediante corda di rame rivestita. Il punto di collegamento elettrico, in posizione intermedia della barra, dovrà essere isolato con miscela poliuretanicca per alta tensione, contenuta in apposita robusta muffola di materiale plastico ABS, adatta a sopportare urti durante la posa. Le barre saranno meccanicamente unite con bulloni, lasciando il punto di giunzione con nastri protettivi isolanti, autovulcanizzanti e ben aderenti. Il dispersore dovrà restare completamente immerso nel fango bentonitico che dovrà arrivare fino al piano campagna e sarà formato da: cartucce termoweld C.G.-5/R, riduzione a perdere, bulloni in acciaio inox d.14mm, per collegamento barre, cartucce di testa-testa tipo YCS3.35RNT, contenitori in ABS . cavo FG7R 06/1kW 1*10mm2 -miscela isolante per alta tensione barre tonde da m. 3, d. 70 mm.	cad	543,95	525,56	18,39
E.03.007.004.c	Fornitura e posa di dispersore in ferro pieno in barre da metri 3 e diametro 60-70 mm. Le barre saranno collegate elettricamente tra loro e al pozzetto di testata mediante corda di rame rivestita. Il punto di collegamento elettrico, in posizione intermedia della barra, dovrà essere isolato con miscela poliuretanicca per alta tensione, contenuta in apposita robusta muffola di materiale plastico ABS, adatta a sopportare urti durante la posa. Le barre saranno meccanicamente unite con bulloni, lasciando il punto di giunzione con nastri protettivi isolanti, autovulcanizzanti e ben aderenti. Il dispersore dovrà restare completamente immerso nel fango bentonitico che dovrà arrivare fino al piano campagna e sarà formato da: cartucce termoweld C.G.-5/R, riduzione a perdere, bulloni in acciaio inox d.14mm, per collegamento barre, cartucce di testa-testa tipo YCS3.35RNT, contenitori in ABS . cavo FG7R 06/1kW 1*10mm2 -miscela isolante per alta tensione barre tonde da m. 3, d. 70 mm. (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	cad	341,55	330,00	11,55
E.03.007.004.d	Fornitura e posa di dispersore in ferro pieno in barre da metri 3 e diametro 60-70 mm. Le barre saranno collegate elettricamente tra loro e al pozzetto di testata mediante corda di rame rivestita. Il punto di collegamento elettrico, in posizione intermedia della barra, dovrà essere isolato con miscela poliuretanicca per alta tensione, contenuta in apposita robusta muffola di materiale plastico ABS, adatta a sopportare urti durante la posa. Le barre saranno meccanicamente unite con bulloni, lasciando il punto di giunzione con nastri protettivi isolanti, autovulcanizzanti e ben aderenti. Il dispersore dovrà restare completamente immerso nel fango bentonitico che dovrà arrivare fino al piano campagna e sarà formato da: cartucce termoweld C.G.-5/R, riduzione a perdere, bulloni in acciaio inox d.14mm, per collegamento barre, cartucce di testa-testa tipo YCS3.35RNT, contenitori in ABS . cavo FG7R 06/1kW 1*10mm2 -miscela isolante per alta tensione barre tonde da m. 3, d. 60 mm. (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	cad	326,37	315,34	11,03
E.03.007.005.a	Fornitura e posa di cavo elettrico FG7R 06/1KW 1*10 mm2 con lunghezza pari a quanto richiesto dal dispersore piu' tre metri.	m	2,20	2,13	0,07
E.03.007.005.b	Fornitura e posa di cavo elettrico FG7R 06/1KW 1*10 mm2 con lunghezza pari a quanto richiesto dal dispersore piu' tre metri (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	m	1,32	1,28	0,04
E.03.007.006.a	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls circa 45*45*h=40, completo di telaio e chiusino in ghisa carreggiabile, per raccogliere il cavo.	cad	72,03	69,59	2,44
E.03.007.006.b	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls circa 45*45*h=40, completo di telaio e chiusino in ghisa carreggiabile, per raccogliere il cavo. (voce da utilizzare solo nel caso di appalto specifico per la costruzione di almeno n. 15 dispersori)	cad	43,22	41,75	1,46
E.03.007.007	Alimentatore catodico automatico costruito per funzionamento continuo, a corrente costante, a tensione costante e come semplice raddrizzatore, atto ad essere alimentato a 220 V c.a., 50 Hz; potenza 10 A-50 V corrente continua. Sola fornitura con trasporto	cad	2.277,00	2200,00	0,00
E.03.007.008	Alimentatore catodico automatico costruito per funzionamento continuo, a corrente costante, a tensione costante e come semplice raddrizzatore, atto ad essere alimentato a 220 V c.a., 50 Hz; potenza 10 A-50 V corrente continua. Messa in opera con esecuzione di basamento e collegamenti elettrici.	cad	2.967,50	2867,15	100,35
E.03.007.009	Drenaggio elettrico unidirezionale e polarizzato, costituito da resistenze a piastre e relativo diodo al silicio da 240 A e 1600 V a protezione di correnti dirette e tensioni inverse per sovratensioni	cad	1.201,75	1161,11	40,64
E.03.007.010	Ricerca / riparazione cavi di shuntaggio Giunto Isolante (G.I.) di acquedotto e posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.378,17	1.365,69	12,48
E.03.007.011	Ricerca / riparazione cavi di shuntaggio Giunto Isolante (G.I.) di acquedotto e posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	878,13	871,56	6,57
E.03.007.012	By-pass, mediante cavi di shuntaggio, di interruzioni elettriche accessori di rete (saracinesche, tronchetti di materiale non metallico, pezzi speciali isolanti) di acquedotto e/o eliminazione contatti con altre strutture, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 4 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.025,40	1.016,10	9,30

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.007.013	By-pass, mediante cavi di shuntaggio, di interruzioni elettriche accessori di rete (saracinesche, tronchetti di materiale non metallico, pezzi speciali isolanti) di acquedotto e/o eliminazione contatti con altre strutture, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 4 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	683,70	679,68	4,02
E.03.007.014	Posa Elettrodo fisso di riferimento Cu / CuSo4 per impianto di protezione catodica / punto di misura, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 4 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, elettrodo di riferimento Cu / CuSo4 (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	949,71	942,91	6,80
E.03.007.015	Posa Elettrodo fisso di riferimento Cu / CuSo4 per impianto di protezione catodica / punto di misura, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 4 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, elettrodo di riferimento Cu / CuSo4 (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	741,76	738,86	2,90
E.03.007.016	Posa cavo in palina di alloggiamento cavi come punto di misura, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	981,24	968,76	12,48
E.03.007.017	Posa cavo in palina di alloggiamento cavi come punto di misura, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	613,51	606,94	6,57
E.03.007.018	Sistemazione e/o posa palina/chiusino di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa / chiusino idrante (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	517,85	513,87	3,98
E.03.007.019	Sistemazione e/o posa palina/chiusino di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa / chiusino idrante (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	256,73	253,72	3,01
E.03.007.020	Spostamento palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	632,00	628,68	3,32

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.007.021	Spostamento palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	371,24	368,55	2,69
E.03.007.022	Esecuzione pozzetto di terra per messa a norma impianto di protezione catodica, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1,5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, puntazza di terra (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione della fondazione mediante posa di rete elettrosaldata annegata in cls, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	912,26	905,82	6,44
E.03.007.023	Esecuzione pozzetto di terra per messa a norma impianto di protezione catodica, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1,5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, puntazza di terra (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione della fondazione mediante posa di rete elettrosaldata annegata in cls, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	637,22	632,94	4,28
E.03.007.024	Manutenzione pozzetto dispersore / pozzetto di terra impianto di protezione catodica (messa in quota pozzetti sotto asfalto, sistemazione pozzetti ecc), mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1,5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	675,92	672,20	3,72
E.03.007.025	Manutenzione pozzetto dispersore / pozzetto di terra impianto di protezione catodica (messa in quota pozzetti sotto asfalto, sistemazione pozzetti ecc), mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1,5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	400,88	399,32	1,56
E.03.007.026	Scavo per manutenzione collegamenti elettrici (quali cavo dispersore, cavi di collegamento alla tubazione ecc) interrotti o da risalire, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.072,38	1.062,18	10,20
E.03.007.027	Scavo per manutenzione collegamenti elettrici (quali cavo dispersore, cavi di collegamento alla tubazione ecc) interrotti o da risalire, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	704,65	700,36	4,29
E.03.007.028	Manutenzione armadio di protezione catodica (sistemazione / rifacimento basamento in cls con annegato telaio armadio). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali telaio e armadio (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	482,66	481,64	1,02

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.007.029	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) fino a DN 65 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.633,44	1.620,57	12,87
E.03.007.030	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 80 a DN 100 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.805,01	1.792,14	12,87
E.03.007.031	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 125 a DN 150 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.912,63	1.899,49	13,14
E.03.007.032	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 175 a DN 200 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	2.156,16	2.142,66	13,50
E.03.007.033	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) DN 250 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 7 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	2.447,48	2.429,02	18,46
E.03.007.034	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) DN 300 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 7 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	2.751,39	2.732,42	18,97
E.03.007.035	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 350 a DN 400 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 7 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	3.194,71	3.174,92	19,79

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.007.036	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) fino a DN 65 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.001,09	994,13	6,96
E.03.007.037	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 80 a DN 100 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.172,66	1.165,70	6,96
E.03.007.038	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 125 a DN 150 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.280,28	1.273,05	7,23
E.03.007.039	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 175 a DN 200 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 5 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.523,81	1.516,22	7,59
E.03.007.040	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) DN 250 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 7 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	1.761,66	1.751,75	9,91
E.03.007.041	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) DN 300 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 7 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	2.065,57	2.055,15	10,42
E.03.007.042	Inserzione Giunto Isolante (G.I.) da DN 350 a DN 400 di acquedotto con saldatura cavi di shuntaggio, posa sistemi di protezione anticorrosiva / rivestimento delle saldature, posa palina di alloggiamento cavi, mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 7 mq su sterrato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali cavi elettrici da 1m e 5m ed eventuali prolunghe, palina completa (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	2.508,89	2.497,65	11,24
E.03.007.043	Costruzione basamento per fissaggio nuovo armadio impianto di protezione catodica (il cui telaio sarà "annegato" nel basamento stesso) dimensioni : larghezza=1m profondità=0,6m altezza=0,15m, costruito su opportuna fondazione armata (almeno 0,2m di spessore), mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1 mq su qualsiasi tipo di pavimentazione di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura, tout venant, binder, colato). Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali telaio e armadio (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di scarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino provvisorio (cassonetto con riquadratura dell'asfalto fornitura e posa di tout-venant) inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	769,01	767,43	1,58

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.03.007.044	Costruzione basamento per fissaggio nuovo armadio impianto di protezione catodica (il cui telaio sarà "annegato" nel basamento stesso) dimensioni : larghezza=1m profondità=0,6m altezza=0,15m, costruito su opportuna fondazione armata (almeno 0,2m di spessore), mediante scavo con superficie manomessa inferiore o pari a 1 mq su strato. Rimangono escluse le forniture dei materiali di consumo specifici per la protezione catodica quali telaio e armadio (il ritiro dal magazzino Amiacque è a carico dell'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi). Sono compresi ogni altra fornitura e prestazione come: scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, allontanamento del materiale di risulta non idoneo (compresi oneri di discarica), formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con ghiaia e sabbia viva di cava del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino delle condizioni preesistenti inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in opera di tutto quanto previsto dal codice della strada e/o da disposizioni della polizia locale in materia di modalità di regolazione del transito, come ad esempio in presenza di strettoie e sensi unici alternati determinati dalla presenza dei lavori o dei cantieri stradali, utilizzo di movieri ecc.	cad	508,61	507,31	1,30
E.03.007.045	Sovrapprezzo per scavo PPC su asfalto al mq eccedente le precedenti voci a corpo (riguardanti scavi con superfici manomesse inferiori o pari a ...) con le medesime forniture, prestazioni ed oneri.	mq	69,49	67,79	1,70
E.04.001	IMPIANTI ELETTRICI DI PER IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO				
E.04.001.001	Fornitura e posa quadro di sollevamento fognario "QEFOG" per pompe fino a 6 kw: il quadro comprende 1 Interruttore generale blocco porta; 1 trasformatore 380/24 V; 2 portafusibili con fusibili circuiti ausiliari; 1 dispositivo per funzionamento automatico - Circuito sensori termici - Circuito allarme max livello con lampada 24V. Per ogni pompa: 3 portafusibili con fusibili di linea; 1 avviatore automatico con relé termico; 1 selettore Man-O-Aut 1 Lampada spia verde (pompa in marcia); 1 lampada spia rossa (segnalazione manutenzione) - Morsettiere generale, materiale di cablaggio - Targhette indicatrici: SET comprendente n°2 regolatori automatici di livello con 10 metri di cavo in neoprene, corpo galleggianti antiurto, peso con vite, staffa di sospensione con chiavarde e blocchetti di fissaggio.	cad	1.522,50	1500,00	22,50
E.04.001.002.a	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 2 pompe fino a 5,5 kW	cad	7.380,29	7271,22	109,07
E.04.001.002.b	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 2 pompe fino a 5,5 kW	cad	8.293,79	8171,22	122,57
E.04.001.002.c	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 2 pompe fino a 22 kW (avviamento con softstarter)	cad	9.511,79	9371,22	140,57
E.04.001.002.d	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 2 pompe fino a 35 kW (avviamento con softstarter)	cad	12.556,79	12371,22	185,57
E.04.001.002.e	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 3 pompe fino a 5,5 kW	cad	7.989,29	7871,22	118,07
E.04.001.002.f	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 3 pompe fino a 12,5 kW	cad	8.395,29	8271,22	124,07
E.04.001.002.g	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 3 pompe fino a 22 kW (avviamento con softstarter)	cad	11.034,29	10871,22	163,07
E.04.001.002.h	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relé differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore per inversione di marcia, relé termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 3 pompe fino a 35 kW (avviamento con softstarter)	cad	14.586,79	14371,22	215,57

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.04.001.002.i	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore per inversione di marcia, relè termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 4 pompe fino a 5,5 kW	cad	8.598,29	8471,22	127,07
E.04.001.002.j	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore per inversione di marcia, relè termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 4 pompe fino a 12,5 kW	cad	8.496,79	8371,22	125,57
E.04.001.002.k	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore per inversione di marcia, relè termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 4 pompe fino a 22 kW (avviamento con softstarter)	cad	12.556,79	12371,22	185,57
E.04.001.002.l	Fornitura e posa di quadro comando pompe e telecontrollo, costituito da: quadro in materiale isolante IP65, sezionatore con bloccaporta In= 63A 4P; protezione da sovratensioni; contatore di energia trifase tipo DME D310 T2 MID completo di comunicazione e terna di TA; alimentatore caricabatteria (DC-UPS), completo di 2 batterie; presa di servizio; Modem Tipo Idea GPRS – PLUS; Centralina tipo XYLEM MY CONNECT, SULZER PC 242/PC 441, o PLC tipo IDEA RCS LOG 3 completo di touch panel 5,0"; trasformatore 220/24Vac.Partenze motore costituite da: interruttore solo magnetico, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore per inversione di marcia, relè termico, TA compatibile con la centralina installat.; Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Inoltre compresa creazione sul centro di telecontrollo Gruppo CAP di pagina grafica, I/O list per il riporto di tutte le misure e gli stati rilevati dal PLC. Il tutto come da specifiche tecniche allegate al progetto. Per comando di 4 pompe fino a 35 kW (avviamento con softstarter)	cad	16.616,79	16371,22	245,57
E.04.001.002.m	Fornitura di stazione di telecontrollo "Periferica TLC tipologia F" per impianti di sollevamento fognario, dedicata all'automazione dell'impianto ed alla connessione al sistema di telecontrollo e non comprensiva dei circuiti di potenza delle pompe (fino ad un massimo di 3 pompe) costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • N°1 Quadro in materiale isolante IP65, montato cablato e dichiarato con caratteristiche di doppio isolamento, dimensioni indicative(HxLxP) 800x600x300, portella cieca con 2 punti di chiusura, tipo General Electric "Aria 75"completo di piastra di fondo in lamiera zincata Sendzimir, doppia barra di terra (ingresso e uscita), guide DIN a montaggio piano per le apparecchiature e morsettiere interne, guida DIN rialzata con montaggio a 30° per le morsettiere di uscita. • N°1 Interruttore generale quadro costituito da in terruttore bipolare, magnetotermico In =6A, Icn=15kA, curva =C". • N°1 Protezione da sovratensioni di linea tipo SAI ET- DRP-A contro le sovratensioni trasversali e longitudinali con livello di protezione di 6,5 kA riferito all'impulso normalizzato 8/20 µs. • N°1 Alimentatore Caricabatterie (DC-UPS) tipo Ad el System CBI245A ALL In One o Phoenix Trio UPS, con 2 contatti di segnalazione per anomalia mancanza tensione e batterie scariche o danneggiate, tensione in ingresso 115-277 Vac, uscita al carico 24 Vdc- 5 A, uscita alla batteria 24 Vdc- 5 A. • N°7 morsetti fusibili tipo Weiland Wk4/ THSI 5x20 (o equivalenti) con led di segnalazione completi di fusibili in vetro In=2A per alimentazione batteria, alimentazione modem, alimentazione PLC, alimentazione display, alimentazione 24V interna quadro, 2 per alimentazione 24V disponibile. • N° 7 relè di interfaccia tipo Weiland "fiare MOVE" (o equivalenti), con relè rimovibile, 1 contatto di scambio 6A- 230V per uscite digitali. • N°1 Presa di servizio da guida DIN tipo ABB M1170 (o equivalente) • N°2 Batterie Ermetiche al Piombo 12V-7Ah ad alta efficienza, ricaricabili tipo ACCU-ITALIA Spa • N°1 Modem Tipo Urmet Spa –Industrial Modem GPRS – PLUS comprensivo di antenna esterna a base magnetica • N°1 Controllore modulare unità Base tipo SAIA Burgess Cod PCD1.M2160, con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 Ingressi Analogici 12 bit (0-20 mA) Doppia porta Ethernet, Porta seriale RS485. Web Server Integrato, Alimentazione 24Vdc, assorbimento 3W. Alloggiamento a bordo per 2 schede di espansione. • N°1 Modulo di interfaccia seriale RS232 tipo SAIA Burgess Cod PCD7.F121S fino a 115 kbit/s, indicato per la connessione modem • N°1 Modulo di ingresso/uscita digitale con 16 I/O , tipo SAIA Burgess Cod PCD2.B160, configurabili individualmente come ingressi o uscite in gruppi di quattro (4) • N°1 Modulo di ingressi analogici 8AI, tipo SAIA B urgess Cod PCD2.W310, con, 0...10 V, 0(4)...20 mA, • N°1 Web panel con Micro-Browser integrato, Base line 7,0" TFT WVGA con touch screen, retroilluminazione trasmissiva a LED, 64 MByte memoria Flash, Web-Server, Ethernet TCP/IP, per montaggio a fronte quadro. La Stazione periferica si intende completa di tutti gli accessori elettrici (cavi, pressacavi, morsetti, canaline, etc..) e meccanici (piastre, viti, dadi guide DIN, etc..) tali da renderla completamente funzionante e installabile a parete. La stazione periferica tipo F deve essere fornita di software di automazione locale con logica standard comprendente le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> • marcia/arresto pompa secondo galleggianti o misuratore di livello 4-20mA; • scambio tra pompe in automatico in caso di avaria; • scambio tra pompe per lavoro alternato; • svuotamento completo vasca al minimo a tempo impostabile per pulizia; • segnalazione apertura quadro (antintrusione); • segnalazione batterie scariche o mancanza tensione da alimentatore; Determinazione della portata in uscita al sollevamento calcolata sulle variazioni di livello, portata di ingresso supposta costante durante il funzionamento delle pompe. Sinottico di impianto sul Display locale con il riporto di tutti i parametri acquisiti sull'impianto attraverso segnali analogici e digitali e attraverso comunicazione (misuratori di livello, galleggianti, etc); sulla pagina principale dovranno essere visibili: stato pompe; ore di funzionamento; stato galleggianti riportati in funzione del posizionamento in vasca in modo da indicare il livello di liquido presente nella stessa; pulsante di reset allarmi.	cad	4.160,29	4121,37	38,92
E.05.001	AUTOMAZIONE				
E.05.001.001	Fornitura e posa di controllore tipo SAIA Burgess Cod PCD1.M2160 – Controllore modulare unità Base con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 Ingressi Analogici 12 bit (0-20 mA) Doppia porta Ethernet, Porta seriale RS485. Web Server Integrato, Alimentazione 24Vdc, assorbimento 3W. Alloggiamento a bordo per 2 schede di espansione.	cad	1.486,38	1.471,95	14,43
E.05.001.002	Fornitura e posa modulo ingressi/uscite digitali tipo SAIA Burgess Cod PCD2.B160 - Modulo di ingresso/uscita digitale con 16 I/O, configurabili individualmente come ingressi o uscite in gruppi di quattro 4.	cad	252,17	249,96	2,21
E.05.001.003	Fornitura e posa di modulo ingressi analogici tipo SAIA Burgess Cod PCD2.W315 - con separazione galvanica, 7 ingressi, 12 bit, 0...20 mA (4...20 mA via programma da utente).	cad	442,54	438,44	4,10
E.05.001.004	Fornitura e posa di modulo analogico tipo SAIA Burgess Cod PCD2.W525 - Modulo analogico combinato di ingresso/uscita, con separazione galvanica, 4 ingressi, 14 bit, 0...10 V, 0(4)...20 mA, Pt1000, Pt500 o Ni1000 (selezionabili con DIP switch) e 2 uscite, 12 bit, 0...10 V o 0(4)...20 mA (selezionabili via software (FBox, FB));	cad	438,71	434,65	4,06

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.05.001.005	Fornitura e posa di modulo uscite analogiche tipo SAIA Burgess Cod PCD2.W615 - , con separazione galvanica, 4 uscite, 10 bit, 0...20 mA / 4...20 mA.	cad	416,99	413,14	3,85
E.05.001.006	Fornitura e posa di panel control tipo SAIA Burgess Cod PCD7.D470WTPF - Web panel con Micro-Browser integrato, Base line 7,0" TFT WVGA, con touch screen, retroilluminazione trasmissiva a LED, 64 MByte memoria Flash, Web-Server, Ethernet TCP/IP, per montaggio a fronte quadro	cad	1.040,95	1.031,21	9,74
E.05.001.007.a	Fornitura e posa in quadro esistente di sistema di automazione con n. 200 I/O tipo SIEMENS S7-1500 così strutturato: <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Alimentatore di carico PM 70W, 120/230V AC, 24 V DC, 3 A (6EP1332-4BA00); • N. 1 Alimentatore di sistema, PS 25W 24V DC (6ES7505-0KA00-0AB0); • N. 1 CPU 1513-1 PN (6ES7513-1AL01-0AB0); • N. 1 Scheda Ingressi digitali, DI 16x24VDC BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7521-1BH10-0AA0); • N. 2 Schede Ingressi digitali, DI 32x24VDC BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7521-1BL10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscita digitale, DQ 8x24VDC/2A HF (6ES7522-1BF00-0AB0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 16x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BH10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 32x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BL10-0AA0); • N. 5 Schede Ingresso analogico, AI 8xU/I/RTD/TC ST (6ES7531-7KF00-0AB0); • N. 5 Schede Uscita analogica, AQ 4xU/I ST (6ES7532-5HD00-0AB0); • Guida profilata S7-1500, 830 mm (6ES7590-1AJ30-0AA0); • N. 6 Connettori frontali, morsetto a vite per moduli 35mm, a 40 poli (6ES7592-1AM00-0XB0); • N. 5 Connettori frontali, tecnica Push-In per moduli di 35mm, a 40 poli (6ES7592-1BM00-0XB0); • N. 1 Memory Card, 24 MB (6ES7954-8LF02-0AA0). La fornitura del sistema si ritiene completa di tutti i relè di appoggio ai segnali di uscita digitale, morsettiere, morsetti appositi per accogliere lo schermo dei cavi schermati (segnali analogici), cavi e cablaggio dell'intero sistema, guide din e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.	cad	14.073,46	13.943,19	130,27
E.05.001.007.b	Fornitura e posa in quadro esistente di sistema di automazione con n. 400 I/O tipo SIEMENS S7-1500 così strutturato: <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Alimentatore di carico PM 70W, 120/230V AC, 24 V DC, 3 A (6EP1332-4BA00); • N. 1 Alimentatore di sistema, PS 60W 24/48/60V DC (6ES7505-0RA00-0AB0); • N. 1 CPU 1516-3 PN/DP (6ES7516-3AN01-0AB0); • N. 5 Schede Ingressi digitali, DI 32x24VDC BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7521-1BL10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 16x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BH10-0AA0); • N. 3 Schede Uscite digitali, DQ 32x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BL10-0AA0); • N. 9 Schede Ingresso analogico, AI 8xU/I/RTD/TC ST (6ES7531-7KF00-0AB0); • N. 10 Schede Uscita analogica, AQ 4xU/I ST (6ES7532-5HD00-0AB0); • Guida profilata S7-1500, 2000 mm (6ES7590-1BC00-0AA0); • N. 10 Connettore frontale, morsetto a vite per moduli 35mm, a 40 poli (6ES7592-1AM00-0XB0); • N. 9 Connettore frontale, tecnica Push-In per moduli di 35mm, a 40 poli (6ES7592-1BM00-0XB0); • N. 1 Memory Card, 24 MB (6ES7954-8LF02-0AA0). La fornitura del sistema si ritiene completa di tutti i relè di appoggio ai segnali di uscita digitale, morsettiere, morsetti appositi per accogliere lo schermo dei cavi schermati (segnali analogici), cavi e cablaggio dell'intero sistema, guide din e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.	cad	26.404,81	26.156,98	247,83
E.05.001.008	Fornitura e posa in quadro esistente di sistema di automazione con n. 400 I/O tipo SIEMENS S7-1500 con sistema di sicurezza fail-safe così strutturato: <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Alimentatore di carico PM 70W, 120/230V AC, 24 V DC, 3 A (6EP1332-4BA00); • N. 1 Alimentatore di sistema, PS 60W 24/48/60V DC (6ES7505-0RA00-0AB0); • N. 1 CPU 1516F-3 PN/DP (6ES7516-3FN01-0AB0); • N. 5 Schede Ingressi digitali, DI 32x24VDC BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7521-1BL10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 16x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BH10-0AA0); • N. 3 Schede Uscite digitali, DQ 32x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BL10-0AA0); • N. 1 Scheda Ingresso digitale, F-DI 16x24VDC (6ES7526-1BH00-0AB0); • N. 1 Scheda Uscita digitale, F-DQ 8x24VDC/2A PPM (6ES7526-2BF00-0AB0); • N. 9 Schede Ingressi analogici, AI 8xU/I/RTD/TC ST (6ES7531-7KF00-0AB0); • N. 10 Schede Uscita analogica, AQ 4xU/I ST (6ES7532-5HD00-0AB0); • Guida profilata S7-1500, 2000 mm (6ES7590-1BC00-0AA0); • N. 12 Connettori frontali, morsetto a vite per moduli 35mm, a 40 poli (6ES7592-1AM00-0XB0); • N. 9 Connettori frontali, tecnica Push-In per moduli di 35mm, a 40 poli (6ES7592-1BM00-0XB0); • N. 1 Memory Card, 24 MB. La fornitura del sistema si ritiene completa di tutti i relè di appoggio ai segnali di uscita digitale, morsettiere, morsetti appositi per accogliere lo schermo dei cavi schermati (segnali analogici), cavi e cablaggio dell'intero sistema, guide din e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.	cad	29.047,54	28.773,55	273,99

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
E.05.001.009	<p>Fornitura e posa in quadro esistente di sistema di automazione con n. 600 I/O di cui 200 I/O Remoti tipo SIEMENS S7-1500 + ET 200MP così strutturato:</p> <p>S7-1500</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Alimentatore di carico PM 70W, 120/230V AC, 24 V DC, 3 A (6EP1332-4BA00); • N. 1 Alimentatore di sistema, PS 60W 24/48/60V DC (6ES7505-0RA00-0AB0); • N. 1 CPU 1517-3 PN/DP (6ES7517-3AP00-0AB0); • N. 5 Schede Ingressi digitali, DQ 32x24VDC BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7521-1BL10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 16x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BH10-0AA0); • N. 3 Schede Uscite digitali, DQ 32x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BL10-0AA0); • N. 9 Schede Ingressi analogici, AI 8xU/I/RTD/TC ST (6ES7531-7KF00-0AB0); • N. 10 Schede Uscita analogica, AQ 4xU/I ST (6ES7532-5HD00-0AB0); • Guida profilata S7-1500, 2000 mm (6ES7590-1BC00-0AA0); • N. 10 Connettori frontali, morsetto a vite per moduli 35mm, a 40 poli (6ES7592-1AM00-0XB0); • N. 9 Connettore frontale, tecnica Push-In per moduli di 35mm, a 40 poli (6ES7592-1BM00-0XB0); • N. 1 Memory Card, 24 MB (6ES7954-8LF02-0AA0). <p>ET 200MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Alimentatore di carico PM 70W, 120/230V AC, 24 V DC, 3 A (6EP1332-4BA00); • N. 1 IM 155-5 PN ST (6ES7155-5AA00-0AB0); • N. 1 Alimentatore di sistema, PS 60W 24/48/60V DC (6ES7505-0RA00-0AB0); • N. 1 Scheda Ingresso digitale, DI 16x24VDC SRC BA (6ES7521-1BH50-0AA0); • N. 2 Ingressi digitali, DI 32x24VDC BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7521-1BL10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscita digitale, DQ 8x24VDC/2A HF (6ES7522-1BF00-0AB0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 16x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BH10-0AA0); • N. 1 Scheda Uscite digitali, DQ 32x24VDC/0.5A BA; incl. connettore frontale push-in (6ES7522-1BL10-0AA0); • N. 5 Schede Ingressi analogici, AI 8xU/I/RTD/TC ST (6ES7531-7KF00-0AB0); • N. 5 Schede Uscite analogiche, AQ 4xU/I ST (6ES7532-5HD00-0AB0); • Guida profilata S7-1500, 830 mm (6ES7590-1AJ30-0AA0); • N. 6 Connettori frontali, morsetto a vite per moduli 35mm, a 40 poli (6ES7592-1AM00-0XB0); • N. 6 Connettori frontali, tecnica Push-In per moduli di 35mm, a 40 poli (6ES7592-1BM00-0XB0). <p>La fornitura del sistema si ritiene completa di tutti i relè di appoggio ai segnali di uscita digitale, morsetteria, morsetti apposti per accogliere lo schermo dei cavi schermati (segnali analogici), cavi e cablaggio dell'intero sistema, guide din e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	39.589,05	39.215,21	373,84
E.05.001.010	<p>Fornitura e posa di pannello operatore tipo SIEMENS KTP1200 Basic (6AV2123-2MB03-0AX0). La fornitura si ritiene completa di alimentatore e di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	2.241,22	2.219,33	21,89
E.05.001.011	<p>Fornitura e posa pannello operatore tipo SIEMENS TP1200 Comfort (6AV2124-0MC01-0AX0). La fornitura si ritiene completa di alimentatore e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	3.338,19	3.305,43	32,76
E.05.001.012	<p>Fornitura e posa di nodo di rete Ethernet Industriale (Profinet) composto da switch industriale tipo SIEMENS serie SCALANCE o equivalente completo di n°12 porte Ethernet RJ45, n°2 porte F.O. alimentatore 23 0/24Vcc - 4 A, interruttori di protezione ed ausiliari di funzionamento, scaldiglia, griglie di ventilazione, box ottico con n°8 connettori ST/ST ecc.... Tutte le apparecchiature sono installare in quadro elettrico in PVC IP66 (dim.800x600x200mm, HxLxP). Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, compreso telaio di sostegno in acciaio INOX AISI 304, completo di tettuccio di protezione, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Sono compresi i connettori RJ45 di tipo industriale e la certificazione della singola presa RJ45 (la certificazione si intende compresa per entrambi i lati del singolo cavo di rete). Sono compresi i connettori e le bretelle della F.O. e la certificazione della singola intestazione della F.O. (la certificazione si intende compresa per entrambi i lati della coppia del cavo F.O.). Sono compresi tutti i pressacavi necessari per garantire il grado di protezione del quadro elettrico. E' compresa la programmazione dello switch di rete e tutte le prove di funzionamento. Il tutto come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegate al progetto.</p>	cad	3.634,50	3.600,82	33,68
E.05.001.013	<p>Fornitura e posa di nodo di rete Ethernet Industriale (Profinet) tipo SIEMENS serie SCALANCE o equivalente completo di n°6 porte Ethernet RJ4 5, alimentatore 230/24Vcc - 4 A, interruttori di protezione ed ausiliari di funzionamento, scaldiglia, griglie di ventilazione, ecc.... Tutte le apparecchiature sono installare in quadro elettrico in PVC IP66 (dim.600x600x200mm, HxLxP). Il quadro si intende completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici, compreso telaio di sostegno in acciaio INOX AISI 304, completo di tettuccio di protezione, il tutto realizzato in modo da renderlo completamente funzionante. Sono compresi i connettori RJ45 di tipo industriale e la certificazione della singola presa RJ45 (la certificazione si intende compresa per entrambi i lati del singolo cavo di rete). Sono compresi tutti i pressacavi necessari per garantire il grado di protezione del quadro elettrico. E' compresa la programmazione dello switch di rete e tutte le prove di funzionamento. Il tutto come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegate al progetto.</p>	cad	1.146,92	1.137,87	9,05
E.05.001.014	<p>Fornitura e posa di scheda ingressi analogici (8 ingressi analogici) per plc tipo Siemens S7-300, S7-1500, ET200. La fornitura si ritiene completa di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante. La fornitura si ritiene completa di eventuale alimentatore.</p>	cad	817,50	809,41	8,09
E.05.001.015	<p>Fornitura e posa di scheda uscite analogiche (4 uscite analogiche) per PLC tipo Siemens S7-300, S7-1500, ET200. La fornitura si ritiene completa di eventuale alimentazione e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	695,89	689,00	6,89
E.05.001.016	<p>Fornitura e posa di scheda ingressi digitali (16 ingressi) per plc tipo Siemens S7-300, S7-1500, ET200. La fornitura si ritiene completa di relè di appoggio, eventual alimentazione e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	291,78	288,89	2,89
E.05.001.017	<p>Fornitura e posa di scheda uscite digitali (16 uscite) per plc tipo Siemens S7-300, S7-1500. La fornitura si ritiene completa di relè di appoggio, eventual alimentazione e tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	270,68	268,00	2,68
E.05.001.018	<p>Fornitura e posa alimentatore di carico per plc tipo Siemens S7-1500, S7-300, ET200, tensione di alimentazione 120/230V AC, 24 V DC, 3 A, PM 70 W. La fornitura si ritiene completa di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	219,42	217,82	1,60
E.05.001.019	<p>Fornitura e posa alimentatore di sistema per plc tipo Siemens S7-1500, S7-300, ET200, tensione di alimentazione 24/48/60V DC, PS 60 W. La fornitura si ritiene completa di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	330,01	327,30	2,71
E.05.001.020.a	<p>Fornitura e posa di CPU per plc tipo Siemens S7-300, S7-1500, con numero massimo di 200 I/O gestiti. La fornitura si ritiene completa di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	2.133,20	2.112,65	20,55
E.05.001.020.b	<p>Fornitura e posa di CPU per plc tipo Siemens S7-300, S7-1500, con numero massimo di 400 I/O gestiti. La fornitura si ritiene completa di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	5.070,23	5.020,59	49,64
E.05.001.021	<p>Fornitura e posa di CPU con caratteristiche fail-safe, per plc tipo Siemens S7-300, S7-1500, con numero massimo di 400 I/O gestiti. La fornitura si ritiene completa di tutti gli accessori per rendere l'opera totalmente funzionante.</p>	cad	5.711,60	5.655,61	55,99



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.01.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE				
F.01.001	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE				
F.01.001.001	Trasporto in andata e ritorno dalla macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione leggero senza morsa girocolonna	cad	5.136,76	5069,17	67,59
F.01.001.002	Impianto di cantiere a percussione tipo leggero, senza morsa girocolonna, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici, inghiaiamento dell'area di cantiere. Smobilizzazione a termine lavori	cad	2.523,32	2490,12	33,20
F.01.001.003.a	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di	m	252,33	249,01	3,32
F.01.001.003.b	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di	m	270,90	267,33	3,57
F.01.001.003.c	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di	m	318,12	313,93	4,19
F.01.001.003.d	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di	m	355,07	350,40	4,67
F.01.001.003.e	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di	m	383,00	377,96	5,04
F.01.001.004	Sovrapprezzo sulla perforazione a percussione di terreno incoerente per profondità fra m. 80 e 150	%	30,00	30,00	0,00
F.01.001.005	Sovrapprezzo applicato sulla perforazione a percussione per l'attraversamento di strati cementati, fortemente coerenti, con ciottoli di grandi dimensioni (sovrapprezzo calcolato al metro di perforazione)	%	110,00	110,00	0,00
F.01.001.006	Noleggio cantiere di perforazione a percussione per l'esecuzione di lavori speciali o non previsti e ordinati dalla D.L. compreso personale addetto, consumi e usure	ora	168,52	166,30	2,22
F.01.001.007	Sovrapprezzo per altro cantiere a distanza inferiore di 1 km dal primo (sovrapprezzo alla voce di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie all'allestimento del cantiere a percussione leggero)	%	50,00	50,00	0,00
F.02.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA				
F.02.001.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA				
F.02.001.001	Trasporto in andata e ritorno dalla macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione pesante con morsa girocolonna	cad	6.538,10	6452,08	86,02
F.02.001.002	Impianto di cantiere a percussione tipo pesante, con morsa girocolonna, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici, inghiaiamento dell'area di cantiere. Smobilizzazione a termine lavori	cad	3.649,80	3601,78	48,02
F.02.001.003.a	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	319,92	315,71	4,21
F.02.001.003.b	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	355,07	350,40	4,67
F.02.001.003.c	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	383,00	377,96	5,04
F.02.001.003.d	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	429,87	424,21	5,66
F.02.001.003.e	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	477,63	471,34	6,29
F.02.001.003.f	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	477,63	471,34	6,29
F.02.001.003.g	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati con l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri	m	590,28	582,51	7,77
F.02.001.004	Sovrapprezzo sulla perforazione a percussione con l'ausilio della morsa girocolonna di terreno incoerente per profondità fra m. 80 e m. 150	%	30,00	30,00	0,00
F.02.001.005	Sovrapprezzo applicato sulla perforazione a percussione eseguita con l'ausilio della morsa girocolonna per l'attraversamento di strati cementati, fortemente coerenti, con ciottoli di grandi dimensioni (sovrapprezzo calcolato al metro di perforazione)	%	110,00	110,00	0,00
F.02.001.006	Noleggio cantiere di perforazione a percussione con l'ausilio della morsa girocolonna per l'esecuzione di lavori speciali o non previsti e ordinati dalla D.L. compreso personale addetto, consumi e usure	ora	234,31	231,23	3,08

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.02.001.007	Sovrapprezzo per altro cantiere a distanza inferiore di 1 km dal primo (sovrapprezzo alla voce di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie all'allestimento del cantiere a percussione con morsa)	cad	45,06	44,47	0,59
F.03.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI				
F.03.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI				
F.03.001.001.a	Trasporti in andata e ritorno della macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione con circolazione diretta dei fluidi: per cantiere leggero (tiro < 15 t)	cad	3.091,07	3050,40	40,67
F.03.001.001.b	Trasporti in andata e ritorno della macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione con circolazione diretta dei fluidi: per cantiere pesante (tiro > 20 t)	cad	5.632,41	5558,30	74,11
F.03.001.002.a	Impianto di cantiere a rotazione con circolazione diretta, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici, inghiaamento dell'aera di cantiere, predisposizione di spazi e sistemi per la gestione dei fluidi e solidi di risulta: cantiere leggero (tiro < 15 t)	cad	1.595,10	1574,11	20,99
F.03.001.002.b	Impianto di cantiere a rotazione con circolazione diretta, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici, inghiaamento dell'area di cantiere, predisposizione di spazi e sistemi per la gestione dei fluidi e solidi di risulta: cantiere pesante (tiro > 20 t)	cad	2.802,69	2765,81	36,88
F.03.001.003.a	Perforazione in terreno alluvionale di qualsiasi consistenza eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 8" 1/2	m	144,19	142,29	1,90
F.03.001.003.b	Perforazione in terreno alluvionale di qualsiasi consistenza eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 12" 1/4	m	193,75	191,21	2,54
F.03.001.003.c	Perforazione in terreno alluvionale di qualsiasi consistenza eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 17" 1/2	m	252,33	249,01	3,32
F.03.001.003.d	Perforazione in terreno alluvionale di qualsiasi consistenza eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 26"	m	313,61	309,49	4,12
F.03.001.004.a	Perforazione in terreno roccioso eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a	m	247,83	244,57	3,26
F.03.001.004.b	Perforazione in terreno roccioso eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a	m	342,45	337,94	4,51
F.03.001.004.c	Perforazione in terreno roccioso eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a	m	432,57	426,88	5,69
F.03.001.004.d	Perforazione in terreno roccioso eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione diretta dei fluidi compresi gli oneri per la preparazione del "fango" per il controllo dei parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300. Diametro costante di perforazione: fino a	m	572,25	564,72	7,53
F.03.001.005.a	Noleggio del cantiere di perforazione a rotazione diretta dei fluidi per l'esecuzione di lavori speciali (carotaggi, prove di strato, logs, produzione di fluidi intasanti ecc.) non previsti e ordinati dalla D.L. compreso il personale addetto, consumi e usura: cantiere leggero tiro < t 15)	ora	234,31	231,23	3,08
F.03.001.005.b	Noleggio del cantiere di perforazione a rotazione diretta dei fluidi per l'esecuzione di lavori speciali (carotaggi, prove di strato, logs, produzione di fluidi intasanti ecc.) non previsti e ordinati dalla D.L. compreso il personale addetto, consumi e usura: cantiere pesante (tiro >20 t)	ora	315,42	311,26	4,16
F.03.001.006	Riperforazione tratti cementati o riempiti per l'esecuzione delle prove di strato, riferita al diametro e alle condizioni della perforazione effettuata e compensata	%	50,00	50,00	0,00
F.03.001.007	Riduzione per vasche interrato di circolazione (riduzione dei trasporti in andata e ritorno del 15%)	%	15,00	15,00	0,00
F.03.001.008	Sovrapprezzo per altro cantiere a distanza inferiore di 1 km dal primo (sovrapprezzo alla voce di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie all'allestimento del cantiere a rotazione con circolazione diretta dei fluidi)	%	50,00	50,00	0,00
F.04.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA				
F.04.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA				
F.04.001.001	Trasporti in andata e ritorno della macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione con circolazione ad aria compressa	cad	3.559,68	3512,85	46,83
F.04.001.002	Impianto di cantiere a rotazione con aria compressa, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici, inghiaamento dell'area di cantiere, predisposizione di spazi e sistemi per la gestione dei fluidi e solidi di risulta	a corpo	2.054,70	2027,67	27,03
F.04.001.003.a	Perforazione di terreno incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con aria compressa e martello fondo foro con l'iniezione di acqua e schiumogeni ove necessaria; fino alla profondità massima di m. 300 Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 8" 1/2	m	207,27	204,55	2,72
F.04.001.003.b	Perforazione di terreno incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con aria compressa e martello fondo foro con l'iniezione di acqua e schiumogeni ove necessaria; fino alla profondità massima di m. 300 Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 12" 1/4	m	310,91	306,82	4,09

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.04.001.003.c	Perforazione di terreno incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con aria compressa e martello fondo foro con l'iniezione di acqua e schiumogeni ove necessaria; fino alla profondità massima di m. 300 Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 14" 3/4	m	364,98	360,18	4,80
F.04.001.003.d	Perforazione di terreno incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con aria compressa e martello fondo foro con l'iniezione di acqua e schiumogeni ove necessaria; fino alla profondità massima di m. 300 Diametro costante di perforazione: fino a diam. = 17" 1/2	m	423,56	417,98	5,58
F.04.001.004	Noleggio del cantiere di perforazione a rotazione con aria compressa per l'esecuzione di lavori speciali non previsti e ordinati dalla D.L. compreso il personale addetto, consumi e usura	ora	315,42	311,26	4,16
F.04.001.005	Riperforazione tratti cementati o riempiti per l'esecuzione delle prove di strato, riferita al diametro e alle condizioni della perforazione effettuata e compensata	%	50,00	50,00	0,00
F.04.001.006	Sovrapprezzo per altro cantiere a distanza inferiore di 1 km dal primo (sovrapprezzo alla voce di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie all'allestimento del cantiere a rotazione con aria compressa)	%	50,00	50,00	0,00
F.05.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI				
F.05.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI				
F.05.001.001	Trasporti in andata e ritorno della macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione con circolazione inversa dei fluidi	cad	6.849,01	6758,89	90,12
F.05.001.002	Impianto di cantiere a rotazione con circolazione inversa: posizionamento della perforatrice, montaggio delle attrezzature ausiliari, collegamenti per il circuito del fluido di circolazione e dell'alimentazione idrica, allestimento e collegamento dell'impianto elettrico al generatore o alla rete, inghiaiamento dell'area di cantiere	cad	3.965,22	3913,04	52,18
F.05.001.003.a	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione inversa dei fluidi (dal prezzo sono esclusi l'attraversamento di livelli cementati o di ciottolodi diametro medio superiore a cm 15), compresi gli oneri per la preparazione del "fango", il controllo dei suoi parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300 diametro finale di perforazione: fino a diam. nom. = 600	m	288,38	284,58	3,80
F.05.001.003.b	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione inversa dei fluidi (dal prezzo sono esclusi l'attraversamento di livelli cementati o di ciottolodi diametro medio superiore a cm 15), compresi gli oneri per la preparazione del "fango", il controllo dei suoi parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300 diametro finale di perforazione: fino a diam. nom. = mm. 700	m	310,91	306,82	4,09
F.05.001.003.c	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione inversa dei fluidi (dal prezzo sono esclusi l'attraversamento di livelli cementati o di ciottolodi diametro medio superiore a cm 15), compresi gli oneri per la preparazione del "fango", il controllo dei suoi parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300 diametro finale di perforazione: fino a diam. nom. = mm. 800	m	337,94	333,50	4,44
F.05.001.003.d	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione inversa dei fluidi (dal prezzo sono esclusi l'attraversamento di livelli cementati o di ciottolodi diametro medio superiore a cm 15), compresi gli oneri per la preparazione del "fango", il controllo dei suoi parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300 diametro finale di perforazione: fino a diam. nom. = mm. 900	m	351,46	346,84	4,62
F.05.001.003.e	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione inversa dei fluidi (dal prezzo sono esclusi l'attraversamento di livelli cementati o di ciottolodi diametro medio superiore a cm 15), compresi gli oneri per la preparazione del "fango", il controllo dei suoi parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300 diametro finale di perforazione: fino a diam. nom. = mm. 1000	m	396,52	391,30	5,22
F.05.001.003.f	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita mediante tecnica a rotazione con circolazione inversa dei fluidi (dal prezzo sono esclusi l'attraversamento di livelli cementati o di ciottolodi diametro medio superiore a cm 15), compresi gli oneri per la preparazione del "fango", il controllo dei suoi parametri fisici principali, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 300 diametro finale di perforazione: fino a diam. nom. = mm. 1200	m	464,11	458,00	6,11
F.05.001.004	Sovrapprezzo per perforazione a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, per l'attraversamento di livelli cementati o ciottoli di grandi dimensioni (sovrapprezzo calcolato al metro di perforazione)	%	100,00	100,00	0,00
F.05.001.005	Noleggio del cantiere di perforazione a circolazione inversa dei fluidi per l'esecuzione di lavori speciali (carotaggi, prove di strato, logs, produzione di fluidi intasati ecc..) non previsti e ordinati dalla D.L. compreso il personale addetto, consumi e usura	ora	292,89	289,03	3,86
F.05.001.006	Sovrapprezzo per riperforazione a rotazione con circolazione inversa dei fluidi tratti cementati o riempiti per l'esecuzione delle prove di strato, riferita al diametro e alle condizioni della perforazione effettuata e compensata	%	50,00	50,00	0,00
F.05.001.007	Riduzione per vasche interrate di separazione solidi	%	10,00	10,00	0,00
F.05.001.008	Sovrapprezzo per altro cantiere a distanza inferiore di 1 km dal primo (sovrapprezzo alla voce di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie all'allestimento del cantiere a rotazione con circolazione inversa dei fluidi)	%	50,00	50,00	0,00
F.06.	POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA				
F.06.001.	POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA				
F.06.001.001	Trasporto in andata e ritorno dalla macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a perforazione a secco con asta telescopica o benna	a corpo	7.479,84	7381,42	98,42
F.06.001.002	Impianto di cantiere perforazione a secco con asta telescopica o benna, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici, inghiaiamento dell'area di cantiere. Smobilizzazione a termine lavori	a corpo	2.072,73	2045,45	27,28
F.06.001.003.a	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita a secco con asta telescopica o benna e tubi di rivestimento. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione: Diam. Nom. = 600	m	234,31	231,23	3,08

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.06.001.003.b	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita a secco con asta telescopica o benna e tubi di rivestimento. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione: Diam. Nom. = 800	m	265,85	262,35	3,50
F.06.001.003.c	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita a secco con asta telescopica o benna e tubi di rivestimento. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione: Diam. Nom. = 1000	m	301,90	297,92	3,98
F.06.001.003.d	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita a secco con asta telescopica o benna e tubi di rivestimento. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione: Diam. Nom. = 1200	m	346,96	342,39	4,57
F.06.001.004	Noleggio cantiere a secco con asta telescopica	ora	279,37	275,69	3,68
F.06.001.005	Sovrapprezzo per perforazione a secco con asta telescopica di livelli cementati o ciottoli di grandi dimensioni	%	100,00	100,00	0,00
F.06.001.006	Sovrapprezzo per altro cantiere a distanza inferiore di 1 km dal primo (sovrapprezzo alla voce di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie all'allestimento del cantiere perforato a secco con asta telescopica o benna)	%	50,00	50,00	0,00
F.07.	PROVE E OPERAZIONI SPECIALI IN CORSO DI PERFORAZIONE				
F.07.001.	PROVE E OPERAZIONI SPECIALI IN CORSO DI PERFORAZIONE				
F.07.001.001.a	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione inversa finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità entro m. 100	cad	5.136,76	5069,17	67,59
F.07.001.001.b	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione inversa finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 100 - 150	cad	5.587,35	5513,83	73,52
F.07.001.001.c	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione inversa finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 150 - 200	cad	8.200,79	8092,89	107,90
F.07.001.001.d	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione inversa finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 200 - 250	cad	10.543,87	10405,14	138,73
F.07.001.001.e	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione inversa finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: oltre le 12 ore di pompaggio	ora	189,25	186,76	2,49
F.07.001.002.a	Prova di strato effettuata durante la perforazione a percussione e finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il sollevamento della tubazione di rivestimento del foro, il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità entro m. 50	cad	2.072,73	2045,45	27,28
F.07.001.002.b	Prova di strato effettuata durante la perforazione a percussione e finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il sollevamento della tubazione di rivestimento del foro, il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 50 - 100	cad	2.343,08	2312,25	30,83
F.07.001.002.c	Prova di strato effettuata durante la perforazione a percussione e finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il sollevamento della tubazione di rivestimento del foro, il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 100 - 150	cad	3.739,92	3690,71	49,21

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.07.001.002.d	Prova di strato effettuata durante la perforazione a percussione e finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il sollevamento della tubazione di rivestimento del foro, il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: oltre le 12 ore di pompaggio	ora	103,64	102,27	1,37
F.07.001.003.a	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione diretta finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità entro m. 100	cad	4.460,87	4402,17	58,70
F.07.001.003.b	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione diretta finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 100 - 200	cad	6.263,24	6180,83	82,41
F.07.001.003.c	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione diretta finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: per profondità fra m. 200 - 300	cad	8.831,62	8715,42	116,20
F.07.001.003.d	Prova di strato effettuata durante la perforazione a circolazione diretta finalizzata al prelievo di campione di acqua per analisi chimiche, realizzata mediante il posizionamento di una tubazione provvisoria di emungimento con filtro in corrispondenza dell'acquifero scelto, la messa in opera di ghiaia silicea per la costituzione del drenaggio e uno spessore significativo di argilla disidratata in corrispondenza dello strato impermeabile sovrastante, compreso lo sviluppo e l'emungimento con elettropompa sommersa per 12 ore: oltre le 12 ore di pompaggio	cad	216,28	213,44	2,84
F.07.001.004	Analisi granulometrica della sabbia/ghiaia costituente il livello acquifero prescelto, eseguita mediante prelievo di un campione il più possibile rappresentativo dello stato acquifero (classe di qualità minima Q2) del peso minimo di daN 2; nelle perforazioni a rotazione si effettuerà un doppio campionamento (fluido di ritorno in pozzo); setacciatura del campione; restituzione della curva granulometrica.	cad	423,56	417,98	5,58
F.07.001.005	Logs geofisici di pozzo (sommare il noleggio del cantiere per le operazioni connesse ove necessario): mobilitazione e rapporto finale	cad	946,25	933,79	12,46
F.07.001.006.a	Logs geofisici di pozzo (sommare il noleggio del cantiere per le operazioni connesse ove necessario); Logs e interpretazione in cantiere: gamma ray, Ps, single	m	16,76	16,54	0,22
F.07.001.006.b	Logs e interpretazione in cantiere: gamma ray	m	5,59	5,51	0,08
F.07.001.006.c	Logs e interpretazione in cantiere: Ps, single point	m	5,59	5,51	0,08
F.07.001.006.d	Logs e interpretazione in cantiere: Ps, 16"	m	6,04	5,96	0,08
F.07.001.006.e	Logs e interpretazione in cantiere: Ps, 64"	m	6,04	5,96	0,08
F.07.001.006.f	Logs e interpretazione in cantiere: Ps, laterale	m	6,04	5,96	0,08
F.07.001.006.g	Logs e interpretazione in cantiere: temperatura	m	3,97	3,91	0,06
F.07.001.006.h	Logs e interpretazione in cantiere: caliper	m	3,97	3,91	0,06
F.07.001.007	Cementazione strati attraversati dalla perforazione che denunciano forti assorbimento di fluido, eseguita con le procedure necessarie in rapporto alle condizioni operative e compatibili con il completamento del pozzo, tecnica definitiva in accordo fra impresa e D.L., compensata con noleggio del cantiere + costi documentati incrementati del 20%	%	20,00	20,00	0,00
F.08.	TUBI E FILTRI				
F.08.001.	ACCIAIO AL CARBONIO				
F.08.001.001.a	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 168 spessore mm. 4	m	63,62	62,50	1,12
F.08.001.001.b	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 219 spessore mm. 5	m	96,56	94,87	1,69
F.08.001.001.c	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 273 spessore mm. 5,6	m	142,00	139,52	2,48

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.001.001.d	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 323 spessore mm. 6,3	m	174,94	171,89	3,05
F.08.001.001.e	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 355 spessore mm. 7,1	m	216,97	213,18	3,79
F.08.001.001.f	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 457 spessore mm. 7,1	m	246,51	242,20	4,31
F.08.001.001.g	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 457 spessore mm. 7,1	m	285,24	280,26	4,98
F.08.001.001.h	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 508 spessore mm. 7,1	m	316,94	311,40	5,54
F.08.001.001.i	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 609 spessore mm. 7,1	m	376,80	370,22	6,58
F.08.001.001.l	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 711 spessore mm. 8	m	500,06	491,32	8,74
F.08.001.001.m	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : Diam. esterno mm. 816 spessore mm. 8	m	577,53	567,44	10,09
F.08.001.001.n	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolare all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L. : per diametri e spessori diversi	kg	2,89	2,83	0,06
F.08.001.002.a	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm 168 spessore mm. 4	m	105,65	103,80	1,85
F.08.001.002.b	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 219 spessore mm. 5	m	146,54	143,98	2,56
F.08.001.002.c	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 273 spessore mm. 6	m	198,80	195,32	3,48
F.08.001.002.d	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 323 spessore mm. 6	m	261,28	256,71	4,57

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.001.002.e	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 355 spessore mm. 7	m	323,76	318,10	5,66
F.08.001.002.f	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 406 spessore mm. 7	m	369,19	362,75	6,44
F.08.001.002.g	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 457 spessore mm. 7	m	502,95	494,17	8,78
F.08.001.002.h	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 508 spessore mm. 7	m	553,24	543,58	9,66
F.08.001.002.i	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 609 spessore mm. 7	m	632,29	621,25	11,04
F.08.001.002.l	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 711 spessore mm. 8	m	804,73	790,67	14,06
F.08.001.002.m	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 816 spessore mm. 8	m	855,02	840,08	14,94
F.08.001.002.n	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 914 spessore mm. 10	m	1.192,73	1171,90	20,83
F.08.001.002.o	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata di acciaio al carbonio, saldato e zincato. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 1016 spessore mm. 10	m	1.314,87	1291,90	22,97
F.08.001.003.a	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 168	m	158,68	155,91	2,77
F.08.001.003.b	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 219	m	195,64	192,22	3,42
F.08.001.003.c	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 273	m	274,98	270,18	4,80
F.08.001.003.d	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 323	m	363,33	356,99	6,34
F.08.001.003.e	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 355	m	405,71	398,62	7,09
F.08.001.003.f	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 406	m	513,90	504,92	8,98
F.08.001.003.g	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 407	m	829,81	815,31	14,50
F.08.001.003.h	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale su barrette verticali, zincatura elettrolitica: Diam. esterno mm. 408	m	1.007,96	990,35	17,61
F.08.002.	ACCIAIO INOX				
F.08.002.001.a	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 168 spessore mm. 4	m	135,24	132,87	2,37
F.08.002.001.b	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 219 spessore mm. 4	m	184,82	181,59	3,23

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.002.001.c	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 273 spessore mm. 5	m	252,44	248,03	4,41
F.08.002.001.d	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 323 spessore mm. 5	m	297,52	292,32	5,20
F.08.002.001.e	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 355 spessore mm. 6	m	396,69	389,76	6,93
F.08.002.001.f	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 406 spessore mm. 6	m	437,26	429,63	7,63
F.08.002.001.g	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:diam. Esterno mm. 457 spessore mm. 7	m	511,19	502,26	8,93
F.08.002.001.h	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:diam. Esterno mm. 508 spessore mm. 7	m	567,99	558,07	9,92
F.08.002.001.i	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:diam. Esterno mm. 609 spessore mm. 7	m	675,28	663,48	11,80
F.08.002.001.l	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:diam. Esterno mm. 711 spessore mm. 8	m	896,17	880,51	15,66
F.08.002.001.m	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:diam. Esterno mm. 816 spessore mm. 8	m	1.027,80	1009,84	17,96
F.08.002.001.n	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:per diametri e spessori diversi	kg	7,48	7,35	0,13
F.08.002.002.a	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 168 spessore mm. 4	m	166,79	163,88	2,91
F.08.002.002.b	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 219 spessore mm. 4	m	220,89	217,03	3,86
F.08.002.002.c	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.:Diam. Esterno mm. 273 spessore mm. 5	m	293,01	287,89	5,12

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.002.002.d	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 323 spessore mm. 5	m	338,09	332,19	5,90
F.08.002.002.e	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 355 spessore mm. 6	m	432,76	425,20	7,56
F.08.002.002.f	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 406 spessore mm. 6	m	474,23	465,94	8,29
F.08.002.002.g	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 457 spessore mm. 7	m	604,06	593,50	10,56
F.08.002.002.h	Fornitura e messa in opera di filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzati in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. Esterno mm. 508 spessore mm. 7	m	671,67	659,94	11,73
F.08.002.003.a	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 168	m	176,71	173,62	3,09
F.08.002.003.b	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 219	m	288,50	283,46	5,04
F.08.002.003.c	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 273	m	247,03	242,72	4,31
F.08.002.003.d	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 323	m	450,79	442,91	7,88
F.08.002.003.e	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 355	m	502,18	493,41	8,77
F.08.002.003.f	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 406	m	622,99	612,11	10,88
F.08.002.003.g	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 457	m	684,30	672,34	11,96
F.08.002.003.h	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 508	m	786,94	773,19	13,75

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.002.003.i	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua su barrette verticali. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: Diam. esterno mm. 609	m	923,80	907,66	16,14
F.08.002.004.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi e con incavo per passaggio tubo sonda. I tronchi saranno in acciaio INOX AISI 304L con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi. - DN. <=65 mm. - spessore >= 2,6 mm - flange ridotte DN 50 (diametro esterno 160 mm)	m	44,14	41,70	2,44
F.08.002.004.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi e con incavo per passaggio tubo sonda. I tronchi saranno in acciaio INOX AISI 304L con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi. - DN. 80 mm. - spessore >= 2,9 mm - flange ridotte DN 65 (diametro esterno 185 mm)	m	46,73	44,15	2,58
F.08.002.004.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi e con incavo per passaggio tubo sonda. I tronchi saranno in acciaio INOX AISI 304L con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi. - DN. 100 mm. - spessore >= 3,2 mm - flange ridotte DN 80 (diametro esterno 200 mm)	m	57,12	53,96	3,16
F.08.002.004.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi e con incavo per passaggio tubo sonda. I tronchi saranno in acciaio INOX AISI 304L con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi. - DN. 125 mm. - spessore >= 3,6 mm - flange ridotte DN 100 (diametro esterno 230 mm)	m	63,35	59,85	3,50
F.08.002.004.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi e con incavo per passaggio tubo sonda. I tronchi saranno in acciaio INOX AISI 304L con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi. - DN. 150 mm. - spessore >= 4,0 mm - flange ridotte DN 125 (diametro esterno 260 mm)	m	77,88	73,58	4,30
F.08.002.004.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi e con incavo per passaggio tubo sonda. I tronchi saranno in acciaio INOX AISI 304L con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi. - DN. 200 mm. - spessore >= 5,0 mm - flange ridotte DN 150 (diametro esterno 320 mm)	m	93,46	88,30	5,16
F.08.003.	PVC				
F.08.003.001.a	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 125 spessore mm. 6	m	31,10	30,56	0,54
F.08.003.001.b	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 170 spessore mm. 7,7	m	52,29	51,38	0,91
F.08.003.001.c	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 200 spessore mm. 9,6	m	69,87	68,65	1,22
F.08.003.001.d	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 225 spessore mm. 10,8	m	88,35	86,81	1,54
F.08.003.001.e	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 250 spessore mm. 11,9	m	109,99	108,07	1,92
F.08.003.001.f	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 330 spessore mm. 19	m	219,08	215,26	3,82
F.08.003.001.g	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 400 spessore mm. 19	m	225,98	222,03	3,95
F.08.003.002.a	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma: Diam. esterno mm. 125 spessore mm. 6	m	44,63	43,85	0,78
F.08.003.002.b	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 170 spessore mm. 7,7	m	73,03	71,75	1,28
F.08.003.002.c	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 200 spessore mm. 9,6	m	93,76	92,13	1,63
F.08.003.002.d	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 225 spessore mm. 10,8	m	121,71	119,59	2,12
F.08.003.002.e	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 250 spessore mm. 11,9	m	148,76	146,16	2,60
F.08.003.002.f	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 330 spessore mm. 19	m	302,93	297,64	5,29
F.08.003.002.g	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 400 spessore mm. 19	m	339,85	333,91	5,94

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.004.	POLIPROPILENE				
F.08.004.001.a	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 140 mm spessore nominale di parete di 6,5 mm, tubo cieco.	m	18,94	18,61	0,33
F.08.004.001.b	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 160 mm spessore nominale di parete di 7 mm, tubo cieco.	m	24,28	23,85	0,43
F.08.004.001.c	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 180 mm spessore nominale di parete di 7 mm, tubo cieco.	m	26,33	25,87	0,46
F.08.004.001.d	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 200 mm spessore nominale di parete di 8,5 mm, tubo cieco.	m	31,36	30,81	0,55
F.08.004.001.e	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 250 mm spessore nominale di parete di 10 mm, tubo cieco.	m	46,31	45,50	0,81
F.08.004.001.f	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 315 mm spessore nominale di parete di 13 mm, tubo cieco.	m	58,08	57,07	1,01
F.08.004.001.g	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 400 mm spessore nominale di parete di 10 mm, tubo cieco.	m	55,68	54,71	0,97
F.08.004.002.a	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 140 mm spessore nominale di parete di 6,5 mm, tubo fessurato.	m	28,52	28,02	0,50
F.08.004.002.b	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 160 mm spessore nominale di parete di 7 mm, tubo fessurato.	m	39,91	39,21	0,70
F.08.004.002.c	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 180 mm spessore nominale di parete di 7 mm, tubo fessurato.	m	45,49	44,69	0,80
F.08.004.002.d	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 200 mm spessore nominale di parete di 8,5 mm, tubo fessurato.	m	55,48	54,51	0,97
F.08.004.002.e	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 250 mm spessore nominale di parete di 10 mm, tubo fessurato.	m	79,46	78,08	1,38
F.08.004.002.f	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 315 mm spessore nominale di parete di 13 mm, tubo fessurato.	m	101,87	100,10	1,77

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.004.002.g	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, con innesto a bicchiere e cordolo liscio uniti tramite viti o rivetti metallici in fase di installazione ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito : DN 400 mm spessore nominale di parete di 10 mm, tubo fessurato.	m	121,51	119,39	2,12
F.08.004.003.a	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 125 mm spessore nominale di parete di 8,4 mm, tubo cieco.	m	21,78	21,40	0,38
F.08.004.003.b	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 140 mm spessore nominale di parete di 8,6 mm, tubo cieco.	m	25,20	24,76	0,44
F.08.004.003.c	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 160 mm spessore nominale di parete di 10,6 mm, tubo cieco.	m	30,47	29,94	0,53
F.08.004.003.d	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 180 mm spessore nominale di parete di 10,8 mm, tubo cieco.	m	34,68	34,07	0,61
F.08.004.003.e	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 200 mm spessore nominale di parete di 11 mm, tubo cieco.	m	39,06	38,37	0,69
F.08.004.003.f	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 250 mm spessore nominale di parete di 13,6 mm, tubo cieco.	m	54,11	53,17	0,94
F.08.004.004.a	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 125 mm spessore nominale di parete di 8,4 mm, tubo fessurato.	m	31,46	30,91	0,55
F.08.004.004.b	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 140 mm spessore nominale di parete di 8,6 mm, tubo fessurato.	m	37,86	37,20	0,66
F.08.004.004.c	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 160 mm spessore nominale di parete di 10,6 mm, tubo fessurato.	m	44,61	43,83	0,78
F.08.004.004.d	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 180 mm spessore nominale di parete di 10,8 mm, tubo fessurato.	m	51,92	51,01	0,91
F.08.004.004.e	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 200 mm spessore nominale di parete di 11 mm, tubo fessurato.	m	59,79	58,75	1,04
F.08.004.004.f	Fornitura e messa in opere di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa, avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; classe di rigidità determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969. E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito: DN 250 mm spessore nominale di parete di 13,6 mm, tubo fessurato.	m	84,63	83,15	1,48
F.08.005.	POLIETILENE ALTA DENSITA'				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.08.005.003	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all' 80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m. 12 nei tratti richiesti dalla D.L.: diam. Esterno mm. 323 spessore mm. 6	m	356,12	349,90	6,22
F.09.	DRENAGGIO E RIEMPIMENTO				
F.09.001.	DRENAGGIO E RIEMPIMENTO				
F.09.001.001.a	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di ghiaietto siliceo di fiume calibrato (monogranulare o misto) delle dimensioni previste dal progetto indicate dalla D.L., messo in opera per gravità nell'intercapedine perforazione e tubazione con sistemi di regolazione per il mantenimento del flusso costante; misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo con testimone a fune: per perforazioni fino a diam. mm. 500	m	51,48	49,71	1,77
F.09.001.001.b	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di ghiaietto siliceo di fiume calibrato (monogranulare o misto) delle dimensioni previste dal progetto indicate dalla D.L., messo in opera per gravità nell'intercapedine perforazione e tubazione con sistemi di regolazione per il mantenimento del flusso costante; misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo con testimone a fune: per perforazioni oltre a diam. mm. 500	m3	214,94	207,56	7,38
F.09.001.002	Riempimento dell'intercapedine perforazione - Tubazione, nei tratti interessati alla captazione eseguita mediante la fornitura di materiale arido di cava (ghiaia non selezionata) messo in opera per gravità con sistemi di regolazione del flusso e di misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo.	m3	111,98	108,14	3,84
F.09.001.003.a	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di sfere di vetro lucido di origine sodico-calcico, diametro: 0,25-0,50 ,mm; 0,40-0,60 mm; 0,50-0,75 mm; 0,70-100 mm; 1,00-1,30 mm; 1,25-1,65 mm; 1,55-1,85 mm; 1,70-2,10 mm; 2,00-2,40 mm; 2,40-2,90 mm	m3	1.618,44	1.568,26	50,18

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.09.001.003.b	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di sfere di vetro lucido di origine sodico-calcico, diametro: 2,85-3,45 mm; 3,40-4,00 mm	m3	1.713,31	1.660,18	53,13
F.09.001.003.c	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di sfere di vetro lucido di origine sodico-calcico, diametro: 3,80-4,40 mm	m3	1.817,67	1.761,31	56,36
F.09.001.003.d	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di sfere di vetro lucido di origine sodico-calcico, diametro: 4,70-5,30 mm; 5,70-6,30 mm	m3	2.035,89	1.972,76	63,13
F.10.	CEMENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE				
F.10.001	CEMENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE				
F.10.001.001	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di argilla disidratata in cilindretti con permeabilità inferiore a 1.10-10 m/s, aumento volumetrico minimo 40%, messa in opera per gravità con sistemi di regolazione del flusso e di misura del livello	m3	1.539,79	1486,92	52,87
F.10.001.002	Cementazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di boiaccia pura di cemento 32,5 della densità di t/mc 1,8 (circa t 1,2 di cemento ogni mc di miscela), messa in opera sotto pressione attraverso un piccolo tubo di iniezione disceso nell'intercapedine. (sono esclusi e	m3	671,00	647,97	23,03
F.10.001.003	Cementazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di boiaccia pura di cemento 32,5 della densità di t/mc 1,8 (circa t 1,2 di cemento ogni mc di miscela), messa in opera sotto pressione attraverso un piccolo tubo di iniezione disceso nell'intercapedine. Successiva	m3	326,02	314,83	11,19
F.10.001.004	Cementazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di calcèstruzzo a malta cementizia messa in opera per gravità o con tubo getto posto nell'intercapedine e recuperato al progredire del getto	m3	225,78	218,02	7,76
F.10.001.005	Cementazione di pozzo con argilla pura di Cava-Fornace esente da radici	m3	377,00	364,06	12,94
F.10.001.006.a	Cementazione della corona circolare tra tubazione di rivestimento definitiva e pareti del perforo mediante iniezione di boiaccia cementizia avente densità 1,7-1,8 kg/dmc, da fondoforo fino alla superficie topografica: cementazione per gravità mediante posa di due tubi da 2" a 4" nell'intercapedine da cementare: noleggi e	a corpo	294,86	284,74	10,12
F.10.001.006.b	Cementazione della corona circolare tra tubazione di rivestimento definitiva e pareti del perforo mediante iniezione di boiaccia cementizia avente densità 1,7-1,8 kg/dmc, da fondoforo fino alla superficie topografica: cementazione per gravità mediante posa di due tubi da 2" a 4" nell'intercapedine da cementare: per ogni	m3	5,71	5,51	0,20
F.10.001.007.a	Cementazione della corona circolare tra tubazione di rivestimento definitiva e pareti del perforo mediante iniezione di boiaccia cementizia avente densità 1,7-1,8 kg/dmc, da fondoforo fino alla superficie topografica: cementazione con scarpa ed aste (stinger): noleggi e trasporti attrezzature	a corpo	913,94	882,56	31,38
F.10.001.007.b	Cementazione della corona circolare tra tubazione di rivestimento definitiva e pareti del perforo mediante iniezione di boiaccia cementizia avente densità 1,7-1,8 kg/dmc, da fondoforo fino alla superficie topografica: cementazione con scarpa ed aste (stinger): noleggi e trasporti attrezzature	m3	13,71	13,24	0,47
F.10.001.008	Cementazione della corona circolare tra tubazione di rivestimento definitiva e pareti del perforo mediante iniezione di boiaccia cementizia avente densità 1,7-1,8 kg/dmc, da fondoforo fino alla superficie topografica: cementazione con scarpa testina e tappi: noleggio e trasporti attrezzature (compresa scarpa e tappi a	a corpo	5.712,11	5515,99	196,12
F.11.	SPURGO E SVILUPPO				
F.11.001	SPURGO E SVILUPPO				
F.11.001.001	Allestimento in pozzo delle attrezzature per lo spurgo e lo sviluppo compresa la rimozione	cad	1.622,83	1594,49	28,34
F.11.001.002	Spurgo del pozzo eseguito con sistema air-lift e/o pistone, finalizzato alla massima asportazione di fango e detriti con il minimo sollevamento di fluido (durata dell'azione di spurgo: in un ora si eseguono due metri di spurgo)	ora	179,41	176,28	3,13
F.11.001.003	Sviluppo della falda acquifera da captare eseguita mediante iniezione di aria compressa sotto battente con semplice o doppia colonna (air-lift). Compresi oneri per la sorveglianza e convogliamento del fluido (durata dell'azione di sviluppo: in un ora si eseguono due metri di sviluppo)	ora	165,89	162,99	2,90
F.11.001.004	Sviluppo del pozzo eseguito con azione meccanica di pistone a fune in rapida salita e discesa in corrispondenza di ogni tratta finestrata. Pulizia del fondo con sonda a valvole. Il pistonaggio potrà essere eseguito anche durante la posa del ghiaietto (nei pozzi perforati a percussione) al fine di favorire il corretto	ora	189,33	186,02	3,31
F.11.001.005	Sviluppo del pozzo eseguito mediante l'utilizzo di una batteria di aste con pistone nel tratto terminale e motocompressore. Rapida salita e discesa in corrispondenza di ogni tratta finestrata e contemporaneo emungimento con air-lift interno all'aste. Compreso il noleggio della perforatrice. (durata dell'azione di	ora	244,33	240,06	4,27
F.11.001.006	Sviluppo del pozzo eseguito mediante sistema "jetting tool" lavaggio con ugelli, compresa la videoispezione preliminare e finale, e ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera	ora	171,07	168,09	2,98
F.11.001.007	Sviluppo del pozzo eseguito mediante sistema air-lift a foro chiuso (pistonaggio pneumatico), compresa l'estrazione della pompa, il compressore da 10'000 l/s e pressione da 14 bar, la predisposizione testata	ora	169,05	166,09	2,96
F.11.001.008.a	Compenso per pompaggio con pompe di qualsiasi potenza, ogni onere compreso, con gruppi elettrogeni, compressori d'aria e quant'altro occorrente fino a fornire l'acqua secondo le prescrizioni di Capitolato. Durata minima dello spurgo 48 ore lavorative. Il compenso si riferisce a ogni colonna (il livello dinamico del compenso è riferito alla portata massima di collaudo) e comprende l'estrazione delle pompe: - per 48 ore lavorative. e per livello dinamico fino a metri 20 dal p.c.	cad	8.145,00	7695,00	450,00
F.11.001.008.b	Compenso per pompaggio con pompe di qualsiasi potenza, ogni onere compreso, con gruppi elettrogeni, compressori d'aria e quant'altro occorrente fino a fornire l'acqua secondo le prescrizioni di Capitolato. Durata minima dello spurgo 48 ore lavorative. Il compenso si riferisce a ogni colonna (il livello dinamico del compenso è riferito alla portata massima di collaudo) e comprende l'estrazione delle pompe: - per 48 ore lavorative. e per livello dinamico fino a metri 40 dal p.c.	cad	8.597,50	8122,50	475,00
F.11.001.008.c	Compenso per pompaggio con pompe di qualsiasi potenza, ogni onere compreso, con gruppi elettrogeni, compressori d'aria e quant'altro occorrente fino a fornire l'acqua secondo le prescrizioni di Capitolato. Durata minima dello spurgo 48 ore lavorative. Il compenso si riferisce a ogni colonna (il livello dinamico del compenso è riferito alla portata massima di collaudo) e comprende l'estrazione delle pompe: - per 48 ore lavorative. e per livello dinamico fino a metri 60 dal p.c.	cad	9.050,00	8550,00	500,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.11.001.008.d	Compenso per pompaggio con pompe di qualsiasi potenza, ogni onere compreso, con gruppi elettrogeni, compressori d'aria e quant'altro occorrente fino a fornire l'acqua secondo le prescrizioni di Capitolato. Durata minima dello spurgo 48 ore lavorative. Il compenso si riferisce a ogni colonna (il livello dinamico del compenso è riferito alla portata massima di collaudo) e comprende l'estrazione delle pompe: - per 48 ore lavorative, e per livello dinamico oltre ai 60 metri dal p.c.	cad	9.502,50	8977,50	525,00
F.11.001.009	Compenso per pompaggio con pompe di qualsiasi potenza, ogni onere compreso, con gruppi elettrogeni, compressori d'aria e quant'altro occorrente fino a fornire l'acqua secondo le prescrizioni di Capitolato. Durata minima dello spurgo 48 ore lavorative. Il compenso si riferisce a ogni colonna (il livello dinamico del compenso è riferito alla portata massima di collaudo) e comprende l'estrazione delle pompe: - per ogni ora in più se richiesto dalla direzione lavori.	ora	135,75	128,25	7,50
F.11.001.010	Compenso per spurgo di colonna piezometrica o di pozzetto spia eseguito con air-lift; senza uso di pompe, ogni onere compreso per dare l'acqua pulita	cad	905,00	855,00	50,00
F.11.002	SPURGO E PULIZIA CON SISTEMA HYDROPULS				
F.11.002.001.a	Trasporti d'andata e ritorno di materiale ed attrezzature necessari all'esecuzione dei lavori di spurgo e pulizia pozzo con sistema Hydropuls.	a corpo	1.983,46	1948,82	34,64
F.11.002.001.b	Noleggio di un autogrù appositamente attrezzata comprese le prestazioni di operai specializzati per recupero dell'elettropompa installata, posa e movimentazione tedi di spurgo, estrazione tubidi spurgo e posa pompa provvisoria, estrazione pompa provvisoria e posa pompa definitiva	ora	170,40	167,42	2,98
F.11.002.001.c	Alliestimento, montaggio, smontaggio e noleggio delle attrezzature complete di motore compressore da 12.000 lt/min. completo di doppia tubazione, ugelli, raccordi di scarico per spurgo con metodo ad aria compressa (air-lift) compreso le forniture di carburante, materiale di consumo, le prestazioni del personale specializzato	ora	171,30	168,31	2,99
F.11.002.001.d	Noleggio cantiere completo di gruppo elettropompa sommergibile ed accessori con energia elettrica (questa esclusa) compreso i tempi di montaggio e smontaggio dell'impianto di sollevamento per la fase di riattivazione pozzo, prove di portata e verifica dei livelli idrici ivi comprese le prestazioni del personale	ora	170,40	167,42	2,98
F.11.002.001.e	Spurgo, rigenerazione e pulizia del pozzo con sistema HYDOPULS compresa l'immissione pulsata di acqua e gas ad alta pressione mediante un generatore immerso nel pozzo	cad	2.885,04	2834,65	50,39
F.12.	PROVE DI PORTATA, COLLAUDI E ANALISI				
F.12.001.	PROVE DI PORTATA, COLLAUDI E ANALISI				
F.12.001.001.a	Alliestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un tubo di metallo filettato o in PVC rigido con diametro fino a 2"-2 1/2" per la discesa di freatimetro e sonda multiparametrica per la misura del livello e dei principali parametri fisico-chimici; la saracinesca per la regolazione del flusso, un sistema di misura di portata, comprese le prime 48 ore di pompaggio per spurgo e la fornitura dell'energia elettrica necessaria: prevedendo una tubazione di scarico fino al ricettore idoneo più vicino (tubazion fino ad un massimo di 50 metri)	a corpo	2.254,90	2205,88	49,02
F.12.001.001.b	Alliestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un tubo di metallo filettato o in PVC rigido con diametro fino a 2"-2 1/2" per la discesa di freatimetro e sonda multiparametrica per la misura del livello e dei principali parametri fisico-chimici; la saracinesca per la regolazione del flusso, un sistema di misura di portata, comprese le prime 48 ore di pompaggio per spurgo e la fornitura dell'energia elettrica necessaria: prevedendo una tubazione di scarico fino al ricettore idoneo più vicino (per ogni metro in più oltre i 50 metri compresi nella tariffa F.12.001.001.a)	m	2,25	2,21	0,04
F.12.001.002.a	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura come alla voce F,12,001,001 nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine: pompa da Kw 25 e generatore	ora	103,73	101,47	2,26
F.12.001.002.b	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura come alla voce F,12,001,001 nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine: pompa da Kw 50 e generatore	ora	121,76	119,12	2,64
F.12.001.002.c	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura come alla voce F,12,001,001 nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine: pompa da Kw 80 e generatore	ora	145,22	142,06	3,16
F.12.001.002.d	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura come alla voce F,12,001,001 nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine: pompa da Kw 120 e generatore	ora	177,69	173,82	3,87
F.12.001.003.a	Log Televisivo (le seguenti prestazioni non comprendono il noleggiodel cantiere che sarà compensato a parte, ove necessario): Mobilitazione delle attrezzature necessarie per l'indagine, produzione del rapporto finale corredato dal DVD della registrazione, dalle eventuali foto di dettaglio, dall'interpretazione delle immagini	a corpo	421,22	412,06	9,16
F.12.001.003.b	Log Televisivo (le seguenti prestazioni non comprendono il noleggiodel cantiere che sarà compensato a parte, ove necessario): esecuzione di log mediante la discesa in pozzo di telecamera ad alta risoluzione delle immagini, con testina orientabile illuminata, registrazione su DVD	m	10,28	10,06	0,22
F.12.001.004.a	Analisi Chimiche eseguite presso il Laboratorio Provinciale Arpa o altri laboratori autorizzati, compreso le operazioni di prelievo effettuate da personale abilitato: disinfezione del pozzo eseguita mediante l'introduzione di un adeguato quantitativo di ipoclorito di sodio, 12 ore precedenti alla messa in marcia della pompa	cad	700,20	700,20	0,00
F.12.001.004.b	Analisi Chimiche eseguite presso il Laboratorio Provinciale Arpa o altri laboratori autorizzati, compreso le operazioni di prelievo effettuate da personale abilitato: analisi potabilità (chimica + batteriologica)	cad	1.530,00	1530,00	0,00
F.12.001.004.c	Analisi Chimiche eseguite presso il Laboratorio Provinciale Arpa o altri laboratori autorizzati, compreso le operazioni di prelievo effettuate da personale abilitato: analisi parametri chimici essenziali C3	cad	522,90	522,90	0,00
F.12.001.005.a	Analisi isotopiche eseguite presso laboratorio autorizzato, compreso il campionamento effettuato da personale abilitato e il rapporto finale dei risultati: analisi Ossigeno- 18 e Deuterio su acqua	cad	74,00	74,00	0,00
F.12.001.005.b	Analisi isotopiche eseguite presso laboratorio autorizzato, compreso il campionamento effettuato da personale abilitato e il rapporto finale dei risultati: analisi Tritio	cad	182,16	182,16	0,00
F.12.001.005.c	Analisi isotopiche eseguite presso laboratorio autorizzato, compreso il campionamento effettuato da personale abilitato e il rapporto finale dei risultati: analisi Carbonio- 13 (DIC)	cad	62,61	62,61	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.12.001.005.d	Analisi isotopiche eseguite presso laboratorio autorizzato, compreso il campionamento effettuato da personale abilitato e il rapporto finale dei risultati: analisi Carbonio- 14 (AMS)	cad	683,10	683,10	0,00
F.12.001.005.e	Analisi isotopiche eseguite presso laboratorio autorizzato, compreso il campionamento effettuato da personale abilitato e il rapporto finale dei risultati: analisi Carbonio- 13 e Ossigeno- 18 dei carbonati solidi	cad	68,31	68,31	0,00
F.12.001.005.f	Analisi isotopiche eseguite presso laboratorio autorizzato, compreso il campionamento effettuato da personale abilitato e il rapporto finale dei risultati: analisi Ossigeno- 18 e Azoto- 15 dei nitrati disciolti	cad	284,63	284,63	0,00
F.12.001.006	Compenso per analisi granulometrica mediante setacciatura, per via secca (AGI 1994 ed ASTM A422), su campioni prelevati e pesatura del passante, compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica della curva granulometrica; il prezzo é relativo al numero di setacci impiegati (in genere 13)	cad	51,75	51,75	0,00
F.12.001.007	Compenso per prova di compressione edometrica ad incrementi di carico controllati (8 incrementi e 3 decrementi), su campioni indisturbati di argilla, compresa la preparazione del provino e la fornitura delle curve cedimenti-pressioni per l'intero ciclo di prova, determinazione dei valori di permeabilità e di compressibilità e delle curve cedimento tempo per ogni gradino di carico, con determinazione del coefficiente di compressibilità di volume e del modulo edometrico e di cedimento (istantaneo, primario, secondario)	cad	265,50	265,50	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.12.002.	VERIFICA CEMENTAZIONE SU POZZI DI NUOVA COSTRUZIONE				
F.12.002.001	Trasporto in andata e ritorno, montaggio e smontaggio dell'impianto compreso montaggio tripode di manovra o calo della sonda con puleggia di rimando appesa a braccio gru (auto gru o verricello torre di perforazione escluso dal presente prezzo) piazzamento furgone di appoggio con argano di manovra e console di collegamento a PC per scarico dati di log. Compreso trasferta del personale specializzato.	a corpo	2.052,00	2025,00	27,00
F.12.002.002	Verifica della continuità della cementazione dello spazio anulare perforo/tubazione rivestimento in acciaio, nelle parti immerse del pozzo, eseguita con sonda sonica compensata (full wave sonic tool) a singola trasmissione e doppia ricezione per la registrazione dei tempi di transizione dell'onda sonora nel mezzo acqua cemento/acciaio. Lunghezza sonda m. 2,85 - diametro sonda (senza centratori) cm 50,8 - voltaggio 85 VDC - velocità 9m/min.	m	28,50	28,12	0,38
F.12.002.003	Restituzione del log con stampa grafico misure e analisi dei dati su formato pdf	a corpo	341,55	341,55	0,00
F.13.	LAVORI SPECIALI				
F.13.001.	LAVORI SPECIALI				
F.13.001.001	Fermo cantiere di perforazione con operatori addetti presenti	ora	193,50	193,50	0,00
F.13.001.002	Cantiere non operativo senza la presenza del personale addetto compatibilmente alle fasi di lavorazione	giorno	414,00	414,00	0,00
F.13.001.003	Fermo dell'impianto di sollevamento installato in pozzo, compreso strumenti di misura e gruppo elettrogeno	giorno	76,50	76,50	0,00
F.13.001.004	Compenso per la fornitura dei materiali per la produzione di fluidi intasanti necessari per contrastare anomali assorbimenti degli strati attraversati dalla perforazione, prodotti per la fluidificazione o flocculazione del fango, ecc. (costo documentato + 30%)	%	30,00	30,00	0,00
F.13.001.005	Carotaggio per la caratterizzazione dello strato attraversato eseguito mediante estrazione della batteria di perforazione con scalpello a distruzione, discesa della batteria con il carotiere, carotaggio del terreno per una lunghezza di m.3, estrazione della batteria e recupero della carota, nuova discesa della batteria di perforazione con scalpello a distribuzione (noleggio cantiere + 20%)	%	20,00	20,00	0,00
F.13.001.006.a	Impianto di cantiere per opere di manutenzione (spazzolature, lavaggi chimici, finestrature in opera, ecc.) compreso ogni onere di montaggio, smontaggio, trasporto e pulizia dell'area. Il compenso per il cantiere comprende il nolo di tutte le apparecchiature necessarie e tutti i materiali di consumo	cad	1.261,66	1245,06	16,60
F.13.001.006.b	Sovrapprezzo alla voce F.13.001.006.a per ulteriore cantiere entro un raggio di 1000 metri da quello precedente	%	50,00	50,00	0,00
F.13.001.006.c	Compenso per pulizia pozzo mediante spazzole di acciaio	m	22,56	21,95	0,61
F.13.001.007	Operazioni preliminari per trivellazioni in approfondimento di pozzi esistenti: calibratura, infangamento pozzo, taglio e recupero del fondello, posizionamento batteria con scalpello allargatore	cad	4.956,52	4891,30	65,22
F.13.001.008	Finestratura di tubi in acciaio di tipo semplice, compenso al metro quadro di tubo finestrato (escluso il prezzo del tubo)	m2	630,83	622,53	8,30
F.13.001.009	Compenso per l'estrazione della colonna di rivestimento esistente, compreso ogni onere e/o prestazione (tempo misurato in cantiere)	ora	135,18	133,40	1,78
F.13.001.010.a	Compenso per lo smontaggio di pompe e di tubazioni di mandata, con consegna dei materiali rimossi ai magazzini della stazione appaltante o per il rimontaggi odi quanto estratto (o di equal materiale fornito dal CAP): per pompe a profondità inferiore ai 40 metri	cad	540,71	533,60	7,11
F.13.001.010.b	Compenso per lo smontaggio di pompe e di tubazioni di mandata, con consegna dei materiali rimossi ai magazzini della stazione appaltante o per il rimontaggi odi quanto estratto (o di equal materiale fornito dal CAP): per pompe a profondità superiore ai 40 metri	cad	1.622,13	1600,79	21,34
F.14.	SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA				
F.14.001.	SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA				
F.14.001.001	Trasporto dei residui solidi della perforazione destinati al riutilizzo quali terre e rocce da scavo	t	37,80	37,80	0,00
F.14.001.002	Smaltimento e trasporto delle terre e rocce da scavo destinate al riutilizzo codice C.E.R. 170504	t	108,00	108,00	0,00
F.14.001.003	Smaltimento e trasporto dei rifiuti solidi della perforazione codice C.E.R. 010504, compresi i fanghi bentonitici di perforazione	t	247,50	247,50	0,00
F.14.001.004	Smaltimento e trasporto dei rifiuti fluidi della perforazione codice C.E.R. 010504	t	219,60	219,60	0,00
F.14.001.005	Analisi per la caratterizzazione dei rifiuti (test di cessione e idrocarburi)	cad	886,50	886,50	0,00
F.14.001.006	Noleggio di autobotte con capacità minima mc 8 per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione	ora	89,10	89,10	0,00
F.14.001.007	Approvvigionamento dell'acqua mediante l'istallazione di una condotta di adduzione al contatore, compreso il compenso alla proprietà	m3	4,68	4,68	0,00
F.14.001.008	Approvvigionamento dell'acqua mediante nolo di autobotte a pieno carico da 8 mc	ora	91,08	91,08	0,00
F.15.	PROVE PENETROMETRICHE				
F.15.001.	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE				
F.15.001.001	Trasporto ed approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Sono compresi: il carico, lo scarico, il trasporto di andata e ritorno, l'approntamento delle attrezzature da t. 10-20, per prova penetrometrica statica, il personale necessario	cad	530,02	523,05	6,97
F.15.001.002	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa	cad	104,98	103,60	1,38

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.15.001.003	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	m	28,13	27,76	0,37
F.15.002.	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE				
F.15.002.001	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua; il personale necessario	cad	327,65	323,34	4,31
F.15.002.002	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa	cad	92,50	91,28	1,22
F.15.002.003	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro super pesante, con uso del rivestimento delle aste, fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	m	30,50	30,09	0,41
F.15.003.	RELAZIONE TECNICO-GEOLOGICA				
F.15.003.001.a	Relazione tecnico-geologica interpretativa dei risultati con schematizzazione tecnica dei risultati, calcolo dei parametri geotecnici, valutazione del carico unitario ammissibile e dei cedimenti prevedibili con indicazioni per fondazioni dirette superficiali o indirette profonde: fino a 3 prove scritte	a corpo	569,25	569,25	0,00
F.15.003.001.b	Relazione tecnico-geologica interpretativa dei risultati con schematizzazione tecnica dei risultati, calcolo dei parametri geotecnici, valutazione del carico unitario ammissibile e dei cedimenti prevedibili con indicazioni per fondazioni dirette superficiali o indirette profonde: fino da 4 a 8 prove scritte	a corpo	855,00	855,00	0,00
F.15.003.001.c	Relazione tecnico-geologica interpretativa dei risultati con schematizzazione tecnica dei risultati, calcolo dei parametri geotecnici, valutazione del carico unitario ammissibile e dei cedimenti prevedibili con indicazioni per fondazioni dirette superficiali o indirette profonde: fino da 9 a 15 prove scritte	a corpo	1.138,50	1138,50	0,00
F.16.	OPERE VARIE				
F.16.001.	OPERE VARIE				
F.16.001.001	Pulizia del pozzo con soluzione chimica acida in pressione. Compreso lallestimento dei materiali, trasporti di andata e ritorno, noleggio di autocarro con gru e di idonea attrezzatura, prestazioni di operai specializzati dotati di indumenti e protezioni idonee alla somministrazione di prodotti chimici. Compreso l'approvvigionamento ed il trasporto del prodotto chimico, l'installazione fino a fondo pozzo di tubazione di accompagnamento del prodotto da somministrare, dotata di collegamento al serbatoio di sottocaggio e di valvola di regolazione e/o interruzione del flusso. Compreso il recupero della tubazione a somministrazione ultimata e ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo a corpo cadauno intervento per pozzi fino a m 100.	cad	14.239,86	14052,50	187,36
F.16.001.002.a	Chiusura di pozzi esistente con drenaggio solo nella prima falda dreatica: estrazione e smaltimento dell'impianto di sollevamento	a corpo	1.351,78	1333,99	17,79
F.16.001.002.b	Chiusura di pozzi esistente con drenaggio solo nella prima falda dreatica: riempimento con ghiaia di cava della tubazione di rivestimento definitivo	mc	111,75	110,28	1,47
F.16.001.002.c	Chiusura di pozzi esistente con drenaggio solo nella prima falda dreatica: cementazione mediante getto di cls dei primi 5 metri di tubazione di rivestimento	mc	225,30	222,33	2,97
F.16.001.002.d	Chiusura di pozzi esistente con drenaggio solo nella prima falda dreatica: demolizione del manufatto (vuoto x pieno)	mc	206,37	203,66	2,71
F.16.001.003.a	Chiusura di pozzi esistente con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte ma drenaggio non continuo: estrazione e smaltimento dell'impianto di sollevamento	a corpo	1.351,78	1333,99	17,79
F.16.001.003.b	Chiusura di pozzi esistente con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte ma drenaggio non continuo: riempimento della tubazione di rivestimento definitivo con ghiaia di cava da fondo pozzo alla base dell'orizzonte impermeabile	mc	111,75	110,28	1,47
F.16.001.003.c	Chiusura di pozzi esistente con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte ma drenaggio non continuo: realizzazione di un tappo impermeabilizzante mediante posa di argille pellettizzate ad alto rigonfiamento tipo compactonit o laviostop	mc	1.536,52	1516,30	20,22
F.16.001.003.d	Chiusura di pozzi esistente con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte ma drenaggio non continuo: riempimento con ghiaia di cava della tubazione di rivestimento definitivo dal tappo impermeabilizzante a - 5 metri da testa pozzo	mc	111,75	110,28	1,47
F.16.001.003.e	Chiusura di pozzi esistente con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte ma drenaggio non continuo: cementazione mediante getto di cls dei primi 5 metri di tubazione di rivestimento definitivo	mc	225,30	222,33	2,97
F.16.001.003.f	Chiusura di pozzi esistente con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte ma drenaggio non continuo: demolizione del manufatto (vuoto x pieno)	mc	206,37	203,66	2,71
F.16.001.004.a	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: estrazione e smaltimento dell'impianto di sollevamento	a corpo	1.351,78	1333,99	17,79
F.16.001.004.b	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: riempimento con ghiaia di cava della tubazione di rivestimento definitivo da fondo pozzo alla base dell'orizzonte impermeabile	mc	111,75	110,28	1,47
F.16.001.004.c	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: sfenestrazione di un tratto di tubazione cieca mediante sfenestratore idraulico: noleggio delle attrezzature	a corpo	630,83	622,53	8,30
F.16.001.004.d	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: sfenestrazione di un tratto di tubazione cieca mediante sfenestratore idraulico: realizzazione sfenestrate	mc	180,24	177,87	2,37
F.16.001.004.e	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: iniezione di boiaccia cementizia in corrispondenza delle sfenestrate di cui alla voce precedente mediante posa di packer	a corpo	3.604,74	3557,31	47,43
F.16.001.004.f	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: realizzazione di un tappo impermeabilizzante mediante argille pellettizzate ad alto rigonfiamento tipo compactonit o laviostop in corrispondenza del tubo sfenestrato	mc	1.536,52	1516,30	20,22
F.16.001.004.g	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: riempimento con ghiaia di cava della tubazione di rivestimento definitivo da fondo pozzo alla base dell'orizzonte impermeabile	mc	111,75	110,28	1,47

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.16.001.004.h	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: cementazione mediante getto di cls dei primi 5 metri di tubazione di rivestimento definitivo	mc	225,30	222,33	2,97
F.16.001.004.i	Chiusura di pozzo con prelievo contemporaneo in falde sovrapposte e drenaggio continuo: demolizione del manufatto (vuoto x pieno)	mc	206,37	203,66	2,71
F.16.001.005	Compenso per trasporto in andata e ritorno e allestimento cantiere per pozzi battuti a piccola profondità. Impianto di cantiere per pozzi battuti per prelievi e controlli falde, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici, fornitura d'acqua e di energia inghiaamento dell'area di cantiere.	a corpo	912,00	900,00	12,00
F.16.001.006	Costruzione di pozzi battuti per prelievi e controlli di falde. Compreso il noleggio e lo spurgo con compressore, il noleggio delle attrezzature necessarie ad eseguire l'opera, il noleggio e il funzionamenti di battipalo	ora	20,38	20,11	0,27
F.16.001.007	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio con filtri punzonati passanti fino al DN 150 per pozzi battuti a piccola profondità	m	169,19	166,96	2,23
F.16.001.008.a	Compenso per trasporto in andata e ritorno e allestimento cantiere per pulizia del fondo della tubazione di rivestimento definitiva. Smobilitazione a termine lavori	a corpo	1.622,13	1600,79	21,34
F.16.001.008.b	Pulizia del fondo della tubazione di rivestimento definitiva con sistema air/lift o mediante sonda	ora	179,34	176,98	2,36
F.16.001.009	Quotatura del pozzo secondo le seguenti modalità: reperimento dei capisaldi di livellazione esistenti in zona presso l'istituto geografico militare e collegamento topografico tra il caposaldo più idoneo e il pozzo- livellazione di precisione tra il caposaldo e il pozzo e tra pozzo e caposaldo - fornitura e posa di targhetta metallica con incisa la quota in metri sul livello del mare - monografia sul posizionamento della targhetta rispetto all' opera muraria, - consegna di monografia del pozzo in scala 1:2000, documentazione fotografica del pozzo con elementi identificativi, stralcio cartografia regionale 1:10000 (formato UNI) con caposaldo, stralcio cartografia regionale 1:25000 (formato UNI) con territorio comunale	cad	1.622,13	1600,79	21,34
F.17.	ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER POZZI PROFONDI				
F.17.001	ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER POZZI PROFONDI				
F17.001.001.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 4 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	1.764,93	1764,93	0,00
F17.001.001.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 4 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	2.104,77	2104,77	0,00
F17.001.001.c	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 4 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	2.443,19	2443,19	0,00
F17.001.002.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 8 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	2.110,54	2110,54	0,00
F17.001.002.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 8 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	3.163,23	3163,23	0,00
F17.001.002.c	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 8 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	3.685,47	3685,47	0,00
F17.001.002.d	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 8 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	3.857,01	3857,01	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F17.001.003.a	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 10 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	3.312,23	3312,23	0,00
F17.001.003.b	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 10 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	4.005,12	4005,12	0,00
F17.001.003.c	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 10 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	4.651,07	4651,07	0,00
F17.001.003.d	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 10 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	5.499,09	5499,09	0,00
F17.001.004.a	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 15 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	4.052,50	4052,50	0,00
F17.001.004.b	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 15 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	4.757,09	4757,09	0,00
F17.001.004.c	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 15 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	6.161,10	6161,10	0,00
F17.001.004.d	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 15 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	7.448,69	7448,69	0,00
F17.001.005.a	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 20 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	5.135,72	5135,72	0,00
F17.001.005.b	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 20 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	5.782,99	5782,99	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F17.001.005.c	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 20 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	7.028,75	7028,75	0,00
F17.001.005.d	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 20 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	7.661,11	7661,11	0,00
F17.001.006.a	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 25 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	5.456,35	5456,35	0,00
F17.001.006.b	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 25 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	6.422,27	6422,27	0,00
F17.001.006.c	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 25 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	7.712,60	7712,60	0,00
F17.001.006.d	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 25 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	8.362,72	8362,72	0,00
F17.001.007.a	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 30 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	5.674,31	5674,31	0,00
F17.001.007.b	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 30 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	6.763,49	6763,49	0,00
F17.001.007.c	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 30 lt/sec. H fino a 80 mt.	cad	7.785,71	7785,71	0,00
F17.001.007.d	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 30 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	9.170,72	9170,72	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F17.001.008.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 40 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	6.674,14	6674,14	0,00
F17.001.008.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 40 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	7.648,61	7648,61	0,00
F17.001.008.c	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 40 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	12.482,86	12482,86	0,00
F17.001.009.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 50 lt/sec. H fino a 44 mt.	cad	7.638,66	7638,66	0,00
F17.001.009.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 50 lt/sec. H fino a 60 mt.	cad	10.602,83	10602,83	0,00
F17.001.009.c	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi completa di valvola di fondo e di tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Corpo pompa con giranti, corpi di stadio, camera aspirante, corpo valvola, griglia di aspirazione in inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 431: anelli di usura con anima metallica in acciaio inox rivestiti in gomma antiusura Viteria e bulloneria in inox 304. Motore sommerso con carcassa in AISI 304. Albero motore in AISI 420. Cosfi a pieno carico 0,8 minimo. Compreso cavo di alimentazione, dotato di certificazione per acqua potabile, da elettropompa sommersa a interruttore di emergenza posto in prossimità della testata pozzo: - Q fino a 50 lt/sec. H fino a 100 mt.	cad	14.530,64	14530,64	0,00
F17.001.010.a	Posa in opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi, compreso nolo di mezzi di sollevamento e ogni altro onere, fino a 50m di profondità della bocca di aspirazione dal piano campagna	cad	1.810,00	1710,00	100,00
F17.001.010.b	Posa in opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi, compreso nolo di mezzi di sollevamento e ogni altro onere, oltre 50m di profondità della bocca di aspirazione dal piano campagna	cad	2.262,50	2137,50	125,00
F.18.	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER POZZI PROFONDI				
F.18.001	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE				
F.18.001.001.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 4 l/sec H fino a 25 metri, potenza nominale 4 kW	cad	1.729,19	1729,19	0,00
F.18.001.001.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 4 l/sec H fino a 40 metri, potenza nominale 7,5 kW	cad	2.224,11	2224,11	0,00
F.18.001.001.c	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 4 l/sec H fino a 60 metri, potenza nominale 5,5 kW	cad	2.224,11	2224,11	0,00
F.18.001.001.d	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 4 l/sec H fino a 80 metri, potenza nominale 11 kW	cad	3.538,36	3538,36	0,00
F.18.001.002.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 8 l/sec H fino a 25 metri, potenza nominale 3 kW	cad	1.462,34	1462,34	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
F.18.001.002.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 8 l/sec H fino a 40 metri, potenza nominale 5,5 kW	cad	2.224,11	2224,11	0,00
F.18.001.002.c	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 8 l/sec H fino a 60 metri, potenza nominale 7,5 kW	cad	2.769,54	2769,54	0,00
F.18.001.002.d	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 8 l/sec H fino a 80 metri, potenza nominale 11 kW	cad	3.730,62	3730,62	0,00
F.18.001.003.a	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 15 l/sec H fino a 25 metri, potenza nominale 7,5 kW	cad	2.597,54	2597,54	0,00
F.18.001.003.b	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180°rispetto all' aspirazione, co sfi' minimo 0,8 a pieno carico accoppiamento pompa-motore per mezzo di giunto rigido distanziatore per accesso alla tenuta meccanica senza dover rimuovere il motore giranti in bronzo o acciaio inox: Q fino a 15 l/sec H fino a 40 metri, potenza nominale 11 kW	cad	3.397,19	3397,19	0,00
F.18.001.004	Posa in opera di pompa centrifuga multistadio con fissaggio della base, con mezzi di sollevamento e compresa ogni altra fornitura od onere: - con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	cad	1.267,00	1197,00	70,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G	IMPIANTI TECNOLOGICI				
G.01.001.	IMPIANTI IDRICO SANITARI - SERVIZI IGIENICI				
G.01.001.001.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	160,14	158,73	1,41
G.01.001.001.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	213,15	211,28	1,87
G.01.001.001.c	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	200,28	198,52	1,76
G.01.001.002	Vaso igienico alla turca in vetrochimica colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	128,80	127,66	1,14
G.01.001.003.a	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo di allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	71,41	70,78	0,63
G.01.001.003.b	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con	cad	122,70	121,62	1,08
G.01.001.003.c	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	253,31	251,08	2,23
G.01.001.003.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	155,57	154,20	1,37
G.01.001.003.e	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	111,81	110,82	0,99
G.01.001.003.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	167,87	166,39	1,48
G.01.001.004.a	Completamenti per vaso igienico: sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	30,04	29,78	0,26
G.01.001.004.b	Completamenti per vaso igienico: sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio	cad	42,77	42,39	0,38
G.01.001.005.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 60x45cm circa, completo di mensole	cad	92,37	91,55	0,82
G.01.001.005.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 65x50cm circa, completo di mensole	cad	94,48	93,65	0,83
G.01.001.005.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 70x55cm circa, completo di mensole	cad	104,94	104,02	0,92
G.01.001.005.d	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: da semi-incasso da 65x50cm circa, completo di mensole	cad	298,34	295,71	2,63
G.01.001.005.e	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: da incasso da 65x50cm circa (mobile chiuso)	cad	183,90	182,28	1,62
G.01.001.006.a	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 90x45cm circa, completo di mensole	cad	141,71	140,46	1,25
G.01.001.006.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: da 120x45cm circa, completo di mensole	cad	157,44	156,05	1,39
G.01.001.007.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo da 1/2" composto da:rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	85,76	85,00	0,76
G.01.001.007.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	156,55	155,17	1,38
G.01.001.007.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo con comando temporizzato da 112, composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automaica temporizzata bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetra, guarnizioni	cad	233,89	231,83	2,06
G.01.001.007.d	Gruppi d'erogazione per lavabo: a parete con comando agevolato da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni	cad	169,52	168,03	1,49
G.01.001.007.e	Gruppi d'erogazione per lavabo: a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni	cad	195,08	193,36	1,72
G.01.001.007.f	Gruppi d'erogazione per lavabo: a parete con erogazione automatica da 1/2" composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18-24V 50Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni	cad	234,95	232,88	2,07
G.01.001.008.a	Gruppi di scarico per lavabo: a saltarello da 1"1/4 composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	cad	39,94	39,59	0,35
G.01.001.008.b	Gruppi di scarico per lavabo: a tappo e catenella da 1"1/4 composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifnone ispezionabile con cannotto e rosone,	cad	48,83	48,40	0,43
G.01.001.008.c	Gruppi di scarico per lavabo: libero per lavabo da 1"1/4 composto da piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	cad	48,15	47,72	0,43
G.01.001.009.a	Completamenti per lavabi: colonna lavabo a parete	cad	37,73	37,39	0,34
G.01.001.009.b	Completamenti per lavabi: coprigiunto lavabo a canale in batteria	cad	43,22	42,84	0,38
G.01.001.010.a	Bidet in vetrochina colore bianco: a pavimento, completo di viti di fissaggio	cad	104,23	103,31	0,92
G.01.001.010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: sospeso, completo di telaio metallico da incasso e mensole	cad	153,15	151,80	1,35
G.01.001.011	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a	cad	85,76	85,00	0,76
G.01.001.012	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4 composto da: piletta con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni	cad	35,84	35,53	0,31
G.01.001.013.a	Piatti doccia colore bianco: in fire-clay da 70x70cm	cad	119,90	118,84	1,06
G.01.001.013.b	Piatti doccia colore bianco: in fire-clay da 80x80cm	cad	157,21	155,82	1,39
G.01.001.013.c	Piatti doccia colore bianco: in acrilico da 80x80cm	cad	225,45	223,46	1,99

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.001.014.a	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2" composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	167,15	165,68	1,47
G.01.001.014.b	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	96,71	95,86	0,85
G.01.001.014.c	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	187,66	186,01	1,65
G.01.001.014.d	Gruppi d'erogazione per doccia: aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	cad	32,82	32,54	0,28
G.01.001.015.a	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: sospeso con altezza 50cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	182,59	180,98	1,61
G.01.001.015.b	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: sospeso con altezza 70cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	363,53	360,33	3,20
G.01.001.015.c	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	229,34	227,32	2,02
G.01.001.015.d	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo	cad	164,51	163,06	1,45
G.01.001.015.e	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo	cad	159,40	158,00	1,40
G.01.001.015.f	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	54,98	54,50	0,48
G.01.001.015.g	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	53,62	53,15	0,47
G.01.001.016.a	Scaldabagni elettrici: istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	164,75	163,29	1,46
G.01.001.016.b	Scaldabagni elettrici: istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	174,17	172,63	1,54
G.01.001.016.c	Scaldabagni elettrici: istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	185,20	183,57	1,63
G.01.001.016.d	Scaldabagni elettrici: ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	205,68	203,87	1,81
G.01.001.016.e	Scaldabagni elettrici: ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	239,22	237,12	2,10
G.01.001.016.f	Scaldabagni elettrici: ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	262,55	260,23	2,32
G.01.001.016.g	Scaldabagni elettrici: ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	224,50	222,52	1,98
G.01.001.016.h	Scaldabagni elettrici: ad accumulo orizzontale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	244,53	242,38	2,15
G.01.001.017.a	Rubinetto da incasso a cappuccio: DN15	cad	15,20	15,06	0,14
G.01.001.017.b	Rubinetto da incasso a cappuccio: DN20	cad	22,03	21,84	0,19
G.01.001.017.c	Rubinetto da incasso a cappuccio: DN25	cad	24,09	23,88	0,21
G.01.001.018.a	Miscelatori termostatici: DN15 da incasso	cad	144,44	143,17	1,27
G.01.001.018.b	Miscelatori termostatici: DN15 da esterno	cad	126,66	125,54	1,12
G.01.001.018.c	Miscelatori termostatici: DN20 da incasso	cad	184,10	182,48	1,62
G.01.002 .	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO				
G.01.002.001.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	975,15	966,56	8,59
G.01.002.001.b	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	1039,59	1030,43	9,16
G.01.002.001.c	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23	cad	1171,31	1160,99	10,32
G.01.002.001.d	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32	cad	1627,56	1613,22	14,34
G.01.002.001.e	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33	cad	1823,11	1807,04	16,07

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.002.001.f	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34	cad	2293,64	2273,43	20,21
G.01.002.002.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, seguenti unità interne: pressione sonora 38-25-22	cad	1057,37	1048,05	9,32
G.01.002.002.b	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, seguenti unità interne: pressione sonora 38-25-22	cad	1129,96	1120,00	9,96
G.01.002.002.c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, seguenti unità interne: pressione sonora 39-26-23	cad	1275,74	1264,50	11,24
G.01.002.002.d	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, seguenti unità interne: pressione sonora 44-35-32	cad	1820,88	1804,84	16,04
G.01.002.002.e	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, seguenti unità interne: pressione sonora 45-36-33	cad	2152,30	2133,34	18,96
G.01.002.002.f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, seguenti unità interne: pressione sonora 46-37-34	cad	2521,02	2498,81	22,21
G.01.002.003.a	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 25 x 25	m	4,47	4,43	0,04
G.01.002.003.b	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 60 x 45	m	5,28	5,23	0,05
G.01.002.003.c	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 80 x 60	m	6,22	6,17	0,05
G.01.002.003.d	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 100 x 60	m	8,33	8,26	0,07
G.01.002.004.a	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.100 mc/h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW	cad	844,21	836,78	7,43
G.01.002.004.b	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 2.400 mc/h, Hst 350 Pa, potenza 0,73 kW	cad	879,55	871,80	7,75
G.01.002.004.c	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 4.500 mc/h, Hst 450 Pa, potenza 1,47 kW	cad	1049,28	1040,04	9,24

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.002.004.d	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 7.000 mc/h, Hst 350 Pa, potenza 1,47 kW	cad	1096,60	1086,94	9,66
G.01.002.004.e	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 10.000 mc/h, Hst 200 Pa, potenza 1,47 kW	cad	1402,33	1389,97	12,36
G.01.002.005.a	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.000 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,18 kW	cad	526,06	521,43	4,63
G.01.002.005.b	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 2.000 mc/h, Hst 360 Pa, potenza 0,55 kW	cad	609,59	604,22	5,37
G.01.002.005.c	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 0,84 kW	cad	706,19	699,96	6,23
G.01.002.005.d	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 5.000 mc/h, Hst 710 Pa, potenza 1,41 kW	cad	838,42	831,04	7,38
G.01.002.005.e	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 6.000 mc/h, Hst 630 Pa, potenza 1,90 kW	cad	986,87	978,18	8,69
G.01.002.005.f	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 7.000 mc/h, Hst 980 Pa, potenza 4,18 kW	cad	1188,55	1178,08	10,47
G.01.002.005.g	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 10.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW	cad	1384,86	1372,66	12,20
G.01.002.005.h	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 11.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW	cad	1642,17	1627,71	14,46
G.01.002.005.i	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 16.000 mc/h, Hst 700 Pa, potenza 14,1 kW	cad	2051,49	2033,42	18,07
G.01.002.006.a	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW	cad	612,26	606,87	5,39
G.01.002.006.b	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW	cad	747,21	740,63	6,58
G.01.002.006.c	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 3.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,77 kW	cad	806,88	799,77	7,11
G.01.002.006.d	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,4 kW	cad	964,34	955,85	8,49
G.01.002.006.e	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 4.500 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW	cad	1110,85	1101,06	9,79

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.002.006.f	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 8.500 mc/h, livello di rumorosità 40 dB (A)	cad	1395,35	1383,05	12,30
G.01.002.006.g	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 12.500 mc/h, livello di rumorosità 40 dB (A)	cad	1913,08	1896,22	16,86
G.01.002.007.a	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.050 mc/h, livello di rumorosità 75 dB (A)	cad	265,64	263,29	2,35
G.01.002.007.b	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.950 mc/h, livello di rumorosità 75 dB (A)	cad	301,59	298,94	2,65
G.01.002.007.c	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 2.600 mc/h, livello di rumorosità 75 dB (A)	cad	336,31	333,35	2,96
G.01.002.007.d	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 5.600 mc/h, livello di rumorosità 75 dB (A)	cad	424,57	420,83	3,74
G.01.002.007.e	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 7.200 mc/h, livello di rumorosità 75 dB (A)	cad	502,99	498,56	4,43
G.01.002.007.f	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 8.200 mc/h, livello di rumorosità 75 dB (A)	cad	711,08	704,81	6,27
G.01.002.008.a	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza elettrica assorbita 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A)	cad	146,18	144,89	1,29
G.01.002.008.b	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)	cad	175,51	173,96	1,55
G.01.002.008.c	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza elettrica assorbita 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)	cad	195,27	193,54	1,73
G.01.002.009	Fornitura e posa di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: - 200 mm	cad	283,53	269,35	14,18
G.01.002.010	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: - 400x100 mm	cad	63,47	60,30	3,17
G.01.003 .	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO				
G.01.003.002.a	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 100 kW	cad	3612,09	3514,47	97,62
G.01.003.002.b	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 120 kW	cad	4110,00	3998,92	111,08
G.01.003.002.c	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 150 kW	cad	4369,31	4251,22	118,09
G.01.003.002.d	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 200 kW	cad	4494,89	4373,40	121,49

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.003.002.e	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 250 kW	cad	5257,75	5115,64	142,11
G.01.003.002.f	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 300 kW	cad	5530,88	5381,39	149,49
G.01.003.002.g	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore a gasolio della potenzialità resa di: 350 kW	cad	6050,75	5887,22	163,53
G.01.003.003.a	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 400 kW	cad	4193,51	4080,17	113,34
G.01.003.003.b	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 420 kW	cad	4385,01	4266,49	118,52
G.01.003.003.c	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 450 kW	cad	4646,83	4521,24	125,59
G.01.003.003.d	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 500 kW	cad	5072,53	4935,43	137,10
G.01.003.003.e	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 550 kW	cad	5417,86	5271,43	146,43
G.01.003.003.f	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 600 kW	cad	5555,99	5405,83	150,16
G.01.003.003.g	Caldaia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico, quadro elettrico cablato composto da: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, idrometro, termometro digitale per il controllo della temperatura, allarme ottico, orologio programmatore giornaliero, spia di blocco, pressione d'esercizio 6 bar, completa di bruciatore preassemblate, con piastra per attacco bruciatore, posata in opera compresi accessori: potenzialità resa di: 650 kW	cad	6571,25	6393,65	177,60
G.01.003.004	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio naturale, della potenzialità di 24 kW, completa di interruttore di tiraggio, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, circolatore, in opera compreso valvole per l'intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con prefiamma guidata con fiamma pilota isolata, per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	1327,61	1291,73	35,88
G.01.003.005.a	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio naturale, della potenzialità di 24 kW, completa di interruttore di tiraggio, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, circolatore, in opera compreso valvole per l'intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con prefiamma guidata con fiamma pilota isolata, per riscaldamento e produzione accensione	cad	1318,91	1283,26	35,65
G.01.003.005.b	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio naturale, della potenzialità di 24 kW, completa di interruttore di tiraggio, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, circolatore, in opera compreso valvole per l'intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con prefiamma guidata con fiamma pilota isolata, per riscaldamento e produzione accensione elettronica: per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	1288,08	1253,27	34,81

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.003.006	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio forzato, completa di interruttore di tiraggio, ventilatore, valvola gas, pressostato acqua sanitaria, circolatore, valvola deviatrice, valvola di sicurezza, in opera compreso le valvole per l'intercettazione dei circuiti, ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con fiamma pilota, potenzialità 24 kW per riscaldamento e produzione acqua	cad	1623,70	1579,81	43,89
G.01.003.007.a	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio forzato, completa di interruttore di tiraggio, ventilatore, valvola gas, pressostato acqua sanitaria, circolatore, valvola deviatrice, valvola di sicurezza, in opera compreso le valvole per l'intercettazione dei circuiti, ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con fiamma pilota, potenzialità 24 kW per riscaldamento e produzione acqua per accensione elettronica, potenzialità 24,4 kW: per solo riscaldamento	cad	1601,44	1558,16	43,28
G.01.003.007.b	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio forzato, completa di interruttore di tiraggio, ventilatore, valvola gas, pressostato acqua sanitaria, circolatore, valvola deviatrice, valvola di sicurezza, in opera compreso le valvole per l'intercettazione dei circuiti, ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con fiamma pilota, potenzialità 24 kW per riscaldamento e produzione acqua per accensione elettronica, potenzialità 24,4 kW: per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	1621,42	1577,60	43,82
G.01.003.008	Caldaia murale ad alto rendimento (legge 10 del 9/1/91) funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio forzato, completa di interruttore di tiraggio, ventilatore, valvola gas, pressostato acqua sanitaria, circolatore, valvola deviatrice, valvola di sicurezza, in opera compreso le valvole per l'intercettazione dei circuiti, ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con fiamma pilota, potenzialità 24 kW per riscaldamento e produzione acqua per accensione elettronica, potenzialità di 30,2 kW, per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario	cad	1884,71	1833,77	50,94
G.01.003.009.a	Caldaia murale a condensazione funzionante a gas metano, a camera stagna con ventilatore, accensione elettronica, con scambiatore in tubi di alluminio alettati, bruciatore con camera di premiscelazione, termostato caldaia, in opera completa di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola gas, raccorderia in rame, tubo d'uscita fumi in alluminio per scarico a parete completo di terminale: per solo riscaldamento: 16 kW	cad	2371,16	2307,07	64,09
G.01.003.009.b	Caldaia murale a condensazione funzionante a gas metano, a camera stagna con ventilatore, accensione elettronica, con scambiatore in tubi di alluminio alettati, bruciatore con camera di premiscelazione, termostato caldaia, in opera completa di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola gas, raccorderia in rame, tubo d'uscita fumi in alluminio per scarico a parete completo di terminale: per solo riscaldamento: 26 kW	cad	2439,65	2373,72	65,93
G.01.003.010	Caldaia murale a condensazione funzionante a gas metano, a camera stagna con ventilatore, accensione elettronica, con scambiatore in tubi di alluminio alettati, bruciatore con camera di premiscelazione, termostato caldaia, in opera completa di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola gas, raccorderia in rame, tubo d'uscita fumi in alluminio per scarico a parete completo di terminale: per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenzialità termica 26 kW	cad	2607,86	2537,38	70,48
G.01.003.011.a	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 10 kW	cad	2966,30	2886,13	80,17
G.01.003.011.b	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 20 kW	cad	3032,97	2951,00	81,97
G.01.003.011.c	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW	cad	3584,58	3487,70	96,88
G.01.003.011.d	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 45 kW	cad	4155,37	4043,06	112,31
G.01.003.011.e	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 65 kW	cad	4631,95	4506,76	125,19
G.01.003.011.f	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 85 kW	cad	5823,01	5665,63	157,38

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.003.011.g	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 115 kW	cad	6974,64	6786,13	188,51
G.01.003.012.a	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emissione termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	65,56	63,79	1,77
G.01.003.012.b	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emissione termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	87,07	84,71	2,36
G.01.003.012.c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emissione termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	108,05	105,13	2,92
G.01.003.012.d	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emissione termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	129,03	125,54	3,49
G.01.003.012.e	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emissione termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	150,01	145,96	4,05
G.01.003.012.f	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emissione termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	170,99	166,37	4,62
G.01.003.013.a	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	64,17	62,44	1,73
G.01.003.013.b	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	84,29	82,01	2,28
G.01.003.013.c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi	cad	103,87	101,06	2,81
G.01.003.013.d	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	123,46	120,13	3,33
G.01.003.013.e	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	143,05	139,19	3,86
G.01.003.013.f	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	162,64	158,24	4,40
G.01.003.014.a	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	90,16	87,73	2,43
G.01.003.014.b	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi	cad	131,99	128,42	3,57
G.01.003.014.c	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: a sei elementi	cad	168,57	164,01	4,56
G.01.003.014.d	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: a otto elementi	cad	205,14	199,60	5,54

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.003.014.e	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: a dieci elementi	cad	241,72	235,19	6,53
G.01.003.014.f	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: a dodici elementi	cad	278,29	270,77	7,52
G.01.003.015.a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 60 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi	cad	139,25	135,48	3,77
G.01.003.015.b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 60 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi	cad	186,00	180,97	5,03
G.01.003.015.c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 60 ± 5% W ad elemento: a 20 elementi	cad	232,75	226,46	6,29
G.01.003.016.a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emissione termica 80 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi	cad	158,54	154,26	4,28
G.01.003.016.b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emissione termica 80 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi	cad	214,93	209,12	5,81
G.01.003.016.c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emissione termica 80 ± 5% W ad elemento: a 20 elementi	cad	271,33	263,99	7,34
G.01.003.017.a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 400 ± 5%	cad	138,43	134,68	3,75
G.01.003.017.b	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 480 ± 5%	cad	141,39	137,56	3,83
G.01.003.017.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 800 mm, larghezza 750 mm, resa termica 600 ± 5%	cad	150,40	146,34	4,06
G.01.003.017.d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1240 mm, larghezza 500 mm, resa termica 610 ± 5%	cad	187,68	182,61	5,07
G.01.003.017.e	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1240 mm, larghezza 600 mm, resa termica 740 ± 5%	cad	193,98	188,74	5,24
G.01.003.017.f	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1240 mm, larghezza 750 mm, resa termica 940 ± 5%	cad	199,49	194,10	5,39
G.01.003.017.g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1860 mm, larghezza 500 mm, resa termica 920 ± 5%	cad	199,49	194,10	5,39
G.01.003.017.h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1860 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1090 ± 5%	cad	213,46	207,69	5,77
G.01.003.017.i	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1860 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1330 ± 5%	cad	217,61	211,73	5,88
G.01.003.018.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio	mq	61,18	59,52	1,66
G.01.003.018.b	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	mq	58,32	56,74	1,58
G.01.003.019.a	Sistema di riscaldamento con pannelli composti da tubi in polipropilene PP-R ad elevata resistenza alle alte temperature con barriera antiossigeno, preassemblati in maniera modulare mediante polifusione, collegati lateralmente mediante saldatura per polifusione, fissati con staffe e clips a binario, incluso collegamento alla rete di distribuzione mediante tubazioni in polipropilene PP-R, collettori e teste elettrotermiche, escluse strumentazioni di regolazione e controllo ed eventuali coibentazioni e finiture, installati sotto intonaco o sotto cartongesso: a parete	mq	136,81	133,11	3,70
G.01.003.019.b	Sistema di riscaldamento con pannelli composti da tubi in polipropilene PP-R ad elevata resistenza alle alte temperature con barriera antiossigeno, preassemblati in maniera modulare mediante polifusione, collegati lateralmente mediante saldatura per polifusione, fissati con staffe e clips a binario, incluso collegamento alla rete di distribuzione mediante tubazioni in polipropilene PP-R, collettori e teste elettrotermiche, escluse strumentazioni di regolazione e controllo ed eventuali coibentazioni e finiture, installati sotto intonaco o sotto cartongesso: a soffitto	mq	141,73	137,90	3,83

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
G.01.003.020	Fornitura e posa di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: - diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm	m	280,37	266,35	14,02
G.01.004 .	DOCCE DI EMERGENZA				
G.01.004.001	Fornitura e posa di colonna doccia d'emergenza per la decontaminazione da prodotti nocivi, con apertura manuale e lavaocchi con n°2 comandi di apertura (a pedana e a spinta) – fungo doccia anticalcare in ottone cromato con svuotamento automatico portata a 1 bar 120 litri/minuto – lavaocchi con vaschetta in acciaio inox AISI 304 e riduttore automatico di portata 11 litri/minuto	cad.	1.036,86	1.016,13	20,73
G.01.004.002.a	Fornitura e posa di lavaocchi con riduttore automatico di portata – vaschetta in ABS ad alta resistenza più metacrilato anti UV per esterno con supporto in acciaio inox per il montaggio a pavimento – apertura a spinta – portata 11 litri/minuto	cad.	531,36	520,73	10,63
G.01.004.002.b	Fornitura e posa di lavaocchi con riduttore automatico di portata – vaschetta in ABS ad alta resistenza più metacrilato anti UV per esterno con supporto in acciaio inox per il montaggio a parete – apertura a spinta – portata 11 litri/minuto	cad.	428,36	419,79	8,57
G.01.004.003	Fornitura e posa di LAVAOCCCHI DA PARETE, comando a barra antipanic, vaschetta in ABS resina sintetica anticorrosiva di colore giallo-cromo. Costruzione a norma: UNI 9608 - 2.1993, fornitura e posa tubazione minima di 3/4" di collegamento alla rete dell'acqua potabile in acciaio INOX AISI 304, con valvola d'intercettazione per manutenzione, collocato nel locale iniezione biossido di cloro, completo di scarico collegato alla rete fognatura e tutti gli oneri compresi	cad	600,00	570,00	30,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I	IMPIANTI SPECIALI				
I.01.001.	STRUTTURE SPECIALI				
I.01.001.001.a	Edificio in elevazione Fornitura e installazione di: - pareti esterne, pareti interne e solette di copertura realizzate con elementi prefabbricati, struttura portante in legno, isolamento termico - rivestimento esterno pareti in mattoncini a vista e con zoccolatura in serizzo (h=10cm) - rivestimento interno pareti in lastre di cartongesso e tinteggiatura con idropittura idrorepellente a tre mani - tegole tipo coppo di Francia - guaina di impermeabilizzazione copertura - grondaie, lamiere e pluviali in lamiera zincata preverniciata - n°1 porta d'accesso blindata Classe di sicurezza antieffrazione S3 con apertura verso l'esterno	cad	85.975,00	81.225,00	4.750,00
I.01.001.001.b	- n°11 finestre a vasistas in PVC mono anta. vetri bassi-emissivi. completi di zanzariere Edificio in elevazione Fornitura e installazione di: - pareti esterne, pareti interne e solette di copertura realizzate con elementi prefabbricati, struttura portante in legno, isolamento termico - rivestimento esterno pareti in intonaco termoisolante comprensivo di imbiancatura come da tavole progettuali e con zoccolatura in serizzo (h=10cm) - rivestimento interno pareti in lastre di cartongesso e tinteggiatura con idropittura idrorepellente a tre mani - tegole tipo coppo di Francia - guaina di impermeabilizzazione copertura - grondaie, lamiere e pluviali in lamiera zincata preverniciata - n°1 porta d'accesso blindata Classe di sicurezza antieffrazione S3 con apertura verso l'esterno	cad	72.400,00	68.400,00	4.000,00
I.01.001.002	- n°11 finestre a vasistas in PVC mono anta. vetri bassi-emissivi. completi di zanzariere Linea Vita fornitura e installazione di sistema anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione e pulizia della copertura conforme alla normativa UNI EN 795 classe C realizzata mediante cavo in acciaio inox, completo di tenditore a forcella e terminale a forcella pressati ancorati ai dispositivi di ancoraggio installati secondo le istruzioni fornite dal produttore. Da montare ad una distanza minima dal bordo del tetto di 2,50 m e con una distanza massima tra ancoraggio e ancoraggio di 7,50 m. Il sistema completo può essere utilizzato al massimo da quattro persone. Sistema utilizzabile con adeguate imbracature di sicurezza.	cad	3.258,00	3.078,00	180,00
I.01.001.003	Impianto Fotovoltaico (montato su tegole) con potenza di picco pari a 7,36 kWp PANNELLI: n.32 moduli policristallini da 230 Wp (color coppo) INVERTER: n.2 PROGETTAZIONE: Progetto Esecutivo Gestione Pratica STRUTTURA PORTANTE: Struttura Portante per ancoraggio e fissaggio ACCESSORI: Cavi, quadri di interfaccia, minuterie, e quanto necessario alla realizzazione ad opera d'arte TRASMISSIONE DATI: Connessione RS 485 al quadro telecomando con protocollo Modbus RTU per l'invio di Potenza istantanea prodotta, totalizzatore di energia prodotta, anomalie di funzionamento impianto INSTALLAZIONE: Installazione Collaudo	cad	29.865,00	28.215,00	1.650,00
I.01.001.004	Il tutto compreso in opera funzionante completo delle necessarie autorizzazioni degli ENTI preposti. Costruzione di cameretta interrata per avampozzi con dimensioni interne di 2,5 x 1,5 x 2 H, spessore 25 cm. compreso sottofondo drenante, areatore, 2 torrioni per chiusini (compresi chiusini 70 per 70 cm), soletta carrabile armata con ferro d. 12 mm/ 10 cm sopra e sotto, pareti in cls o mattoni pieni o blocchi cavi armati e riempiti di malta.	cad	5.710,58	5.395,08	315,50
I.01.001.005	Manufatto in muratura per alloggiamento gruppo di misura ENEL e stazione di prelievi ASL come da tavola progettuale (comprensivo di scossalina in lamiera preverniciata e guaina doppio strato di copertura ardesiata) - Fornitura e posa - Sportelli in lamiera zincata e verniciata - tubazioni in pvc pesante e curve per collegamenti - cerniere interne serratura con chiave di sicurezza - rubinetteria, vaschetta inox, piping in acciaio inox, scarico con sifone. Allacciamento alla rete fognaria e alle tubazioni principali - Lu2,60mxLa0,60mxH 2,10m	cad	1.990,50	1.885,50	105,00
I.01.001.006	Manufatto in muratura per prelievi ASL come da tavola progettuale (comprensivo di scossalina in lamiera preverniciata e guaina doppio strato di copertura ardesiata) - Fornitura e posa - Sportelli in lamiera zincata e verniciata - cerniere interne serratura con chiave di sicurezza - rubinetteria, vaschetta inox, piping in acciaio inox, scarico con sifone. Allacciamento alla rete fognaria e alle tubazioni principali - Lu0,70xLa0,60xH 2,10m	cad	541,18	529,42	11,76
I.01.001.007	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: Fornitura e posa botola in acciaio Inox AISI 304 sulla copertura (1m x 1m), in asse con le colonne pozzo, apertura dall'interno.	cad	1.032,00	972,00	60,00
I.01.001.008	Esecuzione cordolo in c.a. per alloggiamento telaio botola Fornitura e messa in opera vaschetta in fire-clay rettangolare, delle dimensioni di circa 50x45 o 70x45 cm, adatta per applicazione a parete, completa di sifone e tubo di scarico sino al pavimento e di uno o due rubinetti di erogazione normali in ottone (tubazione di alimentazione esclusa), completo di accessori e collegamenti	cad	181,00	171,00	10,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.001.009	Costruzione di cameretta interrata o seminterrata per avampozzi con dimensioni interne di 8/9 m2 e altezza di metri 2 circa, compreso: sottofondo drenante, pozzetto perdente, areatore, torrini per chiusini, impermeabilizzazione con catramina o con guaine bituminose (pareti esterne e soletta), soletta carrabile armata con ferro d. 12 mm/ 10 cm sopra e sotto, pareti in cls o mattoni pieni o blocchi cavi armati e riempiti di malta, compreso scavo parziale, gradini in ferro per discesa, piastrone di fondo intonato interno...	cad	5.917,70	5.590,75	326,94
I.01.001.010	Pozzetto in cls armato (prefabbricato o gettato in opera, a perfetta tenuta) con stramazzo e chiusini in lamiera zincata stirata carrabile (equivalente alla classe C 250), come da tavola progettuale - per scarico acque, pozzetto by-pass, pozzetto scarico dissabbiatore-filtri 4,00x1,50x2,20m	cad	3.620,00	3.420,00	200,00
I.01.001.011.a	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento fognario - F.e.p. Elettropompa portata 20 l/s prevalenza 10m tipo KCW080H, comprensiva di: CATENA zincata con grillo; BASAMENTO CON CURVA DN 80 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde. TUBO GUIDA zincato DN 50; VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN 80 in ghisa; VALVOLA A SARACINESCA DN 80 in ghisa; MATERIALI COLLEGAMENTO al tubo di mandata in pressione DN 90 PEAD PN 16 posto fuori dal pozzetto - per sollevamento acque reflue da pozzetto di scarico area impianto	cad	3.312,30	3.129,30	183,00
I.01.001.011.b	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento fognario - F.e.p. Elettropompa portata 10 l/s prevalenza 9 m tipo AFP 0841, comprensiva di: CATENA zincata con grillo - Lunghezza 7 metri; BASAMENTO CON CURVA DN 80 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde. TUBO GUIDA zincato DN 50 - Lunghezza 6 metri; VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN 80 in ghisa; VALVOLA A SARACINESCA DN 80 in ghisa; MATERIALI COLLEGAMENTO al tubo di mandata in pressione DN 90 PEAD PN 16 posto fuori dal pozzetto - per sollevamento acque reflue da pozzetto di scarico vasca di contenimento filtri	cad	4.099,65	3.873,15	226,50
I.01.002	RECINZIONI				
I.01.002.001	Recinzione costituita da pilastri in cemento armato e vibrato nella misura di ca. 15x17 cm. - h. fuori terra ca. 2 mt compreso incastro per inserzione lastre, con lastre in cemento armato in elementi di altezza di circa mt. 0,50 e spessore di circa 6 cm. - luce netta tra i pilastri mt. 2,10 - in opera, ogni onere compreso, esclusa solo la fondazione computata a parte.	m2	37,40	35,33	2,07
I.01.002.002	Recinzione in elementi in cemento armato precompresso e vibrato in getto monolitico e struttura composta da pali di qualsiasi sezione alti metri 1,2/1,4 ad interasse di 25 cm circa e vincolati al piede a muretto solidale altocirca 70 cm. (spessore 20-25 cm.), completa di piastre metalliche per il fissaggio alla fondazione, ogni onere compreso, escluse solo le fondazioni	m2	60,76	57,40	3,36
I.01.002.003	Recinzione e cancelli costituiti da rete metallica ondulata di filo di ferro nero d. 5/6 mm, maglie rombiche o quadrate montate su telaio di piattina, spessore e larghezza proporzionati all'ampiezza ed al compartimento del telaio, in opera, compresi gli accessori occorrenti quali paletti, zanche, viti, serrature ed opere da capomastro per il fissaggio dei paletti - il tutto compensato a m2 con una mano di minio, escluse solo le fondazioni, computate a parte.	m2	36,85	34,81	2,04
I.01.002.004	Recinzione costituita da rete metallica plastificata tipo normale (1,3 kg/m2) di filo d. 2,7 mm. finito, d.1,8 mm. nudo a maglie rombiche 50x50 mm in opera, tesa da paletti in profilati di ferro plastificati, ogni onere compreso- tutto compensato a metro quadrato escluse solo le fondazioni, computate a parte.	m2	27,12	25,62	1,50
I.01.002.005.a	Recinzione in grigliato (tipo Orsogril o similare) formata da pannelli completi di piantane 60*8 o 80*8 mm. e bulloneria-interasse 2 metri circa- altezza da 900 a 2500 mm.circa; data in opera, ogni onere compreso, escluse le sole opere murarie, comprese le dime nel muretto per alloggiamento piantane - recinzioni zincate fino a 18 Kg/m2	kg	2,29	2,16	0,13
I.01.002.005.b	Recinzione in grigliato (tipo Orsogril o similare) formata da pannelli completi di piantane 60*8 o 80*8 mm. e bulloneria-interasse 2 metri circa- altezza da 900 a 2500 mm.circa; data in opera, ogni onere compreso, escluse le sole opere murarie, comprese le dime nel muretto per alloggiamento piantane - recinzioni zincate oltre i 18 Kg/m2	kg	2,53	2,39	0,14
I.01.002.005.c	Recinzione in grigliato (tipo Orsogril o similare) formata da pannelli completi di piantane 60*8 o 80*8 mm. e bulloneria-interasse 2 metri circa- altezza da 900 a 2500 mm.circa; data in opera, ogni onere compreso, escluse le sole opere murarie, comprese le dime nel muretto per alloggiamento piantane - recinzioni zincate e colorate fino a 18 Kg/m2	kg	3,28	3,10	0,18
I.01.002.005.d	Recinzione in grigliato (tipo Orsogril o similare) formata da pannelli completi di piantane 60*8 o 80*8 mm. e bulloneria-interasse 2 metri circa- altezza da 900 a 2500 mm.circa; data in opera, ogni onere compreso, escluse le sole opere murarie, comprese le dime nel muretto per alloggiamento piantane -recinzioni zincate e colorate oltre i 18 Kg/m2	kg	4,11	3,88	0,23
I.01.003	IMPIANTI DI TRATTAMENTO				
I.01.003.001.a	Fornitura a pie' d' opera di elettrocompressore senza barilotto per ricarica cuscino d'aria di autoclave con filtro in aspirazione compreso eventuale riduttore di pressione, quadretto standard da murare con commutatore F/M/A, teleavviatore diretto, voltmetro, amperometro, ecc...	cad	1.350,00	1.350,00	0,00
I.01.003.001.b	Caratteristiche tecniche: portate aspirate 90 - 100 Nm3 /ora, contropressione 100 mt. di colonna d'acqua. Fornitura a pie' d' opera di elettrocompressore con barilotto di scorta, completo di riduttore di pressione, di elettrovalvola e di pressostato, compreso quadretto standard da murare con commutatore F/M/A, teleavviatore diretto, voltmetro, amperometro, ecc...	cad	1.620,00	1.620,00	0,00
I.01.003.002	Caratteristiche tecniche: portata aria aspirata 20-30 Nm3 /ora, contropressione 100/150 mt. di colonna d'acqua, capacità barilotto 100/150 lt. Installazione di elettrocompressori con formazione di telaio, compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere:	cad	678,75	641,25	37,50
I.01.003.003	- con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura) Insonorizzazione con carenatura in acciaio e pannelli asportabili, verniciati a forno con decappaggio e fosfatazione, rivestiti in materiali fonoassorbenti ed autoestinguenti	cad	1.086,00	1.026,00	60,00
I.01.003.004.a	Fornitura di soffiatore ad aspi o lobi rotanti tipo Robuschi- Kaeser per aria di lavaggio in controcorrente filtri completo di filtro aria, ammortizzatori, silenziatore in entrata e in uscita, giunto elastico in mandata, valvola di sicurezza a molla:	cad	4.183,30	4.183,30	0,00
I.01.003.004.b	- da 250/350 Nm3 /ora H=6-8 metri. Fornitura di soffiatore ad aspi o lobi rotanti tipo Robuschi- Kaeser per aria di lavaggio in controcorrente filtri completo di filtro aria, ammortizzatori, silenziatore in entrata e in uscita, giunto elastico in mandata, valvola di sicurezza a molla:	cad	5.577,73	5.577,73	0,00
I.01.003.005	- da 351/410 Nm3 /ora H=6-8 metri. Installazione di soffianti con formazione di telaio, compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere:	cad	633,50	598,50	35,00
I.01.003.006	- con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura) Insonorizzazione con cabina ventilata in acciaio zincato a caldo con rivestimento interno antifiamma. Pannelli con spessore minimo 80 mm.	cad	1.538,50	1.453,50	85,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.003.007	Fornitura di essiccatore a refrigerazione da 2000 lt/min. H =10 Atm. 380/220 V. con scaricatore automatico di condensa, riduttore di pressione e filtro disoleatore , per deumidificazione aria di comando valvole pneumatiche potenza installata circa 0,8 kW	cad	1.859,25	1.859,25	0,00
I.01.003.008	Installazione di essiccatore a refrigerazione con formazione di telaio , compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere: - con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	cad	362,00	342,00	20,00
I.01.003.009	Fornitura a piè d'opera di autoclave per pressione di esercizio di 8 kg/cm2 con fondi bombati a profilo torosferico. completo di: attacco entrata - uscita acqua flangiato d.. 150/125 mm., scarico di fondo completo di saracinesca d.. 2" valvola di sicurezza d.. 2" a contrappeso tarabile, ispezione con d.. 500 mm., indicatore di livello in vetro con attacchi d.. 1/2" , pressostato (o manometro a contatti) per l'inserimento dell'elettropompa, attacco compressore d.. 1/2"-1" con valvola a sfera e valvola di ritegno, palmola o sondine per l'attacco automatico del compressore, verniciatura interna in resina epossidica alimentare spessore minimo 300 micron e esterna con vernice di colore azzurro o grigio Il volume cui far riferimento per il prezzo è valutato geometricamente per la sola parte cilindrica, (fino a d 1600 mm. sono di produzione commerciale, oltre tale valore devono essere costruiti)	m3	1.162,03	1.162,03	0,00
I.01.003.010	Montaggio in opera di autoclave compreso il nolo di mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura.	%	0,18	0,17	0,01
I.01.003.011	Fornitura a piè d'opera di torre di contatto acqua/aria d.i. **** mm. H=**** mm. con certificato di collaudo ISPEL con pressione di esercizio di 8 Atm. (spessori da capitolato) completa di: *tronchetti di ingresso-uscita DN. 150 mm./200 mm. *manometro f.s. 10 kg/cm2 . con rubinetto portamanometro DN. 1/2 " *ispezione flangiata 500 mm. *valvola di sicurezza DN. 25 tarabile - sfiato d'aria con valvola galleggiante 1/2" in acciaio inox AISI 304. *materiale catalizzante e di supporto. - diametro fasciame 800 mm-Hparte cilindrica 1500 mm	cad	3.253,68	3.253,68	0,00
I.01.003.012	Fornitura a piè d'opera di torre di contatto acqua/aria d.i. **** mm. H=**** mm. con certificato di collaudo ISPEL con pressione di esercizio di 8 Atm. (spessori da capitolato) completa di: *tronchetti di ingresso-uscita DN. 150 mm./200 mm. *manometro f.s. 10 kg/cm2 . con rubinetto portamanometro DN. 1/2 " *ispezione flangiata 500 mm. *valvola di sicurezza DN. 25 tarabile - sfiato d'aria con valvola galleggiante 1/2" in acciaio inox AISI 304. *materiale catalizzante e di supporto. - diametro fasciame 1000 mm-Hparte cilindrica 1500 mm	cad	3.625,52	3.625,52	0,00
I.01.003.013	Montaggio in opera della torre di contatto compreso nolo di mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura.	cad	441,60	345,60	96,00
I.01.003.014	Fornitura franco officina di filtro verticale in lamiera di acciaio P355 NH EN 10028-3 con certificato di origine 3.1, a due piastre porta ugelli (anch'esse in lamiera di acciaio P355 NH EN 10028-3 con certificato di origine 3.1) per filtrazione su letto siliceo o carboni. Conformità alla Direttiva PED 2014/68/UE (Pressure Equipment Directive): la relazione di calcolo strutturale e il disegno costruttivo del filtro dovranno essere redatti utilizzando il Codice Di Calcolo EN13445-3 (o altro codice conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE). Pressione di progetto 8 bar (collaudo a 12 bar). Delta-P di progetto sulle due piastre di 1,0 bar. Tolleranze di costruzione: riferimento Normativa UNI EN ISO 22768-2. Prova di planarità delle piastre: riferimento Normativa UNI EN 10029. Saldature: tutte eseguite da personale qualificato e secondo la Normativa UNI EN ISO 9606:2013 e con procedure qualificate secondo la Normativa UNI EN ISO 15609-1 da Organismo notificato o Entità terze riconosciute. Preparazione superfici: sabbiatura grado Sa 2,5. Verniciatura esterna (spessore totale minimo ciclo verniciatura 250 micron film a secco): primer zincante epossidico inorganico 70 micron + intermedio epossidico 100 micron + smalto poliuretano 80 micron - RAL da convenire con la stazione appaltante. Verniciatura interna (spessore totale minimo ciclo verniciatura 250 micron film a secco): ciclo epossidico alimentare 250 micron color avorio o bianco con prodotti HEMPEL o equivalenti. Il filtro dovrà essere dotato di attacchi flangiati in acciaio strutturale ASTM A 105 o P245 GH secondo la Normativa UNI EN 1092-1: - Tronchetti flangiati PN 16 di ingresso/uscita acqua nei diametri previsti a disegno; - Tronchetti flangiati PN 16 per caricamento e scarico carbone attivo o materiale filtrante nei diametri previsti a disegno; - Tronchetto filettato PN 16 per sfiato manuale e sfiato automatico come da disegno; - Tronchetto filettato PN 16 per valvola di sicurezza tarabile come da disegno; - Tronchetto flangiato DN 80 PN 16 per svuotamento acqua fondo torosferico inferiore come da disegno; - Piedini d'appoggio; - N. 1 passo d'uomo superiore DN 600 PN 10 saldato sul fondo bombato (flangia e controflangia cieca con maniglie) dotato di Davit o sistema equivalente di sicurezza per apertura e chiusura del passaggio; - N. 1 passo d'uomo laterale DN 600 PN 10 saldato sul fasciame cilindrico (flangia e controflangia cieca con maniglie) dotato di paranchino o sistema equivalente di sicurezza per apertura e chiusura del passaggio; - N. 1 passo d'uomo inferiore DN 600 PN 10 saldato sul fondo bombato (flangia e controflangia cieca con maniglie) dotato di sistema di apertura controllato e graduale della flangia per apertura e chiusura del passaggio in sicurezza degli operatori; - Bulloni in acciaio zincato Classe 8.8 e quant'altro indicato nei disegni di progetto; - Altezza libera tra flangia tronchetti di uscita inferiori e pavimento 650 mm.				
I.01.003.014.a	Filtro tipo CAP HOLDING 12 con: - Diametro esterno 2400 mm; - Altezza fasciame cilindrico 2500 mm.	cad	24.035,00	24.035,00	0,00
I.01.003.014.b	Filtro tipo CAP HOLDING 14 con: - Diametro esterno 2400 mm; - Altezza fasciame cilindrico 3000 mm.	cad	25.760,00	25.760,00	0,00
I.01.003.014.c	Filtro tipo CAP HOLDING 19 con: - Diametro esterno 3000 mm; - Altezza fasciame cilindrico 2500 mm.	cad	32.660,00	32.660,00	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.003.014.d	Filtro tipo CAP HOLDING 22 con: - Diametro esterno 3000 mm; - Altezza fasciame cilindrico 3000 mm	cad	35.075,00	35.075,00	0,00
I.01.003.015.a	Trasporto, scarico e posa in opera di filtro verticale in lamiera di acciaio a una/due piastre, per ogni tipo di spessore di fasciame, di filtro tipo CAP HOLDING 12 con: - Diametro esterno 2400 mm; - Altezza fasciame cilindrico 2500 mm.	cad	1.380,00	1.080,00	300,00
I.01.003.015.b	Trasporto, scarico e posa in opera di filtro verticale in lamiera di acciaio a una/due piastre, per ogni tipo di spessore di fasciame, di filtro tipo CAP HOLDING 14 con: - Diametro esterno 2400 mm; - Altezza fasciame cilindrico 3000 mm.	cad	1.610,00	1.260,00	350,00
I.01.003.015.c	Trasporto, scarico e posa in opera di filtro verticale in lamiera di acciaio a una/due piastre, per ogni tipo di spessore di fasciame, di filtro tipo CAP HOLDING 19 con: - Diametro esterno 3000 mm; - Altezza fasciame cilindrico 2500 mm.	cad	2.070,00	1.620,00	450,00
I.01.003.015.d	Trasporto, scarico e posa in opera di filtro verticale in lamiera di acciaio a una/due piastre, per ogni tipo di spessore di fasciame, di filtro tipo CAP HOLDING 22 con: - Diametro esterno 3000 mm; - Altezza fasciame cilindrico 3000 mm.	cad	2.300,00	1.800,00	500,00
I.01.003.016.a	Fornitura e posa di filtrini-ugelli diffusori (circa 60/m2) in materiale termoplastico PP tipo marca ILMAP tipo P o equivalente, con codolo corto Diametro 15/16"W e L1=L2=50mm (PER FILTRI A CARBONE) e serraggio con controdamo sulla piastra inferiore: - fessure verticali 0,25mm; - N. fessure 30.	cad	2,25	2,11	0,14
I.01.003.016.b	Fornitura e posa di filtrini-ugelli diffusori (circa 60/m2) in materiale termoplastico PP tipo marca ILMAP tipo P o equivalente, con codolo corto Diametro 15/16"W e L1=L2=50mm (PER FILTRI A CARBONE e PER FILTRI A SABBIA) e serraggio con controdamo sulla piastra superiore: - fessure verticali 0,50mm; - N. fessure 26.	cad	2,25	2,11	0,14
I.01.003.016.c	Fornitura e posa di filtrini-ugelli diffusori (circa 60/m2) in materiale termoplastico PP tipo marca ILMAP tipo P o equivalente, con codolo lungo Diametro 15/16"W e L1=L2=140mm (PER FILTRI A SABBIA) e serraggio con controdamo sulla piastra inferiore: - fessure verticali 0,25mm; - N. fessure 30.	cad	2,50	2,34	0,16
I.01.003.016.d	Fornitura e posa di filtrini-ugelli diffusori (circa 60/m2) in materiale termoplastico PP tipo marca ILMAP tipo P o equivalente, con codolo lungo Diametro 15/16"W e L1=L2=140mm (PER FILTRI A SABBIA) e serraggio con controdamo sulla piastra inferiore: - fessure verticali 0,50mm; - N. fessure 26.	cad	2,50	2,34	0,16
I.01.003.017.a	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 8	cad	3.400,00	3.196,00	204,00
I.01.003.017.b	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 10	cad	5.300,00	4.982,00	318,00
I.01.003.017.c	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 12	cad	4.530,00	4.258,20	271,80
I.01.003.017.d	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 14	cad	5.660,00	5.320,40	339,60
I.01.003.017.e	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 14/2	cad	2.830,00	2.660,20	169,80
I.01.003.017.f	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 18	cad	7.920,00	7.444,80	475,20
I.01.003.017.g	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 19	cad	7.070,00	6.645,80	424,20

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.003.017.h	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 22	cad	8.840,00	8.309,60	530,40
I.01.003.017.i	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtro tipo 29	cad	12.370,00	11.627,80	742,20
I.01.003.017.l	Scarico del filtro, trasporto al forno, riattivazione del carbone attivo granulare compreso il reintegro della perdita, carico al forno, trasporto all'impianto, carico del filtro con controlavaggio e successivo lavaggio del filtro fino ad ottenere acqua limpida con pH minore di 9, messa in rete del filtro: - filtri a dimensioni diverse o riempimento parziale	kg	1,20	1,13	0,07
I.01.003.018.a	Riduzione dei prezzi precedenti (voce I.01.003.014) per mancato spurgo del filtro, se richiesto da AMIACQUE	cad	300,00	282,00	18,00
I.01.003.018.b	Riduzione dei prezzi precedenti (voce I.01.003.014) per interventi di controlavaggio, lavaggio e messa in rete del filtro effettuati da personale di AMIACQUE	cad	1.000,00	940,00	60,00
I.01.003.019.a	Riduzione o aumento per fornitura e installazione di carbone attivo nel filtro, a seguito di variazione dell'altezza dello strato rispetto alle altezze misurate prima dello scarico: - filtro tipo 8, 12, 14, 14/2, 18	cm	59,00	55,46	3,54
I.01.003.019.b	Riduzione o aumento per fornitura e installazione di carbone attivo nel filtro, a seguito di variazione dell'altezza dello strato rispetto alle altezze misurate prima dello scarico: - filtro tipo 10, 19, 22, 29	cm	85,00	79,90	5,10
I.01.003.020	Riduzione percentuale sui prezzi precedenti per trasporto ai magazzini Amiacque, anziché in opera sull'impianto	%	10,00	10,00	10,00
I.01.003.021	Carico del carbone in uno dei magazzini AMIACQUE, trasporto ad uno degli impianti, carico di un filtro di qualsiasi volume, controlavaggio, lavaggio e messa in rete del filtro	a corpo	1.044,00	981,36	62,64
I.01.003.022	Fornitura di carbone attivo granulare, compreso trasporto e scarico ai magazzini AMIACQUE, con le caratteristiche previste da capitolato (prezzo da utilizzare per appalti con importo totale di almeno € 500.000,00)	Kg	2,10	1,97	0,13
I.01.003.023	Fornitura di carbone attivo granulare, compreso carico del filtro, controlavaggio, lavaggio e messa in rete del filtro, con le caratteristiche previste da capitolato (prezzo da utilizzare per appalti con importo totale di almeno € 500.000,00)	Kg	2,50	2,35	0,15
I.01.003.024	Apertura e pulizia interna del filtro compresa disinfezione del filtro da realizzarsi mediante dosaggio di NaClO o altro disinfettante similare, tra le operazioni di prelievo e di carico del carbone	a corpo	280,00	263,20	16,80
I.01.003.025	Ricircolo dell'acqua di scarico e controlavaggio su letto di carbone predisposto su automezzo prima dello scarico	a corpo	200,00	188,00	12,00
I.01.003.026	Incremento per prestazioni (riguardanti le precedenti voci) da eseguirsi in orario notturno (dalle ore 22:00 alle ore 06:00)	a corpo	120,00	112,80	7,20
I.01.003.027.a	Incremento per prestazioni e forniture urgenti (riguardanti le precedenti voci): - entro 24 ore	a corpo	1.000,00	940,00	60,00
I.01.003.027.b	Incremento per prestazioni e forniture urgenti (riguardanti le precedenti voci): - entro 48 ore	a corpo	700,00	658,00	42,00
I.01.003.028.a	Fornitura franco officina di serbatoio verticale fondo piano - Modello SELIP - S/474 FP Serbatoio cilindrico verticale, fondo inferiore piatto, fondo superiore bombato, realizzato in vetroresina PRFV, Modello SELIP S/474 FP, della capacità geometrica 47 m³. Dimensioni interne Æ 3000 mm, altezza totale 7000 mm. Esecuzione secondo EN 13121-3. Liner in resina Bisfenolica o Vinilestere. Finitura traslucida con UV-absorber. Prodotto da stoccare: acqua potabile. Pressione ATM, temperatura ambiente. Completo di: passo d'uomo laterale DN 800, sfiato libero ricurvo DN 200, nr. 1 attacchi flangiati DN 200, nr. 1 attacchi flangiati DN 150, nr. 1 attacchi flangiati DN 125, nr. 2 attacchi flangiati DN 50 per vari servizi, targa dati SELIP inserita nello stratificato, anelli di sollevamento, fascia di ancoraggio, indicatore di livello, fascia tarata, pigmentazione esterna colore verde RAL 6005	cad	19.400,00	19.400,00	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.003.028.b	Trasporto, scarico e posa in opera di serbatoio verticale fondo piano - Modello SELIP - S/474 FP con: - Diametro esterno 3000 mm; - Altezza fasciame cilindrico 7000 mm.	cad	2.000,00	1.600,00	400,00
I.01.003.029	Fornitura franco officina di dissabbiatore statico in lamiera P355 NH EN 10028-3 con certificato di origine 3.1. Conformità alla Direttiva PED 2014/68/UE (Pressure Equipment Directive); la relazione di calcolo strutturale e il disegno costruttivo del dissabbiatore statico dovranno essere redatti utilizzando il Codice Di Calcolo EN13445-3 (o altro codice conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE). Pressione di progetto 8 bar (collaudo a 12 bar). Tolleranze di costruzione: riferimento Normativa UNI EN ISO 22768-2. Saldature: tutte eseguite da personale qualificato e secondo la Normativa UNI EN ISO 9606:2013 e con procedure qualificate secondo la Normativa UNI EN ISO 15609-1 da Organismo notificato o Entità terze riconosciute. Preparazione superfici: sabbatura grado Sa 2,5. Verniciatura esterna (spessore totale minimo ciclo verniciatura 250 micron film a secco): primer zincante epossidico inorganico 70 micron + intermedio epossidico 100 micron + smalto poliuretano 80 micron - RAL da convenire con la stazione appaltante. Verniciatura interna (spessore totale minimo ciclo verniciatura 250 micron film a secco): ciclo epossidico alimentare 250 micron color avorio o bianco con prodotti HEMPEL o equivalenti. Il dissabbiatore statico dovrà essere dotato di attacchi flangiati in acciaio strutturale ASTM A 105 o P245 GH secondo la Normativa UNI EN 1092-1: - Tronchetti flangiati PN 16 di ingresso/uscita acqua nei diametri previsti a disegno; - Specola visiva DN 125 PN 16 completa di vetro certificato; - Selle d'appoggio di adeguate dimensioni con piastra d'appoggio completa di fori per l'ancoraggio e piastra di rinforzo saldata al fasciame, quantità a seconda delle dimensioni del dissabbiatore. Le selle dovranno avere dimensioni tali da garantire una distanza minima di 600 mm tra la generatrice inferiore del fasciame cilindrico del dissabbiatore statico e l'estradosso del piano di calpestio della pavimentazione; - N. 1 passo d'uomo DN 600 PN 10 saldato sul fondo bombato (flangia e contro-flangia cieca con maniglie) dotato di sistema di apertura controllato e graduale della flangia per apertura e chiusura del passaggio in sicurezza degli operatori; - Bulloni in acciaio zincato Classe 8.8 e quant'altro indicato nei disegni di progetto.				
I.01.003.029.a	Dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 30 con: - Diametro esterno 1600 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 4500 mm.	cad	16.731,00	16.731,00	0,00
I.01.003.029.b	Dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 50 con: - Diametro esterno 1900 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 5000 mm.	cad	19.188,00	19.188,00	0,00
I.01.003.029.c	Dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 70 con: - Diametro esterno 2400 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 6500 mm.	cad	32.292,00	32.292,00	0,00
I.01.003.029.d	Dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 100 con: - Diametro esterno 3000 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 8500 mm.	cad	59.436,00	59.436,00	0,00
I.01.003.030.a	Trasporto, scarico e posa in opera di dissabbiatore statico in lamiera di acciaio, per ogni tipo di spessore di fasciame, di dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 30 con: - Diametro esterno 1600 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 4500 mm.	cad	1.840,00	1.440,00	400,00
I.01.003.030.b	Trasporto, scarico e posa in opera di dissabbiatore statico in lamiera di acciaio, per ogni tipo di spessore di fasciame, di dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 50 con: - Diametro esterno 1900 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 5000 mm.	cad	2.760,00	2.160,00	600,00
I.01.003.030.c	Trasporto, scarico e posa in opera di dissabbiatore statico in lamiera di acciaio, per ogni tipo di spessore di fasciame, di dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 70 con: - Diametro esterno 2400 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 6500 mm.	cad	4.140,00	3.240,00	900,00
I.01.003.030.d	Trasporto, scarico e posa in opera di dissabbiatore statico in lamiera di acciaio, per ogni tipo di spessore di fasciame, di dissabbiatore statico tipo CAP HOLDING 100 con: - Diametro esterno 3000 mm; - Lunghezza fasciame cilindrico 8500 mm.	cad	7.360,00	5.760,00	1.600,00
I.01.003.031	Fornitura e posa in opera di carbone attivo granulare con: -densità 430 gr/dm3 al minimo. (ASTM) -granulometria 1/2 mm.(AWWA B 604-74) -umidità massima 5%. (ASTM D 2867-70) -ceneri massimo 10% (ASTM D 2866-70) -indice di iodio >=950 mg/gr. (AWWA) -superficie 1100 m2 /gr. minimo Il numero di iodio verrà determinato sulla frazione trattenuta al vaglio con lato maglia 0,85 mm-20 mesh. Per carboni estrusi le analisi riguarderanno il prodotto con diametro minimo 0,8 mm. Prezzo al Kg. posato e sistemato entro il filtro, ogni onere compreso con lavaggio di assestamento e pulizia, spurgo per 24 ore e rimessa in esercizio dopo controllo del PH che dovrà essere <9. Posato in opera entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento, compreso ogni onere	kg	3,08	2,91	0,17

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.003.032	Fornitura in opera di sabbie e ghiaie per filtrazione meccanica (deferrizzazione, demanganizzazione) con contenuto di SiO2 minimo del 96 %, perdita al fuoco 0,6% al massimo, densità reale 2540-2650 kg/m3 - densità apparente 1500 kg/m3,riempimenti consigliati: sul fondo 15 cm di 6/10 mm, 30 cm da 1/2 mm, letto fine da 0,7/1 mm, in superficie 30 cm di antracite granulare da 1-2,5 mm granulometrie indicative ditta SATAF di PAVIA: per filtrazione 230r (0,35/0,5mm.) 221r (0,5/0,75mm.) 222r (0,7/1,0mm.) 222rg (1,0/1,50 mm.) 216r (1,0/ 2,0 mm.) per fondo: 35r (3,0/5,0mm.) 218r (4,0/6,0 mm.) 610r (6,0/10,0 mm.) 812r (7,0 /12,0mm.) 1015r(10 /15 mm.) 1020r (10 /20 mm.) Granulometrie indicative ditta VALLI di Zandobbio (BG) : 0,1-0,5 / 0,3-0,9 / 0,7-1,2 /1-1,7/ 1,5-2,2 /2-3,2 / 3-5,6 / 5-8. Per inerte fornito in opera entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento, compreso ogni onere	kg	1,82	1,72	0,10
I.01.003.033	Fornitura in opera di antracite granulare per filtrazione meccanica (deferrizzazione, demanganizzazione) con carbonio puro nella misura minima del 90% con particelle di forma irregolare e spigolosa, densità apparente 920+50 kg/m3 umidità massima all'imballo 2%, contenuto massimo in ceneri 5%, sostanze volatili max 4%, ph 8-10. granulometrie 0,6-1,2/ 1-2,5/ 2,5-5 mm. Per inerte fornito e posato entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento compreso ogni onere	kg	2,91	2,75	0,16
I.01.003.034.a	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e pannello sinottico e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria - per 2 filtri	cad	8.413,08	7.948,27	464,81
I.01.003.034.b	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e pannello sinottico e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria - per 3 filtri	cad	8.880,48	8.389,85	490,63
I.01.003.034.c	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e pannello sinottico e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria - per 4 filtri	cad	9.347,87	8.831,41	516,46
I.01.003.034.d	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e pannello sinottico e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria - per 5 filtri	cad	9.815,26	9.272,98	542,28
I.01.003.034.e	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e pannello sinottico e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria - per 6/8 filtri	cad	10.750,05	10.156,12	593,93
I.01.003.035	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e pannello sinottico e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria - fornitura di tastiera portatile per programmazione PLC	cad	934,78	883,13	51,65
I.01.003.036.a	Fornitura e posa in opera di cassetta porta elettrovalvole pilota per comando manuale, compresa fornitura e posa di elettrovalvole a 3 vie (in genere 7 per filtri in pressione- 5 per filtri a gravità), compresa fornitura e posa di cavetti di collegamento in nylon: - per cassetta (con esecuzione collegamenti)	cad	1.402,18	1.324,71	77,47
I.01.003.036.b	Fornitura e posa in opera di cassetta porta elettrovalvole pilota per comando manuale, compresa fornitura e posa di elettrovalvole a 3 vie (in genere 7 per filtri in pressione- 5 per filtri a gravità), compresa fornitura e posa di cavetti di collegamento in nylon: - per elettrovalvola	cad	186,96	176,63	10,33
I.01.003.037.a	Fornitura e primo avviamento, messa in opera esclusa, di impianti di disinfezione a raggi UV con sistema di pulizia automatico e quadro elettrico di potenza e gestione dotato di PLC o scheda elettronica di gestione e display ottico. Impianti efficaci nella rimozione di carica microbiologica presente nell'acqua dolce limpida proveniente da sollevamenti da pozzi e trattamenti di filtrazione e destinata alla rete di distribuzione di acqua potabile. Caratteristiche minime: Corpo reattore/camera di irraggiamento in acciaio inox AISI 316L; pressione idraulica di funzionamento 5 BAR con picchi occasionali istantanei fino a 10 BAR; perdite di carico non superiori a 0,1 BAR alla portata di progetto misurate alle flange di ingresso e uscita; abbattimento garantito di Pseudomonas Aeruginosa e SPP non inferiore a 4 Log a fine vita lampade; sistema di pulizia automatico con frequenza di intervento regolabile; dose calcolata alla trasmittanza di UV - C 95% a 1 cm determinata secondo procedure di calcolo EPA - PSS alla portata massima e a fine vita lampade, maggiore o uguale a 600 J/m2; sistema di monitoraggio in continuo delle prestazioni di irraggiamento e di eventuali guasti interfacciabile con il sistema di telecontrollo; sensore di intensità di irraggiamento UV - C ; vita utile delle lampade pari a 16.000 ore; sistema di controllo temperatura fluido comandato da sonda di temperatura e valvola solenoide per il flussaggio del reattore e manicotto per i collegamenti idraulici. Per portate trattate fino a 25 l/s.	cad.	7.987,66	7.979,68	7,98
I.01.003.037.b	Fornitura e primo avviamento, messa in opera esclusa, di impianti di disinfezione a raggi UV con sistema di pulizia automatico e quadro elettrico di potenza e gestione dotato di PLC o scheda elettronica di gestione e display ottico. Impianti efficaci nella rimozione di carica microbiologica presente nell'acqua dolce limpida proveniente da sollevamenti da pozzi e trattamenti di filtrazione e destinata alla rete di distribuzione di acqua potabile. Caratteristiche minime: Corpo reattore/camera di irraggiamento in acciaio inox AISI 316L; pressione idraulica di funzionamento 5 BAR con picchi occasionali istantanei fino a 10 BAR; perdite di carico non superiori a 0,1 BAR alla portata di progetto misurate alle flange di ingresso e uscita; abbattimento garantito di Pseudomonas Aeruginosa e SPP non inferiore a 4 Log a fine vita lampade; sistema di pulizia automatico con frequenza di intervento regolabile; dose calcolata alla trasmittanza di UV - C 95% a 1 cm determinata secondo procedure di calcolo EPA - PSS alla portata massima e a fine vita lampade, maggiore o uguale a 600 J/m2; sistema di monitoraggio in continuo delle prestazioni di irraggiamento e di eventuali guasti interfacciabile con il sistema di telecontrollo; sensore di intensità di irraggiamento UV - C ; vita utile delle lampade pari a 16.000 ore; sistema di controllo temperatura fluido comandato da sonda di temperatura e valvola solenoide per il flussaggio del reattore e manicotto per i collegamenti idraulici. Per portate trattate fino a 26 l/s a 35 l/s.	cad.	11.981,49	11.969,52	11,97

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.003.037.c	Fornitura e primo avviamento, messa in opera esclusa, di impianti di disinfezione a raggi UV con sistema di pulizia automatico e quadro elettrico di potenza e gestione dotato di PLC o scheda elettronica di gestione e display ottico. Impianti efficaci nella rimozione di carica microbiologica presente nell'acqua dolce limpida proveniente da sollevamenti da pozzi e trattamenti di filtrazione e destinata alla rete di distribuzione di acqua potabile. Caratteristiche minime: Corpo reattore/camera di irraggiamento in acciaio inox AISI 316L; pressione idraulica di funzionamento 5 BAR con picchi occasionali istantanei fino a 10 BAR; perdite di carico non superiori a 0,1 BAR alla portata di progetto misurate alle flange di ingresso e uscita; abbattimento garantito di Pseudomonas Aeruginosa e SPP non inferiore a 4 Log a fine vita lampade; sistema di pulizia automatico con frequenza di intervento regolabile; dose calcolata alla trasmittanza di UV - C 95% a 1 cm determinata secondo procedure di calcolo EPA - PSS alla portata massima e a fine vita lampade, maggiore o uguale a 600 J/m ² ; sistema di monitoraggio in continuo delle prestazioni di irraggiamento e di eventuali guasti interfacciabile con il sistema di telecontrollo; sensore di intensità di irraggiamento UV - C ; vita utile delle lampade pari a 16.000 ore; sistema di controllo temperatura fluido comandato da sonda di temperatura e valvola solenoide per il flussaggio del reattore e manicotto per i collegamenti idraulici. Per portate trattate da 36 l/s a 55 l/s.	cad.	15.975,33	15.959,37	15,96
I.01.003.037.d	Fornitura e primo avviamento, messa in opera esclusa, di impianti di disinfezione a raggi UV con sistema di pulizia automatico e quadro elettrico di potenza e gestione dotato di PLC o scheda elettronica di gestione e display ottico. Impianti efficaci nella rimozione di carica microbiologica presente nell'acqua dolce limpida proveniente da sollevamenti da pozzi e trattamenti di filtrazione e destinata alla rete di distribuzione di acqua potabile. Caratteristiche minime: Corpo reattore/camera di irraggiamento in acciaio inox AISI 316L; pressione idraulica di funzionamento 5 BAR con picchi occasionali istantanei fino a 10 BAR; perdite di carico non superiori a 0,1 BAR alla portata di progetto misurate alle flange di ingresso e uscita; abbattimento garantito di Pseudomonas Aeruginosa e SPP non inferiore a 4 Log a fine vita lampade; sistema di pulizia automatico con frequenza di intervento regolabile; dose calcolata alla trasmittanza di UV - C 95% a 1 cm determinata secondo procedure di calcolo EPA - PSS alla portata massima e a fine vita lampade, maggiore o uguale a 600 J/m ² ; sistema di monitoraggio in continuo delle prestazioni di irraggiamento e di eventuali guasti interfacciabile con il sistema di telecontrollo; sensore di intensità di irraggiamento UV - C ; vita utile delle lampade pari a 16.000 ore; sistema di controllo temperatura fluido comandato da sonda di temperatura e valvola solenoide per il flussaggio del reattore e manicotto per i collegamenti idraulici. Per portate trattate da 56 l/s a 100 l/s.	cad.	19.969,16	19.949,21	19,95
I.01.004	IMPIANTI DI BISSIDO DI CLORO				
I.01.004.001.a	Fornitura di generatore di biossido con produzione asservita ad un segnale lineare 4 - 20 mA per portata acqua variabile da 0 l/s (4 mA) a Q max l/s (20 mA) con fabbisogni variabili da 0,5 a 1,5 mg/lt. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO ₂ al 25%. oppure HCl al 9% e NaClO ₂ al 7,5% (prodotti diluiti) tipo Prominent o equivalente. Quadro di comando a microprocessori con schede elettroniche estraibili per segnalazione stato di servizio e collegamento segnali in entrata e uscita. La fornitura e posa comprenderà tutte le apparecchiature proprie del sistema proposto (produzione e dosaggio), escluse sole le opere murarie, per iniezione in punto a pressione <4,5bar. . La concentrazione massima del biossido di cloro prodotto sarà di 20 gr/Lt al 100% per motivi di sicurezza. - potenzialità massima 100 gr/ora a 5 bar	cad	12.015,37	12.015,37	0,00
I.01.004.001.b	Fornitura di generatore di biossido con produzione asservita ad un segnale lineare 4 - 20 mA per portata acqua variabile da 0 l/s (4 mA) a Q max l/s (20 mA) con fabbisogni variabili da 0,5 a 1,5 mg/lt. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO ₂ al 25%. oppure HCl al 9% e NaClO ₂ al 7,5% (prodotti diluiti) tipo Prominent o equivalente. Quadro di comando a microprocessori con schede elettroniche estraibili per segnalazione stato di servizio e collegamento segnali in entrata e uscita. La fornitura e posa comprenderà tutte le apparecchiature proprie del sistema proposto (produzione e dosaggio), escluse sole le opere murarie, per iniezione in punto a pressione <4,5bar. . La concentrazione massima del biossido di cloro prodotto sarà di 20 gr/Lt al 100% per motivi di sicurezza. - potenzialità massima 200 gr/ora a 5 bar	cad	12.224,54	12.224,54	0,00
I.01.004.001.c	Fornitura di generatore di biossido con produzione asservita ad un segnale lineare 4 - 20 mA per portata acqua variabile da 0 l/s (4 mA) a Q max l/s (20 mA) con fabbisogni variabili da 0,5 a 1,5 mg/lt. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO ₂ al 25%. oppure HCl al 9% e NaClO ₂ al 7,5% (prodotti diluiti) tipo Prominent o equivalente. Quadro di comando a microprocessori con schede elettroniche estraibili per segnalazione stato di servizio e collegamento segnali in entrata e uscita. La fornitura e posa comprenderà tutte le apparecchiature proprie del sistema proposto (produzione e dosaggio), escluse sole le opere murarie, per iniezione in punto a pressione <4,5bar. . La concentrazione massima del biossido di cloro prodotto sarà di 20 gr/Lt al 100% per motivi di sicurezza. - potenzialità massima 400 gr/ora a 5 bar	cad	13.247,12	13.247,12	0,00
I.01.004.001.d	Fornitura di generatore di biossido con produzione asservita ad un segnale lineare 4 - 20 mA per portata acqua variabile da 0 l/s (4 mA) a Q max l/s (20 mA) con fabbisogni variabili da 0,5 a 1,5 mg/lt. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO ₂ al 25%. oppure HCl al 9% e NaClO ₂ al 7,5% (prodotti diluiti) tipo Prominent o equivalente. Quadro di comando a microprocessori con schede elettroniche estraibili per segnalazione stato di servizio e collegamento segnali in entrata e uscita. La fornitura e posa comprenderà tutte le apparecchiature proprie del sistema proposto (produzione e dosaggio), escluse sole le opere murarie, per iniezione in punto a pressione <4,5bar. . La concentrazione massima del biossido di cloro prodotto sarà di 20 gr/Lt al 100% per motivi di sicurezza. - potenzialità massima 600 gr/ora a 5 bar	cad	15.106,37	15.106,37	0,00
I.01.004.002	Fornitura di pompa centrifuga comandata dal quadro elettronico del biossido per iniezione della soluzione in punto con pressione >5 bar con portata di 2 - 10 litri/secondo in esecuzione anticida, compresa apparecchiatura di controllo e protezione.	cad	1.208,51	1.208,51	0,00
I.01.004.003.a	Fornitura di due serbatoi di idonea costituzione per il contenimento di clorito e acido dotati di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento al produttore di biossido di cloro (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri), escluse opere murarie ogni collegamento valutato come più avanti indicato - due serbatoi da 500 litri + vasca di sicurezza senza connessioni	coppia	1.347,96	1.347,96	0,00
I.01.004.003.b	Fornitura di due serbatoi di idonea costituzione per il contenimento di clorito e acido dotati di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento al produttore di biossido di cloro (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri), escluse opere murarie ogni collegamento valutato come più avanti indicato - due serbatoi da 1000 litri + vasca di sicurezza senza connessioni	coppia	1.975,45	1.975,45	0,00
I.01.004.003.c	Fornitura di due serbatoi di idonea costituzione per il contenimento di clorito e acido dotati di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento al produttore di biossido di cloro (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri), escluse opere murarie ogni collegamento valutato come più avanti indicato - due serbatoi da 1500 litri + vasca di sicurezza senza connessioni	coppia	2.207,85	2.207,85	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.004.003.d	Fornitura di due serbatoi di idonea costituzione per il contenimento di clorito e acido dotati di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento al produttore di biossido di cloro (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri), escluse opere murarie ogni collegamento valutato come più avanti indicato - due serbatoi da 2000 litri + vasca di sicurezza senza connessioni	coppia	2.440,26	2.440,26	0,00
I.01.004.004	Fornitura di quadro elettrico contenente misuratore di potenziale REDOX in continuo con celle al platino, in grado di generare un segnale analogico 4/20 mA per il telerilevamento e due segnali logici al raggiungimento di due soglie tarabili su tutta la scala da 0 a 1000 mVc con trasformatore per trasporto segnale fino a 100 metri; il sensore sarà atto al montaggio su tubo DN 100/150 mm (con manicotto). l'apparecchiatura avrà dispositivo di compensazione della temperatura e di trasmissione dati (valore REDOX, blocco generatore biossido, livello medio dei serbatoi acido e clorito per preallarme.)	cad	2.509,98	2.509,98	0,00
I.01.004.005	Fornitura di quadro elettrico contenente misuratore di clorito ClO2- in continuo completo di ogni accessorio (centralina di controllo da montare su pannello, tubazioni di collegamento da centralina alla sonda clorito, sonda clorito senza interferenze con biossido ClO2, cloro Cl2, clorato ClO3- , intervalli di misura da 0,02 a 0,5 mg/l o 0,1-2,0 mg/l, massima pressione 1 bar, flusso da 20 a 100 l/h, alimentazione 16-24V, segnale in uscita 4-20 mA, protezione IP65, portasonda con sensore di flusso, rubinetto di campionamento, kit di montaggio ecc..)	cad	2.700,00	2.700,00	0,00
I.01.004.006	Fornitura del sistema di dosaggio per il biossido (sempre presente) che include una pompa centrifuga di spinta e per la riduzione della concentrazione a 2 gr/l max, un flussimetro con contatto di minima con intervento di blocco del generatore di biossido, un mixer, una valvola di mantenimento pressione regolabile 1-1,5 bar, tubazioni e valvole in PVC PN 16	cad	1.045,83	1.045,83	0,00
I.01.004.007	Fornitura di sistema di sicurezza ed allarme per rilevamento di biossido di cloro in aria con centralina elettronica per impostazione dei valori di soglia e la visualizzazione degli allarmi e con doppio sensore con sistema a semiconduttore per rilevare la concentrazione di ossidante nell'aria (senza necessità di elettrolita) con cavo calibrato di collegamento da 7 metri tra centralina e sensore range di impostazione allarmi 0,1/1 gr/m3 regolabile, soglia di preallarme 0,05gr/m3 preimpostata fissa, tempo max di risposta 30 sec.-tempo max di rigenerazione 5 min., alimentazione 220V 50Hz, protezione centralina IP54 - protezione sensore IP 65, lampeggiatore rotante (circa 5000 flashes/ora), sirena di allarme con 5 metri di cavo max 85 dB	cad	5.112,93	5.112,93	0,00
I.01.004.008	Messa in opera di stazione di produzione e distribuzione di biossido (produttore- dosaggio-serbatoi--redox-allarmi). Il prezzo comprende ogni onere, fornitura e prestazione per dare l'impianto completo, escluse opere murarie	cad	3.167,50	2.992,50	175,00
I.01.005	DOSAGGIO IPOCLORITO DI SODIO E ALTRI REAGENTI				
I.01.005.001.a	Fornitura di pompa dosatrice a membrana a comando meccanico, portata variabile da 0 a 100% del valore nominale con regolazione automatica della corsa del pistone, realizzata in materiale antiacido, dalle seguenti caratteristiche costruttive ed operative: pressione differenziale massima 12 bar, tenuta IP65, corpo dosatore, corpo valvole, sedi, sfere, raccordi inox 316L, membrana PTFE, guarnizioni in Viton L'apparecchiatura è accessoriata con valvola di fondo, valvola di sicurezza, canna di iniezione, filtro in aspirazione, rubinetteria di intercettazione, servomotore elettrico per la regolazione automatica della corsa del pistone della pompa dosatrice, protezione IP 65, isolamento classe F, con comando manuale di emergenza, indicatore visivo locale di posizione. Quadro di comando per servomotore elettrico, costituito da scheda elettronica che permette l'isolamento galvanico tra i segnali analogici ed il comando di potenza, segnale di comando 4-20 mA, completo di commutatore per regolazione manuale - automatico, tensione 220/380 V.- 50 Hz, equipaggiamento fronte quadro con spia quadro in tensione, un commutatore auto/man, un commutatore -/+, un indicatore di posizione della regolazione - fino a 2 litri ora	n	1.301,47	1.301,47	0,00
I.01.005.001.b	Fornitura di pompa dosatrice a membrana a comando meccanico, portata variabile da 0 a 100% del valore nominale con regolazione automatica della corsa del pistone, realizzata in materiale antiacido, dalle seguenti caratteristiche costruttive ed operative: pressione differenziale massima 12 bar, tenuta IP65, corpo dosatore, corpo valvole, sedi, sfere, raccordi inox 316L, membrana PTFE, guarnizioni in Viton L'apparecchiatura è accessoriata con valvola di fondo, valvola di sicurezza, canna di iniezione, filtro in aspirazione, rubinetteria di intercettazione, servomotore elettrico per la regolazione automatica della corsa del pistone della pompa dosatrice, protezione IP 65, isolamento classe F, con comando manuale di emergenza, indicatore visivo locale di posizione. Quadro di comando per servomotore elettrico, costituito da scheda elettronica che permette l'isolamento galvanico tra i segnali analogici ed il comando di potenza, segnale di comando 4-20 mA, completo di commutatore per regolazione manuale - automatico, tensione 220/380 V.- 50 Hz, equipaggiamento fronte quadro con spia quadro in tensione, un commutatore auto/man, un commutatore -/+, un indicatore di posizione della regolazione - fino a 3 litri ora	n	1.626,84	1.626,84	0,00
I.01.005.001.c	Fornitura di pompa dosatrice a membrana a comando meccanico, portata variabile da 0 a 100% del valore nominale con regolazione automatica della corsa del pistone, realizzata in materiale antiacido, dalle seguenti caratteristiche costruttive ed operative: pressione differenziale massima 12 bar, tenuta IP65, corpo dosatore, corpo valvole, sedi, sfere, raccordi inox 316L, membrana PTFE, guarnizioni in Viton L'apparecchiatura è accessoriata con valvola di fondo, valvola di sicurezza, canna di iniezione, filtro in aspirazione, rubinetteria di intercettazione, servomotore elettrico per la regolazione automatica della corsa del pistone della pompa dosatrice, protezione IP 65, isolamento classe F, con comando manuale di emergenza, indicatore visivo locale di posizione. Quadro di comando per servomotore elettrico, costituito da scheda elettronica che permette l'isolamento galvanico tra i segnali analogici ed il comando di potenza, segnale di comando 4-20 mA, completo di commutatore per regolazione manuale - automatico, tensione 220/380 V.- 50 Hz, equipaggiamento fronte quadro con spia quadro in tensione, un commutatore auto/man, un commutatore -/+, un indicatore di posizione della regolazione - da 5 litri ora	n	1.859,25	1.859,25	0,00
I.01.005.001.d	Fornitura di pompa dosatrice a membrana a comando meccanico, portata variabile da 0 a 100% del valore nominale con regolazione automatica della corsa del pistone, realizzata in materiale antiacido, dalle seguenti caratteristiche costruttive ed operative: pressione differenziale massima 12 bar, tenuta IP65, corpo dosatore, corpo valvole, sedi, sfere, raccordi inox 316L, membrana PTFE, guarnizioni in Viton L'apparecchiatura è accessoriata con valvola di fondo, valvola di sicurezza, canna di iniezione, filtro in aspirazione, rubinetteria di intercettazione, servomotore elettrico per la regolazione automatica della corsa del pistone della pompa dosatrice, protezione IP 65, isolamento classe F, con comando manuale di emergenza, indicatore visivo locale di posizione. Quadro di comando per servomotore elettrico, costituito da scheda elettronica che permette l'isolamento galvanico tra i segnali analogici ed il comando di potenza, segnale di comando 4-20 mA, completo di commutatore per regolazione manuale - automatico, tensione 220/380 V.- 50 Hz, equipaggiamento fronte quadro con spia quadro in tensione, un commutatore auto/man, un commutatore -/+, un indicatore di posizione della regolazione - da 10 litri ora	n	2.788,87	2.788,87	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.005.002.a	Fornitura di serbatoio di idonea costituzione per il contenimento di ipoclorito di sodio o altri reagenti, dotato di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento alla pompa dosatrice (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri) - da 500 litri	n	404,39	404,39	0,00
I.01.005.002.b	Fornitura di serbatoio di idonea costituzione per il contenimento di ipoclorito di sodio o altri reagenti, dotato di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento alla pompa dosatrice (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri) - da 1000 litri	n	592,63	592,63	0,00
I.01.005.002.c	Fornitura di serbatoio di idonea costituzione per il contenimento di ipoclorito di sodio o altri reagenti, dotato di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento alla pompa dosatrice (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri) - da 1500 litri	n	662,36	662,36	0,00
I.01.005.002.d	Fornitura di serbatoio di idonea costituzione per il contenimento di ipoclorito di sodio o altri reagenti, dotato di due interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, dispositivi di aspirazione fino al punto di allacciamento alla pompa dosatrice (prevedere uno sviluppo di tubazione fino a 10 metri) - da 2000 litri	n	732,08	732,08	0,00
I.01.005.003	Messa in opera di stazione di distribuzione di ipoclorito o altri reagenti (dosaggio-serbatoi) Il prezzo comprende ogni onere, fornitura e prestazione per dare l'impianto completo, escluse opere murarie.	corpo	905,00	855,00	50,00
I.01.006	IMPIANTI AD OZONO				
I.01.006.001.a	Fornitura di generatore di ozono in armadio di lamiera verniciata a caldo IP 23, secondo le prescrizioni di capitolato con : *generatore di ozono a scarica silenziosa *doppia linea deumidificante ad assorbimento con rigenerazione ad essiccamento *trasformatore ad alta tensione *pannello sinottico *regolatore manuale e automatico della produzione nel campo 0/100% *circuito di comando on/off in base a segnale da misuratore redox *separatori di condensa: da 40 gr/ora O3 (DIN 19627)-3,5 kW-2Nm3 /h di aria-80 lt/h acqua raffr.	cad	21.645,00	21.645,00	0,00
I.01.006.001.b	Fornitura di generatore di ozono in armadio di lamiera verniciata a caldo IP 23, secondo le prescrizioni di capitolato con : *generatore di ozono a scarica silenziosa *doppia linea deumidificante ad assorbimento con rigenerazione ad essiccamento *trasformatore ad alta tensione *pannello sinottico *regolatore manuale e automatico della produzione nel campo 0/100% *circuito di comando on/off in base a segnale da misuratore redox *separatori di condensa: da 80 gr/ora O3 (DIN 19627)- 5 kW-4Nm3 /h di aria-160 lt/h acqua raffr.	cad	24.102,00	24.102,00	0,00
I.01.006.001.c	Fornitura di generatore di ozono in armadio di lamiera verniciata a caldo IP 23, secondo le prescrizioni di capitolato con : *generatore di ozono a scarica silenziosa *doppia linea deumidificante ad assorbimento con rigenerazione ad essiccamento *trasformatore ad alta tensione *pannello sinottico *regolatore manuale e automatico della produzione nel campo 0/100% *circuito di comando on/off in base a segnale da misuratore redox *separatori di condensa: da 120 gr/ora O3 (DIN 19627)-6,5 kW-6Nm3 /h di aria-240lt/h acqua raffr.	cad	32.292,00	32.292,00	0,00
I.01.006.001.d	Fornitura di generatore di ozono in armadio di lamiera verniciata a caldo IP 23, secondo le prescrizioni di capitolato con : *generatore di ozono a scarica silenziosa *doppia linea deumidificante ad assorbimento con rigenerazione ad essiccamento *trasformatore ad alta tensione *pannello sinottico *regolatore manuale e automatico della produzione nel campo 0/100% *circuito di comando on/off in base a segnale da misuratore redox *separatori di condensa: da 160 gr/ora O3 (DIN 19627)-8 kW-8Nm3 /h di aria-320lt/h acqua raffr.	cad	32.292,00	32.292,00	0,00
I.01.006.002.a	Fornitura di gruppo eiettore e per la miscelazione idrostatica acqua-ozono composto da tubo di miscelazione in acciaio inox, da pompa per il funzionamento dell'eiettore (380V-50Hz), da eiettore e valvole in pvc. - tubo miscelatore ø200mm per linea ø100/125 mm, lunghezza minima 800 mm. 10 l/sec- pompa da 4 m3 /h-h=55metri-2 kW	cad	3.202,55	3.202,55	0,00
I.01.006.002.b	Fornitura di gruppo eiettore e per la miscelazione idrostatica acqua-ozono composto da tubo di miscelazione in acciaio inox, da pompa per il funzionamento dell'eiettore (380V-50Hz), da eiettore e valvole in pvc. - tubo miscelatore 300mm per linea ø150mm, lunghezza minima 1100 mm. 30 l/sec- pompa da 10 m3 /h-h=55metri-4 kW	cad	4.169,36	4.169,36	0,00
I.01.006.002.c	Fornitura di gruppo eiettore e per la miscelazione idrostatica acqua-ozono composto da tubo di miscelazione in acciaio inox, da pompa per il funzionamento dell'eiettore (380V-50Hz), da eiettore e valvole in pvc. - tubo miscelatore 350mm per linea ø200mm, lunghezza minima 1200 mm. 60 l/sec- pompa da 20 m3 /h-h=55metri-10 kW	cad	5.075,74	5.075,74	0,00
I.01.006.003.a	Fornitura di neutralizzatore dell'ozono da sfati di filtri chiusi o da vasche di contatto, formato da serbatoio in pvc o AISI 316L contenente carbone attivo granulare con attacchi da 25 mm. (almeno 50 kg di carbone-questo compreso)	cad	2.925,00	2.925,00	0,00
I.01.006.003.b	Fornitura di neutralizzatore dell'ozono da sfati di filtri chiusi, di tipo termico, completo di distruttore termico, sistema di controllo di livello a conducibilità, una valvola pneumatica a lenta apertura, un riduttore di pressione e un quadro elettrico di comando e controllo (tubi e apparecchiature in AISI 316L, guarnizioni in teflon)	cad	5.265,00	5.265,00	0,00
I.01.006.004	Fornitura di misuratore di potenziale REDOX in continuo con celle al platino, in grado di generare un segnale analogico 4/20 mA per il tele rilevamento e il circuito di controllo e comando, con trasformatore per trasporto segnale fino a 100 metri, compreso idoneo sensore per montaggio in tubo DN 100/150 mm l'apparecchiatura avrà dispositivo di compensazione della temperatura e di trasmissione dati.	cad	2.433,60	2.433,60	0,00
I.01.006.005	Fornitura di sistema di sicurezza ed allarme per rilevamento di ozono in aria con centralina elettronica per impostazione dei valori di soglia e la visualizzazione degli allarmi e con doppio sensore con sistema a semiconduttore per rilevare la concentrazione di ossidante nell'aria (senza necessità di elettrolita) con cavo calibrato di collegamento da 7 metri tra centralina e sensore range di impostazione allarmi 0,1/1 gr/m3 regolabile soglia di preallarme 0,05gr/m3 preimpostata fissa, tempo max di risposta 30 sec.-tempo max di rigenerazione 5 min., alimentazione 220V 50Hz, protezione centralina IP54 - protezione sensore IP 65 lampeggiatore rotante (circa 5000 flashes/ora), sirena di allarme con 5 metri di cavo max 85 dB	cad	2.433,60	2.433,60	0,00
I.01.006.006	Messa in opera di stazione di produzione e distribuzione di ozono (generatore gruppo eiettore e di miscel.idrocinetica-neutralizzatore di ozono-redox-allarmi). Il prezzo comprende ogni onere e fornitura per dare l'impianto completo, escluse opere murarie.	cad	4.525,00	4.275,00	250,00
I.01.006.007	Fornitura e posa di miscelatore idrostatico in acciaio inossidabile per intima miscelazione di acqua e di reagente od ossidante, attacchi a flange, interno con setti deflettori o profili per creazione turbolenza, prezzo al decimetro cubo con riferimento al volume interno così calcolato (L è la lunghezza totale, comprese eventuali riduzioni) r= raggio interno - L= lunghezza Volume =3,14*r*r*L	dm3	14,01	13,24	0,77
I.01.007	RESTAURO DI SERBATOI PENSILI				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.007.001	Scrostamento ed asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone degradate, con mezzi meccanici fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato (comprensivo anche di idrolavaggio ad alta pressione); spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la spazzolatura manuale delle armature metalliche ossidate, il lavaggio delle superfici. L'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m2	17,01	16,07	0,94
I.01.007.002	Passivazione delle barre d'acciaio d'armatura: - rivestimento bicomponente a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed additivi specifici per la protezione delle barre d'acciaio d'armatura che abbiano già subito fenomeni di aggressione chimica - tipo SANOFER VOLTECO o prodotto equivalente di altra ditta	m2	4,53	4,28	0,25
I.01.007.003	Ricostruzione del copriferro per uno spessore massimo di 4 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, soddisfacente i requisiti della norma UNI EN 1504-3, provvista di marcatura CE, per malte strutturali, tipo SIKA MONOTOP 622 EVOLUTION o prodotto equivalente di altra ditta. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	m2	57,72	54,53	3,19
I.01.007.004	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite, con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta premiscelata fibrorinforzata, a base di resine sintetiche, leganti modificati e additivi speciali per rasature, provviste di marcatura CE e rispondente alla norma UNI EN 1504-2, per uno spessore non superiore a 5 mm, tipo SIKA MONOTOP 621 EVOLUTION o prodotto equivalente di altra ditta. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.	m2	12,24	11,56	0,68
I.01.007.005	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura, applicata in superficie sul calcestruzzo armato ed utilizzato come impregnante. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-9, tipo SIKA FERROGARD 903 o prodotto equivalente di altra ditta	m2	30,79	29,09	1,70
I.01.007.006	Fornitura e posa di idoneo primer per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, per migliorare l'aderenza sulle superfici, compatibile sia con la tipologia del supporto utilizzato sia con il rivestimento scelto, previa esecuzione di tests di aderenza per verificarne l'efficacia	m2	4,63	4,37	0,26
I.01.007.007	Pitturazioni con due mani di superfici già preparate e isolate, con vernice elasto-plastica per calcestruzzo monocomponente a base acrilica UV indurente in dispersione acquosa, che soddisfi i requisiti della norma EN 1504-2, con marchiatura CE, tipo SIKA SIKAGARD 550 W elastico o prodotto equivalente di altra ditta. Colore a scelta D.L. come da tavole di progetto.	m2	12,95	12,23	0,72
I.01.007.008	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, in mattoni pieni, cemento o materiale lapideo, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale fino ad ottenere un supporto pulito, privo di oli, grassi efflorescenze o polveri e vernici	m2	23,78	22,47	1,31
I.01.007.009	Fornitura e posa di protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto per pietre naturali, laterizio, calcestruzzo, trasparente tipo SIKA SILIDUR o prodotto equivalente di altra ditta.	m2	10,99	10,38	0,61
I.01.007.010	Restauro interno del locale di base così eseguito: - scrostamento intonaco fino al vivo della muratura - sigillatura di fessure, fori e passa muri con boiacca fluida - esecuzione di intonaco completo civile per uno spessore medio di 3cm - imbiancatura con idropittura resistente all'acqua colore bianco con successiva pulizia dei vetri e dei serramenti su tutta la superficie interna compreso scala e sottoscala - sostituzione di tutti i vetri danneggiati ed inserimento zanzariere all'interno - rifacimento pavimenti (dove necessario) con materiale uguale all'esistente - fornitura e posa di piastrelle 33x33 in gress porcellanato nel locale di base - fornitura e posa in opera di vaschetta lavabo rettangolare 50x70 cm in ceramica, adatta per applicazione a parete, completa di sifone e tubo di scarico sino al pozzetto esterno posto sul marciapiede del locale di base - fornitura e posa di soglia in pietra naturale per porta d'ingresso del locale di base, in sostituzione di quella esistente.	cad	5.430,00	5.130,00	300,00
I.01.007.011	Rimozione di tutti i materiali e accessori da sostituire sopraindicati e trasporto in discarica compreso ogni onere per frantumazione, carico, scarico, diritti di discarica. Prestazioni edili, fornitura dei prodotti specifici e materiali necessari all'esecuzione dei lavori su indicati. Restauro interno camino e vano superiore vasca costituito delle seguenti fasi di lavorazione: - Sabbatura o lavaggio con acqua in pressione della superficie fino ad ottenere un supporto pulito, privo di oli, grassi efflorescenze o polveri che possono compromettere l'aggrappo del rivestimento, eventuali sigillature e consolidamenti del supporto; - Applicazione di malta cementizia premiscelata adesiva per rasatura impermeabilizzante senza ritiro - Rivestimento mediante integgiatura colore bianco da eseguirsi con una mano di resina epossidica bicomponente, due mani finali di vernice protettiva poliuretana a due componenti; resistenza all'invecchiamento (raggi solari, pioggia, intemperie) con stabilità della colorazione nel tempo, durabilità in ambienti aggressivi (anidride carbonica, inquinamento atmosferico, piogge acide), impermeabilità all'acqua piovana, permeabilità al vapore, tessitura liscia	cad	4.525,00	4.275,00	250,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.007.012	<p>Restauro interno vasca costituito dalle seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sabbatura o idrolavaggio lavaggio e/o bocciardatura della superficie fino ad ottenere un supporto pulito, privo di oli, grassi, efflorescenze e polveri che possono compromettere l'adesione del rivestimento. Il rivestimento impermeabilizzante rigido preesistente dovrà essere completamente rimosso mediante i trattamenti sopra descritti fino ad ottenere pareti sufficientemente pulite, ruvide ed aggrappanti a garanzia di una perfetta tenuta del nuovo rivestimento protettivo da applicare. - Individuazione di eventuali parti non più solidali con la superficie della vasca e in fase di distacco; demolizione ed asporto di tutte le zone individuate. - Rimozione del calcestruzzo carbonatato e non più protettivo del ferro di armatura fino a scoprire i ferri stessi. - Spazzolatura metallica dei ferri d'armatura non protetti fino ad eliminare la ruggine e ripristinare la lucentezza metallica, eventuale sostituzione e rinforzo dei ferri stessi verificato il loro stato di corrosione. - Pulizia e asportazione dei materiali inerti risultanti dalle lavorazioni precedenti e trasporto in discarica autorizzata. - Verifica e risanamento delle sigillature tubazioni - struttura in cemento armato (attraversamenti passa muri) mediante l'utilizzo di idoneo mastice idroespansivo di elevate caratteristiche composto da gomma sintetica e da polimeri idrofili per la sigillatura di tubazioni in cemento, metallo e materiale plastico annegate nel calcestruzzo tipo P-201 di VOLTECO o prodotto di caratteristiche equivalenti con tenuta all'acqua di almeno 1 atm, posato a regola d'arte secondo le indicazioni del produttore e sulla base dello stato di fatto dell'opera. - Idrolavaggio delle superfici in CLS per eliminare polveri, oli, grassi ed efflorescenze alfine di garantire l'adesione del rivestimento. - Applicazione sui ferri di SANOFER di VOLTECO o prodotto di caratteristiche equivalenti con pennello a setole mediamente flessibili; lo spessore protettivo dovrà essere di 200-300 micron. - Applicazione di rete porta intonaco su pareti e fondo vasca con maglia in acciaio zincato o inox avente diametro pari a 50 mm e spessore compreso tra 3 e 5 mm, utilizzando per il fissaggio tasselli penetranti nella superficie per una profondità compresa tra 3 e 5 cm, con una densità di n°5 tasselli per metro quadrato. - Risanamento e regolarizzazione delle pareti e fondo vasca e della soletta di copertura con FIBROMIX 40 VOLTECO o prodotto di equivalenti caratteristiche applicato utilizzando cazzuola o spatola, in strati non superiori a 2 cm e comunque seguendo le indicazioni del produttore; per applicazioni di spessore superiore, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti. - Applicazione con pennello o rullo di due strati di PLASTIVO 200 VOLTECO o prodotto di equivalenti caratteristiche con uno spessore di 1 mm per strato, il secondo strato va applicato dopo almeno 8 ore; Il prodotto dovrà essere applicato su pareti, fondo vasca e soletta di copertura. - Applicazione di una mano di PLASTIVO HYDRO prodotto idoneo al contatto con acqua potabile o prodotto di equivalenti caratteristiche con rullo o pennello, in modo da riempire tutte le irregolarità del calcestruzzo e garantire una superficie chiusa ed omogenea; trascorse almeno 8 ore, applicazione di una seconda mano di PLASTIVO HYDRO per uno spessore totale non inferiore a 2 mm; L'applicazione può essere eseguita anche a spruzzo, nel quale si renderà necessario applicare tre mani, a distanza di 8 ore una dall'altra, fino al raggiungimento di uno spessore totale di 2 mm., ogni strato applicato dovrà essere liscio a fresco con l'ausilio di un pennello; il prodotto dovrà essere applicato su pareti, fondo vasca e soletta di copertura. 	m2	81,45	76,95	4,50
I.01.007.013	Rimozione di tubazione esistente e smaltimento in spazi confinati e angusti, ogni onere compreso	m	76,93	72,68	4,25
I.01.007.014	<p>Sostituzione tubazione montante in acciaio inox AISI 304 elettrolite. Diametro (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 3,0 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa; - sigillatura della tubazione, con idonei materiali, in corrispondenza dei fori passanti; - struttura di sostegno tubazioni montanti: fornitura e posa in opera di carpenteria in profilati di ferro Fe 430 zincati a caldo forniture accessorie zincate a caldo, di piastre, ancoraggi, bulloni, chiodi, tasselli, zanche, ecc... (bulloni e tasselli in acciaio inox): collare intorno alla tubazione montante di altezza pari a 150 mm e interposizione di guaina in gomma - un sostegno ogni 4 m. 	m	158,38	149,63	8,75
I.01.007.015	<p>Sostituzione tubazione montante in acciaio inox AISI 304 elettrolite. Diametro (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 3,0 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa; - sigillatura della tubazione, con idonei materiali, in corrispondenza dei fori passanti; - struttura di sostegno tubazioni montanti: fornitura e posa in opera di carpenteria in profilati di ferro Fe 430 zincati a caldo forniture accessorie zincate a caldo, di piastre, ancoraggi, bulloni, chiodi, tasselli, zanche, ecc... (bulloni e tasselli in acciaio inox): collare intorno alla tubazione montante di altezza pari a 150 mm e interposizione di guaina in gomma - un sostegno ogni 4 m; - All'interno della vasca sulla tubazione di discesa o di salita/discesa sarà posizionata una succheruola flangiata di dimensioni equivalenti al DN 200 in acciaio INOX AISI 304. 	m	212,68	200,93	11,75
I.01.007.016	<p>Esecuzione di by-pass idraulico serbatoio DN 200 così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di N3 saracinesche con cuneo gommatto, in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox, o-ring di tenuta, PN16, con estremità flangiate a corpo piatto: DN 200 mm; - fornitura e posa N°1 valvola di ritegno tipo Idr ostop KSB PN 16 o Amis PN16(con membrana/e): DN 200 mm; - fornitura e posa di N°8 flange in acciaio piano PN 16: DN 200; - fornitura e posa tronchetti tubazioni di raccordo in acciaio INOX AISI 304 spessore 3mm. 	cad	3.167,50	2.992,50	175,00
I.01.007.017	<p>Fornitura e posa di valvola a farfalla PN 16 con attuatore elettrico, corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, albero in acciaio inox AISI 316 (alimentazione 400 Volt - 50 Hz. Trifase) DN 200 - compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadretto di comando con LOGO Siemens o tecnologia equivalente; - collegamenti elettrici; - collegamenti a trasduttore di segnale di pressione 0 - 10 BAR; - fornitura e posa di N°2 flange in acciaio piano PN 16 DN 200; - fornitura e posa tronchetti tubazioni di raccordo in acciaio INOX AISI 304 spessore 3mm; - fornitura e posa sulla tubazione in uscita di contatore DN 200 a misura bidirezionale e relativo display di lettura. 	cad	4.525,00	4.275,00	250,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.007.018	Opere varie di completamento: - esecuzione di ballatoi di riposo compresi sistemi di ancoraggio all'interno del camino in acciaio inox AISI 304 L; - fornitura e posa n°2 camini di aerazione vasca c on filtro-zanzariera in acciaio inox AISI 304 L; - fornitura e posa di botola sommitale di accesso al tetto della vasca in materiale trasparente tipo plexiglass con apertura dall'interno; - esecuzione, sulla soletta copertura vasca, di parapetto con cancelletto a protezione delle aperture camino e botola accesso vasca in acciaio inox AISI 304 L; - fornitura e posa in opera di scossalina di lamiera d'acciaio zincato 8/10 di mm preverniciata colore testa di moro RAL 8017 sul cornicione del locale di base.	cad	2.262,50	2.137,50	125,00
I.01.007.019	Pavimento a spolvero eseguito con: - calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mqrealizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 15 cm; - Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri; - fornitura e posa n°4 pozzetti in cls prefabbricati impermeabili con caditoia classe C250 per raccolta acque meteoriche; - fornitura e posa tubi in PVC DN200 SN8 per collettamento a pozzetto esistente di scarico serbatoio.	m2	18,61	17,58	1,03
I.01.007.020	Sistemazione avampozzo: - raschiatura, sabbatura e idropulitura su tutto il manufatto in cls contenente la testata pozzo; - ricoprimento con doppia guaina incrociata impermeabile stesa a caldo risvoltata sulle pareti fino alla quota della fondazione; - massetto in cls di 3cm a protezione; - sostituzione botole esistenti con botole in acciaio zincato.	cad	2.715,00	2.565,00	150,00
I.01.007.021	Rifacimento marciapiede locale di base - Demolizione e rimozione del marciapiede esistente, trasporto in discarica compreso ogni onere per frantumazione, carico, scarico, diritti di discarica; - Realizzazione di marciapiede, largo 100 cm che si sviluppa per tutto il perimetro esterno del locale di base, costituito da pavimento a spolvero di quarzo e cemento, eseguito su massetto in calcestruzzo a resistenza cubica Rck250, spessore 20cm, con rete elettro-saldata a maglie 15x15 d=8, con fratazzatura e bocciaatura meccanica finale, colore grigio naturale.	m2	90,50	85,50	5,00
I.01.008	DEMOLIZIONE DI SERBATOI PENSILI				
I.01.008.001	Demolizione di strutture e murature in cemento armato con relativi intonaci e rivestimenti, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza con relativi fori di imbragatura per la discesa a terra degli elementi demoliti ancorati a funi e catene certificate e di idonea portata, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. La demolizione della struttura deve arrivare fino alla quota di -1 metri rispetto al piano campagna. Demolizione e rimozione di tutte le parti idrauliche in acciaio (all'interno della vasca, del camino e del locale di base) e di materiale elettrico e impiantisco generale, presente in tutta la struttura. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m3	167,43	158,18	9,25
I.01.008.002	Ripristino pozzetto scarico serbatoio: - esecuzione di intonacatura interna con malta impermeabilizzante - sostituzione botola con chiusino classe C250	cad	452,50	427,50	25,00
I.01.008.003	Dismissione avampozzo e messa in quota colonna pozzo per piezometro: - demolizione parte fuori terra avampozzo in c.a., trasporto in discarica compreso oneri di smaltimento - rimozione testata pozzo esistente - prolungamento colonna pozzo con tubo in acciaio INOX di pari diametro fino alla quota -0,50m dal piano campagna; esecuzione testata stagna colonna pozzo con flangia cieca e controflangia in acciaio INOX. Sulla flangia cieca dovranno essere realizzati due stacchi DN 2" chiusi con tappo filettato in acciaio INOX e tappo sfiato in acciaio INOX - riempimento avampozzo con mista di cava fino a -0,70m dal piano campagna - esecuzione di pozzetto in cls armato normale o prefabbricato in corrispondenza della nuova testata stagna colonna pozzo, con chiusino carrabile in lamiera striata C250 a filo piano campagna	cad	3.167,50	2.992,50	175,00
I.01.009	MESSA IN SICUREZZA SERBATOIO PENSILE CON NOLEGGIO MATERIALE				
I.01.009.001	Fornitura e posa di rete per edilizia in acciaio zincato, con maglia 13x13mm e filo spessore 1mm: la rete sarà fissata al serbatoio pensile per tutta la sua estensione ed altezza (compresa la copertura sommitale della vasca pensile) tramite tasselli per ancoraggi e legata con morsetti per rete metallica. Nel prezzo è compreso anche l'utilizzo di piattaforma telescopica o mezzo equivalente per la posa e la rimozione della rete finale.	m2	30,00	28,50	1,50
I.01.009.002	Manutenzione mensile rete edilizia in acciaio zincato installata, eseguita da n°2 persone con piattaforma telescopica o mezzo equivalente e sostituzione di eventuali porzioni di reti danneggiate o rovinate. Questa sarà necessaria fino alla data di inizio dei lavori di restauro o demolizione totale del serbatoio pensile che sarà oggetto di distinto contratto e a carico di distinta impresa.	mese	400,00	350,00	50,00
I.01.010	MESSA IN SICUREZZA SERBATOIO PENSILE CON ACQUISTO MATERIALE				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.010.001	Fornitura di rete di protezione anti caduta di calcinacci, in materiale polietilene H.D. stabilizzato contro i raggi U.V., idrorepellente con maglia quadrata mm. 25x25, spessore filato diametro da mm. 1,6 - Colore disponibile nero - Rete con nodo bordatura perimetrale, realizzata con una treccia in polietilene con spessore mm. 6 - Carico di rottura di una maglia kg. 30 - Confezionata su misura	m2	3,30	3,30	0,00
I.01.010.002	Corda per unione reti anticaduta, in linea con le disposizioni della normativa europea EN1263-1, EN1263-2, Da utilizzare per unire due reti anticaduta secondo manuale di istruzioni. Carico di rottura 8 kN	m	0,92	0,92	0,00
I.01.010.003	Gancio a ricciolo completo di dado e rondella, filetto M12 lunghezza 40 mm. Completo di tassello a percussione M12 foro 16 mm, specifico per muri in cls. Ancoraggio brevettato per posa reti anticaduta secondo normativa.	cad	4,61	4,61	0,00
I.01.011	IMPIANTI DI TRATTAMENTO - QUARZO E PIROLUSITE				
I.01.011.001.a	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 0,3-0,9 mm.	t	115,12	115,12	0,00
I.01.011.001.b	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 0,7-1,2 mm.	t	115,12	115,12	0,00
I.01.011.001.c	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 1-1,7 mm.	t	115,12	115,12	0,00
I.01.011.001.d	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 1,5-2,2 mm.	t	115,12	115,12	0,00
I.01.011.001.e	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 2-3,2 mm.	t	115,12	115,12	0,00
I.01.011.001.f	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 3-5,6 mm.	t	115,12	115,12	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.011.001.g	Fornitura di quarzo sferico grigio con le seguenti caratteristiche: * monocristallino, tondo, di origine alluvionale con contenuto di SiO2 pari al 99%; * durezza secondo scala Mohs pari a 7; * resistente fino al calore di 1730°C senza pre-com bustione, * resistente al freddo fino a -180°C; * resistente ad una pressione fino a 3000 kg/cm2; con granulometria compresa tra 5-8 mm.	t	115,12	115,12	0,00
I.01.011.002	Fornitura di pirolusite con contenuto di MnO2 tra il 60 e l'80 %, densità reale pari a 4,4 g/cm3 e apparente pari a 1,9 g/cm3. Granulometria compresa tra 0,5 e 3,35 mm	t	1.999,33	1.999,33	0,00
I.01.011.003.a	Trasporto di quarzo sferico grigio e/o pirolusite per un peso massimo di 3 tonnellate e una distanza massima di 200 Km su camion predisposto per il caricamento del materiale all'interno di filtri di tipo 12-14-19 compresi 15 m di tubazione di mandata e 2 ore di fermo dell'autista	a corpo	253,00	242,43	10,57
I.01.011.003.b	Trasporto di quarzo sferico grigio e/o pirolusite per un peso massimo di 15 tonnellate e una distanza massima di 200 Km su camion predisposto per il caricamento del materiale all'interno di filtri di tipo 12-14-19 compresi 15 m di tubazione di mandata e 2 ore di fermo dell'autista	a corpo	316,25	305,68	10,57
I.01.011.003.c	Trasporto di quarzo sferico grigio e/o pirolusite per un peso massimo di 30 tonnellate e una distanza massima di 200 Km su camion predisposto per il caricamento del materiale all'interno di filtri di tipo 12-14-19 compresi 15 m di tubazione di mandata e 2 ore di fermo dell'autista	a corpo	569,25	558,68	10,57
I.01.011.003.d	Trasporto di quarzo sferico grigio e/o pirolusite oltre i 200 Km, ogni 50 km in più, indipendentemente dal carico	1/50 Km	50,00	50,00	0,00
I.01.011.004	Ogni ora di fermo di autista per caricamento di quarzo sferico grigio e/o pirolusite superate le 2 ore dall'inizio del caricamento del materiale	ora	126,50	126,50	0,00
I.01.012	IMPIANTI DI TRATTAMENTO - REAGENTI				
I.01.012.001	Fornitura e travaso presso impianti Amiacque di soluzione acquosa di ipoclorito di sodio NaClO, conforme alla vigente norma UNI EN 901 del 2013, avente le seguenti caratteristiche: * titolo minimo di cloro attivo del 14-15% in volume; * aspetto limpido di colore giallo paglierino con odore di cloro; densità a 20°C pari a 1,19-1,26 g/ml; * contenuto massimo di Na2CO3 libero pari a 15 g/litro; * contenuto massimo di Ferro pari a 0,2 mg/litro; * contenuto massimo di Mercurio pari a 0,1 mg/litro; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di impurezze "livello1"; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di parametri chimici "tipo1".	m3	345,10	340,00	5,10
I.01.012.002	Fornitura e travaso presso impianti Amiacque di soluzione acquosa di clorito di sodio NaClO2, conforme alla vigente norma UNI EN 938 del 2016, avente le seguenti caratteristiche: * titolo in NaClO2 del 7,5% in peso della soluzione; * colore giallo-verde; * densità a 20 °C pari a 1,05-1,10 Kg/dm3; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di parametri chimici "tipo1".	m3	436,45	430,00	6,45
I.01.012.003	Fornitura e travaso presso impianti Amiacque di soluzione acquosa di acido cloridrico HCl, conforme alla vigente norma UNI EN 939 del 2016, avente le seguenti caratteristiche: * titolo in HCl del 9% in peso della soluzione; * aspetto incolore ed inodore; * densità a 20°C pari a 1,04-1,08 g/ml; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di parametri chimici "tipo1".	m3	167,48	165,00	2,48
I.01.012.004	Fornitura e travaso presso impianti Amiacque di soluzione acquosa di cloruro ferrico FeCl3, conforme alla vigente norma UNI EN 888 del 2005, avente le seguenti caratteristiche: * valore di riferimento del titolo di cloruro ferrico attivo del 40% m/m e valore di tolleranza ammesso del 39% m/m; * aspetto marrone scuro; * densità a 20°C pari a 1,43 g/ml (soluzione al 40% m/m); * viscosità dinamica pari a circa 10 mPa*s (soluzione al 40% m/m FeCl3 a 20°C); * contenuto massimo di Na2CO3 libero pari a 15 g/litro; * contenuto massimo di Ferro pari a 0,2 mg/litro; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di impurezze "livello1"; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di parametri chimici "tipo1".	m3	517,65	510,00	7,65
I.01.012.005	Fornitura e travaso presso impianti Amiacque di soluzione acquosa al 5% di solfato ferroso FeSO4, conforme alla vigente norma UNI EN 889 del 2005, avente le seguenti caratteristiche: * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di impurezze "livello1"; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di parametri chimici "tipo1".	m3	507,50	500,00	7,50

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.012.006	Fornitura presso impianti Amiacque di soluzione acquosa di ipoclorito di sodio NaClO in taniche da 25 KG, conforme alla vigente norma UNI EN 901 del 2013, avente le seguenti caratteristiche: * titolo minimo di cloro attivo del 14-15% in volume; * aspetto limpido di colore giallo paglierino con odore di cloro; * densità a 20°C pari a 1,19-1,26 g/ml; * contenuto massimo di Na2CO3 libero pari a 15 g/litro; * contenuto massimo di Ferro pari a 0,2 mg/litro; * contenuto massimo di Mercurio pari a 0,1 mg/litro; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di impurezze "livello1"; * rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente riguardanti il contenuto di parametri chimici "tipo1".	cad	8,50	8,50	-
I.01.012.007	Cisternetta in plastica da 1050 l, realizzata in polietilene alta densità (HDPE), idonea al contatto con gli alimenti, acqua e prodotti chimici in genere, colore standard neutro fornita su bancale in materiale plastico resistente all'ipoclorito di sodio al 14-15%	cad	300,00	300,00	-
I.01.013	LAVAGGIO SERBATOI, VASCHE E DISSABBIATORI				
I.01.013.001.a	Compenso fisso per apertura cantiere, trasporti, manovra saracinesche, illuminazione, uso di eventuali gruppi pressurizzati ecc. per serbatoi pensili > ml 8 dal p.c.	a corpo	600,00	570,00	30,00
I.01.013.001.b	Compenso fisso per apertura cantiere, trasporti, manovra saracinesche, illuminazione, uso di eventuali gruppi pressurizzati ecc. per vasche di contatto, accumulo, strippaggio fino a ml 8 dal p.c.	a corpo	450,00	427,50	22,50
I.01.013.001.c	Compenso fisso per apertura cantiere, trasporti, manovra saracinesche, illuminazione, uso di eventuali gruppi pressurizzati ecc. per dissabbiatori statici cilindrici orizzontali tipo "Amiacque"	a corpo	500,00	475,00	25,00
I.01.013.001.d	Compenso fisso per apertura cantiere, trasporti, manovra saracinesche, illuminazione, uso di eventuali gruppi pressurizzati ecc. per filtri tipo dreno e/o GAC o misti a più piastre tipo	a corpo	700,00	665,00	35,00
I.01.013.002.a	Lavaggio serbatoi pensili fino a 50 mc, consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	4,50	4,28	0,23
I.01.013.002.b	Lavaggio serbatoi pensili fino da 50 a 150 mc, consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	4,00	3,80	0,20
I.01.013.002.c	Lavaggio serbatoi pensili fino da 150 a 300 mc, consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	3,50	3,33	0,18
I.01.013.002.d	Lavaggio serbatoi pensili fino da 300 a 600 mc, consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	3,25	3,09	0,16
I.01.013.002.e	Lavaggio serbatoi pensili fino oltre 600 mc, consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	3,00	2,85	0,15
I.01.013.003.a	Lavaggio serbatoi interrati, vasche di contatto e/o di strippaggio, fino a 50 mc, a piano campagna o comunque per fondo vasca inf. a m 8 dal p.c. consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	3,50	3,33	0,18
I.01.013.003.b	Lavaggio serbatoi interrati, vasche di contatto e/o di strippaggio, da 50 a 150 mc, a piano campagna o comunque per fondo vasca inf. a m 8 dal p.c. consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	3,20	3,04	0,16
I.01.013.003.c	Lavaggio serbatoi interrati, vasche di contatto e/o di strippaggio, da 150 a 300 mc, a piano campagna o comunque per fondo vasca inf. a m 8 dal p.c. consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	3,00	2,85	0,15
I.01.013.003.d	Lavaggio serbatoi interrati, vasche di contatto e/o di strippaggio, da 300 a 600 mc, a piano campagna o comunque per fondo vasca inf. a m 8 dal p.c. consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	2,80	2,66	0,14
I.01.013.003.e	Lavaggio serbatoi interrati, vasche di contatto e/o di strippaggio, oltre i 600 mc, a piano campagna o comunque per fondo vasca inf. a m 8 dal p.c. consistente in: pulizia meccanica e chimica delle superfici interne; lavaggio e scarico dei residui asportati; disinfezione delle superfici (orizzontali e verticali); risciacquatura finale di lavaggio; sanitizzazione finale con schiume a base di biossido di cloro.	m3	2,50	2,38	0,13
I.01.013.004.a	Lavaggio dissabbiatori cilindrici orizzontali, interrati o in locali a piano campagna o seminterrati, comprese le operazioni di apertura passi d'uomo, le manovre delle saracinesche e l'allontanamento della sabbia esclusi i noli per impiego di compressore e/o autospurghi tipo 30 (circa 10 mc).	cad	150,00	142,50	7,50
I.01.013.004.b	Lavaggio dissabbiatori cilindrici orizzontali, interrati o in locali a piano campagna o seminterrati, comprese le operazioni di apertura passi d'uomo, le manovre delle saracinesche e l'allontanamento della sabbia esclusi i noli per impiego di compressore e/o autospurghi tipo 50 (circa 15 mc).	cad	180,00	171,00	9,00
I.01.013.004.c	Lavaggio dissabbiatori cilindrici orizzontali, interrati o in locali a piano campagna o seminterrati, comprese le operazioni di apertura passi d'uomo, le manovre delle saracinesche e l'allontanamento della sabbia esclusi i noli per impiego di compressore e/o autospurghi tipo 70 (circa 30 mc).	cad	250,00	237,50	12,50
I.01.013.004.d	Lavaggio dissabbiatori cilindrici orizzontali, interrati o in locali a piano campagna o seminterrati, comprese le operazioni di apertura passi d'uomo, le manovre delle saracinesche e l'allontanamento della sabbia esclusi i noli per impiego di compressore e/o autospurghi tipo 100 (circa 60 mc).	cad	350,00	332,50	17,50
I.01.013.005.a	Riduzione per Lavaggi, con le procedure previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, ma con sanitizzazione finale con impiego di soluzioni acquose di ipoclorito di sodio o altri formulati se ammessi dalla Direzione Lavori: per serbatoi pensili e interrati e vasche di ogni tipo	a corpo	-157,50	-157,50	0,00
I.01.013.005.b	Riduzione per Lavaggi, con le procedure previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, ma con sanitizzazione finale con impiego di soluzioni acquose di ipoclorito di sodio o altri formulati se ammessi dalla Direzione Lavori: per dissabbiatori e serbatoi metallici cilindrici tipo filtri per carbone o graniglia	a corpo	-52,50	-52,50	0,00
I.01.013.006	Taglio bulloni di fissaggio passi d'uomo con flessibile o cannello da taglio ossiacetilenico e sostituzione guarnizione di doppia gomma telata e viti e bulloni in acciaio inox AISI 304	a corpo	150,00	142,50	7,50

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
I.01.013.007	Apertura passo d'uomo, svuotamento filtro a secco senza utilizzo di acqua, fornitura di big-bags e/o cassoni scarrabili per il confezionamento dei carboni attivi esausti e/o quarzite, per ogni filtro, di qualsiasi tipo	a corpo	1.900,00	1.805,00	95,00
I.01.013.008	Trasporto ad impianto di recupero e/o smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi rimossi nelle operazioni di lavaggio di serbatoi, vasche e dissabbiatori (D.lgs. 152/2006). La distanza verrà calcolata dal luogo ove verrà caricato il rifiuto fino all'impianto di recupero/smaltimento	Km	3,60	3,42	0,18
I.01.013.009	Smaltimento/recupero rifiuti speciali non pericolosi rimossi nelle operazioni di lavaggio di serbatoi, vasche e dissabbiatori	t	170,00	161,50	8,50



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
M	MANODOPERA				
M.01.	OPERE EDILI				
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	ora	37,49	37,49	0,00
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3° livello	ora	34,25	34,25	0,00
M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2° livello	ora	31,95	31,95	0,00
M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1° livello	ora	28,80	28,80	0,00
M.02.	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE				
M.02.001	Mano d'opera impermeabilizzatori: caposquadra	ora	37,49	37,49	0,00
M.02.002	Mano d'opera impermeabilizzatori: operaio specializzato applicatore - 3° livello	ora	34,25	34,25	0,00
M.02.003	Mano d'opera impermeabilizzatori: operaio qualificato applicatore - 2° livello	ora	31,95	31,95	0,00
M.02.004	Mano d'opera impermeabilizzatori: operaio comune applicatore - 1° livello	ora	28,80	28,80	0,00
M.03.	OPERE IN PIETRA NATURALE				
M.03.001	Mano d'opera pietra naturale: operaio specializzato marmista	ora	30,51	30,51	0,00
M.03.002	Mano d'opera pietra naturale: operaio qualificato marmista	ora	29,30	29,30	0,00
M.04.	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO				
M.04.001	Mano d'opera pavimentazione e rivestimento: caposquadra	ora	37,49	37,49	0,00
M.04.002	Mano d'opera pavimentazione e rivestimento: operaio specializzato posatore - 3° livello	ora	34,25	34,25	0,00
M.04.003	Mano d'opera pavimentazione e rivestimento: operaio qualificato posatore - 2° livello	ora	31,95	31,95	0,00
M.04.004	Mano d'opera pavimentazione e rivestimento: operaio comune posatore - 1° livello	ora	28,80	28,80	0,00
M.05.	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA PAVIMENTAZIONE E FOGNATURA				
M.05.001	Mano d'opera sistemazione esterna pavimentazione e fognature: caposquadra	ora	37,49	37,49	0,00
M.05.002	Mano d'opera sistemazione esterna pavimentazione e fognature: operaio specializzato - 3° livello	ora	34,25	34,25	0,00
M.05.003	Mano d'opera sistemazione esterna pavimentazione e fognature: operaio specializzato - 2° livello	ora	31,95	31,95	0,00
M.05.004	Mano d'opera sistemazione esterna pavimentazione e fognature: operaio specializzato - 1° livello	ora	28,80	28,80	0,00
M.05.005	Mano d'opera sistemazione esterna pavimentazione e fognature: conduttore di macchine operatrici	ora	36,00	36,00	0,00
M.06.	OPERE DA LATTONIERE				
M.06.001	Mano d'opera lattoniere: operaio specializzato lattoniere - 5° categoria	ora	29,61	29,61	0,00
M.06.002	Mano d'opera lattoniere: operaio specializzato lattoniere - 4° categoria	ora	27,63	27,63	0,00
M.06.003	Mano d'opera lattoniere: operaio qualificato lattoniere - 3° categoria	ora	26,46	26,46	0,00
M.06.004	Mano d'opera lattoniere: operaio comune lattoniere - 2° categoria	ora	23,81	23,81	0,00
M.07.	OPERE DA FALEGNAME				
M.07.001	Mano d'opera falegname: operaio specializzato falegname - 4° livello	ora	22,95	22,95	0,00
M.07.002	Mano d'opera falegname: operaio qualificato falegname - 3° livello	ora	20,93	20,93	0,00
M.07.003	Mano d'opera falegname: operaio comune falegname - 2° livello	ora	19,53	19,53	0,00
M.08.	OPERE DA FABBRO				
M.08.001	Mano d'opera fabbro: operaio specializzato fabbro - 5° categoria	ora	29,61	29,61	0,00
M.08.002	Mano d'opera fabbro: operaio specializzato fabbro - 4° categoria	ora	27,63	27,63	0,00
M.08.003	Mano d'opera fabbro: operaio qualificato fabbro - 3° categoria	ora	26,46	26,46	0,00
M.08.004	Mano d'opera fabbro: operaio comune fabbro - 2° categoria	ora	23,81	23,81	0,00
M.09.	OPERE DA VETRAIO				
M.09.001	Mano d'opera vetraio: operaio specializzato posatore - 5° categoria	ora	29,61	29,61	0,00
M.09.002	Mano d'opera vetraio: operaio specializzato posatore - 4° categoria	ora	27,63	27,63	0,00
M.09.003	Mano d'opera vetraio: operaio qualificato posatore - 3° categoria	ora	26,46	26,46	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
M.09.004	Mano d'opera vetraio: operaio comune posatore - 2ª categoria	ora	23,81	23,81	0,00
M.10.	OPERE DA VERNICIATORE				
M.10.001	Mano d'opera verniciatore-stuccatore: caposquadra	ora	37,04	37,04	0,00
M.10.002	Mano d'opera verniciatore-stuccatore: operaio specializzato - 3° livello	ora	33,89	33,89	0,00
M.10.003	Mano d'opera verniciatore-stuccatore: operaio qualificato - 2° livello	ora	31,64	31,64	0,00
M.10.004	Mano d'opera verniciatore-stuccatore: operaio comune verniciato - 1° livello	ora	28,58	28,58	0,00
M.11.	OPERE DA DA GIARDINIERE				
M.11.001	Mano d'opera giardiniere: operaio specializzato giardiniere - livello A	ora	27,27	27,27	0,00
M.11.002	Mano d'opera giardiniere: operaio specializzato autista, potatore - livello B	ora	25,92	25,92	0,00
M.11.003	Mano d'opera giardiniere: operaio qualificato - livello D	ora	23,45	23,45	0,00
M.11.004	Mano d'opera giardiniere: operaio comune - livello E	ora	21,29	21,29	0,00
M.12.	OPERE DI IMPIANTI ELETTRICI - TECNOLOGICI				
M.12.001	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio specializzato montatore - 5ª categoria	ora	29,61	29,61	0,00
M.12.002	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio specializzato montatore - 4ª categoria	ora	27,63	27,63	0,00
M.12.003	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio qualificato montatore - 3ª categoria	ora	26,46	26,46	0,00
M.12.004	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio comune impiantista - 2ª categoria	ora	23,81	23,81	0,00
M.12.005	Mano d'opera impianti tecnologici: tecnico abilitato	ora	57,16	57,16	0,00
M.12.006	Mano d'opera impianti tecnologici: aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	28,55	28,55	0,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
N	NOLEGGI				
N.01	NOLI PER MOVIMENTO TERRA				
N.01.001.001.a	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo	ora	73,27	73,27	0,00
N.01.001.001.b	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo con operatore	ora	44,51	44,51	0,00
N.01.001.001.c	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza operatore	ora	12,92	12,92	0,00
N.01.001.002.a	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo	ora	107,23	107,23	0,00
N.01.001.002.b	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a freddo con operatore	ora	60,72	60,72	0,00
N.01.001.002.c	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a freddo senza operatore	ora	29,13	29,13	0,00
N.01.001.003.a	Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a caldo	ora	122,00	122,00	0,00
N.01.001.003.b	Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo con operatore	ora	67,64	67,64	0,00
N.01.001.003.c	Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo senza operatore	ora	36,05	36,05	0,00
N.01.001.004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gru: a caldo	ora	53,01	53,01	0,00
N.01.001.004.b	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gru: a freddo con operatore	ora	41,50	41,50	0,00
N.01.001.004.c	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gru: a freddo senza operatore	ora	9,91	9,91	0,00
N.01.001.005.a	Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo	ora	77,42	77,42	0,00
N.01.001.005.b	Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a freddo con operatore	ora	46,87	46,87	0,00
N.01.001.005.c	Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a freddo senza operatore	ora	15,28	15,28	0,00
N.01.001.006.a	Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a caldo	ora	47,19	47,19	0,00
N.01.001.006.b	Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con operatore	ora	35,76	35,76	0,00
N.01.001.006.c	Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo senza operatore	ora	4,16	4,16	0,00
N.01.001.007.a	Autocarro a cassone fisso: portata 4.000 kg: a caldo	ora	50,49	50,49	0,00
N.01.001.007.b	Autocarro a cassone fisso: portata 4.000 kg: a freddo con operatore	ora	36,73	36,73	0,00
N.01.001.007.c	Autocarro a cassone fisso: portata 4.000 kg: a freddo senza operatore	ora	5,14	5,14	0,00
N.01.002.001.a	Autoarticolato della portata di 25 mc: a caldo	ora	136,83	136,83	0,00
N.01.002.001b	Autoarticolato della portata di 25 mc: a freddo con operatore	ora	78,71	78,71	0,00
N.01.002.001c	Autoarticolato della portata di 25 mc: a freddo senza operatore	ora	47,12	47,12	0,00
N.01.003.001.a	Dumper: articolato da 23.000 kg: a caldo	ora	92,21	92,21	0,00
N.01.003.001.b	Dumper: articolato da 23.000 kg: a freddo con operatore	ora	55,62	55,62	0,00
N.01.003.001.c	Dumper: articolato da 23.000 kg: a freddo senza operatore	ora	24,02	24,02	0,00
N.01.003.002.a	Dumper: rigido da 35.000 kg: a caldo	ora	127,50	127,50	0,00
N.01.003.002.b	Dumper: rigido da 35.000 kg: a freddo con operatore	ora	68,17	68,17	0,00
N.01.003.002.c	Dumper: rigido da 35.000 kg: a freddo senza operatore	ora	36,57	36,57	0,00
N.01.003.003.a	Pala caricatrice gommata: 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 mc: a caldo	ora	56,75	56,75	0,00
N.01.003.003.b	Pala caricatrice gommata: 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 mc: a freddo con operatore	ora	42,77	42,77	0,00
N.01.003.003.c	Pala caricatrice gommata: 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 mc: a freddo senza operatore	ora	11,19	11,19	0,00
N.01.003.004.a	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo	ora	60,82	60,82	0,00
N.01.003.004.b	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a freddo con operatore	ora	45,06	45,06	0,00
N.01.003.004.c	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a freddo senza operatore	ora	13,47	13,47	0,00
N.01.003.005.a	Pala caricatrice cingolata: 70 hp, capacità benna 1 mc: a caldo	ora	51,45	51,45	0,00
N.01.003.005.b	Pala caricatrice cingolata: 70 hp, capacità benna 1 mc: a freddo con operatore	ora	40,89	40,89	0,00
N.01.003.005.c	Pala caricatrice cingolata: 70 hp, capacità benna 1 mc: a freddo senza operatore	ora	9,29	9,29	0,00
N.01.003.006.a	Pala caricatrice cingolata: 90 hp, capacità benna 1,2 mc: a caldo	ora	57,36	57,36	0,00
N.01.003.006.b	Pala caricatrice cingolata: 90 hp, capacità benna 1,2 mc: a freddo con operatore	ora	44,10	44,10	0,00
N.01.003.006.c	Pala caricatrice cingolata: 90 hp, capacità benna 1,2 mc: a freddo senza operatore	ora	12,50	12,50	0,00
N.01.003.007.a	Pala caricatrice cingolata: 120 hp, capacità benna 1,5-1,8 mc: a caldo	ora	68,27	68,27	0,00
N.01.003.007.b	Pala caricatrice cingolata: 120 hp, capacità benna 1,5-1,8 mc: a freddo con operatore	ora	48,86	48,86	0,00
N.01.003.007.c	Pala caricatrice cingolata: 120 hp, capacità benna 1,5-1,8 mc: a freddo senza operatore	ora	17,26	17,26	0,00
N.01.003.008.a	Pala caricatrice cingolata: 160 hp, capacità benna 1,9-2,5 mc: a caldo	ora	80,36	80,36	0,00
N.01.003.008.b	Pala caricatrice cingolata: 160 hp, capacità benna 1,9-2,5 mc: a freddo con operatore	ora	54,23	54,23	0,00
N.01.003.008.c	Pala caricatrice cingolata: 160 hp, capacità benna 1,9-2,5 mc: a freddo senza operatore	ora	22,63	22,63	0,00
N.01.003.009.a	Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a caldo	ora	45,05	45,05	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
N.01.003.009.b	Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a freddo con operatore	ora	38,91	38,91	0,00
N.01.003.009.c	Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a freddo senza operatore	ora	7,31	7,31	0,00
N.01.003.010.a	Minipala gommata o skid loaders: 65 hp: a caldo	ora	49,33	49,33	0,00
N.01.003.010.b	Minipala gommata o skid loaders: 65 hp: a freddo con operatore	ora	40,72	40,72	0,00
N.01.003.010.c	Minipala gommata o skid loaders: 65 hp: a freddo senza operatore	ora	9,12	9,12	0,00
N.01.003.011.a	Terna: 80 hp: a caldo	ora	53,71	53,71	0,00
N.01.003.011.b	Terna: 80 hp: a freddo con operatore	ora	41,63	41,63	0,00
N.01.003.011.c	Terna: 80 hp: a freddo senza operatore	ora	10,12	10,12	0,00
N.01.003.012.a	Terna: 100 hp: a caldo	ora	62,30	62,30	0,00
N.01.003.012.b	Terna: 100 hp: a freddo con operatore	ora	45,20	45,20	0,00
N.01.003.012.c	Terna: 100 hp: a freddo senza operatore	ora	13,60	13,60	0,00
N.01.004.001.a	Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp: a caldo	ora	54,92	54,92	0,00
N.01.004.001.b	Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp: a freddo con operatore	ora	41,72	41,72	0,00
N.01.004.001.c	Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp: a freddo senza operatore	ora	10,12	10,12	0,00
N.01.004.002.a	Motolivellatrice (motorgrader): 125 hp, peso 11.630 kg: a caldo	ora	65,18	65,18	0,00
N.01.004.002.b	Motolivellatrice (motorgrader): 125 hp, peso 11.630 kg: a freddo con operatore	ora	45,01	45,01	0,00
N.01.004.002.c	Motolivellatrice (motorgrader): 125 hp, peso 11.630 kg: a freddo senza operatore	ora	13,41	13,41	0,00
N.01.005.001.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo	ora	49,91	49,91	0,00
N.01.005.001.b	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a freddo con operatore	ora	40,81	40,81	0,00
N.01.005.001.c	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a freddo senza operatore	ora	9,22	9,22	0,00
N.01.005.002.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo	ora	56,41	56,41	0,00
N.01.005.002.b	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a freddo con operatore	ora	43,09	43,09	0,00
N.01.005.002.c	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a freddo senza operatore	ora	11,49	11,49	0,00
N.01.005.003.a	Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a caldo	ora	64,58	64,58	0,00
N.01.005.003.b	Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a freddo con operatore	ora	45,96	45,96	0,00
N.01.005.003.c	Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a freddo senza operatore	ora	14,36	14,36	0,00
N.01.005.004.a	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 mc: a caldo	ora	71,37	71,37	0,00
N.01.005.004.b	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 mc: a freddo con operatore	ora	46,30	46,30	0,00
N.01.005.004.c	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 mc: a freddo senza operatore	ora	14,70	14,70	0,00
N.01.005.005.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo	ora	81,64	81,64	0,00
N.01.005.005.b	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a freddo con operatore	ora	47,40	47,40	0,00
N.01.005.005.c	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a freddo senza operatore	ora	15,80	15,80	0,00
N.01.005.006.a	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 mc: a caldo	ora	108,87	108,87	0,00
N.01.005.006b	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 mc: a freddo con operatore	ora	56,40	56,40	0,00
N.01.005.006c	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 mc: a freddo senza operatore	ora	24,80	24,80	0,00
N.01.005.007.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, con martello demolitore da 500 kg: a caldo	ora	67,85	67,85	0,00
N.01.005.007.b	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, con martello demolitore da 500 kg: a freddo con operatore	ora	53,87	53,87	0,00
N.01.005.007.c	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, con martello demolitore da 500 kg: a freddo senza operatore	ora	22,27	22,27	0,00
N.01.005.008.a	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, con martello demolitore da 1.100 kg: a caldo	ora	92,54	92,54	0,00
N.01.005.008.b	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, con martello demolitore da 1.100 kg: a freddo con operatore	ora	66,01	66,01	0,00
N.01.005.008.c	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, con martello demolitore da 1.100 kg: a freddo senza operatore	ora	34,41	34,41	0,00
N.01.005.009.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, con martello demolitore da 1.500 kg: a caldo	ora	105,38	105,38	0,00
N.01.005.009.b	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, con martello demolitore da 1.500 kg: a freddo con operatore	ora	69,17	69,17	0,00
N.01.005.009.c	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, con martello demolitore da 1.500 kg: a freddo senza operatore	ora	37,58	37,58	0,00
N.01.005.010.a	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, con martello demolitore da 2.000 kg: a caldo	ora	149,14	149,14	0,00
N.01.005.010.b	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, con martello demolitore da 2.000 kg: a freddo con operatore	ora	94,48	94,48	0,00
N.01.005.010.c	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, con martello demolitore da 2.000 kg: a freddo senza operatore	ora	62,88	62,88	0,00
N.01.005.011.a	Escavatore idraulico gommato da: 14.000 kg, capacità benna 0,7 mc: a caldo	ora	54,48	54,48	0,00
N.01.005.011.b	Escavatore idraulico gommato da: 14.000 kg, capacità benna 0,7 mc: a freddo con operatore	ora	45,35	45,35	0,00
N.01.005.011.c	Escavatore idraulico gommato da: 14.000 kg, capacità benna 0,7 mc: a freddo senza operatore	ora	13,75	13,75	0,00
N.01.005.012.a	Escavatore idraulico gommato da: 18.000 kg, capacità benna 1 mc: a caldo	ora	65,54	65,54	0,00
N.01.005.012.b	Escavatore idraulico gommato da: 18.000 kg, capacità benna 1 mc: a freddo con operatore	ora	49,79	49,79	0,00
N.01.005.012.c	Escavatore idraulico gommato da: 18.000 kg, capacità benna 1 mc: a freddo senza operatore	ora	18,19	18,19	0,00
N.01.005.013.a	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore	ora	50,31	50,31	0,00
N.01.005.013.b	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: senza operatore	ora	20,41	20,41	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
N.01.005.014.a	Automezzo aspirante "escavatore a risucchio" ad alta capacità di aspirazione (depressione fino a 0,4 bar, bocca di aspirazione pari a 250 mm, lunghezza tubazioni fino a 30 m, idoneo sistema di filtrazione e insonorizzazione, cassone interno ribaltabile con capacità max. 8 m3), dotato di sistema elettronico di messa a terra cariche elettrostatiche, sistema elettronico per il rilevamento in continuo della concentrazione di gas, compreso l'operatore, le relative attrezzature necessarie (tubazioni flessibili, derivazioni, ecc.) per l'estrazione di materie solide e semisolide da condotte fognarie, pozzi, sifoni fognari, il consumo di carburante e lubrificante necessario al trasporto, gli oneri relativi alla sicurezza stradale, l'aspirazione ed il deposito in appositi contenitori scarrabili, trasporto dei materiali estratti presso una PP.DD. autorizzata. Costo per effettivo tempo di impiego.	ora	324,00	324,00	0,00
N.01.005.014.b	Robot miniescavatore idoneo allo scavo in ambiente confinato, comandato a distanza con idonea centralina oliodinamica; utilizzato in combinata all' "escavatore a risucchio" quando gli spazi d'intervento sono ristretti.	ora	351,00	351,00	0,00
N.01.005.014.c	Allestimento e successivo sgombero del cantiere, compresa la delimitazione delle aree di intervento, il servizio di vigilanza delle attrezzature "suction-excavator" per tutta la durata dei lavori. Costo valutato per ogni viaggio andata/ritorno	a corpo	720,00	720,00	0,00
N.01.005.015	Nolo di autospurgo per pulizia fosse Imhoff, pozzetti di raccolta oli e grassi, pozzetti e caditoie, condotti fognari, compreso autista e il personale addetto alla manovra - prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore; compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia. Per autoaspirante con capacità minima >= mc 9	ora	99,00	99,00	0,00
N.02	NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
N.02.001.001.a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m³	ora	68,83	68,83	0,00
N.02.001.001.b	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - da 9 a 12 m³	ora	88,57	88,57	0,00
N.02.001.002	Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori.	ora	111,35	111,35	0,00
N.02.001.003.a	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 250 l	ora	27,64	27,64	0,00
N.02.001.003.b	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 350 l	ora	27,80	27,80	0,00
N.02.001.003.c	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 500 l	ora	28,12	28,12	0,00
N.02.001.004.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m	ora	139,26	139,26	0,00
N.02.001.004.b	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio oltre 31 fino a 50 m	ora	178,94	178,94	0,00
N.02.001.004.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	ora	8,14	8,14	0,00
N.03	NOLI PER PONTEGGI				
N.03.001.001.a	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m2	6,74	6,74	0,00
N.03.001.001.b	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m2	0,66	0,66	0,00
N.03.001.002.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m2	12,84	12,84	0,00
N.03.001.002.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m2	0,59	0,59	0,00
N.03.001.003.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pinali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m2	10,36	10,36	0,00
N.03.001.003.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pinali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m2	0,50	0,50	0,00
N.03.001.004.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m2	6,62	6,62	0,00
N.03.001.004.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m2	1,03	1,03	0,00
N.03.001.005.a	Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta: - per ogni successivo periodo di 30	m2	5,36	5,36	0,00
N.03.001.005.b	Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m2	0,50	0,50	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
N.03.001.006.a	Nolo ponteggio a tubo e giunto con altezza anche superiore a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio zincato o verniciato e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro le corrosioni, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: - Realizzazione di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto. Montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.	cad	6,08	6,08	0,00
N.03.001.006.b	Nolo ponteggio a tubo e giunto con altezza anche superiore a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio zincato o verniciato e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro le corrosioni, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: - Noleggio per ogni mese successivo o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	cad	0,66	0,66	0,00
N.03.001.007	Redazione di Pimus, tavole grafiche di progetto e relazione di calcolo a firma di professionista abilitato.	cad	1.350,00	1.350,00	0,00
N.03.001.008.a	Nolo di sistema di illuminazione, sistema di allarme e messa a terra del ponteggio (per tutta la durata dei lavori): - Per i primi 30 giorni	cad	990,00	990,00	0,00
N.03.001.008.b	Nolo di sistema di illuminazione, sistema di allarme e messa a terra del ponteggio (per tutta la durata dei lavori): - Per ogni mese successivo o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	cad	270,00	270,00	0,00
N.03.002.001.a	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	giorno	97,55	97,55	0,00
N.03.002.001.b	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	giorno	8,69	8,69	0,00
N.03.002.001.c	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ora	4,23	4,23	0,00
N.03.002.001.d	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compreso uno smontaggio e rimontaggio giornaliero	ora	14,38	14,38	0,00
N.03.002.001.e	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi due smontaggi e rimontaggi giornalieri	ora	20,08	20,08	0,00
N.03.002.001.f	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi tre smontaggi e rimontaggi giornalieri	ora	25,79	25,79	0,00
N.03.002.001.g	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento	ora	5,70	5,70	0,00
N.03.002.002.a	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	giorno	128,03	128,03	0,00
N.03.002.002.b	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	giorno	11,33	11,33	0,00
N.03.002.002.c	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ora	4,33	4,33	0,00
N.03.002.002.d	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento	giorno	8,55	8,55	0,00
N.04	NOLI PER SOLLEVAMENTO				
N.04.001.001.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t	ora	53,72	50,90	2,82
N.04.001.001.b	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 5,0 t	ora	62,32	59,04	3,28
N.04.001.001.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora	67,53	63,98	3,55
N.04.001.001.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	72,23	68,43	3,80
N.04.001.002.a	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg	ora	39,41	37,34	2,07
N.04.001.002.b	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg	ora	48,39	45,84	2,55
N.04.001.002.c	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	ora	52,84	50,06	2,78
N.04.001.003.a	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 2 HP	ora	28,46	26,97	1,49
N.04.001.003.b	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 3 HP	ora	28,88	27,36	1,52
N.04.001.003.c	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 4 HP	ora	30,16	28,57	1,59
N.04.001.004.a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m	ora	78,73	74,59	4,14
N.04.001.004.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m	ora	83,47	79,08	4,39
N.05	NOLI PER OPERE STRADALI				
N.05.001.001	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida	ora	110,52	110,52	0,00
N.05.001.002.a	Nolo di fresa stradale, dotata di nastro per carico meccanico dei materiali di risulta (esclusa l'acqua di lavorazione), ed escluso l'autocarro al seguito. Funzionante,	ora	259,65	259,65	0,00
N.05.001.002.b	Nolo di fresa stradale, dotata di nastro per carico meccanico dei materiali di risulta (esclusa l'acqua di lavorazione), ed escluso l'autocarro al seguito. Funzionante,	ora	290,70	290,70	0,00
N.05.001.003	Nolo di autospazzatrice da 6/8 mc. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Escluso trasporto e smaltimento materiale aspirato	ora	109,44	109,44	0,00
N.05.001.004.a	Nolo di macchina tagliasfalto. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello: profondit fino a cm 8	ora	45,59	45,59	0,00
N.05.001.004.b	Nolo di macchina tagliasfalto. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello: profondit superiore a cm 8	ora	48,29	48,29	0,00
N.05.001.005	Nolo di carrello per trasporto macchine operatrici	ora	105,57	105,57	0,00
N.05.001.006	Nolo di autobotte da 8 mc per trasporto acqua di rifornimento alla fresa. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida	ora	104,04	104,04	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
N.05.002.001.a	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra: da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto	ora	56,84	56,84	0,00
N.05.002.001.b	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra: da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ora	64,35	64,35	0,00
N.05.002.001.c	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra: da 12 a 15 t o vibrante di pari effetto	ora	74,03	74,03	0,00
N.05.002.002.a	Nolo di motolivellatrice (motorgrader), funzionante, compreso carburante e personale di guida: fino a 70 HP	ora	76,19	76,19	0,00
N.05.002.002.b	Nolo di motolivellatrice (motorgrader), funzionante, compreso carburante e personale di guida: oltre 70 HP	ora	93,33	93,33	0,00
N.05.003.001.a	Coppia semaforica per senso unico alternato (minimo 10 gg): fino al 10 giorno	giorno	26,73	26,73	0,00
N.05.003.001.b	Coppia semaforica per senso unico alternato (minimo 10 gg): dopo il 10 giorno	giorno	19,26	19,26	0,00
N.05.003.002.a	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: lampeggiante modello normale	cad/giorno	0,63	0,63	0,00
N.05.003.002.b	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: lampeggiante alta luminosità con parabola retroriflettente	cad/giorno	1,42	1,42	0,00
N.05.003.002.c	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: mod. luce rossa fissa testata cantiere	cad/giorno	0,88	0,88	0,00
N.05.003.003.a	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: cartello stradale	cad	0,68	0,68	0,00
N.05.003.003.b	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: transenna	m	0,59	0,59	0,00
N.05.003.003.c	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: faro diam. 30 cm	cad	2,39	2,39	0,00
N.05.003.003.d	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: sequenziale	cad	4,01	4,01	0,00
N.05.003.003.e	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: new jersey bianchi e rossi in pvc	cad	1,08	1,08	0,00
N.05.003.003.f	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: new jersey in calcestruzzo	cad	4,10	4,10	0,00
N.05.003.003.g	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: pannello recinzione prefabbricato	m	0,12	0,12	0,00
N.05.003.003.h	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere: cavalletto metallico	cad	1,08	1,08	0,00
N.05.003.004	Nolo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera e quanto altro necessario per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Costo di utilizzo mensile, misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a 3,00 m.	m2	63,05	63,05	0,00
N.06	NOLI AUSILIARI				
N.06.001.001.a	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello: - compressore, escluso operatore martello	ora	11,03	11,03	0,00
N.06.001.002.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore	ora	17,21	17,21	0,00
N.06.001.002.b	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, fermo senza operatore	ora	2,91	2,91	0,00
N.06.001.002.c	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata da 7001 a 13000 l/min, funzionante con operatore	ora	24,14	24,14	0,00
N.06.001.002.d	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata da 7001 a 13000 l/min, fermo senza operatore	ora	3,58	3,58	0,00
N.06.001.002.e	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata da 13001 a 21000 l/min, funzionante con operatore	ora	30,89	30,89	0,00
N.06.001.002.f	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata da 13001 a 21000 l/min fermo senza operatore	ora	4,71	4,71	0,00
N.06.001.003.a	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa	ora	9,01	9,01	0,00
N.06.001.003.b	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KVa	ora	11,86	11,86	0,00
N.06.001.003.c	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 31 a 60 KVa	ora	14,87	14,87	0,00
N.06.002.001.a	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 50 mm	ora	6,27	6,27	0,00
N.06.002.001.b	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 100 mm	ora	6,63	6,63	0,00
N.06.002.001.c	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 150 mm	ora	7,36	7,36	0,00
N.06.002.001.d	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 200 mm	ora	8,15	8,15	0,00
N.06.003.001	Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	ora	12,96	12,96	0,00
N.06.003.002	Nolo di impianto di spruzzatura, completo di: - tramoggia; - pompa di spinta; - tubi, valvola e lancia; - impianto di miscelazione completo di benna, caricatrice, dosatore acqua, gruppo di miscelazione, tubazioni e raccorderia. Resa: 5,5 m²/h	ora	5,42	5,42	0,00
N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica	ora	29,90	29,90	0,00
N.06.004.001.b	Nolo di martello demolitore: - leggero, senza operatore	ora	2,84	2,84	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
N.06.004.001.c	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio)	ora	32,33	32,33	0,00
N.06.004.001.d	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	5,26	5,26	0,00
N.06.004.002.a	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f. e m.: - con operatore	ora	29,42	29,42	0,00
N.06.004.002.b	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f. e m.: - senza operatore	ora	2,36	2,36	0,00
N.06.004.003.a	Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m.: - con operatore	ora	28,81	28,81	0,00
N.06.004.003.b	Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m.: - senza operatore	ora	1,75	1,75	0,00
N.06.004.004.a	Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m.: - con operatore	ora	28,92	28,92	0,00
N.06.004.004.b	Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m.: - senza operatore	ora	1,86	1,86	0,00
N.06.004.005.a	Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m.e di elettrodi: - con operatore	ora	35,52	35,52	0,00
N.06.004.005.b	Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m.e di elettrodi: - senza operatore	ora	6,39	6,39	0,00
N.06.004.006.a	Nolo di flessibile, compreso consumo di f.e.m. e dischi: - con operatore	ora	29,70	29,70	0,00
N.06.004.006.b	Nolo di flessibile, compreso consumo di f.e.m. e dischi: - senza operatore	ora	2,65	2,65	0,00
N.06.004.007.a	Nolo di carotatrice, compreso consumo di f.e.m. e corone: - con operatore	ora	30,35	30,35	0,00
N.06.004.007.b	Nolo di carotatrice, compreso consumo di f.e.m. e corone: - senza operatore	ora	3,29	3,29	0,00
N.06.004.008.a	Nolo di piastra vibrante, compreso consumo di f.e.m. o carburante - con operatore	ora	29,70	29,70	0,00
N.06.004.008.b	Nolo di piastra vibrante, compreso consumo di f.e.m. o carburante - senza operatore	ora	2,65	2,65	0,00
N.06.004.009	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	36,60	36,60	0,00
N.07	NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO				
N.07.001.001.a	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 20 HP a 40 HP	ora	29,40	29,40	0,00
N.07.001.001.b	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 41 HP a 70 HP	ora	37,61	37,61	0,00
N.07.001.001.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP	ora	38,52	38,52	0,00
N.07.001.001.d	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 101 HP a 140 HP	ora	42,71	42,71	0,00
N.07.001.002	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccogliassisi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.	ora	44,03	44,03	0,00
N.07.001.003	Nolo di trattice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	66,84	66,84	0,00
N.07.001.004	Nolo di trattice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	73,22	73,22	0,00
N.07.001.005.a	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore.	ora	27,48	27,48	0,00
N.07.001.005.b	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con operatore.	ora	27,03	27,03	0,00
N.07.001.006	Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila; con operatore.	ora	26,02	26,02	0,00
N.07.001.007	Nolo di idroseminatrice, con operatore.	ora	24,14	24,14	0,00
N.08	NOLI DI APPARECCHIATURE				
N.08.001.001.a	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di perdite (con microfono di rilevazione e geofono) e per la ricerca di tubazioni, ogni onere compreso, escluso il solo operatore	ora	10,33	10,33	0,00
N.08.001.001.b	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di perdite (correlatore) mediante analisi della trasmissione di onde, compreso ogni onere, esclusi operatori	ora	20,66	20,66	0,00
N.09	SCALE AEREE E AUTOSCALE				
N.09.001.001.a	Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore): - per il primo giorno, compresi: trasporto,	giorno	425,12	425,12	0,00
N.09.001.001.b	Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore): - per i giorni successivi	giorno	338,89	338,89	0,00
N.09.001.002	Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore)	giorno	580,54	580,54	0,00
N.09.001.003	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)	ora	58,82	58,82	0,00
N.09.001.004.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m	giorno	701,65	701,65	0,00
N.09.001.004.b	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m	giorno	798,11	798,11	0,00
N.09.001.004.c	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 45 m	giorno	899,44	899,44	0,00
N.09.001.005	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m: a caldo	ora	65,67	65,67	0,00
N.09.001.006	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m: a caldo	ora	97,41	97,41	0,00
N.09.001.007	Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a caldo	ora	45,19	45,19	0,00
N.09.001.008	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo	ora	57,85	57,85	0,00
N.09.001.009	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m: a caldo	ora	68,34	68,34	0,00
N.09.001.010	Piattaforma semovente articolata tipo "Haulotte HA32PX" o con caratteristiche uguali, per raggiungere un elevato sbraccio orizzontale per il montaggio dei parapetti,	cad	452,38	428,57	23,81



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S	SICUREZZA				
S.01.	ANDATOIE E PASSERELLE E PROTEZIONE DEGLI SCAVI				
S.01.001.001.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	41,32	0,00	41,32
S.01.001.001.b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): l'operazione si ripeta	cad	22,16	0,00	22,16
S.01.001.002.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	165,30	0,00	165,30
S.01.001.002.b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): l'operazione si ripeta	cad	36,44	0,00	36,44
S.02.	TETTOIE DI PROTEZIONE				
S.02.001.001.a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con tavole di legno di spessore pari a 5 cm	m2	15,34	0,00	15,34
S.02.001.001.b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	m2	14,51	0,00	14,51
S.02.001.002.a	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	6,57	0,00	6,57
S.02.001.002.b	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	8,50	0,00	8,50
S.03.	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI				
S.03.001.001.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotata di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	85,40	0,00	85,40
S.03.001.001.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotata di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	89,33	0,00	89,33
S.03.001.001.c	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotata di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	94,39	0,00	94,39
S.03.001.001.d	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotata di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	98,32	0,00	98,32

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.03.001.002.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm	cad	117,99	0,00	117,99
S.03.001.002.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm	cad	122,48	0,00	122,48
S.03.001.003.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm	cad	128,66	0,00	128,66
S.03.001.003.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm	cad	132,60	0,00	132,60
S.03.001.004	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	618,33	0,00	618,33
S.03.001.005.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	48,32	0,00	48,32
S.03.001.005.b	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	50,57	0,00	50,57
S.03.001.005.c	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	51,69	0,00	51,69
S.03.001.005.d	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	52,81	0,00	52,81
S.03.001.005.e	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	53,94	0,00	53,94

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.03.001.005.f	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	55,06	0,00	55,06
S.03.001.005.g	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	55,06	0,00	55,06
S.03.001.005.h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	57,87	0,00	57,87
S.03.001.006	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	287,40	0,00	287,40
S.03.001.007.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con mese: altezza pari a 2400 mm	cad	108,44	0,00	108,44
S.03.001.007.b	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre mese: a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm	cad	156,20	0,00	156,20
S.03.001.007.c	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un mese: portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	cad	174,40	0,00	174,40
S.03.001.007.d	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino mese: esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm	cad	285,98	0,00	285,98
S.03.001.007.e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	287,40	0,00	287,40
S.03.001.008.a	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	cad	164,00	0,00	164,00
S.03.001.008.b	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	109,00	0,00	109,00
S.03.001.009	Serbatoio di accumulo dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	cad	170,00	0,00	170,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.04.	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE				
S.04.001.001.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	cad	0,32	0,00	0,32
S.04.001.001.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm	cad	0,14	0,00	0,14
S.04.001.001.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	0,42	0,00	0,42
S.04.001.001.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm	cad	0,46	0,00	0,46
S.04.001.002.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm	cad	0,10	0,00	0,10
S.04.001.002.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm	cad	0,30	0,00	0,30
S.04.001.002.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm	cad	0,35	0,00	0,35
S.04.001.002.d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm	cad	0,41	0,00	0,41
S.04.001.002.e	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 435 x 603 mm	cad	0,77	0,00	0,77
S.04.001.002.f	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm	cad	0,14	0,00	0,14
S.04.001.002.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	0,42	0,00	0,42
S.04.001.002.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm	cad	0,89	0,00	0,89
S.04.001.003.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm	cad	0,35	0,00	0,35
S.04.001.003.b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm	cad	0,14	0,00	0,14
S.04.001.003.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	0,42	0,00	0,42
S.04.001.003.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm	cad	0,89	0,00	0,89
S.04.001.004.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm	cad	0,09	0,00	0,09
S.04.001.004.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm	cad	0,22	0,00	0,22
S.04.001.005	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	0,35	0,00	0,35
S.04.001.006.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm	cad	0,77	0,00	0,77
S.04.001.006.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm	cad	1,46	0,00	1,46
S.04.001.007.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm	cad	0,15	0,00	0,15
S.04.001.007.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm	cad	0,22	0,00	0,22
S.04.001.007.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 375 x 175 mm	cad	0,29	0,00	0,29
S.04.001.007.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm	cad	0,55	0,00	0,55
S.04.001.008.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 250 mm	cad	0,60	0,00	0,60
S.04.001.008.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm	cad	0,77	0,00	0,77
S.04.001.008.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm	cad	1,46	0,00	1,46
S.04.001.009.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm	cad	0,13	0,00	0,13
S.04.001.009.b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm	cad	0,20	0,00	0,20
S.04.001.009.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm	cad	0,42	0,00	0,42
S.04.001.009.d	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm	cad	0,77	0,00	0,77
S.04.001.009.e	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm	cad	0,70	0,00	0,70
S.04.001.009.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	cad	0,89	0,00	0,89
S.04.001.010	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	6,47	0,00	6,47
S.04.001.011.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza	cad	0,46	0,00	0,46
S.04.001.011.b	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza	cad	0,65	0,00	0,65
S.04.001.011.c	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza	cad	0,72	0,00	0,72
S.04.001.011.d	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza	cad	0,79	0,00	0,79

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.04.001.011.e	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza	cad	1,40	0,00	1,40
S.04.001.012.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza	cad	0,50	0,00	0,50
S.04.001.012.b	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza	cad	0,74	0,00	0,74
S.04.001.012.c	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza	cad	0,81	0,00	0,81
S.04.001.012.d	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza	cad	0,85	0,00	0,85
S.04.001.012.e	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza	cad	1,46	0,00	1,46
S.04.001.013	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	m3	154,26	0,00	154,26
S.04.001.014.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	0,56	0,00	0,56
S.04.001.014.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	0,98	0,00	0,98
S.05.	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
S.05.001.001.a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali separazioni dei sensi di marcia: perdite e/o danneggiamenti	cad	6,96	0,00	6,96
S.05.001.001.b	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in separazioni dei sensi di marcia: marcia	cad	2,15	0,00	2,15
S.05.001.002.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata: mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	0,34	0,00	0,34
S.05.001.002.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata: mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	0,57	0,00	0,57
S.05.001.002.c	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata: mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	1,71	0,00	1,71
S.05.001.002.d	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a manutenzione ordinaria di breve durata: seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	1,78	0,00	1,78
S.05.001.003.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	1,02	0,00	1,02
S.05.001.003.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	2,00	0,00	2,00
S.05.001.003.c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 1	cad	4,56	0,00	4,56
S.05.001.003.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	1,82	0,00	1,82
S.05.001.003.e	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	3,79	0,00	3,79
S.05.001.003.f	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cad	7,71	0,00	7,71
S.05.001.004.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	1,79	0,00	1,79
S.05.001.004.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	3,58	0,00	3,58
S.05.001.004.c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	3,51	0,00	3,51

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.05.001.004.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	7,36	0,00	7,36
S.05.001.005.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d;412/a,b,c;413/a,b,c;414), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm	cad	7,36	0,00	7,36
S.05.001.005.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d;412/a,b,c;413/a,b,c;414), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 180 x 200 cm	cad	29,74	0,00	29,74
S.05.001.006.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo mese: dimensioni 90 x 250 cm	cad	15,78	0,00	15,78
S.05.001.006.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo mese: dimensioni 135 x 180 cm	cad	16,31	0,00	16,31
S.05.001.007	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo mese: dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	23,23	0,00	23,23
S.05.001.008	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	cad	112,32	0,00	112,32
S.05.001.009	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 segnale di protezione mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 401), costituito da pannello a strisce bianche e rosse contenente segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 23 luci di colore giallo lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	cad	136,38	0,00	136,38
S.05.001.010.a	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 398), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 mese: dimensioni 90 x 90 cm	cad	6,98	0,00	6,98
S.05.001.010.b	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 398), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 mese: dimensioni 135 x 135 cm	cad	15,88	0,00	15,88
S.05.001.011.a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm	cad	2,66	0,00	2,66
S.05.001.011.b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm	cad	2,96	0,00	2,96
S.05.001.011.c	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1800 mm	cad	3,43	0,00	3,43

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.05.001.012.a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 393/a), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; mese: dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	11,06	0,00	11,06
S.05.001.012.b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 393/a), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; mese: dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	21,39	0,00	21,39
S.05.001.012.c	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 393/a), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; mese: dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	26,78	0,00	26,78
S.05.001.012.d	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 393/a), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; mese: dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	52,59	0,00	52,59
S.05.001.013	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 393/a), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	1,49	0,00	1,49
S.05.001.014.a	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 1	cad	1,79	0,00	1,79
S.05.001.014.b	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2	cad	2,98	0,00	2,98
S.05.001.015.a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	0,85	0,00	0,85
S.05.001.015.b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	0,56	0,00	0,56
S.05.001.016	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	0,98	0,00	0,98
S.05.001.017	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	3,65	0,00	3,65
S.05.001.018.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	49,17	0,00	49,17
S.05.001.018.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	48,71	0,00	48,71
S.05.001.019.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad	17,85	0,00	17,85
S.05.001.019.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	14,86	0,00	14,86
S.05.001.020.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	7,07	0,00	7,07
S.05.001.020.b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese.	cad	10,72	0,00	10,72
S.05.001.020.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione	cad	7,43	0,00	7,43
S.05.001.021.a	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: costo di utilizzo per un mese	cad	19,21	0,00	19,21
S.05.001.021.b	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	9,91	0,00	9,91

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.05.001.022.a	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	58,84	0,00	58,84
S.05.001.022.b	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	62,98	0,00	62,98
S.05.001.022.c	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	65,74	0,00	65,74
S.05.001.022.d	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	75,41	0,00	75,41
S.05.001.023.a	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	64,36	0,00	64,36
S.05.001.023.b	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	68,50	0,00	68,50
S.05.001.023.c	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	72,65	0,00	72,65
S.05.001.023.d	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto	cad	86,46	0,00	86,46
S.05.001.024	All'esternamento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro	cad	4,95	0,00	4,95
S.05.001.025.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe uguale o superiore a C35/45 (Rck >= 45 N/mm ²) ed idoneamente armate con barre in acciaio ad aderenza migliorata B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese	m	1,83	0,00	1,83
S.05.001.025.b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe uguale o superiore a C35/45 (Rck >= 45 N/mm ²) ed idoneamente armate con barre in acciaio ad aderenza migliorata B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	26,36	0,00	26,36
S.05.001.026.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	m	1,94	0,00	1,94
S.05.001.026.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	4,96	0,00	4,96
S.05.001.027	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	ora	29,72	0,00	29,72
S.05.001.028	Torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm	cad	1,95	0,00	1,95
S.06.	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO				
S.06.001.001.a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese	m2	1,68	0,00	1,68
S.06.001.001.b	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)	m2	3,22	0,00	3,22
S.06.001.001.c	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	m2	4,41	0,00	4,41
S.06.001.001.d	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: l'elevazione degli	m2	6,79	0,00	6,79
S.06.001.002.a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40-60 cm, con aste di spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: altezza utile pari a 100-120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	1,03	0,00	1,03

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.06.001.002.b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: a 100-120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	1,08	0,00	1,08
S.06.001.002.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello per solai e solette inclinate (coperture) fino a un massimo di 45, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	1,93	0,00	1,93
S.06.001.002.d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	2,16	0,00	2,16
S.06.001.003.a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello per solai e solette piane dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: 100 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	0,90	0,00	0,90
S.06.001.003.b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	1,34	0,00	1,34
S.06.001.003.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	9,59	0,00	9,59
S.06.001.004.a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di l'aggancio dei connettori: raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	cad	3,30	0,00	3,30
S.06.001.004.b	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per dispositivo da fissare su superfici verticali piane, con piastra al piede forata e asta di raccordo l'aggancio dei connettori: di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	cad	2,75	0,00	2,75
S.06.001.004.c	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per montaggio e smontaggio del dispositivo compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari l'aggancio dei connettori: per raggiungere la quota di imposta della barriera	cad	26,68	0,00	26,68
S.06.001.005	Formazione di sistema indeformabile di linee vita permanenti realizzato in acciaio inox/alluminio compresi tutti i supporti, omologato per tre persone, conforme alla norma europea EN 795/2 classe "C". Redazione progetto. Al termine della posa dovrà essere rilasciata la dichiarazione di certificazione a norma della corretta posa. Inoltre dovrà essere prodotta la verifica degli elementi strutturali della copertura alle azioni trasmesse dagli ancoraggi o il collaudo statico da parte di un professionista abilitato. Compresa garanzia di anni 10 senza manutenzione.	m	60,00	57,00	3,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.06.001.006	Impianto conforme alla Normativa EN 795 classe C - dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali, con la possibilità di un'inclinazione massima di 15° rispetto all'orizzontale. La tipologia particolare d'impianto è adatta principalmente per coperture fragili. La distanza tra due elementi è variabile in funzione della lunghezza dell'intero impianto, aumenta al crescere della lunghezza totale della linea, fino ad un massimo di 12m ed è utilizzabile da 2 operatori per ogni campata fino ad un massimo di 4 con apposita navetta. Tutti i componenti sono in acciaio inox. La linea vita è considerata deformabile ma consente il recupero ed è garantita 10 anni con obbligo di manutenzione annuale o in caso di intervento. La linea vita è testata con prove sia statiche sia dinamiche dall'ente certificatore Apave e gli elementi utilizzati di volta in volta sono conformi a quelli testati. Compreso redazione di progetto.	m	20,00	0,00	20,00
S.06.001.007	Nolo di treppiede per l'accesso e recupero in spazi confinati dotato di dispositivo di evacuazione e recupero del lavoratore infortunato, prezzo per mese di utilizzo	mese	100,00	0,00	100,00
S.06.001.008	Noleggio di apparecchiature per l'estrazione di personale da spazi chiusi costituito da braccio telescopico stabilizzato mediante contrappesi a terra, verricello con corda di sicurezzaretrattile, imbracature e ogni altro dispositivo necessario per il sollevamento in sicurezza di una persona. Costo al mese	mese	350,00	0,00	350,00
S.07.	PUNTELLATURE DI STRUTTURE				
S.07.001.001.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	0,67	0,00	0,67
S.07.001.001.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	5,41	0,00	5,41
S.07.001.002.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	3,09	0,00	3,09
S.07.001.002.b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	16,99	0,00	16,99
S.07.001.003.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	2,24	0,00	2,24
S.07.001.003.b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	9,70	0,00	9,70
S.07.001.004.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	m2	2,85	0,00	2,85
S.07.001.004.b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	m2	12,94	0,00	12,94
S.07.001.005.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	m2	4,08	0,00	4,08
S.07.001.005.b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	m2	19,39	0,00	19,39
S.08.	RETI DI CONTENIMENTO MATERIALI PER PONTEGGI				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.08.001.001	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	m2	2,62	0,00	2,62
S.08.001.002	Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m2	2,25	2,25	0,00
S.08.001.003	Telo in pead dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo) almeno una legatura al m ² di telo	m2	4,23	4,23	0,00

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.09.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO				
S.09.001.001.a	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione	cad	0,58	0,00	0,58
S.09.001.001.b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili	cad	0,89	0,00	0,89
S.09.001.002	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile	cad	1,99	0,00	1,99
S.10.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO				
S.10.001.001.a	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con fasciatesta regolabile	cad	3,06	0,00	3,06
S.10.001.001.b	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con calotta antiurto	cad	4,17	0,00	4,17
S.10.001.002.a	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con fasciatesta regolabile	cad	3,87	0,00	3,87
S.10.001.002.b	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con calotta antiurto	cad	5,05	0,00	5,05
S.10.001.003.a	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: visiera normale	cad	2,88	0,00	2,88
S.10.001.003.b	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: visiera antiappannante	cad	3,25	0,00	3,25
S.10.001.003.c	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: dielettrica	cad	4,20	0,00	4,20
S.10.001.004	Visiera in policarbonato, telaio in poliammide, per elmetto provvisto di attacco per cuffie, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile	cad	1,92	0,00	1,92
S.10.001.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile	cad	0,44	0,00	0,44
S.10.001.006	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	1,54	0,00	1,54
S.10.001.007	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	2,42	0,00	2,42
S.10.001.008	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV nella parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile. Adatto per lavori di saldatura;	cad	3,35	0,00	3,35
S.10.001.009	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche; costo di utilizzo mensile	cad	1,55	0,00	1,55
S.11.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO				
S.11.001.001	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	cad	1,03	0,00	1,03
S.11.001.002	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad	1,40	0,00	1,40
S.11.001.003	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 210 g, idonea per ambienti rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 31 dB; costo di utilizzo mensile	cad	1,84	0,00	1,84
S.11.001.004	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile	cad	2,20	0,00	2,20
S.11.001.005.a	Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia	cad	0,14	0,00	0,14
S.11.001.005.b	Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia	cad	0,37	0,00	0,37
S.11.001.006	Inseri auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB	cad	4,10	0,00	4,10
S.11.001.007	Inseri auricolari dotati di archetto e cordino per il collo con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 23 dB	cad	6,72	0,00	6,72
S.12.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE				

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.12.001.001.a	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: in gomma sintetica	cad	2,83	0,00	2,83
S.12.001.001.b	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: in gomma silconica	cad	3,25	0,00	3,25
S.12.001.002.a	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: in gomma sintetica	cad	4,10	0,00	4,10
S.12.001.002.b	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: in gomma silconica	cad	4,41	0,00	4,41
S.12.001.003.a	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma policloroprenica	cad	3,46	0,00	3,46
S.12.001.003.b	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma silconica	cad	4,21	0,00	4,21
S.12.001.004.a	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, chiave di manutenzione, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma policloroprenica	cad	4,15	0,00	4,15
S.12.001.004.b	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, chiave di manutenzione, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma silconica	cad	4,93	0,00	4,93
S.12.001.005	Semimaschera a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g; costo di utilizzo mensile	cad	0,44	0,00	0,44
S.12.001.006.a	Semimaschera a norma UNI EN 140, dotata di raccordo filettato per filtri con attacco a norma UNI EN 148, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 195 g; costo di utilizzo mensile: in gomma policloroprenica	cad	0,75	0,00	0,75
S.12.001.006.b	Semimaschera a norma UNI EN 140, dotata di raccordo filettato per filtri con attacco a norma UNI EN 148, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 195 g; costo di utilizzo mensile: in gomma silconica	cad	0,90	0,00	0,90
S.12.001.007	Facciale filtrante per polveri non nocive; costo di utilizzo mensile	cad	0,14	0,00	0,14
S.12.001.008	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	0,49	0,00	0,49
S.12.001.009.a	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: normale	cad	2,48	0,00	2,48
S.12.001.009.b	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: con valvola di espirazione	cad	3,44	0,00	3,44
S.12.001.010	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	0,97	0,00	0,97
S.12.001.011	DPI _ Protezione vie respiratorie Filtro A2P3 vapori organici/polveri/fumi/nebbie	cad	2,88	0,00	2,88
S.12.001.012	DPI _ Protezione vie respiratorie Rilevatore multigas per la rilevazione della concentrazione di gas nelle condutture e con sensori quantomeno per: ossigeno, monossido di carbonio, combustibili, idrogeno solforato.	cad	41,67	0,00	41,67
S.13.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI E DEI PIEDI				
S.13.001.001.a	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone	paio	0,38	0,00	0,38
S.13.001.001.b	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in filo continuo puntinato in pvc	paio	0,62	0,00	0,62
S.13.001.001.c	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in nylon	paio	0,68	0,00	0,68
S.13.001.001.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	paio	1,45	0,00	1,45
S.13.001.002.a	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in vinile trasparente spessore 0,15 mm	paio	0,08	0,00	0,08
S.13.001.002.b	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,19 mm	paio	0,10	0,00	0,10
S.13.001.002.c	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm	paio	0,15	0,00	0,15
S.13.001.003.a	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in nitrile di qualità per alimenti, interno floccato, spessore 0,46 mm	paio	1,37	0,00	1,37

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.13.001.003.b	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in neoprene/lattice, interno floccato, spessore 0,38 mm	paio	1,02	0,00	1,02
S.13.001.003.c	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in lattice, interno floccato, spessore 0,40 mm	paio	0,38	0,00	0,38
S.13.001.003.d	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in cotone, spalmato in pvc	paio	1,02	0,00	1,02
S.13.001.004.a	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena	paio	0,95	0,00	0,95
S.13.001.004.b	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: polsino elastico con salvavena	paio	1,14	0,00	1,14
S.13.001.004.c	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: polsino dotato di laccio di chiusura con velcro e manichetta da 15 cm, in pelle crosta	paio	1,14	0,00	1,14
S.13.001.005.a	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto termico	paio	0,43	0,00	0,43
S.13.001.005.b	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto termico in misto poliestere, interno cotone, palmo in lattice antiscivolo	paio	0,51	0,00	0,51
S.13.001.005.c	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo	paio	0,74	0,00	0,74
S.13.001.005.d	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto imbottito, pelle fiore di bovino 1a scelta	paio	1,43	0,00	1,43
S.13.001.005.e	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto idrofugo imbottito, pelle fiore di bovino 1a scelta	paio	1,71	0,00	1,71
S.13.001.005.f	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto idrorepellente con sottoguanto isoteramico e cinturino stringipolso	paio	3,90	0,00	3,90
S.13.001.006.a	Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato; costo di utilizzo mensile: resistenza a 100 C 31,4 sec, a 250 C 10,7 sec	paio	0,43	0,00	0,43
S.13.001.006.b	Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, palmo rinforzato, salvavena e cuciture in kevlar, resistenza a 350 C 32,0 sec a 500 C 17,0 interno foderato; costo di utilizzo mensile: sec	paio	0,97	0,00	0,97
S.13.001.006.c	Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato; costo di utilizzo mensile: dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 C 31,4 sec a 250 C 10,7 sec	paio	1,43	0,00	1,43
S.13.001.007.a	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	paio	3,23	0,00	3,23
S.13.001.007.b	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 1.000 V (tensione di prova 5.000 V)	paio	3,88	0,00	3,88
S.13.001.007.c	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 7.500 V (tensione di prova 10.000 V)	paio	5,37	0,00	5,37
S.13.001.007.d	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V)	paio	6,56	0,00	6,56
S.13.001.007.e	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V)	paio	9,71	0,00	9,71
S.13.001.008.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa	paio	7,13	0,00	7,13
S.13.001.008.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta	paio	7,71	0,00	7,71
S.13.001.009.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa	paio	8,33	0,00	8,33
S.13.001.009.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta	paio	8,99	0,00	8,99
S.13.001.010.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300°C (per un minuto), e rgonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa	paio	10,24	0,00	10,24

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.13.001.010.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300°C (per un minuto), e ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta	paio	10,56	0,00	10,56
S.13.001.011	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente, gambale sfoderato, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300°C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S3HRO, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	15,47	0,00	15,47
S.14.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO				
S.14.001.001	Tuta antistatica in Tyvek, cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, cappuccio, girovita e caviglie con elastico, senza tasche, certificata tipo 5,6, III categoria	cad	7,70	0,00	7,70
S.14.001.002.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smancabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici	cad	12,61	0,00	12,61
S.14.001.002.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: giubbotto in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 180 g, dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura con zip, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, fondo	cad	9,71	0,00	9,71
S.14.001.002.c	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: giaccone imbottito con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, trapunta interna con ovatta in poliestere da 150 g, due tasche inferiori con pattina, taschino interno a toppa chiuso da velcro, collo alto a fascia, cappuccio fisso con coulisse a scomparsa nel collo, polsi regolabili con alamaro e velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore	cad	6,28	0,00	6,28
S.14.001.003.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: pantaloni: pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture	cad	3,31	0,00	3,31
S.14.001.003.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: pantaloni: pantaloni in cotone 100%, chiusura patta con cerniera coperta, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con pattina e velcro, tasca laterale porta metro ed elastico posteriore in vita, doppie cuciture	cad	4,82	0,00	4,82
S.14.001.004.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: anti pioggia: pantaloni antivento in nylon 100% e poliuretano impermeabile, cuciture termosaldate internamente, dotati di girovita elasticizzato con elastico di regolazione	cad	3,14	0,00	3,14
S.14.001.004.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: anti pioggia: giacca in nylon e poliuretano impermeabile traspirante antivento, cuciture termosaldate internamente, dotata di due tasche sul ventre dotate di chiusura con pattina, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di regolazione, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, bicolore	cad	6,28	0,00	6,28
S.14.001.004.c	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: anti pioggia: impermeabile foderato con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, due tasche inferiori con pattina, collo alto a fascia, cappuccio staccabile tramite bottoni a pressione, moschettoni in nylon porta utensili nella tasca destra, polsi regolabili da alamaro con velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore, bottone a pressione	cad	13,28	0,00	13,28
S.15.	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE				
S.15.001.001.a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g	cad	0,62	0,00	0,62
S.15.001.001.b	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: fettuccia di unione tra i cosciali, peso 800 g	cad	0,73	0,00	0,73
S.15.001.002.a	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: peso 1100 g	cad	1,25	0,00	1,25
S.15.001.002.b	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettoni, peso 1600 g	cad	1,87	0,00	1,87
S.15.001.003	Cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, anelli portautensili, taglia unica regolabile, certificata EN 358, peso 500 g; costo di utilizzo mensile	cad	0,67	0,00	0,67
S.15.001.004	Cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cosciali, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile	cad	2,59	0,00	2,59
S.15.001.005.a	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in polietilene alta densità, peso 418 g	cad	1,14	0,00	1,14
S.15.001.005.b	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g	cad	2,02	0,00	2,02
S.15.001.006	Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia, fettuccia in materiale tessile 100% nylon, estensione massima del nastro tessile 2,2 m, esclusi moschettoni, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile	cad	1,74	0,00	1,74
S.15.001.007.a	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 10 m	cad	13,22	0,00	13,22

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.15.001.007.b	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 20 m	cad	21,68	0,00	21,68
S.15.001.008.a	Rete di sicurezza in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m).	m2	5,70	0,00	5,70
S.15.001.008.b	Rete di sicurezza in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)	m2	4,10	0,00	4,10
S.16.	PRESIDI SANITARI				
S.16.001.001.a	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58	cad	1,18	0,00	1,18
S.16.001.001.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	3,39	0,00	3,39
S.16.001.002.a	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58	cad	2,22	0,00	2,22
S.16.001.002.b	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	4,53	0,00	4,53
S.16.001.003.a	Trousse leva schegge. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno	cad	29,00	0,00	29,00
S.16.001.003.b	Kit lava occhi. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno	cad	208,00	0,00	208,00
S.16.001.004.a	Nolo barella pieghevole. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza.	giorno	0,45	0,00	0,45
S.16.001.004.b	Nolo barella pieghevole. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. In lega leggera, pieghevole in lunghezza e larghezza, munita di 2 ruote gommate.	giorno	0,95	0,00	0,95
S.17.	PRESIDI ANTINCENDIO				
S.17.001.001.a	Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	15,20	0,00	15,20
S.17.001.001.b	Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	17,00	0,00	17,00
S.17.001.001.c	Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	17,40	0,00	17,40
S.17.001.002.a	Estintore portatile a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	22,00	0,00	22,00
S.17.001.002.b	Estintore portatile a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	32,00	0,00	32,00
S.17.001.003.a	Estintore carrellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	cad	23,00	0,00	23,00
S.17.001.003.b	Estintore carrellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 50 kg	cad	35,00	0,00	35,00
S.17.001.004	Kit antincendio in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale	cad	35,00	0,00	35,00
S.18.	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO				
S.18.001.001.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	1,15	0,00	1,15

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.18.001.001.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	m	0,32	0,00	0,32
S.18.001.002	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m2	17,27	0,00	17,27
S.18.001.003	Recinzione su strada mediante lamiera grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m2	19,49	0,00	19,49
S.18.001.004	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m2	9,97	0,00	9,97
S.18.001.005.a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	1,34	0,00	1,34
S.18.001.005.b	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	1,41	0,00	1,41
S.18.001.005.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	1,54	0,00	1,54
S.18.001.005.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	1,86	0,00	1,86
S.18.001.005.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	5,88	0,00	5,88
S.18.001.005.f	Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m2	0,35	0,00	0,35
S.18.001.006.a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale elementi senza vincoli di orientamento: per un mese	cad	1,26	0,00	1,26
S.18.001.006.b	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale elementi senza vincoli di orientamento: per un mese	cad	1,45	0,00	1,45
S.18.001.006.c	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un elementi senza vincoli di orientamento: mese	cad	1,76	0,00	1,76
S.18.001.006.d	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un elementi senza vincoli di orientamento: mese	cad	1,92	0,00	1,92
S.18.001.006.e	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	2,97	0,00	2,97
S.18.001.007.a	Transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale (cavi di dimensioni ridotte): per un mese	cad	3,05	0,00	3,05
S.18.001.007.b	Transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale (cavi di dimensioni ridotte): pallestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento	cad	0,74	0,00	0,74
S.18.001.008.a	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose: barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	0,79	0,00	0,79
S.18.001.008.b	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione barriera con finitura rifrangente in classe I (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per provvisoria di zone di lavoro pericolose: un mese	cad	0,91	0,00	0,91
S.18.001.008.c	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	0,74	0,00	0,74

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
S.18.001.009	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	1,51	0,00	1,51
S.18.001.010	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	2,62	0,00	2,62
S.18.001.011	Trasporti, montaggio, nolo per tutta la durata dei lavori e smontaggio di recinzione mobile da cantiere realizzata in pannelli di rete elettrosaldata di acciaio zincato a caldo da installare su plinti prefabbricati in cls in tutte quelle situazioni che richiedono una delimitazione temporanea degli spazi (cantieri su strada). Realizzata nel rispetto della normativa vigente per la sicurezza dei cantieri di lavoro, il pannello dovrà essere costituito da telaio in tubolari d=38 mm e rete a maglia 300x200 con fili d=4 mm. Nella voce si ritiene compresa e compensata la sostituzione di eventuali pannelli danneggiati e le lanterne a luce fissa o lampeggiante di tipo crepuscolare a batteria una ogni 3 pannelli di rete; Porte e portoni d'accesso al cantiere.	m	2,50	0,00	2,50
S.19.	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE				
S.19.001.001.a	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere	cad	165,00	0,00	165,00
S.19.001.001.b	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere	cad	285,00	0,00	285,00
S.19.001.002	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere	cad	435,00	0,00	435,00
S.19.001.003	Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.	cad	175,00	0,00	175,00
S.20.	RIUNIONI DI COORDINAMENTO, MONITORAGGI E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE				
S.20.001.001	Contatti con personale dell'erogatore impianti (Amiacque) per coordinamento servizi relativi ai collegamenti alle reti esistenti Operaio Specializzato	ora	36,25	0,00	36,25
S.20.001.002	Contatti con personale dell'erogatore impianti (Amiacque) per coordinamento servizi relativi ai collegamenti alle reti esistenti Operaio Qualificato	ora	33,80	0,00	33,80
S.20.001.003	Riunioni specifiche di cantiere, riunione di informazione degli addetti, riunione di informazione con i subappaltatori, verifiche e controlli - durata minima 1h	ora	200,00	0,00	200,00
S.20.001.004	Riunione specifica preliminare all'avvio dei lavori da effettuarsi con il responsabile della gestione dell'impianto e se disponibile anche con l'RSPP e il personale del gestore (Amiacque), al fine di esporre la tipologia di intervento che si andrà a realizzare, le modalità organizzative e di coordinamento	cad	250,00	0,00	250,00
S.20.001.005	Presenza di caposquadra preposto alla sicurezza che si occupi esclusivamente e quotidianamente della gestione delle attività dal punto di vista della sicurezza e della vigilanza sul corretto andamento delle attività. Il soggetto dovrà effettuare un coordinamento giornaliero con il responsabile gestione impianto in merito all'avanzamento delle attività, compilando reportistica e coordinandosi con CSE e funzionari ASL durante le fasi operative di cantiere	ora	39,62	0,00	39,62
S.20.001.006	Caposquadra Riunioni specifiche di cantiere, durata media ore 1 (da effettuarsi quantomeno ad inizio cantiere con tutto il personale operativo e non che interviene nella gestione della commessa)	cad	200,00	0,00	200,00
S.20.001.007	Informazione dei lavoratori addetti alle attività di cantiere (per singolo lavoratore presente)	cad	17,00	0,00	17,00
S.20.001.008	Riunioni specifiche di cantiere, durata media ore 1,00. Costo annuo per ogni lavoratore	cad	25,50	0,00	25,50
S.20.001.009	Monitoraggi ambientali per verifica rispetto valori di presenze fibre aerodisperse per tutta la durata delle lavorazioni in presenza di amianto (MOCF)	m2	2,00	0,00	2,00
S.20.001.010	Redazione e trasmissione alla ASL del Piano di lavoro ai sensi dell'art. 256 capo III del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81 - comprensivo di: 1) - redazione del Piano Operativo di Sicurezza (art. 17 comma 1 D.Lgs. 81/2008); 2) - documentazione fotografica a colori; 3) colloqui ASL per concordamento e presenza visita ASL di inizio lavori	cad	500,00	0,00	500,00
S.20.001.011.a	U.D.O. (Unità di Decontaminazione Operatori) Noleggio di unità di decontaminazione per attività di bonifica amianto, comprensivo di tutto l'occorrente per il corretto funzionamento e manutenzione in corso d'opera e relativi allacci ai punti di prelievo di acqua e corrente elettrica	cad	500,00	0,00	500,00
S.20.001.011.b	U.D.S. (Unità di Decontaminazione Sacchi) Noleggio di unità di decontaminazione per attività di bonifica amianto, comprensivo di tutto l'occorrente per il corretto funzionamento e manutenzione in corso d'opera e relativi allacci ai punti di prelievo di acqua e corrente elettrica	cad	300,00	0,00	300,00



PREZZIARIO

realizzazione di lavori di allacciamento acquedotto e fognatura

installazione misuratori allo scarico per reflui industriali

penali contrattuali

REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI ACQUEDOTTO con posa tubazione *			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
ALL.01	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 32 mm fino a 6 metri per contatori fino a DN 15-20 mm	a corpo	1.050,00
ALL.02	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 40-50 mm per contatori fino a DN 25-30 mm	a corpo	1.100,00
ALL.03	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 63 mm per contatori fino a DN 40 mm	a corpo	1.130,00
ALL.04	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 75 mm per contatori fino a DN 50-65 mm	a corpo	1.400,00
ALL.05	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 90-110 mm per contatore fino a DN 80 mm	a corpo	1.450,00
ALL.06	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 125 mm per contatore fino a DN 100 mm	a corpo	1.750,00
ALL.07	Allaccio fino a 6 metri con tubazione diametro 140-160 mm per contatore fino a DN 150 mm	a corpo	2.000,00
ALL.08	Maggiorazione per esecuzione di allacci superiori a 6 metri per ogni diametro, per qualunque tipo di strada e qualunque tipo di pavimentazione	metro	100,00
ALL.09	Deduzione per allacci fino a 6 metri su strada sterrata	a corpo	-350,00
ALL.10	Maggiorazione per esecuzione ripristino stradale definitivo con tappeto d'usura, secondo prescrizioni ricevute dall'ente autorizzante (Comune, Provincia, ANAS, ...)	metro quadro	20,00
* le opere per la costruzione dell'alloggiamento contatore (cameretta o nicchia) sono a carico del richiedente e devono essere realizzate in conformità con quanto indicato dal Gestore e previsto dal Regolamento del Servizio Idrico Integrato			
INSTALLAZIONE CONTATORE (nuovo o sostituzione in caso di danneggiamento o gelo)			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
CON.01	Installazione contatore DN 15-20 mm	cadauno	140,00
CON.02	Installazione contatore DN 25-30 mm	cadauno	200,00
CON.03	Installazione contatore DN 40 mm	cadauno	300,00
CON.04	Installazione contatore DN 50-65 mm	cadauno	1.000,00
CON.05	Installazione contatore DN 80 mm	cadauno	1.400,00
CON.06	Installazione contatore DN 100 mm	cadauno	1.700,00
CON.07	Installazione contatore DN 150 mm	cadauno	2.200,00
CON.08	Installazione temporanea di colonnette mobili con contatore (c.d. "colli di cigno") compresa rimozione al termine del periodo di utilizzo	cadauna	120,00
CON.09	Cauzione per colonnetta mobile con contatore (c.d. "collo di cigno") da versare all'atto della richiesta di fornitura*	cadauna	250,00
* la cauzione sarà rimborsata alla riconsegna della colonnetta mobile con contatore			
PREDISPOSIZIONI PER INSTALLAZIONE DI PIU' CONTATORI OLTRE IL PRIMO - contatore escluso			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
PRD.01	Per contatori DN 15-40 mm su tubazioni maggiori e/o uguali a DN 75 mm	cadauno	220,00
PRD.02	Per contatori DN 50-80 mm su tubazione esistente compresa in DN 75-90 mm, per installazione del secondo contatore	cadauno	450,00
PRD.03	Per contatori DN 50-150 mm su tubazione esistente maggiori e/o uguali a DN 110, per installazione del secondo contatore	cadauno	600,00
PRD.04	Per contatori DN 50-80 mm su tubazione esistente compresa in DN 75-90 mm, per installazione di ulteriori contatori oltre il secondo	cadauno	270,00
PRD.05	Per contatori DN 50-150 mm su tubazione esistente maggiori e/o uguali a DN 110, per installazione di ulteriori contatori oltre il secondo	cadauno	400,00
SPOSTAMENTO CONTATORE ESISTENTE			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA

VAR.01	Spostamento contatore all'inizio della proprietà privata, lungo l'asse della tubazione di allaccio, sono escluse le opere per la costruzione dell'alloggiamento del contatore (cameretta e/o nicchia) per contatori DN 15-40 mm.	a corpo	230,00
VERIFICA METRICA CONTATORE			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
VEM.01	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 15-20 mm	cadauno	160,00
VEM.02	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 25-30 mm	cadauno	230,00
VEM.03	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 40 mm	cadauno	380,00
VEM.04	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 50-65 mm	cadauno	610,00
VEM.05	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 80 mm	cadauno	780,00
VEM.06	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 100 mm	cadauno	810,00
VEM.07	Verifica metrica contatore presso laboratorio accreditato - DN 150 mm	cadauno	1.050,00
<p><i>Le operazioni di verifica metrica saranno effettuate presso un Laboratorio accreditato nel Sistema Nazionale di Taratura. Il costo della verifica metrica è comprensivo del contributo per installazione di un nuovo contatore e dei costi per la verifica di conformità metrologica presso il Laboratorio accreditato. Nel caso in cui la verifica metrica confermasse il corretto funzionamento del contatore, entro i limiti di tolleranza ammessi dalla normativa vigente, il costo della verifica metrica è a carico del Cliente.</i></p>			
REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO ALLA PUBBLICA FOGNATURA			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
ALF.01	Allaccio su strada con pavimentazione, diametro fino a 20 cm e lunghezza fino a 6 metri	a corpo	1.100,00
ALF.02	Allaccio su strada con pavimentazione, diametro fino a 30 cm e lunghezza fino a 6 metri	a corpo	1.350,00
ALF.03	Contributo per allaccio oltre 6 metri, per ogni diametro, per qualunque tipo di strada e qualunque tipo di pavimentazione	metro	135,00
ALF.04	Deduzione per allaccio su strada priva di superficie pavimentata (sterrato o terra), per lunghezza fino a 6 m	a corpo	-350,00
ALF.05	Sovrapprezzo per esecuzione di allaccio fognario con tubazione in GRES, se necessario per vincoli specifici, per qualunque dimensione, completo di pezzi speciali, fornito e posato; per ogni metro di allaccio realizzato	metro	20,00
ALF.06	Sovrapprezzo per esecuzione di ripristino stradale definitivo con tappeto d'usura, secondo prescrizioni ricevute dall'ente autorizzante (Comune, Provincia, ANAS,...)	metro quadro	20,00
ESTENSIONI RETE ACQUEDOTTO E FOGNATURA			
<p>Per la realizzazione delle opere connesse alla fornitura del servizio nelle aree non servite da rete di distribuzione ai sensi del Regolamento del Servizio Idrico Integrato, viene redatto un preventivo dettagliato delle opere da realizzare utilizzando quale riferimento l'Elenco prezzi per realizzazione lavori e investimenti approvato dall'Autorità d'Ambito della Città Metropolitana di Milano e scaricabile dal sito www.gruppocap.it</p>			
INSTALLAZIONE MISURATORI PER LO SCARICO DI ACQUE REFLUE			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
	Scarichi in pressione - misuratori elettromagnetici		
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 25 - 32 - 40	cadauno	2.100,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 50 - 65	cadauno	2.250,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 80	cadauno	2.300,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 100	cadauno	2.350,00

	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 125	cadauno	2.450,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 150	cadauno	2.550,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 200	cadauno	2.700,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 250	cadauno	2.800,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 300	cadauno	2.950,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 350	cadauno	3.200,00
	Installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena, versioni con trasmettitore a microprocessore (esecuzione compatta o separata) DN 400	cadauno	3.500,00
	Scarichi in pressione - misuratori ad ultrasuoni		
	Installazione misuratore di portata ad ultrasuoni doppler o a correlazione con sensori ad inserzione per tubazioni in pressione a sezione piena per tubazioni fino a DN 500	cadauno	4.890,00
	Installazione misuratore di portata ad ultrasuoni doppler o a correlazione con sensori ad inserzione per tubazioni in pressione a sezione piena per tubazioni di diametro superiore a DN 500 e fino a DN 800	cadauno	6.100,00
	Scarichi a gravità - diametri piccoli fluido laminato		
	Installazione misuratore di portata "area x velocità" in tubazione parzialmente piena tecnologia doppler	cadauno	5.980,00
	Scarichi a gravità - per tubazioni con basso tirante		
	Modifica scarico ed installazione misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena con trasmettitore a microprocessore DN 150	cadauno	4.980,00
	Modifica scarico ed installazione misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena con trasmettitore a microprocessore DN 200	cadauno	5.200,00
	Modifica scarico ed installazione misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena con trasmettitore a microprocessore DN 300	cadauno	6.490,00
	Modifica scarico ed installazione misuratore di portata elettromagnetico per misure in pressione a sezione piena con trasmettitore a microprocessore DN 350	cadauno	7.480,00
<i>Il Gestore provvederà a valutare ed individuare la tipologia di misuratore da installare per ogni caso specifico in relazione alle condizioni e alle caratteristiche del singolo scarico, quali a titolo esemplificativo, allacciamento in pressione o a gravità, tipologia di refluo scaricato, origine del refluo, reti fognarie interne miste o separate, portate scaricate, dimensioni e materiali delle condotte, condizioni di conservazione delle condotte, ubicazione, spazi.</i>			

RILASCIO PARERE TECNICO PREVENTIVO			
PTP.01	Superficie piano urbanistico/ambito di interventi fino a 1.000 metri quadrati	a corpo	100,00
PTP.02	Superficie piano urbanistico/ambito di interventi fino a 3.500 metri quadrati	a corpo	300,00
PTP.03	Superficie piano urbanistico/ambito di interventi fino a 7.000 metri quadrati	a corpo	500,00
PTP.04	Superficie piano urbanistico/ambito di interventi fino a 10.000 metri quadrati	a corpo	800,00
PTP.05	Superficie piano urbanistico/ambito di interventi fino a 20.000 metri quadrati	a corpo	1.000,00
PTP.06	Superficie piano urbanistico/ambito di interventi oltre 20.000 metri quadrati	a corpo	1.200,00
<i>Le informazioni relative alla documentazione da presentare a corredo della richiesta di parere tecnico preventivo sono contenute nella relativa modulistica disponibile sul sito www.gruppocap.it</i>			
RILASCIO CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO FUNZIONALE			
CTF.01	Estensione fognatura da collaudare < 100 metri	a corpo	750,00
CTF.02	Estensione fognatura da collaudare compresa tra 100 metri e 200 metri	a corpo	1.050,00
CTF.03	Estensione fognatura da collaudare compresa tra 200 metri e 400 metri	a corpo	1.500,00
CTF.04	Estensione fognatura da collaudare compresa tra 400 metri e 600 metri	a corpo	2.100,00
CTF.05	Estensione fognatura da collaudare compresa tra 600 metri e 800 metri	a corpo	2.800,00
CTF.05	Per estensioni fognatura da collaudare superiori a 800 metri	per metro	3,50
<i>Le informazioni relative alla documentazione da presentare a corredo della richiesta di collaudo tecnico funzionale sono contenute nella relativa modulistica disponibile sul sito www.gruppocap.it</i>			
PENALITA'			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
PEN.01	Penale per uso improprio della derivazione antincendio*	ad ogni mancanza rilevata	900,00
PEN.02	Penale per mancato preavviso al Gestore in caso di verifica periodica degli impianti antincendio e di avvenuto uso delle bocche antincendio*	ad ogni mancanza rilevata	50,00
PEN.03	Penale per manomissione dei sigilli, del contatore o dell'impianto di allacciamento ovvero per qualunque altra operazione destinata a rendere irregolare il funzionamento del contatore e manomettere l'allacciamento**	ad ogni mancanza rilevata	500,00
<i>* oltre alla penale sarà addebitato al Cliente il quantitativo di acqua consumata alla tariffa massima di eccedenza prevista per gli usi non domestici</i>			
<i>** oltre alla penale sarà addebitato al Cliente il costo per il ripristino dell'allacciamento alle condizioni di fornitura e norme tecniche previste dal Regolamento del Servizio Idrico Integrato</i>			
PENALITA' per superamento limiti allo scarico reflui industriali			
Codice	Descrizione	unità misura	euro + IVA
	Penale per il superamento dei limiti di accettabilità previsti dalle tabelle del Regolamento del Servizio Idrico Integrato ovvero dal contratto/autorizzazione qualora derogato, per un parametro inquinante non previsto dalla formula tariffaria approvata dall'Autorità competente.		
PRF.01	in caso di superamento di 1 o 2 parametri non pericolosi	ad ogni determinazione analitica	600,00
PRF.02	in caso di superamento di 3 o più parametri non pericolosi	ad ogni determinazione analitica	1.000,00
PRF.03	in caso di superamento di 1 o più parametri pericolosi	ad ogni determinazione analitica	1.000,00
<i>La penale sarà addebitata, con apposita voce, nella bolletta successiva alla determinazione analitica nella quale sono state rilevate le irregolarità.</i>			