



## DTPR 2015 - Sez. 1 Progettazione

### A- OPERE EDILI

#### AM - MATERIALI

AM.01.	<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.01.007.	LEGNAMI D'OPERA

#### AO - OPERE COMPIUTE

AO.01.	<i>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i>
AO.01.001.	DEMOLIZIONI
AO.01.002.	RIMOZIONI
AO.02.	<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 DI DISCARICA
AO.03.	<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.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.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 BENTONICHE
AO.08.005.	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI
AO.08.006.	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE E CONTROTERRA

## **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
BO.03.	<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 SEGNALEZIONE
DM.01.014.	FONTANELLE
DM.01.015.	MATERIALE VARIO
<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 E PEZZI SPECIALI 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
<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
<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 E PEZZI SPECIALI 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
<i>DO.03.</i>	<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
<i>DO.04.</i>	<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

## F – POZZI

F.01.	<i>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE</i>
F.01.001.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE
F.02.	<i>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA</i>
F.02.001.	POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA
F.03.	<i>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI</i>
F.03.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI
F.04.	<i>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA</i>
F.04.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA
F.05.	<i>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI</i>
F.05.001.	POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI
F.06.	<i>POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA</i>
F.06.001.	POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA
F.07.	<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



## **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

## **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





## S – SICUREZZA

- S.01. ANDATOIE E PASSERELLE E PROTEZIONE DEGLI SCAVI
- S.02. TETTOIE DI PROTEZIONE
- S.03. BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI
- S.04. SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE
- S.05. SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI
- S.06. SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO
- S.07. PUNTELLATURE DI STRUTTURE
- S.08. RETI DI CONTENIMENTO MATERIALI PER PONTEGGI
- S.09. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO
- S.10. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO
- S.11. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO
- S.12. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- S.13. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI E DEI PIEDI
- S.14. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO
- S.15. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE
- S.16. PRESIDII SANITARI
- S.17. PRESIDII ANTINCENDIO
- S.18. SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO
- S.19. IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE
- S.20. RIUNIONI DI COORDINAMENTO, MONITORAGGI E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE



AM.01.	OPERE EDILI - MATERIALI				
<b>AM.01.001.</b>	<b>MALTE E CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI</b>				
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: C16/20 (ex Rck 20 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



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/mm <sup>2</sup> ) - 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/mm <sup>2</sup> ) - 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/mm <sup>2</sup> ) - 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/mm <sup>2</sup> ) - 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/mm <sup>2</sup> ) - 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, Ci 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, Ci 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, Ci 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, Ci 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, Ci 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 (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; 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 (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; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	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 (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; 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, CI 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
-----------------	---	----	--------	--------	------



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 = m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup> )	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 tecniche.	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
AM.01.004.018.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m <sup>3</sup> )	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 noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m <sup>3</sup> )	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 noma 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/m <sup>3</sup> )	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 noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m <sup>3</sup> )	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 noma 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/m <sup>3</sup> )	m3	5,99	5,99	0,00
			0,00	0,00	0,00
<b>AM.01.005.</b>	<b>MATERIALI METALLICI</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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
<b>AM.01.006.</b>	<b>ELEMENTI IN LATERIZIO</b>				
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 multifori 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
<b>AM.01.007.</b>	<b>BLOCCHI IN CALCESTRUZZO</b>				
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	



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>AO.01.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>				
<b>AO.01.001.</b>	<b>DEMOLIZIONI</b>				
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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> )	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 m <sup>3</sup>	m3	91,51	88,37	3,14
AO.01.001.002.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 m <sup>3</sup>	m3	126,68	122,33	4,35
AO.01.001.002.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 m <sup>3</sup>	m3	195,30	188,60	6,70
AO.01.001.002.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 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> )	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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
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; 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
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 cm	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 cm	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	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m	0,71	0,69	0,02
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
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. Comprese 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. Comprese 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. Comprese 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. Comprese 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. Comprese 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. Comprese 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. Comprese 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
<b>AO.01.002.</b>	<b>RIMOZIONI</b>				
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: - 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
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 provvisoriali 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 provvisoriali 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 provvisoriali 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 provvisoriali 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.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 provvisoriali 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.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 provvisorie 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 poliuretanic. Compresa 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
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 murarie	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 provvisorie 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 provvisorie 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	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 recinzione 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. Compresa le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali 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. Compresa le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali 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	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
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 acqua 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 provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, traccie o scavi. Superficie riferita allo sviluppo	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
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



AO.02.	OPERE EDILI COMPIUTE - MOVIMENTI TERRE				
<b>AO.02.001.</b>	<b>SCAVO GENERALE</b>				
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
<b>AO.02.002.</b>	<b>SCAVO A SEZIONE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI</b>				
AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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, terreno vegetale e simili)	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'aggetto 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'aggetto 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 <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , 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 autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, 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 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 profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00	m	52,44	50,70	1,74
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.02.003.	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	Sovraprezzo 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. Compresa le opere provvisionali 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. Compresa le opere provvisionali 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. Compresa le opere provvisionali 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 60 mm:	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 60 mm:	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



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.02.004.003.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 palancole. Per pesi: - fino a 70 kg/m	m2	81,14	78,36	2,78
AO.02.004.003.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 palancole. Per pesi: - da 71 a 100 kg/m	m2	88,13	85,11	3,02
AO.02.004.003.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 palancole. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m	m2	98,50	95,12	3,38
AO.02.004.003.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 palancole. Per pesi: - da 151 a 210 kg/m	m2	111,45	107,63	3,82
AO.02.004.004	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.02.004.005	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.02.004.006.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 m <sup>2</sup> (2*18,00 mq), composto da: • n°2 pannelli portapalancole da 4,00 x 1,00 m ciascuno • n°4 distanziali regolabili da 1,00 – 1,30 m ciascuno • n°8 spinotti da 40 x 160 + coppiglie elastiche da 6 • n°4 allargatori per distanziali da 1,00 m ciascuno • n°14 palancoline (n°7 per ciascun pannello): larghezza 600 mm, altezza 80 mm, profondità 4,00 m ciascuna Per durata minima di un mese	mese	1056,63	1020,35	36,28
AO.02.004.006.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 m <sup>2</sup> (2*18,00 mq), composto da: • n°2 pannelli portapalancole da 4,00 x 1,00 m ciascuno • n°4 distanziali regolabili da 1,00 – 1,30 m ciascuno • n°8 spinotti da 40 x 160 + coppiglie elastiche da 6 • n°4 allargatori per distanziali da 1,00 m ciascuno • n°14 palancoline (n°7 per ciascun pannello): larghezza 600 mm, altezza 80 mm, profondità 4,00 m ciascuna Per durata minima di un mese	m2	345,89	334,01	11,88



AO.02.004.007.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 zocchi d'aggancio per distanziali su corrent 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.02.004.007.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 zocchi d'aggancio per distanziali su corrent 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
			0,00	0,00	0,00
<b>AO.02.005.</b>	<b>RINTERRI</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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
<b>AO.02.006.</b>	<b>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</b>				
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



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
<b>AO.02.007.</b>	<b>ONERI DI DISCARICA</b>				
	Oneri di discarica per <b>RIFIUTI INERTI</b> (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	<b>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca")</b> 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 - <b>Codice CER 17 09 04</b>	t	12,15	12,15	0,00
AO.02.007.001.b	<b>terre e rocce da scavo non contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 04</b>	t	12,15	12,15	0,00
AO.02.007.001.c	<b>terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 04</b>	t	27,00	27,00	0,00
AO.02.007.001.d	<b>conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato</b> 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 - <b>Codice CER 17 01 01</b>	t	27,00	27,00	0,00
AO.02.007.001.e	<b>vetro non armato - Codice CER 17 02 02), imballaggi in vetro Codice CER 15 01 07 non contaminati</b> 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	<b>gesso e materiali di costruzione a base di gesso, compreso cartongesso non contaminati</b> 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 - <b>Codice CER 17 08 02</b>	t	135,00	135,00	0,00
AO.02.007.002.a	Oneri di discarica per <b>RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI</b> (ex IIB), <b>stoccati in depositi temporanei autorizzati</b> , per quantità fino a 5 t		0,00	0,00	0,00
AO.02.007.002.a	<b>terre e rocce da scavo non contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 04</b>	t	117,00	117,00	0,00
AO.02.007.002.b	<b>terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 04</b>	t	126,00	126,00	0,00
AO.02.007.002.c	<b>solo fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminati</b> 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 - <b>Codice CER 01 05 99</b>	t	139,50	139,50	0,00
AO.02.007.002.d	<b>miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati</b> 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 - <b>Codice CER 17 03 02</b>	t	12,65	12,17	0,48
AO.02.007.002.e	<b>conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato</b> 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 - <b>Codice CER 17 09 04</b>	t	31,50	31,50	0,00
AO.02.007.002.f	<b>legno - Codice CER 17 02 01, imballaggi in legno - Codice CER 15 01 03, non contaminati</b> 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	117,00	117,00	0,00



AO.02.007.002.g	<b>imballaggi in materiali misti non contaminati</b> 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 - <b>Codice CER 15 01 06</b>	t	153,00	153,00	0,00
AO.02.007.002.h	<b>guaine bituminose non contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 03 02</b>	t	171,00	171,00	0,00
AO.02.007.002.i	<b>fibre di lana/vetro/roccia con dimensioni &gt; 6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n.4) non contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 03 02</b>	t	351,00	351,00	0,00
AO.02.007.003.a	Oneri di discarica per <b>RIFIUTI PERICOLOSI</b> (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t		0,00	0,00	0,00
AO.02.007.003.a	<b>terre e rocce da scavo contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 03*</b>	t	171,00	171,00	0,00
AO.02.007.003.b	<b>terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 03*</b>	t	180,00	180,00	0,00
AO.02.007.003.c	<b>solo fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili contaminati</b> 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 - <b>Codice CER 01 05 06*</b>	t	198,00	198,00	0,00
AO.02.007.003.d	<b>miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 03*</b>	t	225,00	225,00	0,00
AO.02.007.003.e	<b>fibre di lana/vetro/roccia con dimensioni &lt; 6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n. 4) contaminate</b> 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 - <b>Codice CER 17 05 03*</b>	t	409,50	409,50	0,00
AO.02.007.004.a	Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti solidi	t	158,40	158,40	0,00
AO.02.007.004.b	Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti liquidi	t	55,94	55,94	0,00
AO.02.007.005	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Lastre e manufatti di amianto cemento	t	350,99	350,99	0,00
<b>AO.03.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</b>				
<b>AO.03.001.</b>	<b>GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI</b>				
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 D <sub>max</sub> degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20, consistenza S4,	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
<b>AO.03.002.</b>	<b>GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE</b>				
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 D <sub>max</sub> degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri, classe di resistenza C16/20,	m3	121,94	120,87	1,07
<b>AO.03.003.</b>	<b>GETTO DI FONDAZIONI ARMATE</b>				
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
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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, $D_{max}$ 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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, $D_{max}$ 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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, $D_{max}$ 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
<b>AO.03.004.</b>	<b>GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE</b>				
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 -	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 -	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 -	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 -	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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C20/25, consistenza S5, $D_{max}$ 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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, $D_{max}$ 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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, $D_{max}$ 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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, $D_{max}$ 32 mm, classe esposizione XA1	m3	135,25	134,05	1,20
<b>AO.03.005.</b>	<b>GETTO DI MURATURE ARMATE</b>				
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	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	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 cassetri; resistenza : - C28/35 - esposizione XA1 -	m3	149,58	148,26	1,32
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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, D <sub>max</sub> 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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, D <sub>max</sub> 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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, D <sub>max</sub> 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 cassetri, ferro e cassetri 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
<b>AO.03.006.</b>	<b>GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.</b>				
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 cassetri; 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 cassetri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC3 - 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 cassetri; 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 cassetri; 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 cassetri; 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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C20/25, consistenza S5, D <sub>max</sub> 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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C25/30, consistenza S5, D <sub>max</sub> 32 mm, classe esposizione XC1 e	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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, D <sub>max</sub> 32 mm, classe esposizione XC1 e	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 D <sub>max</sub> 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 cassetri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, D <sub>max</sub> 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 $D_{max}$ degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, $D_{max}$ 32 mm, classe esposizione XA1	m3	165,47	164,01	1,46
<b>AO.03.007.</b>	<b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b>				
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
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 $D_{max}$ 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 $D_{max}$ 10 mm	m3	6,97	6,91	0,06
<b>AO.03.008.</b>	<b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI (SCC)</b>				
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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione	m3	144,46	143,19	1,27
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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera mediante pompa, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: 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, $D_{max}$ aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45	m3	168,62	167,13	1,49



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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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, D <sub>max</sub> 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
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	6,10	0,05
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	m2	4,80	4,76	0,04
AO.03.009.009	Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto cassetante 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 cassetante	m2	0,68	0,68	0,00
<b>AO.03.010.</b>	<b>ACCIAIO PER C.A.</b>				
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
<b>AO.03.011.</b>	<b>GIUNTI</b>				
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
<b>AO.03.012.</b>	<b>RIPRISTINO OPERE IN C.A.</b>				
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 sabbiatura 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 provvisionali 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 sabbiatura 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 provvisionali 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 sabbiatura 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 provvisionali 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, l'asportazione manuale fino al grado St2 o sabbiatura 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 provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m2	82,18	81,46	0,72
<b>AO.04.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - OPERE DI SOTTOFONDO</b>				
<b>AO.04.001.</b>	<b>SOTTOFONDI E DRENAGGI</b>				
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 avvicendamento 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 emisferici, 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 emisferici, 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
AO.04.001.008.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, 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 emisferici, 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
<b>AO.04.002.</b>	<b>MASSETTI, SOTTOFONDI E CAPPE</b>				
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
<b>AO.04.003.</b>	<b>VESPAI</b>				
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, poggiati 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, poggiati 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, poggiati 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
<b>AO.05.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - SOLAI E COPERTURE</b>				
<b>AO.05.001.</b>	<b>SOLAI</b>				
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
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 tralci 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 altezza	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 tralci 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 altezza	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 tralci 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 altezza	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 tralci 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 altezza	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 tralci 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 altezza	m2	68,61	67,41	1,20
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 tralci 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 altezza	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 tralci 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	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 tralci 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	m2	1,80	1,77	0,03
<b>AO.05.002.</b>	<b>TETTI E COPERTURE</b>				
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 fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio	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 poliestere rinforzata con fibra di vetro a colori vari; ondulate pesanti compresi accessori di montaggio	m2	14,63	14,13	0,50
AO.05.002.005.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.05.002.005.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
<b>AO.06.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - OPERE MURARIE</b>				
<b>AO.06.001.</b>	<b>MURATURE IN LATERIZIO</b>				





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 lavoro	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
<b>AO.06.002.</b>	<b>TAVOLATI IN LATERIZIO</b>				
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
<b>AO.06.003.</b>	<b>MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO</b>				
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 stilati. 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 stilati. 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 stilati. 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 stilati. 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
<b>AO.07.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - FONDAZIONI PROFONDE</b>				
<b>AO.07.001.</b>	<b>PALI INFISSI</b>				



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
<b>AO.07.002.</b>	<b>PALI TRIVELLATI</b>				
AO.07.002.001.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: per diametro pari a 800 mm	m	116,19	114,66	1,53





AO.07.002.003.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mmq), 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; per diametro pari a 600 mm	m	91,70	90,49	1,21
-----------------	---	---	-------	-------	------



AO.07.002.003.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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/mmq), 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: per diametro pari a 1.200 mm	m	230,36	227,33	3,03



AO.07.002.004.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mmq), 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: 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/mmq), 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: 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 a	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 a	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 a	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 a	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, 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
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
<b>AO.07.003.</b>	<b>MICROPALI</b>				
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
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
<b>AO.07.004.</b>	<b>PARATIE E DIAFRAMMI</b>				
AO.07.004.001.a	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , a setti accostati o isolati. 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 formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 50 cm	m2	130,29	128,58	1,71
AO.07.004.001.b	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , a setti accostati o isolati. 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 formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 60 cm	m2	143,87	141,97	1,90
AO.07.004.001.c	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , a setti accostati o isolati. 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 formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 80 cm	m2	169,07	166,85	2,22
AO.07.004.001.d	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , a setti accostati o isolati. 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 formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 100 cm	m2	198,19	195,58	2,61
AO.07.004.002.a	Compenso alle paratie: diaframmi per attraversamento a vuoto, spessore 50 cm	m2	49,20	48,56	0,64
AO.07.004.002.b	Compenso alle paratie: diaframmi per attraversamento a vuoto, spessore 60 cm	m2	64,95	64,09	0,86
AO.07.004.002.c	Compenso alle paratie: diaframmi per attraversamento a vuoto, spessore 80 cm	m2	76,09	75,09	1,00
AO.07.004.002.d	Compenso alle paratie: diaframmi per attraversamento a vuoto, spessore 100 cm	m2	88,18	87,02	1,16
AO.07.004.003	Sovrapprezzo ai diaframmi per profondità oltre i 20 m	m2	13,47	13,30	0,17



<b>AO.07.005.</b>	<b>TIRANTI DI ANCORAGGIO</b>				
AO.07.005.001.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85$ kg/mm <sup>2</sup> ), 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 rotopercolazione 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 ( $\geq 85$ kg/mm <sup>2</sup> ), 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 rotopercolazione 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 ( $\geq 85$ kg/mm <sup>2</sup> ), 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 rotopercolazione 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 ( $\geq 85$ kg/mm <sup>2</sup> ), 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 rotopercolazione 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
<b>AO.07.006.</b>	<b>OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO</b>				
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 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 cm	cad	166,20	164,01	2,19
<b>AO.08.</b>	<b>OPERE EDILI COMPIUTE - IMPERMEABILIZZAZIONI, SIGILLATURE E ISOLAMENTI</b>				
<b>AO.08.001.</b>	<b>PREPARAZIONI</b>				
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	
<b>AO.08.002.</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI CON MEMBRANE BITUMINOSE</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
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 imprimitura 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 imprimitura 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 imprimitura 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 imprimitura 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 imprimitura 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
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 4,42 kg/m²	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 4,42 kg/m²	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/m²	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 + 3,2 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 + 2,7 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 <sup>2</sup> con armatura	m2	6,58	6,36	0,22
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 <sup>2</sup> con armatura	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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
<b>AO.08.003.</b>	<b>BARRIERE AL VAPORE</b>				
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
<b>AO.08.004.</b>	<b>PROTEZIONI BENTONICHE</b>				
AO.08.004.001.a	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrato 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 interrato 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 interrato 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 interrato 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 interrato 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 interrato 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. interrato 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. interrato 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 materassino 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
<b>AO.08.005.</b>	<b>VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI</b>				
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 premiscelata 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 controspinta di pareti in cls con malta di premiscelata a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone in due mani	m2	7,68	7,41	0,27
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
<b>AO.08.006.</b>	<b>ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE E CONTROTERRA</b>				
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: - per ogni 10 mm in più	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: - per ogni 10 mm in più	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: - per ogni 10 mm in più	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 poliuretanicata 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
AO.08.006.006.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanicata 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



BO.01.	OPERE DI FINITURA - INTONACI, RASATURE E FINITURE				
<b>BO.01.001.</b>	<b>INTONACI, RASATURE E FINITURE</b>				
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 stabililitura 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 stabililitura 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 stabililitura 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 stabililitura 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 stabililitura 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 stabililitura 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 stabililitura 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 stabililitura 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 m 4 di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabililitura 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 m 4 di altezza dei locali: rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabililitura 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: stollatura 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 stabililitura 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 stabililitura di calce idraulica	m2	26,96	26,49	0,47
BO.01.001.011	intonaco stollato 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



BO.02.	OPERE DI FINITURA - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
<b>BO.02.001.</b>	<b>PAVIMENTI PER INTERNI ED ESTERNI</b>				
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 paragrado 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 paragrado 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 laminato 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		
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.02.002.006	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	0,02		
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
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
<b>BO.03.</b>	<b>OPERE DI FINITURA - OPERE DA VERNICIATORE</b>				
<b>BO.03.001.</b>	<b>OPERE DA VERNICIATORE SU OPERE MURARIE</b>				
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
<b>BO.03.002.</b>	<b>OPERE DA VERNICIATORE SU OPERE IN FERRO</b>				
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



<b>BO.04. OPERE DI FINITURA - OPERE IN PIETRA NATURALE</b>						
<b>BO.04.001. OPERE IN PIETRA NATURALE</b>						
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 Poltragno e d'Iseo	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, 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: ceppo di Poltragno e	m2	72,03	70,15	1,88
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 Carrara	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



CM	OPERE COMPLEMENTARI - MATERIALI				
<b>CM.01.</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>				
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
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
<b>CM.02.</b>	<b>OPERE DA FABBRO</b>				
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.02.002.002	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.02.004.001	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 antisdrucciolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestingente, 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: 25 mm; * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; □* luce libera: 31x31mm; * altezza totale: 25 mm.	m2	65,12	65,12	0,00



CM.02.006.001.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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguento, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 30 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31mm;</li> <li>* altezza totale: 30 mm.</li> </ul>	m2	76,39	76,39	0,00
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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguento, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 38 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31mm;</li> <li>* altezza totale: 38 mm.</li> </ul>	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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguento, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 25 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 28 mm.</li> </ul>	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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguento, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 30 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 33 mm.</li> </ul>	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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguento, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li><input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 38 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 41 mm.</li> </ul>	m2	131,50	131,50	0,00





CM.02.006.003.a	Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m	7,52	7,52	0,00
CM.02.006.003.b	Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.	m	8,14	8,14	0,00
CM.02.006.003.c	Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 40x40 mm, spessore 5 mm.	m	8,77	8,77	0,00
CM.02.006.003.d	Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 45x45 mm, spessore 5 mm.	m	9,40	9,40	0,00
CM.02.006.003.e	Profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 50x50 mm, spessore 5 mm.	m	10,02	10,02	0,00
CM.02.006.004.a	Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m	5,01	5,01	0,00
CM.02.006.004.b	Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.	m	5,63	5,63	0,00
CM.02.006.004.c	Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliester: • sezione 40x40 mm, spessore 5 mm.	m	6,26	6,26	0,00
CM.02.006.004.d	Profilo angolare in vetroresina per pannelli grigliati in resina poliester: • 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 poliester: • sezione 50x50 mm, spessore 5 mm.	m	7,52	7,52	0,00



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: • 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"/> * 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; <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: • 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"/> * parafianco 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: • 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.	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: • 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.	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
<b>CM.03.</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>				
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



CO	OPERE COMPLEMENTARI COMPIUTE				
<b>CO.01.</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>				
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 <sup>3</sup> - peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> - peso lamiera spess. 0,8 mm = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> - peso 6,50 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> - peso lastra spess. 0,6 mm = 4,30 kg/m <sup>2</sup> - peso lastra spess. 0,8 mm = 5,80 kg/m <sup>2</sup> )	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 preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso lastra spess. 1,0 mm = 2,70 kg/m <sup>2</sup> - peso lastra spess. 1,5 mm = 4,05 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> - peso lastra spess. 0,6 mm = 5,37 kg/m <sup>2</sup> - peso lastra spess. 0,8 mm = 7,16 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> - peso lastra spess. 0,6 mm = 4,71 kg/m <sup>2</sup> - peso lastra spess. 0,8 mm = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 rivolto 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	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 rivolto 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	12,07	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 occorrenzi. 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: - piattina 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: - piattina 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: - piattina 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: - piattina 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 scarica 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, rappizzo 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 finitamenti in ceramica, piastrelle o similati.	m	88,45	85,41	3,04
<b>CO.02.</b>	<b>OPERE DA FABBRO</b>				
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 travature	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 travature	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.02.002.001.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/m²): in ferro	m2	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. Compresa 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 caldo	m2	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. Compresa 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 304	m2	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/m²): in ferro	m2	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. Compresa 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/m²): in ferro zincato a caldo	m2	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. Compresa 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/m²): in acciaio inox AISI 304	m2	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/m²): in ferro	m2	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. Compresa 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/m²): in ferro zincato a caldo	m2	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. Compresa 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/m²): in acciaio inox AISI 304	m2	298,16	295,54	2,62
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/m²): in ferro	m2	146,47	145,18	1,29
CO.02.002.004.b	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa 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 caldo e colorato	m2	169,98	168,48	1,50
CO.02.002.004.c	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa 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 304	m2	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. Compresa 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. Compresa 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, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse 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, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse 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, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse 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, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse 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.02.002.009.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse 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, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse 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.02.002.010	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 pedonale 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 pedonale 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 pedonale 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 kg/mq	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> Con le seguenti caratteristiche : <input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm; <input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 25 mm; <input type="checkbox"/> * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; <input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31 mm; * 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> Con le seguenti caratteristiche : <input type="checkbox"/> * maglia grigliato: 38x38 mm; <input type="checkbox"/> * altezza trave grigliato: 25 mm; <input type="checkbox"/> * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; <input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31 mm; * altezza totale: 25 mm; * profilo angolare in vetroresina sezione 30x30 mm, spessore 5 mm.	m2	147,60	146,29	1,31
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> 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; <input type="checkbox"/> * spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; <input type="checkbox"/> * luce libera: 31x31 mm; * 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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 30 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>□* luce libera: 31x31 mm;</li> <li>* altezza totale: 30 mm;</li> <li>* profilo angolare in vetroresina sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	166,09	164,63	1,46
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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 38 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>□* luce libera: 31x31 mm;</li> <li>* altezza totale: 38 mm;</li> <li>* profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 45x45 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x3000 mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 38 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>□* luce libera: 31x31 mm;</li> <li>* altezza totale: 38 mm;</li> <li>* profilo angolare in vetroresina sezione 45x45 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	189,59	187,92	1,67
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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 25 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 28 mm;</li> <li>* profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 25 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 28 mm;</li> <li>* profilo angolare in vetroresina sezione 35x35 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	188,95	187,29	1,66



CO.02.003.005.a	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucciolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 30 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 33 mm.</li> <li>* profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 40x40 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	236,69	234,61	2,08
CO.02.003.005.b	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucciolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 30 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 33 mm.</li> <li>* profilo angolare in vetroresina sezione 40x40 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	207,44	205,62	1,82
CO.02.003.006.a	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucciolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 38 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 41 mm.</li> <li>* profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 50x50 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	262,71	260,39	2,32
CO.02.003.006.b	<p>Grigliato con laminato di copertura sulla faccia superiore in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucciolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Pannelli standard di dimensioni 1000x2000mm, 1000x4038 mm, 1220x3660 mm con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* maglia grigliato: 38x38 mm;</li> <li>□* altezza trave grigliato: 38 mm;</li> <li>* spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm;</li> <li>* spessore laminato: 3 mm;</li> <li>* altezza totale: 41 mm.</li> <li>* profilo angolare in vetroresina sezione 50x50 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m2	233,46	231,40	2,06
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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□* corrimano realizzato con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione a C, dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm;</li> <li>□* n°6 montanti realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione quadrata, dimensioni 50x50 mm, spessore 5 mm;</li> <li>□* parafranco realizzati con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione grecata, altezza 55 mm, spessore 5 mm;</li> <li>* tavola fermapiede realizzata con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione grecata, altezza 150 mm, spessore 5 mm;</li> <li>□* elemento di fissaggio realizzato con profilo in resina poliesteri isoftalica a sezione a C, spessore 5 mm con rinforzo con profilo a C dimensioni 60x50 mm,</li> </ul>	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"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* corrimano realizzato con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione a C, dimensioni 60x50 mm, spessore 5 mm;</li> <li>□* 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;</li> <li>□* parafranco realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 55 mm, spessore 5 mm;</li> <li>□* tavola fermapiEDE realizzata con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione grecata, altezza 150 mm, spessore 5 mm.</li> </ul>	m	132,25	131,08	1,17
CO.02.003.008.a	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Composta da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm;</li> <li>* 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;</li> <li>□* 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</li> </ul>	cad	666,20	660,33	5,87
CO.02.003.008.b	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Composta da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm;</li> <li>* 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;</li> <li>* 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</li> </ul>	cad	1.294,79	1283,38	11,41
CO.02.003.008.c	<p>Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmica rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore grigio RAL 7035, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco: autoestinguente, spread&lt;=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1);</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Composta da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* montanti realizzati con profilo in resina poliestere isoftalica a sezione rettangolare, dimensioni 85x25 mm, spessore 3 mm;</li> <li>* 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;</li> <li>* gabbia di sicurezza in resina poliestere 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.</li> </ul> <p>Sovrapprezzo per ogni metro in più.</p>	m	209,53	207,69	1,84
CO.02.004.001.a	<p>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</p>	cad	393,54	390,07	3,47
CO.02.004.001.b	<p>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</p>	cad	462,87	458,79	4,08
CO.02.004.001.c	<p>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: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm</p>	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	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	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	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	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	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	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, pressosaldate; 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 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	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 reggispinta; 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 reggispinta; 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 reggispinta; 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 reggispinta; 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 reggispinta; 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 verticale	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: - scorrevole complanare	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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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 nonchè 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché 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/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti. Compresa la posa in opera nonché 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/m <sup>2</sup> e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	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 nonché 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 nonché 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 nonché 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
<b>CO.03.</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>				
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
<b>DM.01.</b>	<b>ACQUEDOTTI</b>				
<b>DM.01.001.</b>	<b>TUBI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO</b>				
DM.01.001.001.a	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 65 mm, spessore 2.9 mm, De 76.1 mm, 5.23 kg/m	m	20,02	20,02	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 80 mm, spessore 2.9 mm, De 88.9 mm, 6.15 kg/m	m	21,29	21,29	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 100 mm, spessore 3.2 mm, De 114.3 mm, 8.77 kg/m	m	27,24	27,24	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 125 mm, spessore 3.6 mm, De 139.7 mm, 12.08 kg/m	m	35,61	35,61	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 150 mm, spessore 3.6 mm, De 168.3 mm, 16.21 kg/m	m	45,49	45,49	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 200 mm, spessore 5.0 mm, De 219.1 mm, 26.40 kg/m	m	63,74	63,74	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 250 mm, spessore 5.6 mm, De 273 mm, 36.93 kg/m	m	91,87	91,87	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 300 mm, spessore 5.9 mm, De 323.9 mm, 46.27 kg/m	m	108,34	108,34	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 350 mm, spessore 6.3 mm, De 355.6 mm, 54.27 kg/m	m	128,49	128,49	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 400 mm, spessore 6.3 mm, De 406.4 mm, 62.16 kg/m	m	145,60	145,60	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 triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 500 mm, spessore 6.3 mm, De 508 mm, 77.94 kg/m	m	160,93	160,93	0,00
DM.01.001.002.a	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 65 mm, spessore 2.9 mm, De 76.1 mm, 5.23 kg/m	m	12,67	12,67	0,00
DM.01.001.002.b	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 80 mm, spessore 2.9 mm, De 88.9 mm, 6.15 kg/m	m	14,70	14,70	0,00
DM.01.001.002.c	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 100 mm, spessore 3.2 mm, De 114.3 mm, 8.77 kg/m	m	19,64	19,64	0,00
DM.01.001.002.d	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 125 mm, spessore 3.6 mm, De 139.7 mm, 12.08 kg/m	m	25,60	25,60	0,00
DM.01.001.002.e	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 150 mm, spessore 3.6 mm, De 168.3 mm, 16.21 kg/m	m	34,09	34,09	0,00
DM.01.001.002.f	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 200 mm, spessore 5.0 mm, De 219.1 mm, 26.40 kg/m	m	50,56	50,56	0,00
DM.01.001.002.g	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 250 mm, spessore 5.6 mm, De 273 mm, 36.93 kg/m	m	76,28	76,28	0,00
DM.01.001.002.h	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 300 mm, spessore 5.9 mm, De 323.9 mm, 46.27 kg/m	m	90,09	90,09	0,00
DM.01.001.002.i	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 350 mm, spessore 6.3 mm, De 355.6 mm, 54.27 kg/m	m	113,28	113,28	0,00
DM.01.001.002.j	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 400 mm, spessore 6.3 mm, De 406.4 mm, 62.16 kg/m	m	130,39	130,39	0,00
DM.01.001.002.k	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno ed interno bituminoso pesante, norma UNI 5256: DN 500 mm, spessore 6.3 mm, De 508 mm, 77.94 kg/m	m	148,26	148,26	0,00



DM.01.001.003.a	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, zincati a caldo, conforme al DM 174, e rivestimento esterno in polietilene, norma UNI 10191: DN 40 mm, spessore 2.6 mm, De 48.3 mm, 2.93 kg/m	m	12,29	12,29	0,00
DM.01.001.003.b	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, zincati a caldo, conforme al DM 174, e rivestimento esterno in polietilene, norma UNI 10191: DN 50 mm, spessore 2.9 mm, De 60.3 mm, 4.1 kg/m	m	16,09	16,09	0,00
DM.01.001.003.c	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, zincati a caldo, conforme al DM 174, e rivestimento esterno in polietilene, norma UNI 10191: DN 65 mm, spessore 2.9 mm, De 76.1 mm, 5.23 kg/m	m	20,27	20,27	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	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm	m	5,75	5,75	0,00
DM.01.001.008.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm	m	7,06	7,06	0,00
DM.01.001.008.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm	m	7,16	7,16	0,00



DM.01.001.008.d	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,5 mm	m	8,83	8,83	0,00
DM.01.001.008.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm	m	8,64	8,64	0,00
DM.01.001.008.f	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 3,0 mm	m	12,34	12,34	0,00
DM.01.001.008.g	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN32 x 2,0 mm	m	10,55	10,55	0,00
DM.01.001.008.h	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN32 x 3,0 mm	m	14,93	14,93	0,00
DM.01.001.008.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 2,0 mm	m	12,01	12,01	0,00
DM.01.001.008.J	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 3,0 mm	m	16,95	16,95	0,00
DM.01.001.008.k	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN50 x 2,0 mm	m	14,89	14,89	0,00
DM.01.001.008.l	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN50 x 3,0 mm	m	21,29	21,29	0,00
DM.01.001.008.m	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN65 x 2,0 mm	m	18,76	18,76	0,00
DM.01.001.008.n	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN65 x 3,0 mm	m	26,87	26,87	0,00
DM.01.001.008.o	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 2,0 mm	m	22,00	22,00	0,00
DM.01.001.008.p	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 3,0 mm	m	31,57	31,57	0,00
DM.01.001.008.q	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN100 x 2,0 mm	m	28,44	28,44	0,00
DM.01.001.008.r	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN100 x 3,0 mm	m	40,92	40,92	0,00
DM.01.001.008.s	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN125 x 2,0 mm	m	33,83	33,83	0,00
DM.01.001.008.t	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN125 x 3,0 mm	m	51,15	51,15	0,00
DM.01.001.008.u	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 2,0 mm	m	40,49	40,49	0,00
DM.01.001.008.v	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 3,0 mm	m	61,14	61,14	0,00
DM.01.001.008.w	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 2,0 mm	m	53,81	53,81	0,00
DM.01.001.008.x	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 3,0 mm	m	81,11	81,11	0,00
DM.01.001.008.y	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN250 x 2,0 mm	m	67,13	67,13	0,00
DM.01.001.008.z	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN250 x 3,0 mm	m	101,09	101,09	0,00
DM.01.001.008.aa	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN300 x 2,0 mm	m	80,45	80,45	0,00
DM.01.001.008.ab	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN300 x 3,0 mm	m	121,07	121,07	0,00
DM.01.001.009.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm	m	8,03	8,03	0,00
DM.01.001.009.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm	m	9,67	9,67	0,00
DM.01.001.009.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm	m	10,62	10,62	0,00
DM.01.001.009.d	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,5 mm	m	13,07	13,07	0,00
DM.01.001.009.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm	m	12,98	12,98	0,00
DM.01.001.009.f	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 3,0 mm	m	18,63	18,63	0,00
DM.01.001.009.g	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN32 x 2,0 mm	m	16,15	16,15	0,00
DM.01.001.009.h	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN32 x 3,0 mm	m	22,96	22,96	0,00
DM.01.001.009.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 2,0 mm	m	18,41	18,41	0,00
DM.01.001.009.J	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 3,0 mm	m	26,17	26,17	0,00
DM.01.001.009.k	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN50 x 2,0 mm	m	22,92	22,92	0,00
DM.01.001.009.l	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN50 x 3,0 mm	m	32,92	32,92	0,00
DM.01.001.009.m	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN65 x 2,0 mm	m	28,99	28,99	0,00
DM.01.001.009.n	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN65 x 3,0 mm	m	41,71	41,71	0,00
DM.01.001.009.o	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 2,0 mm	m	34,01	34,01	0,00
DM.01.001.009.p	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 3,0 mm	m	49,02	49,02	0,00
DM.01.001.009.q	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN100 x 2,0 mm	m	43,95	43,95	0,00
DM.01.001.009.r	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN100 x 3,0 mm	m	63,49	63,49	0,00
DM.01.001.009.s	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN125 x 2,0 mm	m	52,39	52,39	0,00
DM.01.001.009.t	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN125 x 3,0 mm	m	79,21	79,21	0,00
DM.01.001.009.u	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 2,0 mm	m	61,71	61,71	0,00
DM.01.001.009.v	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 3,0 mm	m	94,68	94,68	0,00
DM.01.001.009.w	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 2,0 mm	m	83,34	83,34	0,00
DM.01.001.009.x	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 3,0 mm	m	125,62	125,62	0,00



DM.01.001.009.y	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrolunite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN250 x 2,0 mm	m	103,96	103,96	0,00
DM.01.001.009.z	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrolunite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN250 x 3,0 mm	m	156,57	156,57	0,00
DM.01.001.009.aa	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrolunite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN300 x 2,0 mm	m	124,59	124,59	0,00
DM.01.001.009.ab	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrolunite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN300 x 3,0 mm	m	187,51	187,51	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 elettrolunite. 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 elettrolunite. 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 elettrolunite. 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
<b>DM.01.002.</b>	<b>TUBI E RACCORDI IN GHISA</b>				
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: curva	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: curva	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: curva	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: curva	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: curva	cad	131,34	131,34	0,00
DM.01.002.002.f	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: curva	cad	192,91	192,91	0,00
DM.01.002.002.g	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: curva	cad	299,93	299,93	0,00
DM.01.002.002.h	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: curva	cad	392,46	392,46	0,00
DM.01.002.002.i	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: curva	cad	845,41	845,41	0,00
DM.01.002.002.j	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: curva	cad	979,57	979,57	0,00
DM.01.002.002.k	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: curva	cad	1.227,48	1227,48	0,00
DM.01.002.002.l	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: curva	cad	1.524,13	1524,13	0,00
DM.01.002.002.m	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: curva	cad	2.357,88	2357,88	0,00
DM.01.002.003.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: curva	cad	76,14	76,14	0,00





DM.01.002.004.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: TI a tre bicchieri: DN corpo 60 mm, DN diramazione 60 mm	cad	138,99	138,99	0,00
DM.01.002.004.b1	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 80 mm, DN diramazione 60 mm	cad	169,23	169,23	0,00
DM.01.002.004.b2	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 80 mm, DN diramazione 80 mm	cad	178,70	178,70	0,00
DM.01.002.004.c1	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 125 mm, DN diramazione 60 mm	cad	192,27	192,27	0,00
DM.01.002.004.c2	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 125 mm, DN diramazione 80 mm	cad	197,46	197,46	0,00
DM.01.002.004.c3	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 125 mm, DN diramazione 100 mm	cad	202,74	202,74	0,00
DM.01.002.004.c4	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 125 mm, DN diramazione 125 mm	cad	213,86	213,86	0,00
DM.01.002.004.d1	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 150 mm, DN diramazione 60 mm	cad	237,63	237,63	0,00
DM.01.002.004.d2	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 150 mm, DN diramazione 80 mm	cad	245,19	245,19	0,00
DM.01.002.004.d3	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 150 mm, DN diramazione 100 mm	cad	247,10	247,10	0,00
DM.01.002.004.d4	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 150 mm, DN diramazione 150 mm	cad	272,69	272,69	0,00
DM.01.002.004.e1	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: TI a tre bicchieri: DN corpo 200 mm, DN diramazione 60 mm	cad	321,52	321,52	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/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 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/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 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.01.002.008.a	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro fino al 150	kg	6,95	6,95	0,00
DM.01.002.008.b	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro da 175 a 300	kg	6,35	6,35	0,00
DM.01.002.008.c	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro da 350 a 500	kg	5,77	5,77	0,00
DM.01.002.008.d	Pezzi speciali in ghisa sferoidale: diametro oltre il 500	kg	5,20	5,20	0,00
<b>DM.01.003.</b>	<b>TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE E PVC-U</b>				
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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	67,37	67,37	0,00
DM.01.003.001.j	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	91,08	91,08	0,00
DM.01.003.001.k	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	108,33	108,33	0,00
DM.01.003.001.l	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	145,79	145,79	0,00
DM.01.003.001.m	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	180,17	180,17	0,00
DM.01.003.001.n	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	225,69	225,69	0,00
DM.01.003.001.o	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	285,85	285,85	0,00
DM.01.003.001.p	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	363,24	363,24	0,00
DM.01.003.001.q	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	460,62	460,62	0,00
DM.01.003.001.r	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 verificat o secondo la norma UNI EN 12201, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10) - diametro	m	582,64	582,64	0,00













DM.01.003.006.p	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevata resistenza alla propagazione lenta della frattura, per fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04, realizzato per estrusione di PE100 speciale con caratteristiche di alta resistenza agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere il tubo idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, colore blu: SDR 11 (PN16) -	m	285,97	285,97	0,00
DM.01.003.007.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 63 mm	cad	6,84	6,84	0,00
DM.01.003.007.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 75 mm	cad	8,52	8,52	0,00
DM.01.003.007.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 90 mm	cad	10,76	10,76	0,00
DM.01.003.007.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 110 mm	cad	20,80	20,80	0,00
DM.01.003.007.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 125 mm	cad	30,12	30,12	0,00
DM.01.003.007.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 140 mm	cad	38,10	38,10	0,00
DM.01.003.007.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 160 mm	cad	44,31	44,31	0,00
DM.01.003.007.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 180 mm	cad	52,12	52,12	0,00
DM.01.003.007.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 200 mm	cad	71,41	71,41	0,00
DM.01.003.007.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 225 mm	cad	91,81	91,81	0,00
DM.01.003.007.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 250 mm	cad	126,87	126,87	0,00
DM.01.003.007.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 280 mm	cad	266,50	266,50	0,00
DM.01.003.007.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 10: diametro esterne rno 315 mm	cad	276,15	276,15	0,00
DM.01.003.008.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° a settori, PN 10: diametro esterne rno 355 mm	cad	337,51	337,51	0,00
DM.01.003.008.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° a settori, PN 10: diametro esterne rno 400 mm	cad	441,83	441,83	0,00
DM.01.003.008.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° a settori, PN 10: diametro esterne rno 450 mm	cad	688,17	688,17	0,00
DM.01.003.008.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° a settori, PN 10: diametro esterne rno 500 mm	cad	854,73	854,73	0,00
DM.01.003.008.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° a settori, PN 10: diametro esterne rno 560 mm	cad	968,70	968,70	0,00
DM.01.003.008.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° a settori, PN 10: diametro esterne rno 630 mm	cad	1.078,27	1.078,27	0,00
DM.01.003.009.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 63 mm	cad	6,53	6,53	0,00
DM.01.003.009.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 75 mm	cad	8,93	8,93	0,00
DM.01.003.009.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 90 mm	cad	11,31	11,31	0,00
DM.01.003.009.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 110 mm	cad	21,36	21,36	0,00
DM.01.003.009.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 125 mm	cad	30,20	30,20	0,00
DM.01.003.009.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 140 mm	cad	41,60	41,60	0,00
DM.01.003.009.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 160 mm	cad	45,50	45,50	0,00
DM.01.003.009.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 180 mm	cad	55,47	55,47	0,00
DM.01.003.009.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 200 mm	cad	85,51	85,51	0,00
DM.01.003.009.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 225 mm	cad	103,92	103,92	0,00
DM.01.003.009.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 250 mm	cad	158,27	158,27	0,00
DM.01.003.009.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 280 mm	cad	314,79	314,79	0,00
DM.01.003.009.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 10: diametro esterne rno 315 mm	cad	324,36	324,36	0,00
DM.01.003.010.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 10: diametro esterne rno 355 mm	cad	412,02	412,02	0,00
DM.01.003.010.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 10: diametro esterne rno 400 mm	cad	525,11	525,11	0,00
DM.01.003.010.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 10: diametro esterne rno 450 mm	cad	841,58	841,58	0,00
DM.01.003.010.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 10: diametro esterne rno 500 mm	cad	1.244,84	1.244,84	0,00
DM.01.003.010.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 10: diametro esterne rno 560 mm	cad	1.455,23	1.455,23	0,00
DM.01.003.010.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 10: diametro esterne rno 630 mm	cad	1.928,62	1.928,62	0,00
DM.01.003.011.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 63 mm	cad	7,57	7,57	0,00
DM.01.003.011.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 75 mm	cad	10,20	10,20	0,00
DM.01.003.011.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 90 mm	cad	16,18	16,18	0,00
DM.01.003.011.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 110 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.003.011.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 125 mm	cad	36,18	36,18	0,00
DM.01.003.011.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 140 mm	cad	52,52	52,52	0,00
DM.01.003.011.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 160 mm	cad	66,55	66,55	0,00
DM.01.003.011.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterni o 180 mm	cad	89,74	89,74	0,00



DM.01.003.011.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterno 200 mm	cad	124,49	124,49	0,00
DM.01.003.011.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterno 225 mm	cad	155,65	155,65	0,00
DM.01.003.011.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterno 250 mm	cad	244,58	244,58	0,00
DM.01.003.011.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterno 280 mm	cad	403,25	403,25	0,00
DM.01.003.011.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 10: diametro esterno 315 mm	cad	412,90	412,90	0,00
DM.01.003.012.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 10: diametro esterno 355 mm	cad	605,68	605,68	0,00
DM.01.003.012.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 10: diametro esterno 400 mm	cad	898,56	898,56	0,00
DM.01.003.012.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 10: diametro esterno 450 mm	cad	1.157,18	1.157,18	0,00
DM.01.003.012.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 10: diametro esterno 500 mm	cad	1.577,96	1.577,96	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: diametro esterno 560 mm	cad	1.770,82	1.770,82	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: diametro esterno 630 mm	cad	2.393,24	2.393,24	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.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata cordolo corto, PN 10: diametro esterno 280 mm - riduzione De 200/225/250 mm	cad	61,36	61,36	0,00
DM.01.003.014.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata cordolo 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 cordolo 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 cordolo 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 cordolo 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 cordolo 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 cordolo corto, PN 10: diametro esterno 630 mm - riduzione De 450/500/560 mm	cad	543,52	543,52	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 cordolo lungo, PN 10: diametro esterno 63 mm	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 cordolo lungo, PN 10: diametro esterno 75 mm	cad	5,66	5,66	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 355	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 400	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 450	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 500	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 560	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 630	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.01.003.023.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 225 mm - riduzione De 160/180/200 mm	cad	59,21	59,21	0,00
DM.01.003.023.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 250 mm - riduzione De 180/200 mm	cad	78,89	78,89	0,00
DM.01.003.023.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 315 mm - riduzione De 225/250 mm	cad	129,74	129,74	0,00
DM.01.003.024.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 280 mm - riduzione De 200/225/250 mm	cad	65,75	65,75	0,00
DM.01.003.024.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 355 mm - riduzione De 250/280/315 mm	cad	86,44	86,44	0,00
DM.01.003.024.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 400 mm - riduzione De 280/315/355 mm	cad	171,82	171,82	0,00
DM.01.003.024.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 450 mm - riduzione De 315/355/400 mm	cad	269,13	269,13	0,00
DM.01.003.024.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 500 mm - riduzione De 355/400/450 mm	cad	403,25	403,25	0,00
DM.01.003.024.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 560 mm - riduzione De 400/450/500 mm	cad	596,12	596,12	0,00
DM.01.003.024.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 630 mm - riduzione De 450/500/560 mm	cad	683,78	683,78	0,00
DM.01.003.025.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 32	cad	3,83	3,83	0,00
DM.01.003.025.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 40	cad	4,14	4,14	0,00
DM.01.003.025.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 50	cad	4,63	4,63	0,00
DM.01.003.025.d	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 63	cad	4,94	4,94	0,00
DM.01.003.025.e	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 75	cad	6,14	6,14	0,00
DM.01.003.025.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 90	cad	8,13	8,13	0,00
DM.01.003.025.g	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	10,28	10,28	0,00
DM.01.003.025.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	11,72	11,72	0,00
DM.01.003.025.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	15,46	15,46	0,00
DM.01.003.025.j	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	18,41	18,41	0,00
DM.01.003.025.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	30,20	30,20	0,00
DM.01.003.025.l	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	35,95	35,95	0,00
DM.01.003.025.m	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	38,57	38,57	0,00
DM.01.003.025.n	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	58,73	58,73	0,00
DM.01.003.025.o	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	85,91	85,91	0,00
DM.01.003.025.p	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	96,44	96,44	0,00
DM.01.003.025.q	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	164,81	164,81	0,00
DM.01.003.025.r	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno	cad	337,51	337,51	0,00
DM.01.003.026.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 355	cad	94,68	94,68	0,00
DM.01.003.026.b	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 400	cad	191,11	191,11	0,00
DM.01.003.026.c	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo corto, PN 16: diametro esterno 450	cad	284,91	284,91	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
<b>DM.01.004.</b>	<b>GIUNTI, FLANGE E PEZZI SPECIALI</b>				
DM.01.004.001.a	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 300	kg	5,13	4,62	0,00
DM.01.004.001.b	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 350 a DN 500	kg	5,78	5,20	0,00
DM.01.004.001.c	Flange in acciaio a saldare; oltre a DN 500	kg	6,41	5,77	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.01.004.009.a	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 50 mm	cad	3,00	3,00	0,00
DM.01.004.009.b	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 65 mm	cad	3,75	3,75	0,00
DM.01.004.009.c	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 80 mm	cad	4,66	4,66	0,00
DM.01.004.009.d	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 100 mm	cad	5,46	5,46	0,00
DM.01.004.009.e	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 125 mm	cad	7,22	7,22	0,00
DM.01.004.009.f	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 150 mm	cad	9,52	9,52	0,00
DM.01.004.009.g	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 200 mm	cad	13,97	13,97	0,00
DM.01.004.009.h	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 250 mm	cad	21,61	21,61	0,00
DM.01.004.009.i	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 300 mm	cad	27,95	27,95	0,00
DM.01.004.009.j	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 350 mm	cad	43,78	43,78	0,00
DM.01.004.009.k	Fornitura flange scorrevoli in acciaio PN 16: D.i. 400 mm	cad	54,14	54,14	0,00
DM.01.004.009.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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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.01.004.008.g	Fornitura di giunto antisfilamento per tubazioni in materiali plastici (PE/PVC), corpo e ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 termoidurente 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 lisce 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 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 40, tolleranza De min / De max = 48/60 mm	cad	21,35	21,35	0,00
DM.01.004.010.b	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 50, tolleranza De min / De max = 59/72 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.004.010.c	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 65, tolleranza De min / De max = 72/85 mm	cad	27,32	27,32	0,00
DM.01.004.010.d	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 80, tolleranza De min / De max = 88/103 mm	cad	31,59	31,59	0,00
DM.01.004.010.e	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 100, tolleranza De min / De max = 105/122-122/135 mm	cad	39,28	39,28	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 termoidurente 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 termoidurente 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-	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 termoidurente 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 termoidurente 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-	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 termoidurente 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 termoidurente 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-	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 termoidurente 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-	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 termoidurente 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 antifilamento 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 antifilamento 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 antifilamento 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 antifilamento 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 antifilamento 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 antifilamento 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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 soffiato 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.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.017.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.01.004.018.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 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.01.004.018.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 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.01.004.018.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 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.01.004.018.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 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.01.004.018.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 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.01.004.018.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 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.01.004.018.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 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.01.004.018.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.01.004.018.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.01.004.018.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.01.004.018.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.01.004.018.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.01.004.018.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.01.004.018.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.01.004.019.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.01.004.019.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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.01.004.020.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
<b>DM.01.005.</b>	<b>CONTATORI E MISURATORI</b>				
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 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 30 °C	cad	457,68	457,68	0,00
DM.01.005.001.e	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 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
<b>DM.01.006.</b>	<b>SARACINESCHE E ACCESSORI</b>				
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.01.006.001.d	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 100 mm	cad	151,14	151,14	0,00
DM.01.006.001.e	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 125 mm	cad	214,33	214,33	0,00
DM.01.006.001.f	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 150 mm	cad	260,43	260,43	0,00
DM.01.006.001.g	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 200 mm	cad	413,28	413,28	0,00
DM.01.006.001.h	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 250 mm	cad	652,37	652,37	0,00
DM.01.006.001.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 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 300 mm	cad	830,82	830,82	0,00
DM.01.006.001.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 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 350 mm	cad	1.393,52	1393,52	0,00
DM.01.006.001.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 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 400 mm	cad	1.899,87	1899,87	0,00
DM.01.006.001.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 termoindurente 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 piatto: DN 450 mm	cad	3.014,18	3014,18	0,00



DM.01.006.001.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 termoindurente 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 piatto: DN 500 mm	cad	3.689,60	3689,60	0,00
DM.01.006.001.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 termoindurente 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 piatto: DN 600 mm	cad	5.280,36	5280,36	0,00
DM.01.006.002.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 ovale: DN 50 mm	cad	93,92	93,92	0,00
DM.01.006.002.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 ovale: DN 65 mm	cad	115,27	115,27	0,00
DM.01.006.002.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 ovale: DN 80 mm	cad	140,04	140,04	0,00
DM.01.006.002.d	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 ovale: DN 100 mm	cad	166,51	166,51	0,00
DM.01.006.002.e	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 ovale: DN 125 mm	cad	243,35	243,35	0,00
DM.01.006.002.f	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 ovale: DN 150 mm	cad	295,44	295,44	0,00
DM.01.006.002.g	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 ovale: DN 200 mm	cad	475,61	475,61	0,00
DM.01.006.002.h	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 ovale: DN 250 mm	cad	737,75	737,75	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 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 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 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 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 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 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 termoindurente 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 termoindurente 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 termoindurente 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
<b>DM.01.007.</b>	<b>VALVOLE</b>				
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.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange DN 16- DN 300 mm	cad	1.186,03	1186,03	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange DN 16- DN 350 mm	cad	1.568,57	1568,57	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange DN 16- DN 400 mm	cad	2.070,65	2070,65	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange DN 16- DN 450 mm	cad	2.558,21	2558,21	0,00



DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange PN 16: DN 500 mm	cad	3.187,51	3187,51	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange PN 16: DN 600 mm	cad	4.163,50	4163,50	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange PN 16: DN 700 mm	cad	5.910,53	5910,53	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange PN 16: DN 800 mm	cad	6.886,50	6886,50	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange PN 16: DN 900 mm	cad	8.605,35	8605,35	0,00
DM.01.007.001.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 volantino, foratura delle flange PN 16: DN 1000 mm	cad	12.468,29	12468,29	0,00
DM.01.007.002.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 attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 150 mm	cad	2.781,93	2781,93	0,00
DM.01.007.002.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 attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 200 mm	cad	2.936,48	2936,48	0,00
DM.01.007.002.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 attuatore elettrico, servizio ON-OFF, alimentazione 400 Volt, 50 Hz trifase, foratura delle flange PN 16: DN 250 mm	cad	3.132,86	3132,86	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 100 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 150 mm	cad	29,03	29,03	0,00
DM.01.007.003.c	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 200 mm	cad	40,99	40,99	0,00







DM.01.007.004.o	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 500 mm	cad	2.864,75	2864,75	0,00
DM.01.007.004.p	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 600 mm	cad	4.303,53	4303,53	0,00
DM.01.007.004.q	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 700 mm	cad	7.170,84	7170,84	0,00
DM.01.007.004.r	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 750 mm	cad	8.389,32	8389,32	0,00
DM.01.007.004.s	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 800 mm	cad	9.796,51	9796,51	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 rivestimento 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	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 anticorodal 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.</li> <li>• 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 RLSAN 6 x 4 mm; valvola ausiliaria a membrana a passaggio totale DN 3/8", realizzata in bronzo.</li> </ul>	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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 acetilica 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 acetilica 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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 anticorrosal 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.</li> <li>• 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 acetilica 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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 anticorrosal 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.</li> <li>• 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 acetilica 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 orificio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orificio calibrato in resina acetilica 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.</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 boccia 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 boccia 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	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 marchiat.</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> <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 marchiat.</p>	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> <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 marchiat.</p>	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"> <li>- 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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 sfioro incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfioro 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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 sfioro incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfioro 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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 sfioro incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfioro 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiat.</li> </ul> <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"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <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 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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 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.</li> </ul> <p>DN 50 mm</p>	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 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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 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.</li> </ul> <p>DN 65 mm</p>	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 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiati. DN 80 mm</li> </ul>	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 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiati. DN 100 mm</li> </ul>	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 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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 marchiati. DN 150 mm</li> </ul>	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 del 06.04.04, caratterizzata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 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. DN 200 mm</li> </ul>	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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 realizzati 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 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.</li> </ul>	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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 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 marchiat.</li> </ul>	cad	7.127,23	7127,23	0,00
DM.01.007.016.d	<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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 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 marchiat.</li> </ul>	cad	7.763,75	7763,75	0,00
DM.01.007.016.e	<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"> <li>• 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 boccia 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.</li> <li>• 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 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 marchiat.</li> </ul>	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 marchiati.	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
<b>DM.01.008.</b>	<b>VALVOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI</b>				
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 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, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 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, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 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, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 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, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 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, cuneo in ottone rivestito in gomma NBR, bussola superiore in ottone, boccola antifrizione in resina acetica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 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, cappello, 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 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 acetilica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 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 acetilica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 acetilica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 acetilica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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 acetilica POM, manovra manuale con volantino, cappello, 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
<b>DM.01.009.</b>	<b>COLLARI DI PRESA</b>				
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			



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 termoindurente 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 termoindurente 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 termoindurente 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 termoindurente 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 termoindurente 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.n3	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 termoidurente 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 280 mm, presa De 1" 1/2	cad	130,64	130,64	0,00
DM.01.009.004.n4	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 termoidurente 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 280 mm, presa De 2"	cad	129,79	129,79	0,00
DM.01.009.004.o1	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 termoidurente 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 315 mm, presa De 1"	cad	133,21	133,21	0,00
DM.01.009.004.o2	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 termoidurente 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 315 mm, presa De 1" 1/4	cad	133,21	133,21	0,00
DM.01.009.004.o3	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 termoidurente 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 315 mm, presa De 1" 1/2	cad	133,21	133,21	0,00
DM.01.009.004.o4	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 termoidurente 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 315 mm, presa De 2"	cad	133,21	133,21	0,00
DM.01.009.005.a	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 40 mm, presa De 1"	cad	33,30	33,30	0,00
DM.01.009.005.b1	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 50 mm, presa De 3/4"	cad	38,42	38,42	0,00
DM.01.009.005.b2	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 50 mm, presa De 1"	cad	40,13	40,13	0,00
DM.01.009.005.b3	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 50 mm, presa De 1" 1/4	cad	40,99	40,99	0,00
DM.01.009.005.c1	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 63 mm, presa De 1"	cad	31,59	31,59	0,00
DM.01.009.005.c2	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 63 mm, presa De 1" 1/4	cad	31,59	31,59	0,00
DM.01.009.005.c3	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 63 mm, presa De 1" 1/2	cad	51,24	51,24	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
<b>DM.01.010.</b>	<b>SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA / RIVESTIMENTI</b>				
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.01.010.008.a	Nastro termorestringente: altezza 50 mm	m	1,62	1,62	0,00
DM.01.010.008.b	Nastro termorestringente: altezza 100 mm	m	3,16	3,16	0,00
DM.01.010.009.a	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 50x450 mm	cad	12,81	12,81	0,00
DM.01.010.009.b	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 80x450 mm	cad	14,52	14,52	0,00
DM.01.010.009.c	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 100x450 mm	cad	15,37	15,37	0,00
DM.01.010.009.d	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 125x450 mm	cad	17,08	17,08	0,00
DM.01.010.009.e	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 150x450 mm	cad	18,78	18,78	0,00
DM.01.010.009.f	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 200x450 mm	cad	19,64	19,64	0,00
DM.01.010.009.g	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 250x450 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.010.009.h	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 300x450 mm	cad	25,61	25,61	0,00
DM.01.010.009.i	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 350x450 mm	cad	28,18	28,18	0,00
DM.01.010.009.j	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 400x450 mm	cad	29,89	29,89	0,00
DM.01.010.009.k	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 450x450 mm	cad	32,45	32,45	0,00
DM.01.010.009.l	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 500x450 mm	cad	35,01	35,01	0,00
DM.01.010.009.m	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 550x450 mm	cad	37,31	37,31	0,00
DM.01.010.009.n	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 600x450 mm	cad	39,28	39,28	0,00
DM.01.010.009.o	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 650x450 mm	cad	41,84	41,84	0,00
DM.01.010.009.p	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 700x450 mm	cad	44,41	44,41	0,00



DM.01.010.009.q	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 750x450 mm	cad	49,53	49,53	0,00
DM.01.010.009.r	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 800x450 mm	cad	51,24	51,24	0,00
DM.01.010.009.s	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 900x450 mm	cad	57,21	57,21	0,00
DM.01.010.009.t	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 1000x450 mm	cad	61,48	61,48	0,00
DM.01.010.010.a	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 50x610 mm	cad	15,37	15,37	0,00
DM.01.010.010.b	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 80x610 mm	cad	17,93	17,93	0,00
DM.01.010.010.c	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 100x610 mm	cad	19,64	19,64	0,00
DM.01.010.010.d	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 125x610 mm	cad	21,35	21,35	0,00
DM.01.010.010.e	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 150x610 mm	cad	23,91	23,91	0,00
DM.01.010.010.f	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 200x610 mm	cad	25,61	25,61	0,00
DM.01.010.010.g	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 250x610 mm	cad	30,74	30,74	0,00
DM.01.010.010.h	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 300x610 mm	cad	32,45	32,45	0,00
DM.01.010.010.i	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 350x610 mm	cad	35,87	35,87	0,00
DM.01.010.010.j	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 400x610 mm	cad	39,28	39,28	0,00
DM.01.010.010.k	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 450x610 mm	cad	41,84	41,84	0,00
DM.01.010.010.l	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 500x610 mm	cad	46,11	46,11	0,00
DM.01.010.010.m	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 550x610 mm	cad	50,38	50,38	0,00
DM.01.010.010.n	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 600x610 mm	cad	54,65	54,65	0,00
DM.01.010.010.o	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 650x610 mm	cad	58,91	58,91	0,00
DM.01.010.010.p	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 700x610 mm	cad	64,04	64,04	0,00
DM.01.010.010.q	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 750x610 mm	cad	68,31	68,31	0,00
DM.01.010.010.r	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 800x610 mm	cad	71,73	71,73	0,00
DM.01.010.010.s	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 900x610 mm	cad	81,12	81,12	0,00
DM.01.010.010.t	Kit termorestringente aperto completo di pezza di chiusura: dim. 1000x610 mm	cad	89,66	89,66	0,00
DM.01.010.011.a	Rete antiroccia: altezza 1 m, spessore 9 mm	m	9,99	9,99	0,00
DM.01.010.011.b	Rete antiroccia: altezza 1 m, spessore 6 mm	m	15,08	15,08	0,00
<b>DM.01.011.</b>	<b>COLLARI DI TENUTA</b>				
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
<b>DM.01.012.</b>	<b>IDRANTI E ACCESSORI</b>				



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 anticiscivolo	cad	93,07	93,07	0,00
<b>DM.01.013.</b>	<b>NASTRI E CAVI DI SEGNALAZIONE</b>				
DM.01.013.001.a	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 300	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 interrante, 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 interrante, 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 interrante, 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 interrante, 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 interrante, 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 interrante, 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 interrante, 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
<b>DM.01.014.</b>	<b>FONTANELLE</b>				
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
<b>DM.01.015.</b>	<b>MATERIALE VARIO</b>				
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 mm2, 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 mm2, 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.02	FOGNATURE				
<b>DM.02.001.</b>	<b>TUBI IN CALCESTRUZZO</b>				
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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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 1 <sup>a</sup> 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 1 <sup>a</sup> 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 1 <sup>a</sup> 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 1 <sup>a</sup> 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 elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> , con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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 elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> , con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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 elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> , con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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 elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> , con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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 elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> , con incastro a 1/2 spessore, prodotti secondo il metodo della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 250 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	56,68	56,68	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 300 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	79,56	79,56	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 350 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	112,48	112,48	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 400 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	124,69	124,69	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 500 mm, classe normale 120 kN/m2	cad	163,92	163,92	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 600 mm, classe normale 95 kN/m2	cad	205,90	205,90	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 700 mm, classe normale, FN=60 kN/m	cad	302,85	302,85	0,00
DM.02.002.003.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 800 mm, classe normale, FN=60 kN/m	cad	421,92	421,92	0,00
DM.02.002.004.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 200 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	56,70	56,70	0,00
DM.02.002.004.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 250 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	69,80	69,80	0,00
DM.02.002.004.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 300 mm, classe extra 240 kN/m2	cad	93,67	93,67	0,00





DM.02.002.004.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 400 mm, classe extra 200 kN/m2	cad	219,62	219,62	0,00
DM.02.002.004.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): raccordi per pozzetto maschio/femmina: DN 500 mm, classe extra 160 kN/m2	cad	346,67	346,67	0,00
DM.02.002.005.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 15° 30° 45° DN 150 mm	cad	23,80	23,80	0,00
DM.02.002.005.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 15° 30° 45° DN 200 mm	cad	46,22	46,22	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.02.002.007.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 250/150 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	97,06	97,06	0,00
DM.02.002.007.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 300/150 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	126,42	126,42	0,00
DM.02.002.007.b5	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 350/150 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	190,11	190,11	0,00
DM.02.002.007.b6	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 400/150 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	202,74	202,74	0,00
DM.02.002.007.b7	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 500/150 mm, classe normale 120 kN/m2	cad	304,27	304,27	0,00
DM.02.002.007.b8	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 600/150 mm, classe normale 95 kN/m2	cad	356,63	356,63	0,00
DM.02.002.007.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 200/200 mm, classe normale 160 kN/m2	cad	72,84	72,84	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.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 250 mm	m	79,49	79,49	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 300 mm	m	87,26	87,26	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 350 mm	m	109,76	109,76	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 400 mm	m	140,75	140,75	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 500 mm	m	176,65	176,65	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 600 mm	m	220,30	220,30	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 700 mm	m	310,88	310,88	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 800 mm	m	405,11	405,11	0,00
<b>DM.02.003.</b>	<b>TUBI E RACCORDI IN GHISA</b>				
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.e	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 150 mm	m	39,62	39,62	0,00
DM.02.003.001.f	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 200 mm	m	52,06	52,06	0,00
DM.02.003.001.g	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 250 mm	m	70,77	70,77	0,00
DM.02.003.001.h	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 300 mm	m	86,89	86,89	0,00
DM.02.003.001.i	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 350 mm	m	118,86	118,86	0,00
DM.02.003.001.j	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 400 mm	m	130,54	130,54	0,00
DM.02.003.001.k	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 450 mm	m	164,29	164,29	0,00



DM.02.003.001.l	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 500 mm	m	178,97	178,97	0,00
DM.02.003.001.m	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 600 mm	m	228,91	228,91	0,00
DM.02.003.001.n	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 700 mm	m	320,17	320,17	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.02.003.002.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): curva a 90° DN 200 mm	cad	170,87	170,87	0,00
DM.02.003.002.f	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 250 mm	cad	283,90	283,90	0,00
DM.02.003.002.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): curva a 90° DN 300 mm	cad	371,42	371,42	0,00
DM.02.003.003.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 45° DN 80 mm	m	81,42	81,42	0,00
DM.02.003.003.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 45° DN 100 mm	m	90,35	90,35	0,00
DM.02.003.003.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 45° DN 125 mm	m	104,38	104,38	0,00
DM.02.003.003.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): curva a 45° DN 150 mm	m	124,33	124,33	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): 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): 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): 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): 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): 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): 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 Intermateriali 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 Intermateriali 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 Intermateriali 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 Intermateriali 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 Intermateriali 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 Intermateriali 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 Intermateriali 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 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	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
<b>DM.02.004.</b>	<b>TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE</b>				
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 coostruzione 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.02.004.004.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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 350 mm	m	21,31	21,31	0,00
DM.02.004.004.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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 400 mm	m	26,71	26,71	0,00
DM.02.004.004.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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 465 mm	m	33,37	33,37	0,00
DM.02.004.004.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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 500 mm	m	44,33	44,33	0,00
DM.02.004.004.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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 580 mm	m	54,77	54,77	0,00
DM.02.004.004.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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 630 mm	m	68,09	68,09	0,00
DM.02.004.004.j	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 coostrusione 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 4 KN/mq - SN4: De 700 mm	m	86,51	86,51	0,00
DM.02.004.005.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 30°-45° De 160 mm	cad	13,80	13,80	0,00
DM.02.004.005.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 30°-45° De 200 mm	cad	21,51	21,51	0,00
DM.02.004.005.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 30°-45° De 250 mm	cad	29,60	29,60	0,00
DM.02.004.005.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 30°-45° De 315 mm	cad	41,57	41,57	0,00
DM.02.004.005.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 30°-45° De 350 mm	cad	61,34	61,34	0,00
DM.02.004.005.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 30°-45° De 400 mm	cad	71,56	71,56	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.02.004.009.e	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 DN 300 mm, tubo esterno De 500 mm	m	127,84	127,84	0,00



DM.02.004.009.f	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 400 mm, tubo esterno DN 500 mm	m	146,66	146,66	0,00
DM.02.004.009.g	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 DN 400 mm, tubo esterno De 630 mm	m	195,66	195,66	0,00
DM.02.004.009.h	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 500 mm, tubo esterno DN 600 mm	m	230,56	230,56	0,00
DM.02.004.009.i	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 DN 500 mm, tubo esterno De 800 mm	m	280,71	280,71	0,00
DM.02.004.009.j	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 630 mm, tubo esterno DN 800 mm	m	347,99	347,99	0,00
DM.02.004.009.k	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 DN 600 mm, tubo esterno DN 800 mm	m	391,70	391,70	0,00
DM.02.004.009.l	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 800 mm, tubo esterno De 1200 mm	m	526,16	526,16	0,00
DM.02.004.009.m	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 DN 800 mm, tubo esterno De 1200 mm	m	580,30	580,30	0,00
<b>DM.02.005.</b>	<b>TUBI E RACCORDI IN PVC</b>				
DM.02.005.001.a	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 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 interrate, 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.02.005.001.c	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 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 160 mm.	m	8,04	8,04	0,00
DM.02.005.001.d	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 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 200 mm.	m	12,29	12,29	0,00
DM.02.005.001.e	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 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 250 mm.	m	19,14	19,14	0,00
DM.02.005.001.f	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 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 315 mm.	m	31,02	31,02	0,00
DM.02.005.001.g	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 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 355 mm.	m	45,89	45,89	0,00
DM.02.005.001.h	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 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 400 mm.	m	50,88	50,88	0,00
DM.02.005.001.i	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 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 450 mm	m	70,88	70,88	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: sifone: 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: maniccotto: 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: maniccotto: 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: maniccotto: 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: maniccotto: 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: maniccotto: 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: maniccotto: 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: maniccotto: De 355	cad	74,12	74,12	0,00
DM.02.005.009.gh	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: maniccotto: 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: maniccotto: 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
<b>DM.02.006.</b>	<b>TUBI E PEZZI SPECIALI IN PRFV</b>				
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, costituito da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completo di giunto a maniccotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , 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, costituito da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completo di giunto a maniccotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , 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, costituito da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione ≤ 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completo di giunto a maniccotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 250 mm	m	63,79	63,79	0,00









DM.02.006.001.zd	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 2000 mm	m	1.504,37	1504,37	0,00
DM.02.006.001.ze	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 2160 mm	m	1.669,75	1669,75	0,00
DM.02.006.001.zf	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 2200 mm	m	1.837,30	1837,30	0,00
DM.02.006.001.zg	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 2400 mm	m	2.228,03	2228,03	0,00
DM.02.006.001.zh	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 2555 mm	m	2.480,27	2480,27	0,00
DM.02.006.001.zi	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 3000 mm	m	3.326,57	3326,57	0,00
DM.02.006.001.zj	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: tubazione DN 3600 mm	m	4.302,30	4302,30	0,00





DM.02.006.002.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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 1: curva da 11°15' fino a 30 ° DN 800 m m	cad	909,80	909,80	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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , 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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , 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, costituito 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. Completo di giunto a manicotto con guarnizione continua in EPDM a quadruplo labbro e rigidità non inferiore a RG 10.000 N/m <sup>2</sup> , pressione nominale PN 10: curva da 90° DN 800 mm	cad	5.169,70	4652,73	0,00
<b>DM.02.007.</b>	<b>MANUFATTI SCATOLARI</b>				
DM.02.007.001.a	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1 <sup>a</sup> 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	5.169,70	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 1 <sup>a</sup> 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	5.169,70	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 1 <sup>a</sup> 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	5.169,70	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 1 <sup>a</sup> 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	5.169,70	891,22	0,00
DM.02.007.001.e	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1 <sup>a</sup> 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 200 x 200, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	5.169,70	1005,97	0,00
DM.02.007.001.f	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1 <sup>a</sup> 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 225 x 225, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	5.169,70	1120,74	0,00
DM.02.007.001.e	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1 <sup>a</sup> 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 250 x 250, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 20.	m	5.169,70	1235,51	0,00
DM.02.007.001.f	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1 <sup>a</sup> 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 275 x 275, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 25.	m	5.169,70	1584,49	0,00
DM.02.007.001.g	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1 <sup>a</sup> 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 300 x 300, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 25.	m	5.169,70	1717,55	0,00



DM.02.007.001.h	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 350 x 350, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 25.	m	5.169,70	1983,68	0,00
DM.02.007.002.a	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 75, altezza cm 75, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	258,67	0,00
DM.02.007.002.b	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 75, altezza cm 100, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	308,74	0,00
DM.02.007.002.c	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 75, altezza cm 150, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	408,86	0,00
DM.02.007.002.d	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 75, altezza cm 200, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	589,06	0,00
DM.02.007.002.e	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 100, altezza cm 75, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	283,70	0,00
DM.02.007.002.f	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 100, altezza cm 100, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	333,77	0,00
DM.02.007.002.e	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 100, altezza cm 150, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	433,89	0,00
DM.02.007.002.f	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 100, altezza cm 200, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	617,76	0,00
DM.02.007.002.g	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 75, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.	m	5.169,70	388,22	0,00
DM.02.007.002.h	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	5.169,70	445,61	0,00
DM.02.007.002.g	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	5.169,70	560,38	0,00
DM.02.007.002.h	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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 <sup>2</sup> , 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 300 x 200 x 200 (b x l x h), spessore delle pareti non inferiore a cm 16	cad	5.169,70	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 <sup>2</sup> , 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 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	5.169,70	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 <sup>2</sup> , 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	5.169,70	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 <sup>2</sup> , 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 polietileno 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 manglioni, 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	5.169,70	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 <sup>2</sup> , 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 polietileno 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 manglioni, 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	5.169,70	4446,00	0,00
<b>DM.02.008</b>	<b>CAMERETTE CIRCOLARI</b>				
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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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 315/DN 300 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	802,87	0,00
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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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 fino a 2,00 m</p>	cad	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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 300 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>	cad	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	869,36	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/DN 500 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m</p>				





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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	1031,71	0,00



DM.02.008.002.g	<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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	184,50	0,00
DM.02.008.003.a1	<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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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 fino a 2,00 m</p>	m	5.169,70	882,11	0,00
DM.02.008.003.a2	<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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	981,61	0,00
DM.02.008.003.a3	<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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	1216,60	0,00
DM.02.008.003.b1	<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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	909,43	0,00



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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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>	m	5.169,70	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"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> </ul> <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	5.169,70	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/De160 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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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/De160 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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	1052,07	0,00



DM.02.008.005.d2	<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, 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 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1088,07	0,00
DM.02.008.005.a3	<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 2,51 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 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	5.169,70	963,87	0,00
DM.02.008.005.b3	<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 2,51 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 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1059,76	0,00
DM.02.008.005.c3	<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 2,51 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 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1140,76	0,00



DM.02.008.005.d3	<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, 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 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1176,76	0,00
DM.02.008.006.a	<p>Supplemento per salto di quota entrata/uscita nell'elemento di fondo per piccoli salti (max 300mm) per DN 160-300.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.</p>	cad	5.169,70	126,00	0,00
DM.02.008.006.b	<p>Supplemento per salto di quota entrata/uscita nell'elemento di fondo per piccoli salti (max 300mm) per DN 400-600.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.</p>	cad	5.169,70	153,00	0,00
DM.02.008.006.c	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.</p>	cad	5.169,70	104,40	0,00
DM.02.008.006.d	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.</p>	cad	5.169,70	166,50	0,00
DM.02.008.006.e	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm.</p>	cad	5.169,70	270,00	0,00
DM.02.008.007.a1	<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, 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 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1059,89	0,00
DM.02.008.007.b1	<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, 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 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1141,79	0,00



DM.02.008.007.c1	<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, 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 1200 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con pas so 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	5.169,70	1176,89	0,00
DM.02.008.007.d1	<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, 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 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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	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 pas so 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	5.169,70	1687,10	0,00



DM.02.008.007.e3	<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 2,51 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 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 pas so 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	5.169,70	1813,10	0,00
DM.02.008.008.a	<p>Supplemento per salto di quota entrata/uscita nell'elemento di fondo per piccoli salti (max 300mm) per DN 400-600.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.</p>	cad	5.169,70	153,00	0,00
DM.02.008.008.b	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.</p>	cad	5.169,70	104,40	0,00
DM.02.008.008.c	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.</p>	cad	5.169,70	166,50	0,00
DM.02.008.008.d	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.</p>	cad	5.169,70	270,00	0,00
DM.02.008.008.e	<p>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.</p> <p>Per camerette circolari con diametro interno 1200 mm.</p>	cad	5.169,70	36,00	0,00
<b>DM.02.009</b>	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b>				
DM.02.009.001.a	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato:</p> <p>- elemento di fondo: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm</p>	cad	82,76	82,76	0,00
DM.02.009.001.b	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato:</p> <p>- anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 25 cm</p>	cad	50,90	50,90	0,00
DM.02.009.001.c	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato:</p> <p>- anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 50 cm</p>	cad	70,03	70,03	0,00
DM.02.009.001.d	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato:</p> <p>- piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm</p>	cad	108,21	108,21	0,00
DM.02.009.002.a	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm<sup>2</sup>, 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:</p> <p>- elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm</p>	cad	145,44	145,44	0,00
DM.02.009.002.b	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm<sup>2</sup>, 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:</p> <p>- anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25-60 cm</p>	cad	93,70	93,70	0,00
DM.02.009.002.c	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm<sup>2</sup>, 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:</p> <p>- anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 80-120 cm</p>	cad	131,27	131,27	0,00
DM.02.009.002.d	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm<sup>2</sup>, 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:</p> <p>- piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm</p>	cad	116,42	116,42	0,00
DM.02.009.003.a	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm<sup>2</sup>, 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:</p> <p>- elemento di fondo: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm</p>	cad	184,66	184,66	0,00
DM.02.009.003.b	<p>Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm<sup>2</sup>, 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:</p> <p>- anello di prolunga: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25 cm</p>	cad	80,84	80,84	0,00



DM.02.009.003.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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/mm <sup>2</sup> , 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
<b>DM.02.010</b>	<b>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</b>				
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 suerfici da trattare con acqua in pressione.	m	234,00	234,00	0,00
<b>DM.02.011</b>	<b>IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE</b>				
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	<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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due compart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 140 cm, lunghezza 140 cm, altezza compresa copertura 125 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 200 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 3 l/s</li> <li>• DN in/out: 160 mm</li> </ul>	cad	2.493,43	2493,43	0,00
DM.02.011.003.b	<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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due compart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 174 cm, lunghezza 174 cm, altezza compresa copertura 125 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 400 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 6 l/s</li> <li>• DN in/out: 160 mm</li> </ul>	cad	2.865,38	2865,38	0,00
DM.02.011.003.c	<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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due compart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 166 cm, lunghezza 222 cm, altezza compresa copertura 128 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 650 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 10 l/s</li> <li>• DN in/out: 160 mm</li> </ul>	cad	2.507,20	2507,20	0,00
DM.02.011.003.d	<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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due compart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 190 cm, lunghezza 190 cm, altezza compresa copertura 170 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 1000 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 15 l/s</li> <li>• DN in/out: 200 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due compart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 190 cm, lunghezza 190 cm, altezza compresa copertura 220 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 1300 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 20 l/s</li> <li>• DN in/out: 200 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 230 cm, lunghezza 230 cm, altezza compresa copertura 230 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 2000 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 30 l/s</li> <li>• DN in/out: 250 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 226 cm, lunghezza 250 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 2650 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 40 l/s</li> <li>• DN in/out: 300 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 277 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 3300 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 50 l/s</li> <li>• DN in/out: 300 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 327 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 4300 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 65 l/s</li> <li>• DN in/out: 300 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 427 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 5300 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 80 l/s</li> <li>• DN in/out: 300 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 477 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 6650 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 100 l/s</li> <li>• DN in/out: 300 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 8300 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 125 l/s</li> <li>• DN in/out: 400 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 10000 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 150 l/s</li> <li>• DN in/out: 400 mm</li> </ul>	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 &gt; 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 flu sso sulla bocca di ingresso dei due comparti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni esterne: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm</li> <li>• superficie max piazzale servito: 11650 m2</li> <li>• portata massima in ingresso: 175 l/s</li> <li>• DN in/out: 400 mm</li> </ul>	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 &gt; 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 190 cm, lunghezza 190 cm, altezza compresa copertura 270 cm (250+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 230 cm, lunghezza 230 cm, altezza compresa copertura 280 cm (260+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 327 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 427 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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"> <li>• dimensioni esterne vasca: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 477 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 427 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 527 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 477 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 577 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 627 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 627 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 677 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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 c 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 copertur 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 727 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 727 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	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 &gt; 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"> <li>• dimensioni esterne vasca con setti: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne vasca di accumulo: larghezza 250 cm, lunghezza 777 cm, altezza compresa copertura 265 cm (245+20 cm);</li> <li>• dimensioni esterne pozzetto sfioratore: 100 x 100 cm, altezza compresa copertura 125 cm;</li> </ul>	cad	24.865,41	24865,41	0,00
DM.02.011.006.a	<p>Fornitura a pie' d'opera (trasporto e scarico compresi) di dissabbiatore statico con serbatoio in lamiera di acciaio con resistenza minima di snervamento di 24 Kg/mm2, fondi con raggi di curvatura a profilo torosferico, oblò DN. 175 sulla generatrice mediana per la osservazione, entrata del dissabbiatore con dispositivo distributore a forma di scudo o di tubo a T finestrato. Nel corpo del dissabbiatore sarà ricavato passo d'uomo DN. 600 mm. chiuso con flangia cieca, sfiato automatico da 1/2" nel punto più alto del dissabbiatore con saracinesca di esclusione DN. 1/2"; vicino allo sfiato automatico sarà montato tubetto zincato da 1/2" con saracinesca per scarico manuale dell'aria; nel punto più basso del dissabbiatore sarà montato tronchetto DN. 100 mm., per lo scarico delle sabbie e dell'acqua in apposito pozzetto. Il dissabbiatore sarà munito di collaudo d'officina a 12 Atm. e sarà corredato da tre saracinesche a farfalla con dispositivo servoriduttore o a leva. I prezzi sono riferiti alla finitura esterna con fasciatura catramata ed interna con ciclo epossidico alimentare oppure esterna con vernice epossidico-bituminosa ed interna con ciclo: tipo 30 lt/sec. ø mm 1600 lunghezza parte cilindrica= 4400 mm</p>	cad	16.731,00	16731,00	0,00
DM.02.011.006.b	<p>Fornitura a pie' d'opera (trasporto e scarico compresi) di dissabbiatore statico con serbatoio in lamiera di acciaio con resistenza minima di snervamento di 24 Kg/mm2, fondi con raggi di curvatura a profilo torosferico, oblò DN. 175 sulla generatrice mediana per la osservazione, entrata del dissabbiatore con dispositivo distributore a forma di scudo o di tubo a T finestrato. Nel corpo del dissabbiatore sarà ricavato passo d'uomo DN. 600 mm. chiuso con flangia cieca, sfiato automatico da 1/2" nel punto più alto del dissabbiatore con saracinesca di esclusione DN. 1/2"; vicino allo sfiato automatico sarà montato tubetto zincato da 1/2" con saracinesca per scarico manuale dell'aria; nel punto più basso del dissabbiatore sarà montato tronchetto DN. 100 mm., per lo scarico delle sabbie e dell'acqua in apposito pozzetto. Il dissabbiatore sarà munito di collaudo d'officina a 12 Atm. e sarà corredato da tre saracinesche a farfalla con dispositivo servoriduttore o a leva. I prezzi sono riferiti alla finitura esterna con fasciatura catramata ed interna con ciclo epossidico alimentare oppure esterna con vernice epossidico-bituminosa ed interna con ciclo: tipo 50 lt/sec. ø mm 1900 lunghezza parte cilindrica= 5000 mm</p>	cad	19.188,00	19188,00	0,00
DM.02.011.006.c	<p>Fornitura a pie' d'opera (trasporto e scarico compresi) di dissabbiatore statico con serbatoio in lamiera di acciaio con resistenza minima di snervamento di 24 Kg/mm2, fondi con raggi di curvatura a profilo torosferico, oblò DN. 175 sulla generatrice mediana per la osservazione, entrata del dissabbiatore con dispositivo distributore a forma di scudo o di tubo a T finestrato. Nel corpo del dissabbiatore sarà ricavato passo d'uomo DN. 600 mm. chiuso con flangia cieca, sfiato automatico da 1/2" nel punto più alto del dissabbiatore con saracinesca di esclusione DN. 1/2"; vicino allo sfiato automatico sarà montato tubetto zincato da 1/2" con saracinesca per scarico manuale dell'aria; nel punto più basso del dissabbiatore sarà montato tronchetto DN. 100 mm., per lo scarico delle sabbie e dell'acqua in apposito pozzetto. Il dissabbiatore sarà munito di collaudo d'officina a 12 Atm. e sarà corredato da tre saracinesche a farfalla con dispositivo servoriduttore o a leva. I prezzi sono riferiti alla finitura esterna con fasciatura catramata ed interna con ciclo epossidico alimentare oppure esterna con vernice epossidico-bituminosa ed interna con ciclo: tipo 70 lt/sec. ø mm 2400 lunghezza parte cilindrica= 6600 mm.</p>	cad	32.292,00	32292,00	0,00
DM.02.011.006.d	<p>Fornitura a pie' d'opera (trasporto e scarico compresi) di dissabbiatore statico con serbatoio in lamiera di acciaio con resistenza minima di snervamento di 24 Kg/mm2, fondi con raggi di curvatura a profilo torosferico, oblò DN. 175 sulla generatrice mediana per la osservazione, entrata del dissabbiatore con dispositivo distributore a forma di scudo o di tubo a T finestrato. Nel corpo del dissabbiatore sarà ricavato passo d'uomo DN. 600 mm. chiuso con flangia cieca, sfiato automatico da 1/2" nel punto più alto del dissabbiatore con saracinesca di esclusione DN. 1/2"; vicino allo sfiato automatico sarà montato tubetto zincato da 1/2" con saracinesca per scarico manuale dell'aria; nel punto più basso del dissabbiatore sarà montato tronchetto DN. 100 mm., per lo scarico delle sabbie e dell'acqua in apposito pozzetto. Il dissabbiatore sarà munito di collaudo d'officina a 12 Atm. e sarà corredato da tre saracinesche a farfalla con dispositivo servoriduttore o a leva. I prezzi sono riferiti alla finitura esterna con fasciatura catramata ed interna con ciclo epossidico alimentare oppure esterna con vernice epossidico-bituminosa ed interna con ciclo: tipo 100 lt/sec. ø mm 3000 lunghezza parte cilindrica= 8400 mm</p>	cad	59.436,00	59436,00	0,00
<b>DM.02.012</b>	<b>CHIUSINI, GRIGLIE E ACCESSORI</b>				
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 &gt; 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"> <li>• coperchio circolare con superficie a rilievi antisdruciollo, 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°</li> <li>• telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm</li> <li>• guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (poliisoprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione</li> </ul>	cad	212,47	212,47	0,00



DM.02.012.002	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 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	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: • 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	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 900x900 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 800x800 mm.	cad	288,61	288,61	0,00
DM.02.012.004.b	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 900x900 mm, altezza minima 65 mm, luce netta 800x800 mm.	cad	179,08	179,08	0,00
DM.02.012.005.a	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN., costituito da: • 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	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN., costituito da: • 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	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 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	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 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
<b>DM.02.013</b>	<b>APPARECCHIATURE</b>				





DM.02.013.002.a	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'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 m <sup>3</sup> /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'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 100, portata massima 800 m <sup>3</sup> /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'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 150, portata massima 1200 m <sup>3</sup> /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 semicircolari 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 semicircolari 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 semicircolari 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 semicircolari 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 semicircolari 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 semicircolari 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 moschettone. • 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 moschettone. • 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 moschettone. • 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	Paratoia DN 200 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • 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; 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	1.953,67	1953,67	0,00
DM.02.013.008.c	Paratoia DN 250 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • 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; 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	1.978,71	1978,71	0,00
DM.02.013.008.d	Paratoia DN 300 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • 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; 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	2.041,34	2041,34	0,00
DM.02.013.008.e	Paratoia DN 350 mm a comando manuale di tipo ad asta saliente, con le seguenti caratteristiche: • 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; 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	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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 600x920 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 700x1000 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 760x1100 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 800x1380 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 900x1580 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1100x1850 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1200x2050 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1300x2250 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1400x2450 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1500x4500 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1600x4950 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio inox AISI 304, dim. 1700x5300 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 350x380 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 400x470 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 450x600 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 500x700 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 550x820 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 600x920 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 700x1000 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 760x1100 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 800x1380 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 900x1580 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1100x1850 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1200x2050 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1300x2250 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1400x2450 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1500x4500 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1600x4950 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> <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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• telaio in acciaio al carbonio zincato a caldo, dim. 1700x5300 mm;</li> <li>• scudo in lamiera di acciaio al carbonio zincato a caldo con nervature di rinforzo elettrosaldate;</li> <li>• tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM;</li> <li>• asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio al carbonio zincato a caldo;</li> </ul> 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



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>DM.03</b>	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE MATERIALI - LAVORI STRADALI</b>				
<b>DM.03.001.</b>	<b>EMULSIONI - BITUMI - ADDITIVI - CONGLOMERATI BITUMINOSI</b>				
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
<b>DM.03.002.</b>	<b>CIGLI E CORDOLI</b>				
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
<b>DM.03.003.</b>	<b>MANUFATTI PER TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI</b>				
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
<b>DM.03.004.</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
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



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>DO.01.</b>	<b>ACQUEDOTTI</b>				
<b>DO.01.001.</b>	<b>FORNITURA E POSA TUBI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO</b>				
DO.01.001.001.a	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 150	m	5,29	5,20	0,09
DO.01.001.001.b	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 200	m	7,07	6,94	0,13
DO.01.001.001.c	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 300	m	9,42	9,26	0,16
DO.01.001.001.d	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 400	m	11,19	10,99	0,20
DO.01.001.001.e	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 500	m	13,55	13,31	0,24
DO.01.001.001.f	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	16,46	16,18	0,28
DO.01.001.001.g	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 700	m	18,82	18,50	0,32
DO.01.001.001.h	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	21,18	20,81	0,37
DO.01.001.001.i	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 900	m	24,11	23,69	0,42
DO.01.001.001.j	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	29,41	28,90	0,51
DO.01.001.001.k	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 1200	m	34,71	34,10	0,61
DO.01.001.001.l	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 1500	m	40,01	39,31	0,70





DO.01.001.001.m	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	45,30	44,50	0,80
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 600	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 1000	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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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 dritti 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	
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
<b>DO.01.002.</b>	<b>POSA TUBI E RACCORDI IN GHISA</b>				
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
<b>DO.01.003.</b>	<b>POSA TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE E PVC-U</b>				
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
<b>DO.01.004.</b>	<b>FORNITURA E POSA GIUNTI, FLANGE E PEZZI SPECIALI</b>				
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 700	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:	cad	92,67	87,55	5,12
DO.01.004.012.b	- DN 20-25 PN 16 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:	cad	96,76	91,41	5,35
DO.01.004.012.c	- DN 32-40 PN 16 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:	cad	106,30	100,43	5,87
DO.01.004.012.d	- DN 50 PN 16 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:	cad	123,48	116,66	6,82
DO.01.004.012.e	- DN 65 PN 16 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:	cad	149,83	141,55	8,28
DO.01.004.012.f	- DN 80 PN 16 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:	cad	184,60	174,40	10,20
DO.01.004.012.g	- DN 100 PN 16 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:	cad	236,39	223,33	13,06
DO.01.004.012.h	- DN 125 PN 16 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:	cad	304,23	287,42	16,81
DO.01.004.012.i	- DN 150 PN 16 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:	cad	448,46	423,68	24,78
DO.01.004.012.j	- DN 200 PN 16 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:	cad	670,89	633,82	37,07
DO.01.004.012.k	- DN 250 PN 16 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:	cad	850,26	803,28	46,98
DO.01.004.012.l	- DN 300 PN 16 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:	cad	1.276,38	1205,86	70,52
DO.01.004.012.m	- DN 350 PN 16 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:	cad	1.653,98	1562,60	91,38
DO.01.005.	<b>FORNITURA E POSA CONTATORI, MISURATORI E ANALIZZATORI</b>				



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: 50	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: 50	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: 50	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: 50	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: 400	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: 400	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 m <sup>3</sup> /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 ODO1 con 3 cellule per la monitorizzazione del passaggio e della direzione di flusso peso per impulso 0,001 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h; m <sup>3</sup> /ora; 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 galleggianti 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 galleggianti 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. *uscita analogica 4/20 mA	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 galleggianti 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 galleggianti 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 271 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 IP67 con 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 da microprocessore 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 tergitristallo 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. Fornitura 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 por tata min. 4 A; 400 V possibilità di proqrammazione 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 moplén 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
<b>DO.01.006.</b>	<b>POSA SARACINESCHE E ACCESSORI</b>				
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 telescopico per saracinesche	cad	10,65	10,60	0,05
<b>DO.01.007.</b>	<b>FORNITURA E POSA VALVOLE</b>				
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 sfciato aereatore a triplice funzione PN 16 DN 2" (sfciato 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) - fino a DN 200	%	0,29	0,09	0,20
DO.01.007.011.b	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) - DN 250, DN 300, DN 350	%	0,15	0,05	0,10
<b>DO.01.008.</b>	<b>POSA VALVOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI</b>				
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
<b>DO.01.009.</b>	<b>POSA COLLARI DI PRESA</b>				
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
<b>DO.01.010.</b>	<b>POSA SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA / RIVESTIMENTI</b>				
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
<b>DO.01.011.</b>	<b>POSA COLLARI DI TENUTA</b>				
DO.01.011.001.a	Posa di collare di tenuta, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 60 mm	cad	23,67	23,57	0,10
DO.01.011.001.b	Posa di collare di tenuta, 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	26,01	25,90	0,11
DO.01.011.001.c	Posa di collare di tenuta, 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	39,28	39,11	0,17
<b>DO.01.012.</b>	<b>POSA IDRANTI E ACCESSORI</b>				
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
<b>DO.01.013.</b>	<b>POSA NASTRI E CAVI DI SEGNALAZIONE</b>				
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
DM.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 , formitura esclusa. 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
DM.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 , formitura esclusa. 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
<b>DO.01.014.</b>	<b>POSA FONTANELLE</b>				
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
<b>DO.01.015.</b>	<b>LAVORAZIONI VARIE</b>				
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 segnalatrici 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
<b>DO.01.016.</b>	<b>TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI DI PROCESSO</b>				



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.01.016.008.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: TI, 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: TI, 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: TI, d.i.400 mm, tre saldature	cad	261,26	246,83	14,43
<b>DO.01.017.</b>	<b>DERIVAZIONI, SPOSTAMENTO E RIFACIMENTO PRESE</b>				
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 rinterrati, 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 rinterrati, 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 rinterrati, 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 rinterrati, 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 rinterrati, 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 rinterrati, 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



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SIUREZZA
<b>DO.02.</b>	<b>FOGNATURE</b>				
<b>DO.02.001.</b>	<b>POSA TUBI IN CALCESTRUZZO</b>				
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
<b>DO.02.002.</b>	<b>POSA TUBI E PEZZI SPECIALI IN GRES</b>				
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.02.002.006.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 200 mm, classe norma le 160	cad	17,14	16,84	0,30
DO.02.002.006.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 250 mm, classe norma le 160	cad	18,21	17,89	0,32
DO.02.002.006.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: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 300 mm, classe norma le 160	cad	19,83	19,49	0,34
DO.02.002.006.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: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 350 mm, classe norma le 160	cad	19,83	19,49	0,34
DO.02.002.006.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: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 400 mm, classe norma le 160	cad	19,83	19,49	0,34
DO.02.002.006.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: giunti semplici 45°/ giunti a squadra 90° DN 500 mm, classe norma le 120	cad	22,53	22,14	0,39
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	
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 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.02.003.003.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.02.003.003.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.02.003.003.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.02.003.003.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.02.003.003.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.02.003.003.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.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
<b>DO.02.004.</b>	<b>POSA TUBI E RACCORDI/PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE</b>				
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
<b>DO.02.005.</b>	<b>POSA TUBI E RACCORDI IN PVC</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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
<b>DO.02.006.</b>	<b>POSA TUBI E PEZZI SPECIALI IN PRFV</b>				
DO.02.006.002.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.02.006.002.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.02.006.002.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.02.006.002.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.02.006.002.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 1300 a 1600 mm	m	22,25	21,86	0,39
DO.02.006.002.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.02.006.002.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.02.006.002.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.02.006.002.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
			0,00	0,00	0,00



DO.02.007.		FORNITURA E POSA ELEMENTI SCATOLARI		0,00	0,00	0,00
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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> . 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 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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> , 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 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 <sup>2</sup> .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 quarnezioni 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 guarnizioni 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 guarnizioni 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 800 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
<b>DO.02.009.</b>	<b>FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE</b>				
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 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	1.086,00	1026,00	60,00
<b>DO.02.010.</b>	<b>FORNITURA E POSA ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</b>				
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, 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 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
<b>DO.02.011.</b>	<b>FORNITURA E POSA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE</b>				
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.02.011.007.a	Posa dissabbiatore statico tipo 30 lt/sec. ø mm 1600 lunghezza parte cilindrica = 4400 mm	cad	1.840,00	1440,00	400,00
DO.02.011.007.b	Posa dissabbiatore statico tipo 50 lt/sec. ø mm 1900 lunghezza parte cilindrica = 5000 mm	cad	2.760,00	2160,00	600,00
DO.02.011.007.c	Posa dissabbiatore statico tipo 70 lt/sec. ø mm 2400 lunghezza parte cilindrica = 6600 mm	cad	4.140,00	3240,00	900,00
DO.02.011.007.d	Posa dissabbiatore statico tipo 100 lt/sec. ø mm 3000 lunghezza parte cilindrica = 8400 mm	cad	7.360,00	5760,00	1.600,00
<b>DO.02.012.</b>	<b>FORNITURA E POSA CHIUSINI, GRIGLIE E ACCESSORI</b>				
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
<b>DO.02.013.</b>	<b>FORNITURA E POSA APPARECCHIATURE</b>				
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 sfianto 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.02.013.007.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 mm	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
<b>DO.02.014.</b>	<b>INDAGINI E PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE</b>				
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, sistemazione 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, sistemazione 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, sistemazione 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 realizzazione di giunti mediante saldatura di testa della tubazione esclusa eventuale 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	22,54	22,17	0,37
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 10 ÷ 15 cm e profondità di 30 ÷ 40	m	18,03	17,73	0,30
DO.02.014.007.a	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 30 cm	cad	16.295,10	16027,97	267,13
DO.02.014.007.b	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 40 cm	cad	16.295,10	16027,97	267,13
DO.02.014.007.c	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 50 cm	cad	16.295,10	16027,97	267,13
DO.02.014.007.d	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 60 cm	cad	18.622,98	18317,69	305,29
DO.02.014.007.e	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 70 cm	cad	18.622,98	18317,69	305,29
DO.02.014.007.f	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 80 cm	cad	18.622,98	18317,69	305,29
DO.02.014.007.g	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 100 cm	cad	23.278,72	22897,10	381,62
DO.02.014.007.h	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 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 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.02.014.009.m	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 200 cm	cad	32.590,21	32055,94	534,27
DO.02.014.009.n	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 220 cm	cad	32.590,21	32055,94	534,27
DO.02.014.009.o	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 250 cm	cad	32.590,21	32055,94	534,27
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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 scarica 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 microtunnelling 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 microtunnelling 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
<b>DO.02.015.</b>	<b>SPINGITUBO</b>				
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 discarica: 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 estremità 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 estremità 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 estremità 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 1450	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 1500	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 1550	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 1600	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 1650	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 1700	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 1750	m	1.948,01	1913,99	34,02
<b>DO.02.016.</b>	<b>RIVESTIMENTI CON GUAINA</b>				



DO.02.016.001.a	Cantierizzazione per interventi di re-lining con guaine flessibili, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m. Compreso la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: - fino a 250 mm	cad	2.709,92	2645,26	64,66
DO.02.016.001.b	Cantierizzazione per interventi di re-lining con guaine flessibili, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m. Compreso la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: - oltre 250 mm	cad	3.475,07	3392,15	82,92
DO.02.016.002.a	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 150, spessore 4 mm	m	129,12	126,04	3,08
DO.02.016.002.b	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 200, spessore 4 mm	m	148,12	144,58	3,54
DO.02.016.002.c	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 250, spessore 4 mm	m	168,47	164,45	4,02
DO.02.016.002.d	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 300, spessore 6 mm	m	190,16	185,63	4,53
DO.02.016.002.e	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 350, spessore 6 mm	m	213,22	208,14	5,08
DO.02.016.002.f	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 400, spessore 6 mm	m	237,63	231,96	5,67
DO.02.016.002.g	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 500, spessore 9 mm	m	290,48	283,55	6,93
DO.02.016.002.h	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 600, spessore 9 mm	m	348,74	340,41	8,33
DO.02.016.002.i	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 700, spessore 9 mm	m	412,40	402,56	9,84
DO.02.016.002.j	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 800, spessore 12 mm	m	481,47	469,98	11,49
DO.02.016.002.k	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 900, spessore 12 mm	m	555,93	542,67	13,26
DO.02.016.002.l	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1000, spessore 12 mm	m	635,81	620,64	15,17
DO.02.016.002.m	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1100, spessore 15 mm	m	721,06	703,86	17,20
DO.02.016.002.n	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1200, spessore 15 mm	m	811,77	792,41	19,36
DO.02.016.002.o	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretana o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1500, spessore 15 mm	m	1.116,22	1089,59	26,63



DO.02.016.003.a	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 150, spessore 4 mm	m	230,26	224,76	5,50
DO.02.016.003.b	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 200, spessore 4 mm	m	260,56	254,34	6,22
DO.02.016.003.c	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 250, spessore 4 mm	m	293,08	286,09	6,99
DO.02.016.003.d	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 300, spessore 6 mm	m	327,86	320,04	7,82
DO.02.016.003.e	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 350, spessore 6 mm	m	364,89	356,19	8,70
DO.02.016.003.f	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 400, spessore 6 mm	m	404,20	394,56	9,64
DO.02.016.003.g	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 500, spessore 9 mm	m	489,53	477,85	11,68
DO.02.016.003.h	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 600, spessore 9 mm	m	583,84	569,91	13,93
DO.02.016.003.i	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 700, spessore 9 mm	m	687,21	670,81	16,40
DO.02.016.003.j	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanic a o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 800, spessore 12 mm	m	799,54	780,46	19,08



DO.02.016.003.k	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanaica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 900, spessore 12 mm	m	920,92	898,94	21,98
DO.02.016.003.l	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanaica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1000, spessore 12 mm	m	1.051,25	1026,17	25,08
DO.02.016.003.m	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanaica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1100, spessore 15 mm	m	1.190,63	1162,22	28,41
DO.02.016.003.n	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanaica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1200, spessore 15 mm	m	1.339,00	1307,05	31,95
DO.02.016.003.o	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanaica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 1500, spessore 15 mm	m	1.838,17	1794,31	43,86
<b>DO.02.017.</b>	<b>RIVESTIMENTI, SIGILLATURE, CONSOLIDAMENTI E RIPRISTINI</b>				
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 <sup>2</sup> , 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 poliuretanoico - verniciatura epossidica spessore 300 microns (singola applicazione) + verniciatura con smalto poliuretanoico	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 sfrido, 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; per spessore complessivi: - minimo non inferiore a 1,5 cm	m2	76,88	75,53	1,35
DO.02.017.012.b	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 4 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
	per spessore complessivi: - per ogni cm in più oltre 5 cm				



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;	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
<b>DO.02.018.</b>	<b>ALLACCIAMENTI</b>				
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 provvisionali 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 provvisoria 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 m <sup>2</sup>	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 provvisoria 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 m <sup>2</sup>	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 provvisoria 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 m <sup>2</sup>	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 provvisoria 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 m <sup>2</sup>	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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco 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
<b>DO.02.019.</b>	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>				
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 dosaturrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione.	cad	91,53	89,93	1,60
DO.02.019.006	Idrolavaggio di condotti di fognatura, tombature, 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 oneri	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 oneri	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 tombature, 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 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: - 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 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 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 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 150 a DN 300 mm	ora	164,72	161,84	2,88
DO.02.019.011.d	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 300 a DN 600 mm	ora	166,71	163,80	2,91



DO.02.019.011.e	Videospesione 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	ora	179,62	176,48	3,14
DO.02.019.011.f	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m <sup>3</sup> 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.	l	7,21	7,09	0,12
DO.02.019.012.a1	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	cad	179,06	175,93	3,13
DO.02.019.012.a2	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	giorno	26,24	25,78	0,46
DO.02.019.012.b1	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	cad	217,84	214,03	3,81
DO.02.019.012.b2	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	giorno	34,21	33,62	0,59
DO.02.019.012.c1	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	cad	305,65	300,31	5,34
DO.02.019.012.c2	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	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 inintasabile 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 inintasabile 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 inintasabile 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 inintasabile 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 inintasabile 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
<b>DO.02.020.</b>	<b>MANUFATTI GETTATI IN OPERA</b>				
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 lisciatura con 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 lisciatura con 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 lisciatura con 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 per le fognature, con intonaco e lisciatura con 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 liscia 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 fondo, scivoli, raccordi; banchina in beola dello spessore 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 liscia; Esclusi: scavo, torrini, chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto	m4	232,17	219,34	12,83



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>DO.03.</b>	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPIUTE - LAVORI STRADALI</b>				
<b>DO.03.001.</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MANTI STRADALI</b>				
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
<b>DO.03.002.</b>	<b>DEMOLIZIONE PAVIMENTI E CORDONATURE IN PIETRA O CALCESTRUZZO</b>				
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 risvolte 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 risvolte 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 risvolte 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
<b>DO.03.003.</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE</b>				
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
<b>DO.03.004.</b>	<b>RILEVATI E FONDAZIONI STRADALI</b>				
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	m3	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	m3	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	
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 <sup>2</sup> , 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
<b>DO.03.005.</b>	<b>RINFORZO E DRENAGGIO</b>				
DO.03.005.001.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno-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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , 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 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 <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m <sup>2</sup>	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 10319	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 prolipropilene 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 prolipropilene 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 prolipropilene 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 prolipropilene 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 prolipropilene 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 prolipropilene 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
<b>DO.03.006.</b>	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI BITUMINOSE</b>				
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 medio	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 medio	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 medio	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 medio	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 medio	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 stesa a mano	%	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
<b>DO.03.007.</b>	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI IN PIETRA O CALCESTRUZZO</b>				
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	29,70	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/m²)	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/m²)	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/m²)	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/m²)	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/m²)	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/m²)	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/m²)	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 vibrocompresso 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 vibrocompresso 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 vibrocompresso 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 vibrocompresso 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 vibrocompresso 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 vibrocompresso 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
<b>DO.03.008.</b>	<b>MARCIAPIEDI E CORDONATURE</b>				
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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , non inferiore a 0,055 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> , non inferiore a 0,055 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> , non inferiore a 0,045 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> , non inferiore a 0,045 m <sup>3</sup> /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 rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , non inferiore a 0,03 m <sup>3</sup> /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 rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , non inferiore a 0,03 m <sup>3</sup> /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 rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , non inferiore a 0,015 m <sup>3</sup> /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 rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , non inferiore a 0,015 m <sup>3</sup> /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 lupia	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
<b>DO.03.009.</b>	<b>MANUFATTI PER TRATTAMENTO ACQUE SUPERFICIALI</b>				
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
<b>DO.03.010.</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
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 microsfere 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 microsfere 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, zebratura 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 normale	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	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	m	11,88	11,68	0,20
DO.03.011.016	Ripristino di lastre e/o risolte 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
<b>DO.04.</b>	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE - OPERE A VERDE</b>				
<b>DO.04.001.</b>	<b>LAVORAZIONI DEL TERRENO</b>				
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
<b>DO.04.002.</b>	<b>FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI</b>				
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	Terriccato 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/m <sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> .	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/m <sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> .	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 m <sup>2</sup> .	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 m <sup>2</sup> .	m2	12,15	12,10	0,05
<b>DO.04.003.</b>	<b>OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO E PROTEZIONE</b>				
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 gallisoriensis	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: nespoli 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 marcescienza, 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	
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/m², 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
<b>DO.04.004.</b>	<b>MANUTENZIONI E POTATURE</b>				
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 obbligata 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. Compresa: 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	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. 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: - per piante fino a 10 m	cad	122,89	122,34	0,55
DO.04.004.008.b	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. 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: - per piante da 11 ÷ 20 m	cad	173,90	173,13	0,77
DO.04.004.008.c	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. 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: - per piante da 21 ÷ 30 m	cad	217,23	216,27	0,96
DO.04.004.008.d	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. 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: - per piante oltre i 30 m	cad	290,49	289,20	1,29
DO.04.004.009.a	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 fino a 10 m	cad	180,29	179,49	0,80



DO.04.004.009.b	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 11 ÷ 20 m	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 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 10 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 10 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 10 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 10 m <sup>2</sup>	cad	1.066,86	1062,13	4,73
DO.04.004.012.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfestazione 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, disinfestazione 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
<b>DO.04.005.</b>	<b>IMPIANTI DI IRRIGAZIONE</b>				
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-vandalò 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-vandalò 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-vandalò 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 antispurgo 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	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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	cad	3.811,19	3777,61	33,58
DO.05.005.008.b	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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	cad	5.227,53	5181,47	46,06



DO.05.005.009	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.	cad	277,67	275,22	2,45
DO.05.005.010.a	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. Tramite: - 1 uscita per 2 solenoidi	cad	127,21	126,09	1,12
DO.05.005.010.b	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. Tramite: - 2 uscite per 4 solenoidi	cad	192,07	190,38	1,69
DO.05.005.010.c	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. Tramite: - 4 uscite per 4 solenoidi	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 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. - 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 gommato, 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	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 ritegno 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. - 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 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	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 <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup> , 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 rinterro 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. - n°1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² senza scavo e tubazione	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 rinterro 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	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 rinterro 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	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. Piovra Carnevali J48 N a pieno cerchio	cad	76,00	64,98	11,02
DO.05.005.022.b	Irrigatore a equivalente a mod. Piovra Carnevali J48 S a angolo di lavoro regolabile	cad	104,00	88,92	15,08
DO.05.005.022.c	Irrigatore a equivalenti a mod. Piovra 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
	- Armadio stagno in fibra per programmatore compreso piedistallo e chiusura di sicurezza antivandalo				





Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>E.01.001</b>	<b>TUBAZIONI PORTA CAVI - FORNITURA</b>				
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	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	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
<b>E.01.002</b>	<b>TUBAZIONI PORTA CAVI - POSA</b>				
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 mm spessore 2,3 mm (PN12,5)	m	4,96	4,88	0,08
<b>E.01.003</b>	<b>CANALI PORTA CAVI IN LAMIERA - FORNITURA</b>				
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
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
<b>E.01.004</b>	<b>CANALI PORTA CAVI IN LAMIERA - POSA</b>				
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
<b>E.01.005</b>	<b>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA</b>				
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
<b>E.01.006</b>	<b>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - POSA</b>				
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,	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,	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,	cad	10,67	10,50	0,17
<b>E.01.007</b>	<b>CHIUSINI - FORNITURA</b>				
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 elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 840x840xmm, 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 elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 740x740xmm, 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 elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, 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 elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 540x540xmm, 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 elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 440x440xmm, 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 600x600 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
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 a e il/i successivi/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 100 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
<b>E.01.008</b>	<b>CHIUSINI - POSA</b>				
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
<b>E.01.009</b>	<b>ARMADI STRADALI PER CONTENIMENTO GRUPPI DI MISURA E QUADRI ELETTRICI</b>				
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 G5-5/13/2T 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
E.01.009.003.g	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH5-8/8/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) 580x1390x460, completo di telaio di ancoraggio da pavimento, basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	1.070,42	1054,60	15,82
E.01.009.003.h	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH9-9/28/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) 910x1840x460, completo di telaio di ancoraggio da pavimento, basamento in cemento e piastra di fondo.	cad	1.705,20	1680,00	25,20
E.01.009.004	Armadio in vetroresina completo di telaio di ancoraggio a setto isolante (dimensioni esterne circa 50*80*h=130).	cad	1.012,00	1012,00	0,00
E.01.009.005	Porte in preimpregnato di vetroresina e con telaio in vetroresina con proprietà di resistenza alla fiamma (autoestinguente), con le seguenti caratteristiche tecniche; *installazione in luoghi con variazioni di temperatura tra -20 e +60°C *grado di protezione contro l'introduzione di corpi solidi corrispondente a IP3 *porta a 2 ante con serratura esclusa *n.2 griglie semplici con rete anti-insetti, posizionate nella parte inferiore della porta stessa (circa 232*560 mm/per griglia) *colore grigio RAL 7030 *conformità ai capitolati ENEL - fornitura e messa in opera, ogni onere compreso. - larghezza 1199 mm - altezza 2145 mm	cad	436,41	414,59	21,82
<b>E.02.001</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
E.02.001.001.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	9,49	9,42	0,07
E.02.001.001.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	13,29	13,18	0,11
E.02.001.001.c	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	14,17	14,06	0,11
E.02.001.001.d	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	15,40	15,28	0,12
E.02.001.001.e	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	19,84	19,68	0,16
E.02.001.001.f	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	21,72	21,55	0,17
E.02.001.001.g	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	23,37	23,18	0,19
E.02.001.001.h	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	25,50	25,30	0,20
E.02.001.001.i	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	24,09	23,90	0,19
E.02.001.001.l	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi UNIPOLARI MEDIA TENSIONE RG7H1R. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso Isolamento in HEPR di qualità G7. Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo. Schermo costituito a fili di rame rosso. Guaina PVC qualità RZ/ST2. Norme di riferimento CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Cavi Uo/U : 12/20 kV - U max : 24 kV(EX	m	30,11	29,87	0,24
E.02.001.002.a	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi PIATTI TRIPOLARI. Sezione 3x1,5 mmq	m	2,00	1,98	0,02
E.02.001.002.b	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi PIATTI TRIPOLARI. Sezione 3x2,5 mmq	m	3,01	2,99	0,02
E.02.001.002.c	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi PIATTI TRIPOLARI. Sezione 3x4 mmq	m	4,39	4,36	0,03













E.02.001.007.o	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi multipolari - QUADRIPOLOLARI. Sezione 4x150 mmq	m	72,34	71,77	0,57
E.02.001.007.p	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi multipolari - QUADRIPOLOLARI. Sezione 3x185 mmq	m	90,36	89,64	0,72
E.02.001.007.q	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi multipolari - QUADRIPOLOLARI. Sezione 3x240 mmq	m	112,18	111,29	0,89
E.02.001.007.r	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi flessibili serie DRINCABLE per montaggio in acqua potabile. I cavi della serie DRINCABLE sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile. Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383. Isolante: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308. Guaina: mescola elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro. Cavi multipolari - QUADRIPOLOLARI. Sezione 3x300 mmq	m	137,54	136,45	1,09
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 1,5 mmq	m	1,28	1,27	0,01
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 2,5 mmq	m	1,74	1,73	0,01
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 4 mmq	m	2,28	2,27	0,01
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 6 mmq	m	2,86	2,84	0,02
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 10 mmq	m	3,83	3,80	0,03
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 16 mmq	m	5,06	5,02	0,04
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 25 mmq	m	6,59	6,54	0,05
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 35 mmq	m	8,36	8,30	0,06
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 50 mmq	m	11,09	11,01	0,08
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 70 mmq	m	14,59	14,47	0,12
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 95 mmq	m	18,47	18,32	0,15
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 120 mmq	m	23,15	22,96	0,19
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 150 mmq	m	27,73	27,51	0,22
E.02.001.008.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 unipolari. Sezione 185 mmq	m	33,36	33,09	0,27
E.02.001.008.q	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 unipolari. Sezione 240 mmq	m	42,93	42,59	0,34
E.02.001.009.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 multipolari - BIPOLARI. Sezione 2x1,5 mmq	m	2,17	2,16	0,01





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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - QUADRIPOLARI. 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 litipolari - 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 litipolari - 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 litipolari - 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 litipolari - 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 litipolari - 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 litipolari - 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 litipolari - 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
E.02.001.013.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 unipolari. Sezione 2,5 mmq	m	1,46	1,45	0,01







E.02.001.014.o	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 - BIPOLARI. Sezione 2x150 mmq	m	51,43	51,03	0,40
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx1,5 mmq	m	2,72	2,70	0,02
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx2,5 mmq	m	3,33	3,30	0,03
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx4 mmq	m	4,20	4,17	0,03
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx6 mmq	m	5,23	5,19	0,04
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx10 mmq	m	8,22	8,15	0,07
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx16 mmq	m	11,00	10,91	0,09
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx25 mmq	m	15,48	15,36	0,12
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx35 mmq	m	20,05	19,89	0,16
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx50 mmq	m	27,11	26,89	0,22
E.02.001.015.l	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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx70 mmq	m	38,04	37,74	0,30
E.02.001.015.m	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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx95 mmq	m	50,82	50,42	0,40
E.02.001.015.n	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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx120 mmq	m	61,27	60,78	0,49



E.02.001.015.o	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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx150 mmq	m	74,77	74,18	0,59
E.02.001.015.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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx185 mmq	m	90,03	89,31	0,72
E.02.001.015.q	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 - TRIPOLARI. Sezione 3Gx240 mmq	m	114,02	113,12	0,90
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx1,5 mmq	m	3,18	3,15	0,03
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx2,5 mmq	m	3,97	3,94	0,03
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx4 mmq	m	5,01	4,97	0,04
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx6 mmq	m	6,52	6,47	0,05
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx10 mmq	m	10,20	10,12	0,08
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx16 mmq	m	13,72	13,61	0,11
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx25 mmq	m	19,38	19,23	0,15
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx35 mmq	m	23,74	23,55	0,19
E.02.001.016.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 - QUADRIPOLARI. Sezione 4Gx50 mmq	m	30,95	30,70	0,25
E.02.001.016.l	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 4Gx70 mmq	m	44,98	44,62	0,36





E.02.001.016.m	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 4Gx95 mmq	m	59,04	58,57	0,47
E.02.001.016.n	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 4Gx120 mmq	m	76,59	75,98	0,61
E.02.001.016.o	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 4Gx150 mmq	m	93,13	92,39	0,74
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



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



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 ANTIRODITORE.	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: dispersore 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.02.001.027.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
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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> Dimensione 100 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> Dimensione 150 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> Dimensione 200 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> Dimensione 300 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso intertemperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> 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 taglianti. 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso interperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> 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 taglianti. 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso interperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> Dimensione 400 x 200mm	m	86,51	85,82	0,69
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 taglianti. 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso interperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> 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 taglianti. 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"> <li>• 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.</li> <li>• Resistenza impatto 20J a -20°C secondo la EN61537.</li> <li>• Non propagatrice della fiamma secondo la EN61537.</li> <li>• Test filo incandescente a 960°C secondo la EN 60695-2-11.</li> <li>• Adatta per uso interperie ed ambienti umidi-corrosivi.</li> </ul> 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 elettrouniti 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 16 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 elettrouniti 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 16 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 elettrouniti 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	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 elettrouniti 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	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 elettrotronici 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 elettrotronici 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
E.02.001.033.a	Fornitura e posa 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. 2 Poli x 16A	cad	21,70	21,53	0,17
E.02.001.033.b	Fornitura e posa 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. 2 Poli x 32A	cad	23,22	23,04	0,18
E.02.001.033.c	Fornitura e posa 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. 2 Poli x 63A	cad	24,85	24,65	0,20
E.02.001.034.a	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 16A	cad	25,44	25,24	0,20
E.02.001.034.b	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 32A	cad	27,13	26,91	0,22
E.02.001.034.c	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 63A	cad	34,28	34,01	0,27
E.02.001.034.d	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 100A	cad	235,13	233,26	1,87
E.02.001.034.e	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 125A	cad	293,91	291,58	2,33
E.02.001.034.f	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 160A	cad	337,49	334,81	2,68
E.02.001.034.g	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 200A	cad	421,86	418,51	3,35
E.02.001.034.h	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 250A	cad	476,49	472,71	3,78
E.02.001.034.i	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 320A	cad	619,14	614,23	4,91
E.02.001.034.l	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 400A	cad	810,78	804,35	6,43
E.02.001.034.m	Fornitura e posa 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. 3 Poli x 630A	cad	1.206,77	1197,19	9,58



E.02.001.035.a	Fornitura e posa 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 16A	cad	29,04	28,81	0,23
E.02.001.035.b	Fornitura e posa 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 32A	cad	31,43	31,18	0,25
E.02.001.035.c	Fornitura e posa 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 63A	cad	40,56	40,24	0,32
E.02.001.035.d	Fornitura e posa 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 100A	cad	295,18	292,84	2,34
E.02.001.035.e	Fornitura e posa 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 125A	cad	368,98	366,05	2,93
E.02.001.035.f	Fornitura e posa 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 160A	cad	395,06	391,92	3,14
E.02.001.035.g	Fornitura e posa 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 200A	cad	493,83	489,91	3,92
E.02.001.035.h	Fornitura e posa 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 250A	cad	559,56	555,12	4,44
E.02.001.035.i	Fornitura e posa 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 320A	cad	746,62	740,69	5,93
E.02.001.035.l	Fornitura e posa 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 400A	cad	996,66	988,75	7,91
E.02.001.035.m	Fornitura e posa 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, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	18,55	18,40	0,15
E.02.001.037.b	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	21,84	21,67	0,17
E.02.001.038.a	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	19,18	19,03	0,15
E.02.001.038.b	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	22,28	22,10	0,18
E.02.001.038.c	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	39,29	38,98	0,31
E.02.001.039.a	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	19,80	19,64	0,16
E.02.001.039.b	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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	23,17	22,99	0,18
E.02.001.039.c	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP55. 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 / 63A 400V	cad	40,35	40,03	0,32
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	6,29	6,24	0,05
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	6,60	6,55	0,05
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	7,51	7,45	0,06





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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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
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 policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato 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 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 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 policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato 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 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. 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	cad	112,60	111,71	0,89
E.02.001.044.b	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 policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato 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 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. 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	cad	117,64	116,71	0,93
E.02.001.044.c	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 policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato 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 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. 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	cad	127,74	126,73	1,01



E.02.001.044.d	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 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 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 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 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 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 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, ossidatone 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 sabbato 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 policarbonato 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, ossidatone 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 sabbato 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 policarbonato 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, ossidatone 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 sabbato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.	cad	157,41	156,16	1,25
E.02.001.045.d	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 - 250 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, ossidatone 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 sabbato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.	cad	167,51	166,18	1,33
E.02.001.046.a	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 brillantato 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 brillantato 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 brillantato 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 brillantato 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. Morsettiere 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 brillantato 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. Morsettiere 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
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 127 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 allacciamento 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 renola 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 estruso di alluminio verniciata con resina poliestere apossidica, lampada (bulbo) basata sulla tecnologia HeLen, grado di protezione IPX5	cad	250,00	250,00	
E.02.001.054	Termostato ambiente da estero grado di protezione IPX5 per controllo temperatura	cad	150,00	150,00	



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/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 151 W - 16560 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 antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). Lampada a LED (cad. LED 2.1 W - potenza totale 76 W - 8280 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 antinquinamento 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
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 antinquinamento 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 antinquinamento 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
<b>E.02.002</b>	<b>QUADRI DI DISTRIBUZIONE GENERALE</b>				





E.02.002.001.l	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.). 600 x 1150 x 500 mm	cad	1.105,59	1096,81	8,78
E.02.002.001.m	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.). 600 x 2050 x 500 mm	cad	1.642,73	1629,69	13,04
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.ap	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.). 1800 x 800 x 800 mm	cad	559,31	554,87	4,44
E.02.002.002.aq	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.). 1800 x 1000 x 450 mm	cad	521,81	517,67	4,14
E.02.002.002.ar	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.). 1800 x 1000 x 500 mm	cad	532,76	528,53	4,23
E.02.002.002.as	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.). 1800 x 1000 x 600 mm	cad	552,24	547,86	4,38
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





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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE 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 alogeni. 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 +6 0°; 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 - IECEE CB SCHEME IEC 60670-24. 96 Moduli	cad	136,28	135,20	1,08
<b>E.02.003</b>	<b>ACCESSORI PER QUADRI DI DISTRIBUZIONE GENERALE</b>				
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 reomoto 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
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; 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 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.02.003.016.z	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 16A - 6kA - Curva C	cad	49,84	49,44	0,40
E.02.003.016.aa	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 20A - 6kA - Curva C	cad	49,84	49,44	0,40
E.02.003.016.ab	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 25A - 6kA - Curva C	cad	49,84	49,44	0,40
E.02.003.016.ac	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 32A - 6kA - Curva C	cad	49,84	49,44	0,40
E.02.003.016.ad	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 40A - 6kA - Curva C	cad	61,78	61,29	0,49
E.02.003.016.ae	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 50A - 6kA - Curva C	cad	61,78	61,29	0,49
E.02.003.016.af	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 63A - 6kA - Curva C	cad	61,78	61,29	0,49
E.02.003.017.a	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 6A - 10kA - Curva C	cad	29,22	28,99	0,23
E.02.003.017.b	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 10A - 10kA - Curva C	cad	29,22	28,99	0,23
E.02.003.017.c	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 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 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 2 x 16A - 10kA - Curva C	cad	29,22	28,99	0,23

















































































E.02.003.054.ao	Fornitura e posa 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 630A 36kA + Dispositivo differenziale regolabile I <sub>dn</sub> = 0,03-10A - Tempo Istantaneo-3sec	cad	2.395,02	2375,86	19,16
E.02.003.054.ap	Fornitura e posa 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 630A 50kA + Dispositivo differenziale regolabile I <sub>dn</sub> = 0,03-10A - Tempo Istantaneo-3sec	cad	2.507,40	2487,34	20,06
E.02.003.054.aq	Fornitura e posa 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 630A 70kA + Dispositivo differenziale regolabile I <sub>dn</sub> = 0,03-10A - Tempo Istantaneo-3sec	cad	2.640,31	2619,19	21,12
E.02.003.055.a	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 1600A 42kA	cad	7.704,96	7643,32	61,64
E.02.003.055.b	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 1600A 50kA	cad	7.818,02	7755,48	62,54
E.02.003.055.c	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 42kA	cad	8.693,79	8624,24	69,55
E.02.003.055.d	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 65kA	cad	9.621,89	9544,91	76,98
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 <sub>dn</sub> = 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 <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 25A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 25A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 40A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 40A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 63A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 4P In= 63A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 2P In= 25A, I <sub>dn</sub> = 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 U <sub>n</sub> = 400 V, tensione di isolamenti U <sub>i</sub> = 500 V, tensione nominale di tenuta ad impulso U <sub>imp</sub> = 4 kV, potere di interruzione da 4500 A a 6000 A. 2P In= 40A, I <sub>dn</sub> = 0,03A	cad	240,91	239,00	1,91







E.03.001.001.o	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 tiristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 37kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	4.087,85	4027,44	60,41
E.03.001.001.p	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 tiristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 45kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	4.846,85	4775,22	71,63
E.03.001.001.q	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 tiristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 55kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	5.707,05	5622,71	84,34
E.03.001.001.r	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 tiristori (che dissipano potenza e quindi calore). Potenza 75kW - Tensione d'alimentazione trifase: 380...480 V - 50/60 Hz - IP 54 con filtro EMC classe B integrato	cad	6.698,60	6599,61	98,99
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 tiristori (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





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
<b>E.03.002</b>	<b>QUADRI MCC (Motor Control Center)</b>				
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 antiriacca 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 antiriacca 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 antiriacca 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 antiriacca 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. Profiliato 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 antiriacca 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 antiriacca 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: 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 10 kW - 1 modulo	cad	1.788,50	1774,31	14,19
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: 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 22 kW - 1 modulo	cad	2.243,90	2226,09	17,81



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: 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 30 kW - 1 modulo	cad	2.395,70	2376,69	19,01
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: 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.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: 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.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 22 kW - 1 modulo	cad	2.395,70	2376,69	19,01
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 30 kW - 1 modulo	cad	2.547,50	2527,28	20,22
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 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
<b>E.03.003</b>	<b>QUADRI COMPLETI PER ACQUEDOTTO</b>				
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, 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 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 (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-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. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 10 kW	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 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 (telesalvamotore), 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-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 potenza fino a 22 kW	cad	4.791,40	4753,37	38,03
E.03.003.001.c	Fornitura e posa di quadro in poliestere 600x600x250 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 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 (telesalvamotore), 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-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 potenza fino a 22 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-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 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 (telesalvamotore), 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-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 potenza fino a 20 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-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 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 (telesalvamotore), 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-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 potenza fino a 27 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-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 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 (telesalvamotore), 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-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 potenza fino a 27 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-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 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 (telesalvamotore), 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-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 potenza fino a 160 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-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 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 (telesalvamotore), 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-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 20 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 storica 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. Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 10 kW	cad	3.399,90	3372,92	26,98
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 storica 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. 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 storica 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. 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 storica 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. 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 storica 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. 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	<p>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 storica 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 Morsettiera a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 110 kW</p>	cad	7.558,80	7498,81	59,99
E.03.003.003.g	<p>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 storica 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 Morsettiera a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 160 kW</p>	cad	9.456,30	9381,25	75,05



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, 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 storica 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, 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 milliamper (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 seonali 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 seonali 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), contaore 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 essere inoltre completo di interruttore magnetotermico differenziale scatola 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 I <sub>dn</sub> = 0,03-10A - Tempo di intervento regolabile 0,01sec-3sec.	cad	850,05	837,49	12,56
	La fornitura è da ritenersi completa di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera totalmente funzionante.				



E.03.003.011	<p>Fornitura e posa Quadro Elettrico Sottocontatore "QESC", completo di:                      carpenteria in poliestere in esecuzione stagna IP65, destinato all'alimentazione e gestione della pompa di aggotamento, 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 autoestinguente 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 autoestinguente completi di profilati DIN, pannelli ciechi modulari. Il quadro dovrà essere inoltre completo di otturatori, porta etichette e morsetteria.                      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.</p>	cad	1.149,79	1132,80	16,99
E.03.003.012	<p>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 morsetteria 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 sciolato 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 sciolato 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 QTL; 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;</p>	cad	4.035,71	3976,07	59,64
E.03.003.013	<p>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 morsetteria 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 sciolato 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 sciolato 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 QTL; 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; interruttore magnetotermico diff. 4 x 32 A, 30 mA, riserva;</p>	cad	4.194,86	4132,87	61,99
E.03.003.014.a	<p>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. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi.                      Per potenze fino a 7,5 kW.</p>	cad	1.376,04	1355,70	20,34
E.03.003.014.b	<p>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. Morsetteria a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi.                      Per potenze fino a 11 kW.</p>	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. Morsettiere a sbarre posteriori per il fissaggio dei cavi. Per potenze fino a 15 kW.	cad	1.871,41	1843,75	27,66
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. Morsettiere 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 morsettiere di terra; attuatori; 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 morsettiere di terra; attuatori; 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
<b>E.03.004</b>	<b>QUADRI COMPLETI DI RIFASAMENTO</b>				
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
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



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 a 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
<b>E.03.005</b>	<b>CABINE DI RICEZIONE MT E TRASFORMAZIONE MT/BT</b>				
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.  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 50-51-46-49-51N. Spazio per n.3 terminali per cavi MT. Blocchi a chiave. Derivatori capacitivi completi di lampade di segnalazione.	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 segnalazione.	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	cad	14.642,80	14525,66	117,14
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.	cad	6.910,01	6854,73	55,28
E.03.005.004	Arrivo generale Unità costituita da un modulo contenente: n. 1 sistema trifase di sbarre, n. 1 interruttore 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	3.194,16	3168,61	25,55
E.03.005.005.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: 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	9.646,05	9569,49	76,56
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	10.025,55	9945,98	79,57
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	10.911,05	10824,45	86,60
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	13.045,95	12942,41	103,54
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 800kVA	cad	15.449,45	15326,84	122,61
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 1250kVA	cad	20.177,60	20017,46	160,14
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 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
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 staggiato 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)	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 staggiato 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 tre scomparti (3,70*3,70+1,20*3,70+3,70*3,70)	cad	21.254,83	20192,09	1062,74
<b>E.03.006</b>	<b>CONDOTTI SBARRE</b>				
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
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











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
<b>E.03.007</b>	<b>PROTEZIONE CATODICA</b>				
E.03.007.001	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.03.007.002	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.03.007.003	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
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 poliuretanica 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.	m	569,25	550,00	19,25
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 poliuretanica 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.	m	543,95	525,56	18,39
E.03.007.005	Fornitura e posa di cavo elettrico FG7R 06/1KW 1"10mm2 con lunghezza pari a quanto richiesto dal dispersore piu' tre metri.	m	2,20	2,13	0,07
E.03.007.006	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.03.007.007	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
<b>E.04.001</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI DI PER IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO</b>				
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) - Morsettiera 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, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore 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, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore 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 12,5 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, relè differenziale puro, contatore per marcia diretta, contatore 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, relè differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore 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 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, relè differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore 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 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, relè differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore 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 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, relè differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore 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 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, relè differenziale puro, contattore per marcia diretta, contattore 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 3 pompe fino a 35 kW (avviamento con softstarter)	cad	14.586,79	14371,22	215,57
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, contattore per marcia diretta, contattore 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, contattore per marcia diretta, contattore 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, contattore per marcia diretta, contattore 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, contattore per marcia diretta, contattore 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





Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>F.01.</b>	<b>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE</b>				
<b>F.01.001</b>	<b>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE</b>				
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, inghiaamento dell'area di cantiere. Smobilitazione 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
<b>F.02.</b>	<b>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA</b>				
<b>F.02.001.</b>	<b>POZZO PERFORATO A PERCUSSIONE CON MORSA</b>				
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, inghiaamento dell'area di cantiere. Smobilitazione 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



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
<b>F.03.</b>	<b>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI</b>				
<b>F.03.001.</b>	<b>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DEI FLUIDI</b>				
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'area 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 interrate 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
<b>F.04.</b>	<b>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA</b>				
<b>F.04.001.</b>	<b>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON ARIA COMPRESSA</b>				



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
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 sstrato, 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
<b>F.05.</b>	<b>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI</b>				
<b>F.05.001.</b>	<b>POZZO PERFORATO A ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI</b>				
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 ausiliarie, collegamenti per il circuito del fluido di circolazione e dell'alimentazione idrica, allestimento e collegamento dell'impianto elettrico al generatore o alla rete, inghiaamento 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 interrato 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
<b>F.06.</b>	<b>POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA</b>				
<b>F.06.001.</b>	<b>POZZO PERFORATO A SECCO CON ASTA TELESCOPICA O BENNA</b>				
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
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
<b>F.07.</b>	<b>PROVE E OPERAZIONI SPECIALI IN CORSO DI PERFORAZIONE</b>				
<b>F.07.001.</b>	<b>PROVE E OPERAZIONI SPECIALI IN CORSO DI PERFORAZIONE</b>				
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



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
<b>F.08.</b>	<b>TUBI E FILTRI</b>				
<b>F.08.001.</b>	<b>ACCIAIO AL CARBONIO</b>				
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
----------------	---	---	--------	--------	------





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. 406 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
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
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.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.: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
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
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. 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. 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. 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. 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. 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. 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
<b>F.08.003.</b>	<b>PVC</b>				
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
<b>F.08.004.</b>	<b>POLIPROPILENE</b>				
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 115 mm spessore nominale di parete di 13 mm, tubo fessurato.	m	101,87	100,10	1,77
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 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, 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 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, 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 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, 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 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, 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
<b>F.08.005.</b>	<b>POLIETILENE ALTA DENSITA'</b>				
F.08.005.001.a	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 125 mm spessore parete di 11 mm.	m	20,83	20,46	0,37
F.08.005.001.b	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 140 spessore parete di 10,7 mm.	m	25,62	25,18	0,44
F.08.005.001.c	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 160 spessore parete di 11,0 mm.	m	32,56	32,00	0,56
F.08.005.001.d	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 180 spessore parete di 12,0 mm.	m	35,09	34,48	0,61





F.08.005.001.e	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 200, spessore parete 40 mm tuba forata	m	42,71	41,96	0,75
F.08.005.001.f	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 225, spessore parete 22,5 mm tuba forata	m	53,24	52,31	0,93
F.08.005.001.g	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 250, spessore parete 22,7 mm tuba forata	m	64,69	63,56	1,13
F.08.005.001.h	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 315, spessore parete 22,8 mm tuba forata	m	138,84	136,42	2,42
F.08.005.001.i	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 400, spessore parete 22,9 mm tuba forata	m	189,33	186,02	3,31
F.08.005.002.a	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 125 mm spessore parete 12,5 mm tuba forata	m	25,88	25,42	0,46
F.08.005.002.b	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 140 spessore parete 12,7 mm tuba forata	m	31,93	31,38	0,55
F.08.005.002.c	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 160 spessore parete 14,6 mm tuba forata	m	42,66	41,92	0,74
F.08.005.002.d	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 180 spessore parete 16,4 mm tuba forata	m	42,66	41,92	0,74
F.08.005.002.e	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 200, spessore parete 16,8 mm tuba forata	m	50,33	49,45	0,88
F.08.005.002.f	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 225, spessore parete 20,5 mm tuba forata	m	60,81	59,75	1,06
F.08.005.002.g	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 250, spessore parete 22,7 mm tuba forata	m	73,52	72,24	1,28
F.08.005.002.h	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 315, spessore parete 22,8 mm tuba forata	m	176,71	173,62	3,09
F.08.005.002.i	Fornitura e messa in opera di tubazione di rivestimento per pozzi di captazione di acque di falda in Polietilene alta densità (HDPE) atossico, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, saldabile per fusione o tramite filettatura a vite ed avente formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati; E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito, PN16 SDR 11 : DN 400, spessore parete 22,9 mm tuba forata	m	233,51	229,43	4,08
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
<b>F.09.</b>	<b>DRENAGGIO E RIEMPIMENTO</b>				



<b>F.09.001. DRENAGGIO E RIEMPIMENTO</b>					
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



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
<b>F.10.</b>	<b>CEMENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE</b>				
<b>F.10.001</b>	<b>CEMENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE</b>				
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 $1 \cdot 10^{-10}$ m/s, aumento volumetrico minimo 40%, messa in opera per gravità con sistemi di regolazione del flusso e di misura del livello progressivamente	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 calcestruzzo 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): per ogni metro di batteria d'aste posata	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: noleggi e trasporti attrezzature (compresa scarpa e tappi a	a corpo	5.712,11	5515,99	196,12
<b>F.11.</b>	<b>SPURGO E SVILUPPO</b>				
<b>F.11.001</b>	<b>SPURGO E SVILUPPO</b>				
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
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
<b>F.11.002</b>	<b>SPURGO E PULIZIA CON SISTEMA HYDROPULS</b>				
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 tubi di spurgo, estrazione tubi spurgo e posa pompa provvisoria, estrazione pompa provvisoria e posa pompa definitiva	ora	170,40	167,42	2,98
F.11.002.001.c	Allestimento, montaggio, smontaggio e noleggio delle attrezzature complete di motocompressore 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
<b>F.12.</b>	<b>PROVE DI PORTATA, COLLAUDI E ANALISI</b>				
<b>F.12.001.</b>	<b>PROVE DI PORTATA, COLLAUDI E ANALISI</b>				
F.12.001.001.a	Allestimento 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 freatometro 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 ricevitore idoneo più vicino (tubazione fino ad un massimo di 50 metri)	a corpo	2.254,90	2205,88	49,02
F.12.001.001.b	Allestimento 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 freatometro 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 ricevitore 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 noleggio del 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 noleggio del 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
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



<b>F.12.002. VERIFICA CEMENTAZIONE SU POZZI DI NUOVA COSTRUZIONE</b>					
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
<b>F.13. LAVORI SPECIALI</b>					
<b>F.13.001. LAVORI SPECIALI</b>					
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 anomalie 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, finestre 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
<b>F.14. SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA</b>					
<b>F.14.001. SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA</b>					
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'installazione 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
<b>F.15. PROVE PENETROMETRICHE</b>					



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



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
<b>F.15.002.</b>	<b>PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE</b>				
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
<b>F.15.003.</b>	<b>RELAZIONE TECNICO-GEOLOGICA</b>				
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
<b>F.16.</b>	<b>OPERE VARIE</b>				
<b>F.16.001.</b>	<b>OPERE VARIE</b>				
F.16.001.001	Pulizia del pozzo con soluzione chimica acida in pressione. Compreso allestimento 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 sfenestature	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 sfenestrature 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 ddi un tappo impermeabilizzante mediante argille pellettizzate ad alto rigonfiamento tipo compactonic 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 delal tubazione di rivestimento definitivo da fondo pozzo alla base dell'orizzonte impermeabile	mc	111,75	110,28	1,47



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 funzionamento 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
<b>F.17.</b>	<b>ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER POZZI PROFONDI</b>				
<b>F.17.001</b>	<b>ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER POZZI PROFONDI</b>				
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
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 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
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
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
<b>F.18.</b>	<b>ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER POZZI PROFONDI</b>				
<b>F.18.001</b>	<b>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE</b>				
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
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
<b>G.01.</b>	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>				
<b>G.01.001.</b>	<b>IMPIANTI IDRICO SANITARI - SERVIZI IGIENICI</b>				
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, canotto 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, canotto 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, canotto 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, canotto 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, canotto 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, canotto 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 rompigitto 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 rompigitto, 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 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, 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 rompigitto, 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 rompigitto, 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 rompigitto, 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 canotto 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, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	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 canotto 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 rompigitto e comando scarico a	cad	85,76	85,00	0,76





G.01.001.012	Gruppo di scarico per bidet, a salterello da 1"1/4 composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto 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
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
<b>G.01.002 .</b>	<b>IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</b>				
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
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	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
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 1,1 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 2 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 4,1 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 4,1 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 11,1 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 0,25 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 0,75 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 2,22 kW	cad	1110,85	1101,06	9,79
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, potenza elettrica installata 4,9 kW	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, potenza elettrica installata 7,5 kW	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, potenza elettrica installata 0,25 kW	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, potenza elettrica installata 0,75 kW	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, potenza elettrica installata 1,4 kW	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, potenza elettrica installata 4,9 kW	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, potenza elettrica installata 7,5 kW	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	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
<b>G.01.003 .</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>				
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
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.01.003.002.a	Caldiaia 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: 100 kW	cad	4193,51	4080,17	113,34
G.01.003.002.b	Caldiaia 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: 120 kW	cad	4385,01	4266,49	118,52
G.01.003.002.c	Caldiaia 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: 120 kW	cad	4646,83	4521,24	125,59
G.01.003.002.d	Caldiaia 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: 150 kW	cad	5072,53	4935,43	137,10
G.01.003.002.e	Caldiaia 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: 200 kW	cad	5417,86	5271,43	146,43
G.01.003.002.f	Caldiaia 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: 250 kW	cad	5555,99	5405,83	150,16
G.01.003.002.g	Caldiaia 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: 300 kW	cad	6571,25	6393,65	177,60
G.01.003.003	Caldiaia 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.01.003.004.a	Caldiaia 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	1318,91	1283,26	35,65
G.01.003.004.b	Caldiaia 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
G.01.003.005	Caldiaia 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	1623,70	1579,81	43,89
G.01.003.006.a	Caldiaia 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.01.003.006.b	Caldiaia 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.01.003.007	Caldiaia 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.01.003.008.a	Caldiaia 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.01.003.008.b	Caldiaia 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.01.003.009	Caldiaia 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.01.003.010.a	Caldiaia 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.01.003.010.b	Caldiaia 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.01.003.010.c	Caldiaia 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.01.003.010.d	Caldiaia 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.01.003.010.e	Caldiaia 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.01.003.010.f	Caldiaia 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



G.01.003.010.g	Caldia 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.01.003.011.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.01.003.011.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.01.003.011.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.01.003.011.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.01.003.011.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.01.003.011.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.01.003.012.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 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	64,17	62,44	1,73
G.01.003.012.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 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	84,29	82,01	2,28
G.01.003.012.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 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	103,87	101,06	2,81
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 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	123,46	120,13	3,33
G.01.003.012.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 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	143,05	139,19	3,86
G.01.003.012.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 500 mm; altezza 580 mm; emissione termica 130 ± 5% W ad elemento: a due elementi	cad	162,64	158,24	4,40
G.01.003.013.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, mensola 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.01.003.013.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, mensola 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.01.003.013.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.01.003.013.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
G.01.003.013.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.01.003.013.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.01.003.014.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.01.003.014.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.01.003.014.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.01.003.015.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 4 colonne, emissione termica 80 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi	cad	158,54	154,26	4,28
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 4 colonne, emissione termica 80 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi	cad	214,93	209,12	5,81
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 4 colonne, emissione termica 80 ± 5% W ad elemento: a 20 elementi	cad	271,33	263,99	7,34
G.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.016.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.01.003.017.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 diseareatore, 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.01.003.017.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 diseareatore, 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.01.003.016.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.01.003.016.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
<b>I.01.</b>	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>				
<b>I.01.001.</b>	<b>STRUTTURE SPECIALI</b>				
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. comoleti 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. comoleti 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 torrini 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	cad	1.990,50	1.885,50	105,00
I.01.001.006	- Lu2,60xLa0,60mxH 2,10m 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	cad	541,18	529,42	11,76
I.01.001.007	- Lu0,70xLa0,60xH 2,10m 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. Esecuzione cordolo in c.a. per alloggiamento telaio botola	cad	1.032,00	972,00	60,00



I.01.001.008	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
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
<b>I.01.002</b>	<b>RECINZIONI</b>				
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 Orsogrill 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 Orsogrill 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 Orsogrill 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 Orsogrill 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
<b>I.01.003</b>	<b>IMPIANTI DI TRATTAMENTO</b>				
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: - con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	cad	678,75	641,25	37,50



I.01.003.003	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: - da 250/350 Nm3 /ora H=6-8 metri.	cad	4.183,30	4.183,30	0,00
I.01.003.004.b	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: - da 351/410 Nm3 /ora H=6-8 metri.	cad	5.577,73	5.577,73	0,00
I.01.003.005	Installazione di soffianti con formazione di telaio, compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere: - con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	cad	633,50	598,50	35,00
I.01.003.006	Insonorizzazione con cabina ventilata in acciaio zincato a caldo con rivestimento interno antifiama. Pannelli con spessore minimo 80 mm.	cad	1.538,50	1.453,50	85,00
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 pie' 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 e' 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 pie' 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 pie' 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.a	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12	cad	18.216,00	18.216,00	0,00
I.01.003.014.b	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14	cad	19.696,05	19.696,05	0,00
I.01.003.014.c	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12	cad	18.899,10	18.899,10	0,00



I.01.003.014.d	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14	cad	20.379,15	20.379,15	0,00
I.01.003.014.e	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12	cad	20.151,45	20.151,45	0,00
I.01.003.014.f	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico escluso) di filtro verticale metallico a una o due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14	cad	21.973,05	21.973,05	0,00
I.01.003.014.g	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12	cad	25.616,25	25.616,25	0,00
I.01.003.014.h	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14	cad	27.926,33	27.926,33	0,00
I.01.003.014.i	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12	cad	26.527,05	26.527,05	0,00
I.01.003.014.j	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14	cad	28.917,90	28.917,90	0,00
I.01.003.014.k	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a una piastra per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12	cad	28.120,95	28.120,95	0,00



I.01.003.014.l	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico escluso) di filtro verticale metallico a una o due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra semplice: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14	cad	30.625,65	30.625,65	0,00
I.01.003.014.m	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra doppia: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12-12	cad	19.582,20	19.582,20	0,00
I.01.003.014.n	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra doppia: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14-14	cad	21.176,10	21.176,10	0,00
I.01.003.014.o	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra doppia: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12-12	cad	20.151,45	20.151,45	0,00
I.01.003.014.p	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra doppia: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14-14	cad	21.973,05	21.973,05	0,00
I.01.003.014.q	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra doppia: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12-12	cad	21.517,65	21.517,65	0,00
I.01.003.014.r	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: a piastra doppia: diametro esterno 2400 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14-14	cad	23.339,25	23.339,25	0,00
I.01.003.014.s	Fornitura a pie` d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12-12	cad	27.665,55	27.665,55	0,00



I.01.003.014.t	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 2500 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14-14	cad	30.170,25	30.170,25	0,00
I.01.003.014.u	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12-12	cad	28.348,65	28.348,65	0,00
I.01.003.014.v	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 3000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14-14	cad	31.081,05	31.081,05	0,00
I.01.003.014.w	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 12-10-12-12	cad	30.056,40	30.056,40	0,00
I.01.003.014.x	Fornitura a pie' d'opera (trasporto compreso, scarico compreso) di filtro verticale metallico a due piastre per filtrazione su letto siliceo o carboni e con pressione di esercizio di 8 kg/cm2 (collaudo a 12 kg/cm2) con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; tronchetti flangiati di ingresso-uscita-caricamento nei diametri previsti; sfiato manuale, sfiato automatico(escluse valvole) valvola di sicurezza tarabile compresa; piedini d'appoggio; n. 4 ispezioni dn 600 mm con controflange dn 600 mm PN 16, n. 4 flange cieche dn 600 PN 16; flangia cieca PN16 su tronchetto di caricamento; bulloni in acciaio inox e quant'altro indicato nei disegni di progetto. Altezza libera L tra flangia di uscita e pavimento 800 mm: diametro esterno 3000 mm, h fasciame 4000 mm, spessori i mm. Fasciame 14-12-14-14	cad	32.902,65	32.902,65	0,00
I.01.003.015.a	Posa di filtro verticale metallico a una/due piastre, diametro esterno 2400 mm, h fasciame 2500 mm, per ogni tipo di spessore di fasciame.	cad	1.380,00	1.080,00	300,00
I.01.003.015.b	Posa di filtro verticale metallico a una/due piastre, diametro esterno 2400 mm, h fasciame 3000 mm, per ogni tipo di spessore di fasciame.	cad	1.610,00	1.260,00	350,00
I.01.003.015.c	Posa di filtro verticale metallico a una/due piastre, diametro esterno 2400 mm, h fasciame 4000 mm, per ogni tipo di spessore di fasciame.	cad	1.840,00	1.440,00	400,00
I.01.003.015.d	Posa di filtro verticale metallico a una/due piastre, diametro esterno 3000 mm, h fasciame 2500 mm, per ogni tipo di spessore di fasciame.	cad	2.070,00	1.620,00	450,00
I.01.003.015.e	Posa di filtro verticale metallico a una/due piastre, diametro esterno 3000 mm, h fasciame 3000 mm, per ogni tipo di spessore di fasciame.	cad	2.300,00	1.800,00	500,00
I.01.003.015.f	Posa di filtro verticale metallico a una/due piastre, diametro esterno 3000 mm, h fasciame 4000 mm, per ogni tipo di spessore di fasciame.	cad	2.530,00	1.980,00	550,00
I.01.003.016.a	Fornitura e posa di filtri-ugelli diffusori in pvc o polipropilene (per filtri a gravità e in pressione), compresi trasporti, eventuali sbavature dei fori e quant'altro necessario per dare i filtri stabilmente montati sulle piastre o sulle tubazioni; il fissaggio avverrà con manicotti in pvc plastificato a filettatura interna conica da inserire nel foro della piastra o delle tubazioni , senza uso di dado di fissaggio ma con manicotto per lamiera con spessore da 7 a 25 mm. (circa 60/m2) perdite di carico nei filtri P/1 a 0,5 m3/h=0,10 mca –metri di colonna d'acqua- a 1 m3/h=0,26 mca a 1,5m3/h 0,65 mca nei filtri P/2 a 0,5 m3/h=0,15 mca a 1 m3/h=0,38 mca a 1,5m3/h 1,0 mca - filtri con 26 fessure verticali da 0,5 mm, sup. di passaggio 286 mm2 circa e codolo da 50 mm. circa (tipo P ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto (PER FILTRI A SABBIA)	cad	0,69	0,65	0,04
I.01.003.016.b	Fornitura e posa di filtri-ugelli diffusori in pvc o polipropilene (per filtri a gravità e in pressione), compresi trasporti, eventuali sbavature dei fori e quant'altro necessario per dare i filtri stabilmente montati sulle piastre o sulle tubazioni; il fissaggio avverrà con manicotti in pvc plastificato a filettatura interna conica da inserire nel foro della piastra o delle tubazioni , senza uso di dado di fissaggio ma con manicotto per lamiera con spessore da 7 a 25 mm. (circa 60/m2) perdite di carico nei filtri P/1 a 0,5 m3/h=0,10 mca –metri di colonna d'acqua- a 1 m3/h=0,26 mca a 1,5m3/h 0,65 mca nei filtri P/2 a 0,5 m3/h=0,15 mca a 1 m3/h=0,38 mca a 1,5m3/h 1,0 mca - filtri con 30 fessure verticali da 0,25 mm, sup. di passaggio 165 mm2 circa e codolo da 50 mm. circa (tipo P ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto (PER FILTRI A CARBONE)	cad	0,69	0,65	0,04





I.01.003.016.c	Fornitura e posa di filtri-ugelli diffusori in pvc o polipropilene (per filtri a gravità e in pressione), compresi trasporti, eventuali sbavature dei fori e quant'altro necessario per dare i filtri stabilmente montati sulle piastre o sulle tubazioni; il fissaggio avverrà con manicotti in pvc plastificato a filettatura interna conica da inserire nel foro della piastra o delle tubazioni, senza uso di dado di fissaggio ma con manicotto per lamiera con spessore da 7 a 25 mm. (circa 60/m2) perdite di carico nei filtri P/1 a 0,5 m3/h=0,10 mca –metri di colonna d'acqua- a 1 m3/h=0,26 mca a 1,5m3/h 0,65 mca nei filtri P/2 a 0,5 m3/h=0,15 mca a 1 m3/h=0,38 mca a 1,5m3/h 1,0 mca - filtri con 26 fessure verticali da 0,5 mm, sup. di passaggio 286 mm2 circa e codolo da 140 mm. circa (tipo P ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto (PER FILTRI A SABBIA)	cad	0,89	0,84	0,05
I.01.003.016.d	Fornitura e posa di filtri-ugelli diffusori in pvc o polipropilene (per filtri a gravità e in pressione), compresi trasporti, eventuali sbavature dei fori e quant'altro necessario per dare i filtri stabilmente montati sulle piastre o sulle tubazioni; il fissaggio avverrà con manicotti in pvc plastificato a filettatura interna conica da inserire nel foro della piastra o delle tubazioni, senza uso di dado di fissaggio ma con manicotto per lamiera con spessore da 7 a 25 mm. (circa 60/m2) perdite di carico nei filtri P/1 a 0,5 m3/h=0,10 mca –metri di colonna d'acqua- a 1 m3/h=0,26 mca a 1,5m3/h 0,65 mca nei filtri P/2 a 0,5 m3/h=0,15 mca a 1 m3/h=0,38 mca a 1,5m3/h 1,0 mca - filtri con 30 fessure verticali da 0,25 mm, sup. di passaggio 165 mm2 circa e codolo da 140 mm. circa (tipo P ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto (PER FILTRI A CARBONE)	cad	0,89	0,84	0,05
I.01.003.017.a	Fornitura e posa in opera di scale e passerelle per filtri metallici e accesso botola copertura locale impianto di sollevamento come da disegno, in acciaio al carbonio, compresi grigliati, parpetti e fermapiedi, il tutto zincato a bagno. - per filtro diametro esterno 2400/h2500-3000-4000	cad	1.380,00	1.080,00	300,00
I.01.003.017.b	Fornitura e posa in opera di scale e passerelle per filtri metallici e accesso botola copertura locale impianto di sollevamento come da disegno, in acciaio al carbonio, compresi grigliati, parpetti e fermapiedi, il tutto zincato a bagno. - per filtro diametro esterno 3000/h2500-3000-4000	cad	1.840,00	1.440,00	400,00
I.01.003.018.a	Fornitura e posa in opera di scale e passerelle per filtri metallici come da disegno, in acciaio al carbonio, compresi grigliati, parpetti e fermapiedi, il tutto zincato a bagno. - per filtro diametro esterno 2400/h2500-3000-4000	cad	920,00	720,00	200,00
I.01.003.018.b	Fornitura e posa in opera di scale e passerelle per filtri metallici come da disegno, in acciaio al carbonio, compresi grigliati, parpetti e fermapiedi, il tutto zincato a bagno. - per filtro diametro esterno 3000/h2500-3000-4000	cad	1.380,00	1.080,00	300,00
I.01.003.019	Fornitura e posa in opera di scale e passerelle per accesso botola copertura locale impianto di sollevamento come da disegno, in acciaio al carbonio, compresi grigliati, parpetti e fermapiedi, il tutto zincato a bagno.	cad	1.380,00	1.080,00	300,00
I.01.003.020	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
I.01.003.021	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.01.003.022	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.01.003.023.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.01.003.023.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.01.003.023.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.01.003.023.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.01.003.023.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.01.003.024	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.01.003.025.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.01.003.025.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
<b>I.01.004</b>	<b>IMPIANTI DI BIOSSIDO DI CLORO</b>				
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/lit. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO2 al 25%.oppure HCl al 9% e NaClO2 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/lit. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO2 al 25%.oppure HCl al 9% e NaClO2 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/lit. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO2 al 25%.oppure HCl al 9% e NaClO2 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/lit. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO2 al 25%.oppure HCl al 9% e NaClO2 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 antiacida, 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



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 ClO <sub>2</sub> - 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 ClO <sub>2</sub> , cloro Cl <sub>2</sub> , clorato ClO <sub>3</sub> - , 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/m <sup>3</sup> regolabile, soglia di preallarme 0,05gr/m <sup>3</sup> 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
<b>I.01.005</b>	<b>DOSAGGIO IPOCLORITO DI SODIO E ALTRI REAGENTI</b>				
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	n	2.788,87	2.788,87	0,00
I.01.005.002.a	- da 10 litri ora 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)	n	404,39	404,39	0,00
I.01.005.002.b	- da 500 litri 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)	n	592,63	592,63	0,00
I.01.005.002.c	- da 1000 litri 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)	n	662,36	662,36	0,00
I.01.005.002.d	- da 1500 litri 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)	n	732,08	732,08	0,00
I.01.005.003	- da 2000 litri 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
<b>I.01.006</b>	<b>IMPIANTI AD OZONO</b>				
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 *separatoro 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 *separatoro 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 *separatoro 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 *separatoro 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.	cad	3.202,55	3.202,55	0,00
I.01.006.002.b	- tubo miscelatore ø200mm per linea ø100/125 mm, lunghezza minima 800 mm. 10 l/sec- pompa da 4 m3 /h-h=55metri-2 kW 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.	cad	4.169,36	4.169,36	0,00
I.01.006.002.c	- tubo miscelatore 300mm per linea ø150mm, lunghezza minima 1100 mm. 30 l/sec- pompa da 10 m3 /h-h=55metri-4 kW 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.	cad	5.075,74	5.075,74	0,00
I.01.006.003.a	- tubo miscelatore 350mm per linea ø200mm, lunghezza minima 1200 mm. 60 l/sec- pompa da 20 m3 /h-h=55metri-10 kW Fornitura di neutralizzatore dell'ozono da sfitti di filtri chiusi o da vasche di contatto, formato da serbatoio in pvc o AISI 316Lcontenente 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 sfciati 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 telerilevamento 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
<b>I.01.007</b>	<b>RESTAURO DI SERBATOI PENSILI</b>				
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 fibrinforzata, 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 elastic 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	<p>Restauro interno del locale di base così eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scrostamento intonaco fino al vivo della muratura</li> <li>- sigillatura di fessure, fori e passa muri con boiacca fluida</li> <li>- esecuzione di intonaco completo civile per uno spessore medio di 3cm</li> <li>- 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</li> <li>- sostituzione di tutti i vetri danneggiati ed inserimento zanzariere all'interno</li> <li>- rifacimento pavimenti (dove necessario) con materiale uguale all'esistente</li> <li>- fornitura e posa di piastrelle 33x33 in gress porcellanato nel locale di base</li> <li>- 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</li> <li>- fornitura e posa di soglia in pietra naturale per porta d'ingresso del locale di base, in sostituzione di quella esistente.</li> </ul> <p>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.</p>	cad	5.430,00	5.130,00	300,00
I.01.007.011	<p>Restauro interno camino e vano superiore vasca costituito dalle seguenti fasi di lavorazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- Applicazione di malta cementizia premiscelata adesiva per rasatura impermeabilizzante senza ritiro</li> <li>- Rivestimento mediante tinteggiatura 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</li> </ul>	cad	4.525,00	4.275,00	250,00
I.01.007.012	<p>Restauro interno vasca costituito dalle seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Rimozione del calcestruzzo carbonatato e non più protettivo del ferro di armatura fino a scoprire i ferri stessi.</li> <li>- 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.</li> <li>- Pulizia e asportazione dei materiali inerti risultanti dalle lavorazioni precedenti e trasporto in discarica autorizzata.</li> <li>- 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.</li> <li>- Idrolavaggio delle superfici in CLS per eliminare polveri, oli, grassi ed efflorescenze al fine di garantire l'adesione del rivestimento.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul>	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	Sostituzione tubazione montante in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametro (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN150 x 3,0 mm - 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	Sostituzione tubazione montante in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametro (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 3,0 mm - 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	Esecuzione di by-pass idraulico serbatoio DN 200 così composto: - fornitura e posa di N°3 saracinesche con cuneo g ommato, 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;	cad	3.167,50	2.992,50	175,00
I.01.007.017	Fornitura e posa tronchetti tubazioni di raccordo in acciaio INOX AISI 304 spessore 3mm. 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: - 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 disolav di lettura.	cad	4.525,00	4.275,00	250,00
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 bocciardatura meccanica finale, colore grigio naturale.	m2	90,50	85,50	5,00
<b>I.01.008</b>	<b>DEMOLIZIONE DI SERBATOI PENSILI</b>				



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 avampo e messa in quota colonna pozzo per piezometro: - demolizione parte fuori terra avampo 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 avampo 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





Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>M</b>	<b>MANODOPERA</b>				
<b>M.01.</b>	<b>OPERE EDILI</b>				
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
<b>M.02.</b>	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>				
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
<b>M.03.</b>	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>				
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
			0,00	0,00	
<b>M.04.</b>	<b>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
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.04.002	Mano d'opera pavimentazione e rivestimento: operaio qualificato posatore - 2°livello	ora	31,95	31,95	0,00
M.04.003	Mano d'opera pavimentazione e rivestimento: operaio comune posatore - 1°livello	ora	28,80	28,80	0,00
<b>M.05.</b>	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA PAVIMENTAZIONE E FOGNATURA</b>				
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
<b>M.06.</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>				
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
<b>M.07.</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>				
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
<b>M.08.</b>	<b>OPERE DA FABBRO</b>				
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



<b>M.09.</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>				
M.09.001	Mano d'opera vetraio: operaio specializzato posatore - 5ª categoria	ora	29,61	29,61	0,00
M.09.002	Mano d'opera vetraio: operaio specializzato posatore - 4ª categoria	ora	27,63	27,63	0,00
M.09.003	Mano d'opera vetraio: operaio qualificato posatore - 3ª categoria	ora	26,46	26,46	0,00
M.09.004	Mano d'opera vetraio: operaio comune posatore - 2ª categoria	ora	23,81	23,81	0,00
<b>M.10.</b>	<b>OPERE DA VERNICIATORE</b>				
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 - 3º livello	ora	33,89	33,89	0,00
M.10.003	Mano d'opera verniciatore-stuccatore: operaio qualificato - 2º livello	ora	31,64	31,64	0,00
M.10.004	Mano d'opera verniciatore-stuccatore: operaio comune verniciato - 1º livello	ora	28,58	28,58	0,00
<b>M.11.</b>	<b>OPERE DA DA GIARDINIERE</b>				
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, patate - 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
<b>M.12.</b>	<b>OPERE DI IMPIANTI ELETTRICI - TECNOLOGICI</b>				
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
<b>N</b>	<b>NOLEGGI</b>				
<b>N.01</b>	<b>NOLI PER MOVIMENTO TERRA</b>				
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
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
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 scarraibili, 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
<b>N.02</b>	<b>NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b>				
N.02.001.001.a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m <sup>3</sup>	ora	68,83	68,83	0,00
N.02.001.001.b	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - da 9 a 12 m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	ora	8,14	8,14	0,00
<b>N.03</b>	<b>NOLI PER PONTEGGI</b>				
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 pianali 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
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. Redazione di Pimus, tavole grafiche di progetto e relazione di calcolo a firma di professionista abilitato.	cad	0,66	0,66	0,00
N.03.001.007		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
<b>N.04</b>	<b>NOLI PER SOLLEVAMENTO</b>				
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.04.001.005	Piattaforma semovente articolata tipo "Haulotte HA32PX" o con caratteristiche uguali, per raggiungere un elevato sbraccio orizzontale per il montaggio dei parapetti, comprensivo di trasporto e oneri a carico del noleggiatore ed oneri accessori	cad	452,38	428,57	23,81
<b>N.05</b>	<b>NOLI PER OPERE STRADALI</b>				
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 tagliafalfo. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello: profundit fino a cm 8	ora	45,59	45,59	0,00
N.05.001.004.b	Nolo di macchina tagliafalfo. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello: profundit 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
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
<b>N.06</b>	<b>NOLI AUSILIARI</b>				
N.06.001.001.a	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto 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 m <sup>2</sup> /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
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
<b>N.07</b>	<b>NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO</b>				
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, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.	ora	44,03	44,03	0,00





N.07.001.003	Nolo di trattrice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	66,84	66,84	0,00
N.07.001.004	Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, 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, tosaiepi, 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



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE	LAVORAZIONE	SICUREZZA
<b>S</b>	<b>SICUREZZA</b>				
<b>S.01.</b>	<b>ANDATOIE E PASSERELLE E PROTEZIONE DEGLI SCAVI</b>				
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
<b>S.02.</b>	<b>TETTOIE DI PROTEZIONE</b>				
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
<b>S.03.</b>	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>				
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 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 idrofuogo 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 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 idrofuogo 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 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 idrofuogo 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 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 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
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
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 lamiera 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 lamiera 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 lamiera 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
<b>S.04.</b>	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</b>				
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
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
<b>S.05.</b>	<b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</b>				



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
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 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 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 sciolatura 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 sciolatura 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 sciolatura 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 sciolatura 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 sciolatura 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 tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di 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 sciolatura 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 correati 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 sciolatura 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 correati 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 sciolatura 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 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
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 sciolatura 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 sciolatura 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 sciolatura 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 sciolatura 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 sciolatura 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	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
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'estensione 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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	Torçe a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm	cad	1,95	0,00	1,95
<b>S.06.</b>	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO</b>				
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
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 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 dell'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
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 sicurezza retrattile, imbracature e ogni altro dispositivo necessario per il sollevamento in sicurezza di una persona. Costo al mese	mese	350,00	0,00	350,00
<b>S.07.</b>	<b>PUNTELLATURE DI STRUTTURE</b>				
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
<b>S.08.</b>	<b>RETI DI CONTENIMENTO MATERIALI PER PONTEGGI</b>				
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 <sup>2</sup> di telo) almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo	m2	4,23	4,23	0,00



<b>S.09. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO</b>					
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
<b>S.10. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO</b>					
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
<b>S.11. DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO</b>					
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 poliuretanicca, 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 poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SNR) 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
<b>S.12.</b>	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE</b>				
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
<b>S.13.</b>	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI E DEI PIEDI</b>				
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
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 isotermico 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
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 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: 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
<b>S.14.</b>	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO</b>				
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 smanicabile 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 impermeabile	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 termoastrate 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 soffiutto 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
<b>S.15.</b>	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE</b>				
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
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
<b>S.16.</b>	<b>PRESIDI SANITARI</b>				
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
<b>S.17.</b>	<b>PRESIDI ANTINCENDIO</b>				
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
<b>S.18.</b>	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b>				
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
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 stecco 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 lamiere 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	
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	1,86
S.18.001.006.a	Trasenne 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	Trasenne 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	Trasenne 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 elemento senza vincoli di orientamento: mese	cad	1,76	0,00	1,76
S.18.001.006.d	Trasenne 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 elemento senza vincoli di orientamento: mese	cad	1,92	0,00	1,92
S.18.001.006.e	Trasenne 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	Trasenna 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	Trasenna 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): pallemento 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



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 zincata 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
<b>S.19.</b>	<b>IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE</b>				
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> . 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, guetta, 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> , 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
<b>S.20.</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO, MONITORAGGI E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE</b>				
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
----------------	--	-----	--------	------	--------



## DTPR 2015 - Sez. 2 Allacci e manutenzioni

### AMA– ACQUEDOTTO

#### AMA.01 – LISTINO ALL'IMPRESA

AMA.01.001.	MINUTERIA
AMA.01.002.	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI
AMA.01.003.	MANUTENZIONI IN GENERE
AMA.01.004.	SOSTITUZIONE CONTATORI D'UTENZA CON INTERVENTI DI SCAVO

#### AMA.02 – LISTINO ALL'UTENZA

AMA.02.001.	ALLACCI
-------------	---------

### AMF – FOGNATURA

AMF.01.	REALIZZAZIONE DI CAMERETTE E POZZETTI RIPARTITORI
AMF.02.	REALIZZAZIONE E RIPARAZIONE DI ALLACCI
AMF.03.	SOSTITUZIONE E MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI
AMF.04.	REALIZZAZIONE E SOSTITUZIONE DI CADITOIE STRADALI



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE
<b>AMA.01.</b>	<b>ACQUEDOTTO - LISTINO ALL'IMPRESA</b>		
<b>AMA.01.001.</b>	<b>MINUTERIA</b>		
AMA.01.001.001.a	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1/2", a sfera	cad	5,42
AMA.01.001.001.b	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 3/4", a sfera	cad	7,75
AMA.01.001.001.c	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1", a sfera	cad	10,59
AMA.01.001.001.d	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/4, a sfera	cad	15,75
AMA.01.001.001.e	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/2, a sfera	cad	21,74
AMA.01.001.001.f	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 2", a sfera	cad	34,60
AMA.01.001.002.a	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1/2", a volantino	cad	3,87
AMA.01.001.002.b	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 3/4", a volantino	cad	4,65
AMA.01.001.002.c	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1", a volantino	cad	5,16
AMA.01.001.002.d	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/4, a volantino	cad	9,30
AMA.01.001.002.e	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/2, a volantino	cad	11,36
AMA.01.001.002.f	Fornitura di saracinesche di utenza; a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40; tipo ENOLGAS,CALEFFI,RACI,GREINER a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 2", a volantino	cad	14,72
AMA.01.001.003.a1	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da istallare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1/2"	cad	7,23
AMA.01.001.003.a2	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da istallare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1/2", con tubo telescopico e girello	cad	8,01
AMA.01.001.003.b1	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da istallare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 3/4"	cad	9,81
AMA.01.001.003.b2	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da istallare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 3/4", con tubo telescopico e girello	cad	11,36
AMA.01.001.003.c1	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da istallare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1"	cad	13,69





AMA.01.001.003.c2	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1", con tubo telescopico e girello	cad	15,75
AMA.01.001.003.d1	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1" +1/4	cad	20,19
AMA.01.001.003.d2	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1"1/4, con tubo telescopico e girello	cad	22,98
AMA.01.001.003.e1	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): -DN 1" +1/2	cad	28,92
AMA.01.001.003.e2	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 1" +1/2, con tubo telescopico e girello	cad	37,18
AMA.01.001.003.f1	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 2"	cad	49,06
AMA.01.001.003.f2	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER): - DN 2", con tubo telescopico e girello	cad	54,23
AMA.01.001.004.a	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 3/4"	cad	262,36
AMA.01.001.004.b	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 1"	cad	333,11
AMA.01.001.004.c	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 1"+1/4	cad	371,33
AMA.01.001.004.d	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 1"+1/2	cad	678,62
AMA.01.001.004.e	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 2"	cad	704,45
AMA.01.001.004.f	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 65 mm	cad	1.360,86
AMA.01.001.004.g	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 80 mm	cad	1.440,91
AMA.01.001.004.h	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 100 mm	cad	2.401,52
AMA.01.001.004.i	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 150 mm	cad	4.415,71
AMA.01.001.004.j	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 200 mm	cad	9.415,01



AMA.01.001.005.a	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari).Il disconnettore va protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 250 mm	cad	11.723,57
AMA.01.001.005.b	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta non controllabile tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari). Corpo in ottone con due prese prima e dopo la chiusura, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in nitrile o epdm similari).Il disconnettore andrebbe protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 3/4"	cad	23,76
AMA.01.001.005.c	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta non controllabile tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari). Corpo in ottone con due prese prima e dopo la chiusura, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in nitrile o epdm similari).Il disconnettore andrebbe protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 1"	cad	24,27
AMA.01.001.005.d	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta non controllabile tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari). Corpo in ottone con due prese prima e dopo la chiusura, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in nitrile o epdm similari).Il disconnettore andrebbe protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 1"+1/4	cad	32,02
AMA.01.001.005.e	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta non controllabile tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari). Corpo in ottone con due prese prima e dopo la chiusura, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in nitrile o epdm similari).Il disconnettore andrebbe protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i.1"+1/2	cad	38,22
AMA.01.001.005.f	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta non controllabile tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari). Corpo in ottone con due prese prima e dopo la chiusura, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in nitrile o epdm similari).Il disconnettore andrebbe protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 2"	cad	51,65
AMA.01.001.005.g	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta non controllabile tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI, WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari). Corpo in ottone con due prese prima e dopo la chiusura, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in nitrile o epdm similari).Il disconnettore andrebbe protetto con filtro obliquo: - disconnettore d.i. 65 mm	cad	92,96
AMA.01.001.006.a	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 500 micron: - d.i. 3/4"	cad	18,80
AMA.01.001.006.b	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 500 micron: - d.i. 1"	cad	22,62
AMA.01.001.006.c	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 500 micron: - d.i. 1"+1/4	cad	25,05
AMA.01.001.006.d	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 500 micron: - d.i. 1"+1/2	cad	37,70
AMA.01.001.006.e	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 500 micron: - d.i. 2"	cad	51,65
AMA.01.001.006.f	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 800 micron: - d.i. 65mm	cad	102,26
AMA.01.001.006.g	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 1250 micron: - d.i. 80 mm	cad	130,15
AMA.01.001.006.h	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 1250 micron: - d.i. 100 mm	cad	178,69
AMA.01.001.006.i	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 1250 micron: - d.i. 125 mm	cad	275,79
AMA.01.001.006.j	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 1250 micron: - d.i. 150 mm	cad	448,80
AMA.01.001.006.k	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 1250 micron: - d.i. 200 mm	cad	836,66
AMA.01.001.006.l	Fornitura di filtri obliqui per protezione di disconnettori e riduttori di pressione con raccordi filettati (fino a 2") e flangiati (oltre 2") e con rubinetto di risciacquo - filtro obliquo con rete inox filtraz. a 1600 micron: - d.i. 250 mm	cad	2.040,00



AMA.01.001.007.a	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1/2"	cad	7,44
AMA.01.001.007.b	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 3/4"	cad	7,44
AMA.01.001.007.c	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1"	cad	8,60
AMA.01.001.007.d	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1"+1/4	cad	12,64
AMA.01.001.007.e	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1"+1/2	cad	14,41
AMA.01.001.007.f	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 2"	cad	19,38
AMA.01.001.008.a	Fornitura di valvole di ritegno a molla in acciaio inox a passaggio totale, da installare dopo il contatore, corpo in ottone con raccordo M/M: - DN 3/4"	cad	21,17
AMA.01.001.008.b	Fornitura di valvole di ritegno a molla in acciaio inox a passaggio totale, da installare dopo il contatore, corpo in ottone con raccordo M/M: - DN 1"	cad	21,17
AMA.01.001.008.c	Fornitura di valvole di ritegno a molla in acciaio inox a passaggio totale, da installare dopo il contatore, corpo in ottone con raccordo M/M: - DN 1"+1/4	cad	28,41
AMA.01.001.008.d	Fornitura di valvole di ritegno a molla in acciaio inox a passaggio totale, da installare dopo il contatore, corpo in ottone con raccordo M/M: - DN 1"+1/2	cad	34,60
AMA.01.001.008.e	Fornitura di valvole di ritegno a molla in acciaio inox a passaggio totale, da installare dopo il contatore, corpo in ottone con raccordo M/M: - DN 2"	cad	45,45
AMA.01.001.008.f	Fornitura di valvole di ritegno a molla in acciaio inox a passaggio totale, da installare dopo il contatore, corpo in ottone con raccordo M/M: - DN 65 mm	cad	83,67
AMA.01.001.009	Fornitura di rubinetto di scarico a collo in ottone, da montare a valle del contatore: - DN 3/8"	cad	5,81
AMA.01.001.010.a	Fornitura di materiale vario per allacciamenti: - bocchettone per contatore DN 1/2 "	cad	0,52
AMA.01.001.010.b	Fornitura di materiale vario per allacciamenti: - bocchettone per contatore DN 3/4 "	cad	0,83
AMA.01.001.010.c	Fornitura di materiale vario per allacciamenti: - bocchettone per contatore DN 1 "	cad	1,45
AMA.01.001.010.d	Fornitura di materiale vario per allacciamenti: - bocchettone per contatore DN 1 "+1/4	cad	2,58
AMA.01.001.010.e	Fornitura di materiale vario per allacciamenti: - bocchettone per contatore DN 1 "+1/2	cad	3,62
AMA.01.001.011.a	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - gomito a 90° m/f e f/f DN 3/4"	cad	0,93
AMA.01.001.011.b	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - gomito a 90° m/f e f/f DN 1"	cad	1,50
AMA.01.001.011.c	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - gomito a 90° m/f e f/f DN 1"+1/4	cad	2,84
AMA.01.001.011.d	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - gomito a 90° m/f e f/f DN 1"+1/2	cad	4,13
AMA.01.001.011.e	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - gomito a 90° m/f e f/f DN 2"	cad	5,68
AMA.01.001.012.a	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - nipples DN 3/4"	cad	0,62
AMA.01.001.012.b	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - nipples DN 1"	cad	0,93
AMA.01.001.012.c	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - nipples DN 1"+1/4	cad	1,65
AMA.01.001.012.d	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - nipples DN 1"+1/2	cad	1,96
AMA.01.001.012.e	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - nipples DN 2"	cad	3,77
AMA.01.001.013.a	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - manicotti m/f e f/f DN 3/4"	cad	0,77
AMA.01.001.013.b	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - manicotti m/f e f/f DN 1"	cad	0,98
AMA.01.001.013.c	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - manicotti m/f e f/f DN 1"+1/4	cad	1,70
AMA.01.001.013.d	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - manicotti m/f e f/f DN 1"+1/2	cad	3,15
AMA.01.001.013.e	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio: - manicotti m/f e f/f DN 2"	cad	5,53
AMA.01.001.014.a	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremità filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - d.i. 25 mm, 3/4"	cad	9,30
AMA.01.001.014.b	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremità filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - d.i. 32 mm, 1"	cad	11,36



AMA.01.001.014.c	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremita filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - d.i. 40 mm, 1"+1/4	cad	14,98
AMA.01.001.014.d	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremita filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - d.i. 50 mm, 1"+1/2	cad	18,59
AMA.01.001.014.e	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremita filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - d.i. 63 mm, 2"	cad	21,69
AMA.01.001.014.f	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremita filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - DN 75 mm, 2"+1/2	cad	35,12
AMA.01.001.014.g	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremita filettata maschio o femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) (detti anche monogiunti): - DN 90 mm, 3"	cad	51,65
AMA.01.001.015.a	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubi in polietilene; i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerando il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene 40%. (detti anche bigiunti): - d.i. 25 mm	cad	11,88
AMA.01.001.015.b	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubi in polietilene; i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerando il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene 40%. (detti anche bigiunti): - d.i. 32 mm	cad	15,49
AMA.01.001.015.c	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubi in polietilene; i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerando il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene 40%. (detti anche bigiunti): -d.i. 40 mm	cad	18,59
AMA.01.001.015.d	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubi in polietilene; i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerando il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene 40%. (detti anche bigiunti): -d.i. 50 mm	cad	22,72
AMA.01.001.015.e	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubi in polietilene; i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerando il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene 40%. (detti anche bigiunti): -d.i. 63 mm	cad	33,05
AMA.01.001.016.a	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremita con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene riduzione 60%: - d.i. 25 mm	cad	18,08
AMA.01.001.016.b	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremita con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene riduzione 60%: - d.i. 32 mm	cad	18,59
AMA.01.001.016.c	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremita con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene riduzione 60%: - d.i. 40 mm	cad	21,17
AMA.01.001.016.d	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremita con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene riduzione 60%: - d.i. 50 mm	cad	27,89
AMA.01.001.016.e	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata o in lega di ottone ADZ per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremita con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene riduzione 60%: - d.i. 63 mm	cad	28,92
AMA.01.001.017.a	Fornitura di chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore): - tipo 73x58 cm interni, con sportello 20x47 cm	cad	21,38
AMA.01.001.017.b	Fornitura di chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore): - tipo 100x58 cm interni, con sportello 20x47 cm	cad	23,24
AMA.01.001.017.c	Fornitura di chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore): - fornitura di anelli in cls per pozzetti 73x58 cm o 100x58 cm	cad	13,22
AMA.01.001.017.a	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 3/8"	cad	0,97
AMA.01.001.017.b	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 1/2"	cad	0,97



AMA.01.001.017.c	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 3/4"	cad	1,32
AMA.01.001.017.d	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 1"	cad	1,45
AMA.01.001.017.e	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 1"+1/4	cad	2,66
AMA.01.001.017.f	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 1"+1/2	cad	3,25
AMA.01.001.017.g	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 2"	cad	5,82
AMA.01.001.017.h	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 2"+1/2	cad	16,03
AMA.01.001.017.i	Fornitura tappo con bordo in ghisa malleabile: - DN 3"	cad	20,71
AMA.01.001.018.a	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 3/8"	cad	2,40
AMA.01.001.018.b	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 1/2"	cad	1,53
AMA.01.001.018.c	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 3/4"	cad	2,62
AMA.01.001.018.d	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 1"	cad	3,83
AMA.01.001.018.e	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 1"+1/4	cad	6,65
AMA.01.001.018.f	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 1"+1/2	cad	10,30
AMA.01.001.018.g	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 2"	cad	14,52
AMA.01.001.018.h	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 2"+1/2	cad	35,80
AMA.01.001.018.i	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 3"	cad	47,79
AMA.01.001.018.j	Fornitura Ti uguale in ghisa malleabile: - DN 4"	cad	93,71
AMA.01.001.019.a	Fornitura riduzioni in ghisa malleabile: - DN 32 x 25 mm	cad	7,41
AMA.01.001.019.b	Fornitura riduzioni in ghisa malleabile: - DN 40 x 32 mm	cad	7,41
AMA.01.001.019.c	Fornitura riduzioni in ghisa malleabile: - DN 50 x 32 mm	cad	7,41
AMA.01.001.019.d	Fornitura riduzioni in ghisa malleabile: - DN 63 x 50 mm	cad	8,89
AMA.01.001.019.e	Fornitura riduzioni in ghisa malleabile: - DN 50 x 40 mm	cad	7,41
AMA.01.001.019.f	Fornitura riduzioni in ghisa malleabile: - DN 75 x 63 mm	cad	11,36
AMA.01.001.020.a	Fornitura curve pead PE 100 90° - De 32 mm	cad	3,42
AMA.01.001.020.b	Fornitura curve pead PE 100 90° - De 40 mm	cad	4,17
AMA.01.001.020.c	Fornitura curve pead PE 100 90° - De 50 mm	cad	5,06
AMA.01.001.020.d	Fornitura curve pead PE 100 45° - De 32 mm	cad	3,54
AMA.01.001.020.e	Fornitura curve pead PE 100 45° - De 40 mm	cad	3,92
AMA.01.001.020.f	Fornitura curve pead PE 100 45° - De 50 mm	cad	5,19
AMA.01.001.021	Fornitura riduzioni pead PE 100: - De 50-32 mm	cad	4,43
AMA.01.001.021.a	Fornitura di tee pead PE 100: - De 32 mm	cad	4,30
AMA.01.001.021.b	Fornitura di tee pead PE 100: - De 40 mm	cad	5,19
AMA.01.001.021.c	Fornitura di tee pead PE 100: - De 50 mm	cad	6,33
AMA.01.001.021.d	Fornitura di cartelle pead PE 100: - De 32 mm	cad	3,54
AMA.01.001.021.e	Fornitura di cartelle pead PE 100: -De 40 mm	cad	3,92
AMA.01.001.021.f	Fornitura di cartelle pead PE 100: -De 50 mm	cad	4,55
AMA.01.001.022.a	Fornitura di flange in acciaio per cartella pead PE 100: - De 25 mm	cad	7,44
AMA.01.001.022.b	Fornitura di flange in acciaio per cartella pead PE 100: - De 32 mm	cad	10,26



AMA.01.001.022.c	Fornitura di flange in acciaio per cartella pead PE 100: - De 40 mm	cad	11,46
AMA.01.001.022.d	Fornitura di flange in acciaio per cartella pead PE 100: - De 50 mm	cad	13,81
AMA.01.001.023.a	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1/2", a sfera	cad	10,59
AMA.01.001.023.b	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 3/4", a sfera	cad	12,91
AMA.01.001.023.c	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1", a sfera	cad	16,17
AMA.01.001.023.d	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/4, a sfera	cad	24,02
AMA.01.001.023.e	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/2, a sfera	cad	31,25
AMA.01.001.023.f	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 2", a sfera	cad	44,11
AMA.01.001.024.a	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1/2", a volantino	cad	7,39
AMA.01.001.024.b	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 3/4", a volantino	cad	9,81
AMA.01.001.024.c	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1", a volantino	cad	11,36
AMA.01.001.024.d	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/4, a volantino	cad	16,53
AMA.01.001.024.e	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 1"+1/2, a volantino	cad	19,63
AMA.01.001.024.f	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera, del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino, PN 10, in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva): - d.i. 2", a volantino	cad	26,08
AMA.01.001.025.a1	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1/2"	cad	11,36
AMA.01.001.025.a2	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1/2", con tubo telescopico e girello	cad	12,14
AMA.01.001.025.b1	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 3/4"	cad	14,36



AMA.01.001.025.b2	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 3/4", con tubo telescopico e girello.	cad	15,91
AMA.01.001.025.c1	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1"	cad	18,23
AMA.01.001.025.c2	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1", con tubo telescopico e girello	cad	20,3
AMA.01.001.025.d1	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1"+1/4"	cad	24,74
AMA.01.001.025.d2	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1"+1/4", con tubo telescopico e girello	cad	27,53
AMA.01.001.025.e1	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1"+1/2"	cad	33,47
AMA.01.001.025.e2	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 1"+1/2", con tubo telescopico e girello	cad	41,73
AMA.01.001.025.f1	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 2"	cad	53,61
AMA.01.001.025.f2	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner): - DN 2", con tubo telescopico e girello	cad	58,77
AMA.01.001.026.a	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - disconnettore d.i. 3/4"	cad	272,69
AMA.01.001.026.b	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - disconnettore d.i. 1"	cad	343,44
AMA.01.001.026.c	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - disconnettore d.i. 1"+1/4"	cad	381,66
AMA.01.001.026.d	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - disconnettore d.i. 1"+1/2"	cad	688,95
AMA.01.001.026.e	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - disconnettore d.i. 2"	cad	714,78
AMA.01.001.027.a	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm2 - d.i. 3/4"	cad	11,21
AMA.01.001.027.b	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm2 - d.i. 1"	cad	16,01
AMA.01.001.027.c	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm2 - d.i. 1"+1/4"	cad	22,57
AMA.01.001.027.d	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm2 - d.i. 1"+1/2"	cad	28,82
AMA.01.001.027.e	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca CALEFFI; WATTS CAZZANIGA, SOCLA DANFOSS, RUBINETTERIE BRESCIANE FEBCO o similari): - filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm2 - d.i. 2"	cad	45,96
AMA.01.001.028.a	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1/2"	cad	9,5
AMA.01.001.028.b	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 3/4"	cad	9,5
AMA.01.001.028.c	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1"	cad	10,64



AMA.01.001.028.d	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1"+1/4	cad	14,72
AMA.01.001.028.e	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 1"+1/2	cad	16,47
AMA.01.001.028.f	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet): - d.i. 2"	cad	21,43
AMA.01.001.029.a	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore: - DN 1/2"	cad	4,39
AMA.01.001.029.b	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore: - DN 3/4"	cad	4,96
AMA.01.001.029.c	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore: - DN 1"	cad	5,99
AMA.01.001.029.d	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore: - DN 1"+1/4	cad	8,11
AMA.01.001.029.e	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore: - DN 1"+1/2	cad	10,9
AMA.01.001.029.f	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore: - DN 2"	cad	15,55
AMA.01.001.030.a	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 40 mm	cad	55,26
AMA.01.001.030.b	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 50 mm	cad	67,14
AMA.01.001.030.c	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 65 mm	cad	73,34
AMA.01.001.030.d	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 80 mm	cad	76,44
AMA.01.001.030.e	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 100 mm	cad	81,08
AMA.01.001.030.f	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 125 mm	cad	94,51
AMA.01.001.030.g	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 150 mm	cad	103,29
AMA.01.001.030.h	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore: - DN 200 mm	cad	132,21
AMA.01.001.031	Fornitura e posa in opera, ogni onere compreso, di rubinetto di scarico a collo in ottone, da montare a valle del contatore: DN 3/8"	cad	7,85
AMA.01.001.032.a	Fornitura e posa chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore). - tipo 73*58 cm interni con sportello 20*47	cad	28,41
AMA.01.001.032.b	Fornitura e posa chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore). - tipo 100*58 cm interni con sportello 20*47	cad	30,52
AMA.01.001.032.c	Fornitura e posa in opera di anelli per pozzetti 73*58/100*58	cad	17,82
<b>AMA.01.002.</b>	<b>MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI</b>		
AMA.01.002.001.a	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 15 a DN 20 mm	cad	313,93
AMA.01.002.001.b	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 25 a DN 30 mm	cad	326,62





AMA.01.002.001.c	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore DN 40 mm	cad	343,40
AMA.01.002.001.d	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 50 a DN 150 flangiati.	cad	554,00
AMA.01.002.002.a	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 15 a DN 20 mm	cad	322,75
AMA.01.002.002.b	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 25 a DN 30 mm	cad	364,39
AMA.01.002.002.c	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore DN 40 mm	cad	391,88
AMA.01.002.002.d	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 50 a DN 150 mm flangiati	cad	654,00
AMA.01.002.003.a	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 15 a DN 20 mm	cad	879,93
AMA.01.002.003.b	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 25 a DN 30 mm	cad	892,62
AMA.01.002.003.c	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore DN 40 mm	cad	909,40
AMA.01.002.003.d	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 50 a DN 150 flangiati	cad	1.120,00
AMA.01.002.004.a	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 15 a DN 20 mm	cad	888,75
AMA.01.002.004.b	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 25 a DN 30 mm	cad	930,39
AMA.01.002.004.c	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore DN 40 mm	cad	957,88



AMA.01.002.004.d	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 50 a DN 150 mm flangiati	cad	1.220,00
AMA.01.002.005.a	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 15 a DN 20 mm	cad	679,93
AMA.01.002.005.b	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 25 a DN 30 mm	cad	692,62
AMA.01.002.005.c	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore DN 40 mm	cad	709,40
AMA.01.002.005.d	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO A (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 50 a DN 150 mm flangiati	cad	920,00
AMA.01.002.006.a	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/ a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 15 a DN 20 mm	cad	688,75
AMA.01.002.006.b	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/ a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 25 a DN 30 mm	cad	730,39
AMA.01.002.006.c	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/ a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore DN 40 mm	cad	757,88
AMA.01.002.006.d	Messa in quota di chiusini: messa in quota TIPO C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) con sostituzione TIPO B (sostituzione di contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte e di uscita/ a valle). Comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri. Contatore da DN 50 a DN 150 mm	cad	1.020,00
<b>AMA.01.003.</b>	<b>MANUTENZIONI IN GENERE</b>		
AMA.01.003.001	Spostamento di contatore a turbina su richiesta dell'utente, compresi il sopralluogo per la verifica della fattibilità dei lavori, la ricerca della tubazione a monte del contatore, anche con ausilio di apparecchiatura elettronica, la ricerca e la manovra dello strettoio funzionante, il coordinamento con l'esecutore dello scavo di servizio. Il lavoro consiste nell'asporto del vecchio gruppo di misura installato con inserimento di tronchetto, fornitura e posa del nuovo gruppo di misura, con la raccorderia necessaria, le saracinesche prima e dopo il contatore (con valvola di ritegno), il rubinetto di scarico, la fornitura a piè d'opera di pozzetto o nicchia (messa in opera a cura del richiedente), scavi esclusi.	cad	352,49
AMA.01.003.002	Sostituzione di contatore con altro contatore di diametro superiore od inferiore, senza rifacimento della presa, con prelievo del nuovo contatore dai magazzini consortili, blocco del flusso mediante manovra dello strettoio o con apparecchio congelante, asporto del vecchio contatore e degli accessori, messa in opera del nuovo contatore con fornitura in opera di due valvole (una, piombabile, prima del contatore e una dopo il contatore con valvola di ritegno), comprese tutte le prestazioni e forniture necessarie per adattare il nuovo contatore in relazione a modifiche degli ingombri.	cad	189,80
AMA.01.003.003	Spostamento di contatore a turbina su richiesta dell'utente, compresi il sopralluogo per la verifica della fattibilità dei lavori, la ricerca e la manovra dello strettoio funzionante, il coordinamento con l'esecutore dello scavo di servizio. Il lavoro consiste nell'asporto del vecchio gruppo di misura installato con inserimento di tronchetto, fornitura e posa del nuovo gruppo di misura, con la raccorderia necessaria, le saracinesche prima e dopo il contatore (con valvola di ritegno), il rubinetto di scarico, esclusa la fornitura di pozzetto o nicchia (realizzazione a cura e spese del richiedente, su indicazione del gestore), scavi esclusi.	cad	216,91



AMA.01.003.004	Deduzione sul prezzo degli allacciamenti per la mancata fornitura e posa di pozzetto o nicchia.(realizzazione a cura e spese dell'utente, su indicazione del gestore)	cad	-135,57
AMA.01.003.005.a	Chiusura con taglio pavimentazione stradale, demolizione della presa con chiusura allo strettoio e inserimento di tappo,rimozione del contatore, compresi rinterrì e ripristini provvisori (tout-venant)	cad	-369,09
AMA.01.003.005.b	Chiusura con demolizione della presa con chiusura allo strettoio e inserimento di tappo,rimozione del contatore, compresi rinterrì, escluse sistemazioni bituminose	cad	196,26
AMA.01.003.006.a	Rimodellazione tubazione con utilizzo di macchina schiacciatiubi, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio/saracinesca, ogni onere compreso: fino a De 63 mm	cad	40,00
AMA.01.003.006.b	Rimodellazione tubazione con utilizzo di macchina schiacciatiubi, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio/saracinesca, ogni onere compreso: De 110 mm	cad	85,00
AMA.01.003.006.c	Rimodellazione tubazione con utilizzo di macchina schiacciatiubi, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio/saracinesca, ogni onere compreso: De 160 mm	cad	120,00
AMA.01.003.006.d	Rimodellazione tubazione con utilizzo di macchina schiacciatiubi, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio/saracinesca, ogni onere compreso: De 180 mm	cad	125,00
AMA.01.003.006.e	Rimodellazione tubazione con utilizzo di macchina schiacciatiubi, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio/saracinesca, ogni onere compreso: De 225 mm	cad	157,00
AMA.01.003.007	Operazione di congelamento 'acqua nelle tubazioni di allacciamento al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio, ogni onere compreso: per tubazioni da 15 a 40 mm	cad	40,00
AMA.01.003.016.a	Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterrì, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa di tout-venant o binder, fino a DN 50 mm /de 63 mm compresi	cad	900,00



AMA.01.003.016.b	<p>Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterrì, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, se esistente, e con ripristino in arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore, fino a DN 50 mm /de 63 mm compresi</p>	cad	700,00
AMA.01.003.016.c	<p>Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterrì, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa di tout-venant o binder, da DN 60 mm/De 75 mm fino a DN 100 mm/de 110 mm (compreso)</p>	cad	1.021,16



AMA.01.003.016.d	<p>Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterrì, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, se esistente, e con ripristino in arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore, da DN 60 mm/De 75 mm fino a DN 100 mm/de 110 mm (compreso)</p>	cad	789,02
AMA.01.003.016.e	<p>Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterrì, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa di tout-venant o binder, da DN 125 mm/de 125 mm a DN 250 mm /de 280 mm compresi</p>	cad	1.195,14



AMA.01.003.016.f	<p>Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterri, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, se esistente, e con ripristino in arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore, da DN 125 mm/de 125 mm a DN 250 mm /de 280 mm compresi</p>		963,00
AMA.01.003.016.g	<p>Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterri, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa di tout-venant o binder, oltre DN 250 mm /de 280 mm</p>	cad	1.431,46



AMA.01.003.016.h	Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale tranne cemento-amianto, escluso il solo ripristino finale delle pavimentazioni, ma compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, 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 discarica- aggotamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore, 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. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterri, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, escluse le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra o per interventi di otturazioni in pressione. Nel caso di intervento, su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, se esistente, e con ripristino in arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore, oltre DN 250 mm /de 280 mm	cad	1.225,00
AMA.01.003.017.a	Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, mediante messa in quota di chiusini, compresa ricerca, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto arrotondato, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione dei ripristini di sedi stradali o marciapiedi, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nell'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, oneri per la segnaletica stradale e per le opere provvisorie per la messa in sicurezza e il ripristino della viabilità (prezzi con riutilizzo del chiusino esistente o con posa di chiusino fornito da Amiacque), compresa fornitura e posa di asta e paraasta e sostituzione corda premistoppa (inclusa fornitura) per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata di tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel caso di intervento su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per strettoio d'utenza per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa di tout-venant o binder	cad	730,00
AMA.01.003.017.b	Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, mediante messa in quota di chiusini, compresa ricerca, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto arrotondato, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione dei ripristini di sedi stradali o marciapiedi, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nell'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, oneri per la segnaletica stradale e per le opere provvisorie per la messa in sicurezza e il ripristino della viabilità (prezzi con riutilizzo del chiusino esistente o con posa di chiusino fornito da Amiacque), compresa fornitura e posa di asta e paraasta e sostituzione corda premistoppa (inclusa fornitura) per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata di tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel caso di intervento su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per strettoio d'utenza per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, se esistente, e con ripristino in arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore	cad	530,00



AMA.01.003.017.c	Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, mediante messa in quota di chiusini, compresa ricerca, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto arrotondato, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione dei ripristini di sedi stradali o marciapiedi, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nell'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, oneri per la segnaletica stradale e per le opere provvisorie per la messa in sicurezza e il ripristino della viabilità (prezzi con riutilizzo del chiusino esistente o con posa di chiusino fornito da Amiacque), compresa fornitura e posa di asta e paraasta e sostituzione corda premistoppa (inclusa fornitura) per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata di tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel caso di intervento su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per saracinesche stradali per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa di tout-venant o binder	cad	780,00
AMA.01.003.017.d	Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, mediante messa in quota di chiusini, compresa ricerca, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia o ghiaietto arrotondato, riempimento con mista di cava, ghiaia o stabilizzato del volume residuo cavato, esecuzione dei ripristini di sedi stradali o marciapiedi, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nell'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, oneri per la segnaletica stradale e per le opere provvisorie per la messa in sicurezza e il ripristino della viabilità (prezzi con riutilizzo del chiusino esistente o con posa di chiusino fornito da Amiacque), compresa fornitura e posa di asta e paraasta e sostituzione corda premistoppa (inclusa fornitura) per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata di tecnico di cantiere per qualifica di pronto intervento, sopralluoghi ed assistenza, ricercatore conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel caso di intervento su richiesta dell'impresa, di ricercatori dipendenti di Amiacque, i successivi prezzi di riparazione verranno ridotti di € 100,00: per saracinesche stradali per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, se esistente, e con ripristino in arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore	cad	580,00
AMA.01.003.018	Riparazione perdita gruppo contatore tramite intervento di solo parte idraulica, scavi e demolizioni escluse, con blocco del flusso mediante manovra della saracinesca prima del contatore oppure mediante manovra dello strettoio o con apparecchio congelante, comprese nel prezzo tutte le prestazioni e forniture (racordi, curve e giunti e tronchetti di tubazione) necessarie per riparare la perdita, escluse le valvole. Incluso eventuale spurgo della presa per il tempo necessario a chiarificare l'acqua. La prestazione sopra riportata si ritiene comprensiva di sopralluoghi ed assistenza tecnica, ricercatore, e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per gruppi contatori da 15 a 40 mm con raccorderia fino a DN 50 mm	cad	120,00
AMA.01.003.019	Spurgo allacciamento mediante smontaggio del contatore, pulizia filtro e utilizzo di tubo flessibile di spurgo per il recapito in fognatura fino ad ottenere acqua limpida se possibile e priva di residuo solido in sospensione e comunque per almeno 1 ora e fino a 2 ore di spurgo effettivo, compresa la sostituzione delle guarnizioni di tenuta sulle parti smontate e il serraggio di tutti i raccordi. Se ordinato dal tecnico, oltre le 2 ore di spurgo effettivo si applicheranno le economie relative al personale utilizzato per la prosecuzione dello spurgo e al ripristino della fornitura ad operazioni terminate. La prestazione sopra riportata si ritiene comprensiva di sopralluoghi ed assistenza tecnica, ricercatore, e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte: per gruppi contatori da 15 a 40 mm.	cad	115,00
<b>AMA.01.004.</b>	<b>SOSTITUZIONE CONTATORI D'UTENZA CON INTERVENTI DI SCAVO</b>		
AMA.01.004.001.a	Intervento 1 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	251,14
AMA.01.004.001.b	Intervento 1 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	261,30
AMA.01.004.001.c	Intervento 1 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	274,72





AMA.01.004.001.d	Intervento 1 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	443,20
AMA.01.004.002.a	Intervento 2 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	258,20
AMA.01.004.002.b	Intervento 2 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	291,51
AMA.01.004.002.c	Intervento 2 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	313,50
AMA.01.004.002.d	Intervento 2 - messa in quota tipo A (messa in quota e ripristino sede stradale) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	523,20
AMA.01.004.003.a	Intervento 3 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	703,94
AMA.01.004.003.b	Intervento 3 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	714,10
AMA.01.004.003.c	Intervento 3 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	727,52
AMA.01.004.003.d	Intervento 3 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	896,00
AMA.01.004.004.a	Intervento 4 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	711,00
AMA.01.004.004.b	Intervento 4 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	744,31
AMA.01.004.004.c	Intervento 4 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	766,30



AMA.01.004.004.d	Intervento 4 - Messa in quota tipo B (messa in quota e ripristino sede stradale con fornitura asta e para- asta) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	976,00
AMA.01.004.005.a	Intervento 5 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	543,94
AMA.01.004.005.b	Intervento 5 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	554,10
AMA.01.004.005.c	Intervento 5 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	567,52
AMA.01.004.005.d	Intervento 5 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo A (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e/o tipo e della saracinesca/valvola di entrata/a monte). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	736,00
AMA.01.004.006.a	Intervento 6 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	551,00
AMA.01.004.006.b	Intervento 6 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	584,31
AMA.01.004.006.c	Intervento 6 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	606,30
AMA.01.004.006.d	Intervento 6 - Messa in quota tipo C (messa in quota su strada sterrata con fornitura asta e para-asta) – strada sterrata) con sostituzione tipo B (sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche/valvole di entrata/a monte e di uscita/a valle). ). Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	816,00
AMA.01.004.007.a	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella Lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e installazione del nuovo contatore con utilizzo dei pezzi speciali esistenti (codoli) – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso - lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 40	cad	79,10



AMA.01.004.007.b	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella Lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e installazione del nuovo contatore con utilizzo dei pezzi speciali esistenti (codoli) – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso - lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 80 (flangiati)	cad	210,37
AMA.01.004.007.c	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella Lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e installazione del nuovo contatore con utilizzo dei pezzi speciali esistenti (codoli) – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso - lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 100 a DN 150 (flangiati)	cad	269,67
AMA.01.004.008.a	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca (valvola) di uscita (a valle) prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e della saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore - installazione del nuovo contatore e fornitura in opera di nuova saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso -- lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 15 a DN 20	cad	103,94
AMA.01.004.008.b	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca (valvola) di uscita (a valle) prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e della saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore - installazione del nuovo contatore e fornitura in opera di nuova saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso -- lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 25 a DN 30	cad	114,10
AMA.01.004.008.c	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca (valvola) di uscita (a valle) prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e della saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore - installazione del nuovo contatore e fornitura in opera di nuova saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso -- lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore DN 40	cad	127,52
AMA.01.004.008.d	Sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca (valvola) di uscita (a valle) prelievo del nuovo contatore presso la sede Amiacque indicata nella lettera di incarico - blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e della saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore - installazione del nuovo contatore e fornitura in opera di nuova saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore – piombatura tra il contatore e la saracinesca (valvola) d'ingresso -- lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Amiacque. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, lastra gommata, ecc...) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri: -contatore da DN 50 a DN 150 (flangiati)	cad	296,00
AMA.01.004.009	Utilizzo di apparecchiatura per congelare l'acqua nelle tubazioni di allacciamento al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio, ogni onere compreso. per tubazioni da 15 a 40 mm.	cad	40,00
AMA.01.004.010.a	Utilizzo di macchina schiacciatiubi e rimodellazione tubazione, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio / saracinesca, ogni onere compreso: -fino a De 63 mm	cad	40,00



AMA.01.004.010.b	Utilizzo di macchina schiacciatiubi e rimodellazione tubazione, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio / saracinesca, ogni onere compreso: -De 110 mm	cad	85,00
AMA.01.004.010.c	Utilizzo di macchina schiacciatiubi e rimodellazione tubazione, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio / saracinesca, ogni onere compreso: -De 160 mm	cad	120,00
AMA.01.004.010.d	Utilizzo di macchina schiacciatiubi e rimodellazione tubazione, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio / saracinesca, ogni onere compreso: -De 180 mm	cad	125,00
AMA.01.004.010.e	Utilizzo di macchina schiacciatiubi e rimodellazione tubazione, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio / saracinesca, ogni onere compreso: -De 225 mm	cad	157,00
AMA.01.004.011	Rialzo gruppo contatore tramite intervento di solo parte idraulica, scavi e demolizioni escluse, con blocco del flusso mediante manovra dello strettoio o con apparecchio congelante, comprese nel prezzo tutte le prestazioni e forniture (raccordi, curve e giunti e tronchetti di tubazione) necessarie per eseguire l'intervento e il ricollegamento a valle del contatore, escluse le valvole. Incluso eventuale spurgo della presa per il tempo necessario a chiarificare l'acqua. La prestazione sopra riportata si ritiene comprensiva di tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, per gruppi contatori da 15 a 40 mm con raccorderia fino a 50 mm	cad	120,00



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE
<b>AMA.02.</b>	<b>ACQUEDOTTO - LISTINO ALL'UTENZA</b>		
<b>AMA.02.001.</b>	<b>ALLACCI</b>		
AMA.02.001.001.	Allacciamento su strada con o senza marciapiede, dotata di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, il prelievo dei contatori dai magazzini, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm.) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura munito di chiave a quadro, fornitura e posa di rubinetteria a monte e valle del contatore, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Come indicato in capitolato, la lunghezza convenzionale della presa è la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata. 1: ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Taglio della pavimentazione con fresa; scavo; formazione della derivazione sulla tubazione in pressione mediante posa strettoio o saldatura di tronchetto flangiato (o posa di collare con derivazione flangiata per tubi in PEAD o PVC) e successiva foratura mediante macchina foratubi, posa della saracinesca stradale; fasciatura della tubazione e dello strettoio o della saracinesca con fascia tipo Denso; letto di sabbia o ghiaietto e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con mista; ricostruzione della pavimentazione stradale con posa tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte in capitolato. 2: COSTRUZIONE DEL PUNTO DI CONSEGNA Fornitura e posa di tutti i materiali idraulici prescritti per la formazione del gruppo contatore come descritto in capitolato, fornitura e posa di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno della proprietà, scavo compreso, oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura (solo per contatori fino a 40 mm, è esclusa la cameretta o nicchia per altri diametri). 3: POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Taglio della pavimentazione con fresa; scavo; fornitura e posa della tubazione, letto di materiale arido e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con mista, ricostruzione della pavimentazione stradale con posa tout-venant e tappetino di usura.		
AMA.02.001.001.a	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 32 mm, diametro contatori 15-20 mm	a corpo	1.440,00
AMA.02.001.001.b	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 40-50 mm, diametro contatori 15-30 mm	a corpo	1.620,00
AMA.02.001.001.c	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	a corpo	1.710,00
AMA.02.001.001.d	Allacciamento su strada asfaltata per ogni metro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 32 mm a De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	m	100,80
AMA.02.001.001.e	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 75 mm o Acciaio DN 65 mm, diametro contatori 50-65 mm	a corpo	2.565,00
AMA.02.001.001.f	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 90-110 mm o Acciaio DN 80 mm, diametro contatori 80 mm	a corpo	2.970,00
AMA.02.001.001.g	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 125 mm o Acciaio DN 100 mm, diametro contatori 100 mm	a corpo	3.330,00
AMA.02.001.001.h	Allacciamento su strada asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 140-160 mm o Acciaio DN 125-150 mm, diametro contatori 150 mm	a corpo	4.500,00
AMA.02.001.001.i	Allacciamento su strada asfaltata per ogni metro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 90 mm a De 160 mm o Acciaio da DN 65 mm a DN 150 mm, diametro contatori 50-150 mm	m	117,00



AMA.02.001.002.	Allacciamento su strada priva di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, il prelievo dei contatori dai magazzini, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm.) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura munito di chiave a quadro, fornitura e posa di rubinetteria a monte e valle del contatore, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Come indicato in capitolato, la lunghezza convenzionale della presa è la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata. 1: ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione in pressione mediante posa strettoio o saldatura di tronchetto flangiato (o posa di collare con derivazione flangiata per tubi in PEAD o PVC) e successiva foratura mediante macchina foratubi, posa della saracinesca stradale; fasciatura della tubazione e dello strettoio o della saracinesca con fascia tipo Denso; letto di sabbia o ghiaietto e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con mista. 2: COSTRUZIONE DEL PUNTO DI CONSEGNA Fornitura e posa di tutti i materiali idraulici prescritti per la formazione del gruppo contatore come descritto in capitolato, fornitura e posa di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno della proprietà, scavo compreso, oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura (solo per contatori fino a 40 mm, è esclusa la cameretta o nicchia per altri diametri). 3: POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa della tubazione, letto di materiale arido e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con mista.		
AMA.02.001.002.a	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 32 mm, diametro contatori 15-20 mm	a corpo	900,00
AMA.02.001.002.b	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 40-50 mm, diametro contatori 15-30 mm	a corpo	945,00
AMA.02.001.002.c	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	a corpo	990,00
AMA.02.001.002.d	Allacciamento su strada non asfaltata per ogni metro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 32 mm a De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	m	49,50
AMA.02.001.002.e	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 75 mm o Acciaio DN 65 mm, diametro contatori 50-65 mm	a corpo	1.710,00
AMA.02.001.002.f	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 90-110 mm o Acciaio DN 80 mm, diametro contatori 80 mm	a corpo	2.025,00
AMA.02.001.002.g	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 125 mm o Acciaio DN 100 mm, diametro contatori 100 mm	a corpo	2.340,00
AMA.02.001.002.h	Allacciamento su strada non asfaltata fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 140-160 mm o Acciaio DN 125-150 mm, diametro contatori 150 mm	a corpo	3.330,00
AMA.02.001.002.i	Allacciamento su strada non asfaltata per ogni metro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 90 mm a De 160 mm o Acciaio da DN 65 mm a DN 150 mm, diametro contatori 50-150 mm	m	58,50
AMA.02.001.003.	Allacciamento su strada con o senza marciapiede, dotata di pavimentazione in porfido. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, la rimozione e realizzazione di pavimentazione in cubetti/lastrame di porfido (fornitura e posa) posati su letto di sabbia con spessore al soffice di 10 cm, compresa sabbia ed ogni altra prestazione e fornitura occorrente. Pezzature cubetti da 6/12 cm e pezzatura lastrame larghezza 15/20 cm e spessore 2/5 cm con rimozione e accatastamento; demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, eseguita con l'ausilio di martello pneumatico; compreso trasporto delle macerie alle discariche (compreso diritti di discarica). Rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con posa di rete elettrosaldata; il prelievo dei contatori dai magazzini, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm.) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura munito di chiave a quadro, fornitura e posa di rubinetteria a monte e valle del contatore, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Come indicato in capitolato, la lunghezza convenzionale della presa è la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata. 1: ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo e formazione della derivazione sulla tubazione in pressione mediante posa strettoio o saldatura di tronchetto flangiato (o posa di collare con derivazione flangiata per tubi in PEAD o PVC) e successiva foratura mediante macchina foratubi, posa della saracinesca stradale; fasciatura della tubazione e dello strettoio o della saracinesca con fascia tipo Denso; letto di sabbia o ghiaietto e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con mista; ricostruzione della pavimentazione stradale in porfido. 2: COSTRUZIONE DEL PUNTO DI CONSEGNA Fornitura e posa di tutti i materiali idraulici prescritti per la formazione del gruppo contatore come descritto in capitolato, fornitura e posa di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno della proprietà, scavo compreso, oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura (solo per contatori fino a 40 mm, è esclusa la cameretta o nicchia per altri diametri). 3: POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO scavo; fornitura e posa della tubazione, letto di materiale arido e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con mista, ricostruzione della pavimentazione stradale in porfido.		
AMA.02.001.003.a	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 32 mm, diametro contatori 15-20 mm	a corpo	1.602,00



AMA.02.001.003.b	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 40-50 mm, diametro contatori 15-30 mm	a corpo	1.647,00
AMA.02.001.003.c	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	a corpo	1.692,00
AMA.02.001.003.d	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido per ogni metro quadro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 32 mm a De 63 mm, diametro contatori	m2	150,30
AMA.02.001.003.e	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 75 mm o Acciaio DN 65 mm, diametro contatori 50-65 mm	a corpo	2.412,00
AMA.02.001.003.f	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 90-110 mm o Acciaio DN 80 mm, diametro contatori 80 mm	a corpo	2.727,00
AMA.02.001.003.g	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 125 mm o Acciaio DN 100 mm, diametro contatori 100 mm	a corpo	3.042,00
AMA.02.001.003.h	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 140-160 mm o Acciaio DN 125-150 mm, diametro contatori 150 mm	a corpo	4.032,00
AMA.02.001.003.i	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido per ogni metro quadro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 90 mm a De 160 mm o Acciaio da DN 65 mm a DN 150 mm, diametro contatori 50-150 mm	m2	159,30
AMA.02.001.004.	Allacciamento su strada con o senza marciapiede, dotata di pavimentazione in autobloccanti. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, la rimozione e realizzazione di pavimentazione in masselli grigi o colorati di calcestruzzo vibrocompattato autobloccanti (fornitura e posa) e con strato antiusura al quarzo (spessore 6/10 mm) posati a secco su letto di sabbia (questo ed ogni altro onere compreso). Rimozione, accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, eseguita con l'ausilio di martello pneumatico; compreso trasporto delle macerie alle discariche (compreso diritti di discarica). Rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con posa di rete elettrosaldata il prelievo dei contatori dai magazzini, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm.) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura munito di chiave a quadro, fornitura e posa di rubinetteria a monte e valle del contatore, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Come indicato in capitolato, la lunghezza convenzionale della presa è la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata. 1: ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo e formazione della derivazione sulla tubazione in pressione mediante posa strettoio o saldatura di tronchetto flangiato (o posa di collare con derivazione flangiata per tubi in PEAD o PVC) e successiva foratura mediante macchina foratubi, posa della saracinesca stradale; fasciatura della tubazione e dello strettoio o della saracinesca con fascia tipo Denso; letto di sabbia o ghiaietto e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con mista; ricostruzione della pavimentazione stradale in autobloccanti. 2: COSTRUZIONE DEL PUNTO DI CONSEGNA Fornitura e posa di tutti i materiali idraulici prescritti per la formazione del gruppo contatore come descritto in capitolato, fornitura e posa di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno della proprietà, scavo compreso, oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura (solo per contatori fino a 40 mm, è esclusa la cameretta o nicchia per altri diametri). 3: POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO scavo; fornitura e posa della tubazione, letto di materiale arido e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con mista, ricostruzione della pavimentazione stradale in autobloccanti.		
AMA.02.001.004.a	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 32 mm, diametro contatori 15-20 mm	a corpo	1.350,00
AMA.02.001.004.b	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 40-50 mm, diametro contatori 15-30 mm	a corpo	1.395,00
AMA.02.001.004.c	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	a corpo	1.440,00
AMA.02.001.004.d	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti per ogni metro quadro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 32 mm a De 63 mm, diametro contatori 15-40 mm	m2	114,30
AMA.02.001.004.e	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 75 mm o Acciaio DN 65 mm, diametro contatori 50-65 mm	a corpo	2.160,00
AMA.02.001.004.f	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 90-110 mm o Acciaio DN 80 mm, diametro contatori 80 mm	a corpo	2.475,00
AMA.02.001.004.g	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 125 mm o Acciaio DN 100 mm, diametro contatori 100 mm	a corpo	2.790,00
AMA.02.001.004.h	Allacciamento su strada con pavimentazione in autobloccanti fino a 6 m: presa Pead PN 16 De 140-160 mm o Acciaio DN 125-150 mm, diametro contatori 150 mm	a corpo	3.780,00
AMA.02.001.004.i	Allacciamento su strada con pavimentazione in porfido per ogni metro quadro in più oltre ai 6 m: presa Pead PN 16 da De 90 mm a De 160 mm o Acciaio da DN 65 mm a DN 150 mm, diametro contatori 50-150 mm	m2	123,30
AMA.02.001.005	Completamento dell'allacciamento principale con posa di flangia cieca e saldatura di manicotto, messa in opera di contatore a turbina DN 15-40 mm, fornitura e posa di saracinesca e valvola di ritegno dopo il contatore e di tutta la raccorderia necessaria.	a corpo	112,50



AMA.02.001.006.a	Compenso per installazione di contatore, fornitura e posa di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 50-65 mm	a corpo	720,00
AMA.02.001.006.b	Compenso per installazione di contatore, fornitura e posa di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 80 mm	a corpo	882,00
AMA.02.001.006.c	Compenso per installazione di contatore, fornitura e posa di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 100 mm	a corpo	1.053,00
AMA.02.001.006.d	Compenso per installazione di contatore, fornitura e posa di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 150 mm	a corpo	1.629,00
AMA.02.001.007	Inserimento di un gruppo contatore a turbina su allacciamento esistente. Il prezzo comprende, oltre al ritiro dei contatori dal magazzino aziendale, l'apertura e la manovra della saracinesca già installata a monte del contatore, la fornitura e posa della raccorderia necessaria, la saracinesca dopo il contatore con valvola di ritegno, il rubinetto di scarico e la posa del contatore: - contatori da DN 15 mm a DN 40 mm, dopo saracinesca già installata	a corpo	112,50
AMA.02.001.008	Predisposizione dello stacco su barilotto o collettore TE durante l'esecuzione dell'allacciamento principale; il prezzo comprende la formazione dello stacco, la fornitura e posa della raccorderia necessaria, la saracinesca prima del contatore con tappo (contatore escluso): - per contatori da DN 15 mm a DN 40 mm, con saracinesca con tappo	a corpo	27,90
AMA.02.001.009	Inserimento di un gruppo contatore a turbina in piu oltre il primo, durante l'esecuzione dell'allacciamento principale. Il prezzo comprende, oltre al ritiro dei contatori dal magazzino aziendale, la formazione dello stacco, la fornitura e posa della raccorderia necessaria, la saracinesca prima del contatore, la saracinesca dopo il contatore con valvola di ritegno, il rubinetto di scarico e la posa del contatore: - per contatori da DN 15 mm a DN 40 mm.	a corpo	85,50
AMA.02.001.010	Inserimento di un gruppo contatore a turbina su allacciamento esistente. Il prezzo comprende, oltre al ritiro dei contatori dal magazzino aziendale, la ricerca e la manovra dello strettoio, la formazione dello stacco, la fornitura e posa della raccorderia necessaria, la saracinesca prima del contatore, la saracinesca dopo il contatore con valvola di ritegno, il rubinetto di scarico e la posa del contatore: -per contatori da DN 15 mm a DN 40 mm	a corpo	166,50
AMA.02.001.011.a	Creazione di stacco per installazione di piu gruppi contatori a turbina su tubazioni flangiate in pead (>= De 75 mm)/acciaio (DN 65 mm) oltre il primo, mediante utilizzo di collare/manicotto di derivazione formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni per derivazioni da 1"-1"1/4-1"1/2-2": - per inserimento contatore DN 15-40 mm, su tubazione in pressione	a corpo	198,00
AMA.02.001.011.b	Creazione di stacco per installazione di piu gruppi contatori a turbina su tubazioni flangiate in pead (>= De 75 mm)/acciaio (DN 65 mm) oltre il primo, mediante utilizzo di collare/manicotto di derivazione formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni per derivazioni da 1"-1"1/4-1"1/2-2": - per inserimento contatore DN 15-40 mm, su tubazione vuota	a corpo	99,00
AMA.02.001.012	Creazione di stacco per installazione di piu gruppi contatori a turbina oltre il primo, mediante utilizzo di TE o manicotti per derivazioni da 1"-1"1/4-1"1/2-2": - per posa contatore DN 15-40 mm oltre il primo (te zincati,barilotto con manicotti) con tappo	a corpo	31,50
AMA.02.001.013.a	Creazione di stacco su tubazioni in acciaio o pead (fino al bout/cartella con flangia cieca) per installazione di piu gruppi contatori flangiati oltre il primo., per derivare contatori DN 50-65-80-100-150 mm: - per installazione di un contatore flangiato su tubazioni in pead De 75-90 mm o acciaio DN 60-80 mm	a corpo	324,00
AMA.02.001.013.b	Creazione di stacco su tubazioni in acciaio o pead (fino al bout/cartella con flangia cieca) per installazione di piu gruppi contatori flangiati oltre il primo., per derivare contatori DN 50-65-80-100-150 mm: - per installazione di un contatore flangiato su tubazioni in pead De =>110 mm o acciaio DN 100 mm	a corpo	639,00
AMA.02.001.014.a	Creazione di collettore dopo il primo stacco esistente o da creare (fino al bout/cartella con flangia cieca) per installazione di piu gruppi contatori flangiati per derivare contatori DN 50-65-80-100-150 mm, su stacco esistente o predisposto in fase di altro preventivo, , con predisposizione sostegni mediante appoggi discontinui: - tubazioni in pead De 75-90 mm o acciaio DN 60-80 mm	a corpo	162,00
AMA.02.001.014.b	Creazione di collettore dopo il primo stacco esistente o da creare (fino al bout/cartella con flangia cieca) per installazione di piu gruppi contatori flangiati per derivare contatori DN 50-65-80-100-150 mm, su stacco esistente o predisposto in fase di altro preventivo, con predisposizione sostegni mediante appoggi discontinui: - tubazioni in pead De =>110 mm o acciaio DN 100 mm	a corpo	297,00
AMA.02.001.015a	Spostamento di contatore a turbina, compresa la ricerca della tubazione a monte del contatore, anche con ausilio di apparecchiatura elettronica, la ricerca e la manovra dello strettoio funzionante, il coordinamento con l'esecutore dello scavo necessario. Il lavoro consiste nell'asporto del vecchio gruppo di misura installato con inserimento di tronchetto, fornitura e posa del nuovo gruppo di misura, con la raccorderia necessaria, le saracinesche prima e dopo il contatore (con valvola di ritegno), il rubinetto di scarico, la fornitura a pie d'opera di pozzetto o nicchia ,scavi esclusi: - contatore DN 15-40 mm su richiesta con pozzetto	a corpo	360,00
AMA.02.001.015.b	Spostamento di contatore a turbina compresi la ricerca e la manovra dello strettoio funzionante e il coordinamento con l'esecutore dello scavo di servizio. Il lavoro consiste nell'asporto del vecchio gruppo di misura installato con inserimento di tronchetto, fornitura e posa del nuovo gruppo di misura, con la raccorderia necessaria, le saracinesche prima e dopo il contatore (con valvola di ritegno), il rubinetto di scarico, esclusa la fornitura di pozzetto o nicchia (realizzazione a cura e spese del richiedente, su indicazione del gestore),scavi esclusi: -contatore DN 15-40 mm su richiesta senza pozzetto	a corpo	220,50





AMA.02.001.015a	Spostamento di contatore a turbina, comprende la ricerca e la manovra dello strettoio funzionante e il coordinamento con l'esecutore dello scavo (escluso) per la posa di pozzetto/nicchia. Il lavoro consiste nell'asporto del vecchio gruppo di misura installato con inserimento di tronchetto, fornitura e posa del nuovo gruppo di misura, con la raccorderia necessaria, le saracinesche prima e dopo il contatore (con valvola di ritegno), il rubinetto di scarico, compresa la fornitura di pozzetto o nicchia. Esecuzione di scavo di servizio mediante taglio della pavimentazione bitumata con fresa a disco, demolizione della massicciata stradale con mezzi meccanici compreso carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio, letto di materiale arido e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con mista. Ricostruzione della pavimentazione stradale esistente, se asfaltata mediante posa tout-venant e tappetino di usura (9 mq), sezione tipo scavo 1,50x1,50x1,00 m: -contatore DN 15-40 mm, scavo di servizio su suolo pubblico asfaltato	a corpo	1.129,50
AMA.02.001.016.b	Spostamento di contatore a turbina, comprende la ricerca e la manovra dello strettoio funzionante e il coordinamento con l'esecutore dello scavo (escluso) per la posa di pozzetto/nicchia. Il lavoro consiste nell'asporto del vecchio gruppo di misura installato con inserimento di tronchetto, fornitura e posa del nuovo gruppo di misura, con la raccorderia necessaria, le saracinesche prima e dopo il contatore (con valvola di ritegno), il rubinetto di scarico, compresa la fornitura di pozzetto o nicchia. Esecuzione di scavo di servizio mediante taglio della pavimentazione bitumata con fresa a disco, demolizione della massicciata stradale con mezzi meccanici compreso carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio, letto di materiale arido e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con mista. Ricostruzione della pavimentazione stradale esistente, se asfaltata mediante posa tout-venant e tappetino di usura (9 mq), sezione tipo scavo 1,50x1,50x1,00 m: -contatore DN 15-40 mm, scavo di servizio su suolo pubblico non asfaltato	a corpo	841,50
AMA.02.001.017	Sostituzione di contatore con altro contatore di diametro superiore od inferiore, senza rifacimento della presa, con prelievo del nuovo contatore dai magazzini, blocco del flusso mediante manovra dello strettoio o con apparecchio congelante, asporto del vecchio contatore e degli accessori, messa in opera del nuovo contatore con fornitura in opera di due valvole (una piombabile prima del contatore e una dopo il contatore con valvola di ritegno), comprese tutte le prestazioni e forniture necessarie per adattare il nuovo contatore in relazione a modifiche degli ingombri: -per contatori da DN 15 mm a DN 40 mm	a corpo	193,50
AMA.02.001.018	Deduzione sul prezzo degli allacciamenti per la mancata fornitura e posa di pozzetto o nicchia (realizzazione a cura e spese dell'utente, su indicazione del gestore)	a corpo	-139,50
AMA.02.001.019.a	Deduzioni per mancata fornitura e posa di gruppo contatore, di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 50-65 mm	a corpo	-630,00
AMA.02.001.019.b	Deduzioni per mancata fornitura e posa di gruppo contatore, di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 80 mm	a corpo	-801,00
AMA.02.001.019.c	Deduzioni per mancata fornitura e posa di gruppo contatore, di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 100 mm	a corpo	-972,00
AMA.02.001.019.d	Deduzioni per mancata fornitura e posa di gruppo contatore, di n°2 saracinesche e valvola di ritegno: - gruppo contatore DN 150 mm	a corpo	-1.548,00
AMA.02.001.020.a	Fornitura e posa di raccorderia idraulica e spezzoni di tubo per ricollegamento impianti interni o varie per allacci, spostamenti e variazioni: - su tubazione principale, in pead da De 32 mm a 63 mm o in acciaio zincato da DN 20 mm a DN 50 mm	a corpo	54,00
AMA.02.001.020.b	Fornitura e posa di raccorderia idraulica e spezzoni di tubo per ricollegamento impianti interni o varie per allacci, spostamenti e variazioni: - per lavori oltre il principale, in pead da De 32 mm a 63 mm o in acciaio zincato da DN 20 mm a DN 50 mm	a corpo	27,00
AMA.02.001.020.c	Fornitura e posa di raccorderia idraulica per ricollegamento impianti interni o varie per allacci, spostamenti e variazioni: - in pead da De 75 mm a 110 mm o in acciaio zincato da DN 60 mm a DN 80 mm	a corpo	270,00
AMA.02.001.020.d	Fornitura e posa di raccorderia idraulica per ricollegamento impianti interni o varie per allacci, spostamenti e variazioni: - in pead da De 125 mm a 160 mm o in acciaio zincato da DN 100 mm a DN 150 mm	a corpo	495,00
AMA.02.001.021	Sostituzione di contatore da flangiato a turbina, senza rifacimento della presa, con prelievo del nuovo contatore dai magazzini, blocco del flusso mediante manovra dello saracinesca di presa, asporto del vecchio contatore e degli accessori, messa in opera del nuovo contatore con fornitura in opera di due valvole (una piombabile prima del contatore e una dopo il contatore con valvola di ritegno), comprese tutte le prestazioni e forniture necessarie per adattare il nuovo contatore in relazione a modifiche degli ingombri: - rimozione gruppo contatore flangiato DN 50-65-80-100-150 mm ed installazione gruppo contatore DN 15-40 mm	a corpo	324,00
AMA.02.001.022	Lavori a corpo per esecuzione di demolizione di piccole opere 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 mc	a corpo	67,50



Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	TOTALE
<b>AMF.01.</b>	<b>FOGNATURA</b>		
<b>AMF.01.</b>	<b>REALIZZAZIONE DI CAMERETTE E POZZETTI RIPARTITORI</b>		
AMF.01.001.a	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterri e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 0,8 m2 e altezza <=1,40 m.	cad	285,93
AMF.01.001.b	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterri e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 1 m2 e altezza <=1,40 m.	cad	443,69
AMF.01.001.c	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterri e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 1,5 m2 e altezza <=1,40 m.	cad	570,62
AMF.01.001.d	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterri e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 2 m2 e altezza <=1,40 m.	cad	811,86
AMF.01.001.e	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterri e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 3 m2 e altezza <=1,40 m.	cad	1.078,72
AMF.01.001.f	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterri e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 4 m2 e altezza <=1,40 m.	cad	1.135,68



AMF.01.001.g	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 2 m2 e altezza <=1,80 m.	cad	926,99
AMF.01.001.h	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 3 m2 e altezza <=1,80 m.	cad	1.190,11
AMF.01.001.i	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 4 m2 e altezza <=1,80 m.	cad	1.343,50
AMF.01.001.j	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 5 m2 e altezza <=1,80 m.	cad	1.528,85
AMF.01.001.k	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 6 m2 e altezza <=1,80 m.	cad	1.667,11
AMF.01.001.l	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 2 m2 e altezza <=2,70 m.	cad	1.250,80
AMF.01.001.m	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 3 m2 e altezza <=2,70 m.	cad	1.357,13



AMF.01.001.n	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 4 m2 e altezza <=2,70 m.	cad	1.644,39
AMF.01.001.o	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 5 m2 e altezza <=2,70 m.	cad	1.733,22
AMF.01.001.p	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 6 m2 e altezza <=2,70 m.	cad	1.825,82
AMF.01.001.q	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 2 m2 e altezza <=3,50 m.	cad	1.554,88
AMF.01.001.r	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 3 m2 e altezza <=3,50 m.	cad	1.638,50
AMF.01.001.s	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 4 m2 e altezza <=3,50 m.	cad	1.738,02
AMF.01.001.t	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 5 m2 e altezza <=3.50 m.	cad	1.803,25



AMF.01.001.u	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 6 m2 e altezza <=3,50 m.	cad	1.864,92
AMF.01.001.v	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 2 m2 e altezza <=4,50 m.	cad	1.972,60
AMF.01.001.w	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 3 m2 e altezza <=4,50 m.	cad	2.040,51
AMF.01.001.x	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 4 m2 e altezza <=4,50 m.	cad	2.125,93
AMF.01.001.y	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 5 m2 e altezza <=4,50 m.	cad	2.204,07
AMF.01.001.z	Costruzione di camerette di ispezione di raccordo e di salto per condotti fognanti, escluso la fornitura del chiusino, gli scavi e rinterrì e il camino, compreso il ferro di armatura, i gradini di accesso e quant'altro indicato nei disegni di progetto, casseformi interne ed esterne, muratura in cls o in mattoni pieni intonacati a civile, pavimento in malta lisciata, cappa di protezione esterna, esecuzione in cemento lisciato del fondo scorrimento. L'opera verrà valutata con riferimento alle misure interne (area e altezza). Per l'utilizzo di manufatti prefabbricati - se ammessi - si applicherà una riduzione del 25%. Il manufatto sarà a perfetta tenuta (dall'interno all'esterno e viceversa). Per linee fognarie sotto falda non è ammesso l'utilizzo di manufatti prefabbricati: per area <= 6 m2 e altezza <=4,50 m.	cad	2.290,07
AMF.01.002.a	Costruzione di manufatto ripartitore della portata per separare le acque nere dalle acque bianche, esclusa la fornitura del chiusino, compreso tutto quanto indicato nei disegni di progetto, escluso scavo e camino d'accesso, compreso ogni altro onere aggiuntivo e provvisorio. Prezzo valutato a metro quadrato di superficie interna con una altezza interna <= 180 cm., compresa fornitura e posa di guide per paratoia di regolazione: fino a 2 m2	m2	543,52
AMF.01.002.b	Costruzione di manufatto ripartitore della portata per separare le acque nere dalle acque bianche, esclusa la fornitura del chiusino, compreso tutto quanto indicato nei disegni di progetto, escluso scavo e camino d'accesso, compreso ogni altro onere aggiuntivo e provvisorio. Prezzo valutato a metro quadrato di superficie interna con una altezza interna <= 180 cm., compresa fornitura e posa di guide per paratoia di regolazione: fino a 3 m2	m2	466,88
AMF.01.002.c	Costruzione di manufatto ripartitore della portata per separare le acque nere dalle acque bianche, esclusa la fornitura del chiusino, compreso tutto quanto indicato nei disegni di progetto, escluso scavo e camino d'accesso, compreso ogni altro onere aggiuntivo e provvisorio. Prezzo valutato a metro quadrato di superficie interna con una altezza interna <= 180 cm., compresa fornitura e posa di guide per paratoia di regolazione: fino a 4 m2	m2	428,56



AMF.01.002.d	Costruzione di manufatto ripartitore della portata per separare le acque nere dalle acque bianche, esclusa la fornitura del chiusino, compreso tutto quanto indicato nei disegni di progetto, escluso scavo e camino d'accesso, compreso ogni altro onere aggiuntivo e provvisorio. Prezzo valutato a metro quadrato di superficie interna con una altezza interna <= 180 cm., compresa fornitura e posa di guide per paratoia di regolazione: fino a 5 m2	m2	402,89
AMF.01.002.e	Costruzione di manufatto ripartitore della portata per separare le acque nere dalle acque bianche, esclusa la fornitura del chiusino, compreso tutto quanto indicato nei disegni di progetto, escluso scavo e camino d'accesso, compreso ogni altro onere aggiuntivo e provvisorio. Prezzo valutato a metro quadrato di superficie interna con una altezza interna <= 180 cm., compresa fornitura e posa di guide per paratoia di regolazione: fino a 6 m2	m2	370,20
<b>AMF.02.</b>	<b>REALIZZAZIONE E RIPARAZIONE DI ALLACCI</b>		
AMF.02.001.a	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	714,00
AMF.02.001.b	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm	m	122,00
AMF.02.001.c	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	787,00
AMF.02.001.d	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm	m	135,00



AMF.02.001.e	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	855,00
AMF.02.001.f	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm	m	144,00
AMF.02.001.g	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	939,00
AMF.02.001.h	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm	m	149,00
AMF.02.002.a	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	564,00



AMF.02.002.b	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada non asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm	m	63,00
AMF.02.002.c	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	630,00
AMF.02.002.d	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm	m	72,00
AMF.02.002.e	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	737,00
AMF.02.002.f	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada non asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm	m	81,00





AMF.02.002.g	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	790,00
AMF.02.002.h	Allacciamento su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada non asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm	m	90,00
AMF.02.003.a	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	870,00
AMF.02.003.b	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm	m	150,00
AMF.02.003.c	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	950,00



AMF.02.003.d	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, T1, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm	m	165,00
AMF.02.003.e	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, T1, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	1.050,00
AMF.02.003.f	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, T1, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm	m	170,00
AMF.02.003.g	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, T1, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	1.080,00



AMF.02.003.h	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada asfaltata con o senza marciapiede. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista e ricostuzione della pavimentazione stradale con posa di tout-venant e tappetino di usura secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm	m	180,00
AMF.02.004.a	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	740,00
AMF.02.004.b	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada non asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm	m	85,00
AMF.02.004.c	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 3 m	cad	780,00
AMF.02.004.d	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm	m	90,00



AMF.02.004.e	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	890,00
AMF.02.004.f	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada non asfaltata, fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm	m	105,00
AMF.02.004.g	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per allacciamento su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 3 m	cad	940,00
AMF.02.004.h	Rifacimento integrale di allacciamento esistente su strada non asfaltata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale cerato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici), la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc., la rifinitura del foro, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti.. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per ogni metro in più di allacciamento su strada non asfaltata, da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm	m	115,00
AMF.02.005.a	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbrocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm	cad	370,00



AMF.02.005.b	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm	cad	390,00
AMF.02.005.c	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm	cad	420,00
AMF.02.005.d	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm	cad	490,00
AMF.02.005.e	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm	cad	270,00
AMF.02.005.f	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm	cad	290,00



AMF.02.005.g	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada asfaltata non fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm	cad	320,00
AMF.02.005.h	Riparazione di allacciamento esistente. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la ricerca de tratto ammallorato dell'allaccio esistente, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali - selle, imbocchi, TI, ecc. per il ripristino della perfetta funzionalità dell'allacciamento, il reinterro con mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, la fornitura e posa dei materiali, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito oltre la rimozione della vecchia condotta eliminata e smaltimento dei rifiuti derivanti. La lunghezza convenzionale della riparazione è la lunghezza del tratto di condotta sostituito La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione di allacciamento. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con mista secondo le modalità prescritte dal capitolato: per riparazione su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm	cad	390,00
<b>AMF.03.</b>	<b>SOSTITUZIONE E MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI</b>		
AMF.03.001.a	Sostituzione di chiusini con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) e la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x70 o Ø 60 classe D400 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	432,91
AMF.03.001.b	Sostituzione di chiusini con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) e la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x70 o Ø 60 classe D400 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	357,15
AMF.03.001.c	Sostituzione di chiusini con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) e la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe C250 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	315,03
AMF.03.001.d	Sostituzione di chiusini con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ) e la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe C250 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	259,91



AMF.03.001.e	Sostituzione di chiusini con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe D400 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	381,66
AMF.03.001.f	Sostituzione di chiusini con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe D400 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	314,87
AMF.03.002.a	Sostituzione di chiusini con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, la sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al telaio con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x70 o Ø 60 classe D400 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	517,16
AMF.03.002.b	Sostituzione di chiusini con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, la sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al telaio con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x70 o Ø 60 classe D400 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	426,67
AMF.03.002.c	Sostituzione di chiusini con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, la sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al telaio con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe C250 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	399,29
AMF.03.002.d	Sostituzione di chiusini con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, la sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al telaio con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe C250 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	329,41



AMF.03.002.e	Sostituzione di chiusini con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, la sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al telaio con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe D400 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	465,91
AMF.03.002.f	Sostituzione di chiusini con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, la sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 20 cm per lato rispetto al telaio con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe D400 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	384,39
AMF.03.003.a	Sostituzione di chiusini con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza minima di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3), la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 30/35 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x70 o Ø 60 classe D400 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	601,83
AMF.03.003.b	Sostituzione di chiusini con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza minima di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3), la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 30/35 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x70 o Ø 60 classe D400 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	496,51
AMF.03.003.c	Sostituzione di chiusini con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza minima di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3), la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 30/35 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe C250 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	483,95
AMF.03.003.d	Sostituzione di chiusini con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza minima di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3), la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 30/35 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare pirolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe C250 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	399,27





AMF.03.003.e	Sostituzione di chiusini con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza minima di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3), la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 30/35 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare piroolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe D400 - per intervento con un singolo chiusino.	cad	550,58
AMF.03.003.f	Sostituzione di chiusini con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza minima di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) su fognature esistenti, comprese forniture e posa dei materiali, chiusino in ghisa classe adeguata completo di telaio, la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3), la sigillatura con malta cementizia, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie. Il prezzo comprende le demolizioni parziali, i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali-compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata di almeno 30/35 cm per lato rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco. Chiusino o griglia, in ghisa lamellare piroolitica o sferoidale 50x50, per caditoia o bocca di lupo, classe D400 - per intervento con sostituzione di più chiusini (>1).	cad	454,23
AMF.03.004.a	Messa in quota di chiusini (qualsiasi dimensione e qualsiasi manufatto) con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) su fognature esistenti, compreso la rimozione dell'esistente previo taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) la sigillatura con malta cementizia e la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie, il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: per interventi con messa in quota di un singolo chiusino.	cad	196,41
AMF.03.004.b	Messa in quota di chiusini (qualsiasi dimensione e qualsiasi manufatto) con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) su fognature esistenti, compreso la rimozione dell'esistente previo taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) la sigillatura con malta cementizia e la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie, il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: per interventi con messa in quota di più chiusini.	cad	162,04
AMF.03.005.a	Messa in quota di chiusini (qualsiasi dimensione e qualsiasi manufatto) con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, compreso la rimozione dell'esistente previo taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, la sigillatura e l'inghisaggio con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie, il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: per interventi con messa in quota di un singolo chiusino.	cad	280,67
AMF.03.005.b	Messa in quota di chiusini (qualsiasi dimensione e qualsiasi manufatto) con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, compreso la rimozione dell'esistente previo taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, la sigillatura e l'inghisaggio con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similari), la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie, il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: per interventi con messa in quota di più chiusini (>1).	cad	231,55



AMF.03.006.a	Messa in quota di chiusini (qualsiasi dimensione e qualsiasi manufatto) con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2), su fognature esistenti, compreso la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) la sigillatura con malta cementizia e la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie, il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: per interventi con messa in quota di un singolo chiusino.	cad	365,33
AMF.03.006.b	Messa in quota di chiusini (qualsiasi dimensione e qualsiasi manufatto) con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2), su fognature esistenti, compreso la rimozione dell'esistente, l'inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) la sigillatura con malta cementizia e la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie, il prezzo comprende le demolizioni parziali i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, compresi i diritti di discarica, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: per interventi con messa in quota di più chiusini (>1).	cad	301,40
<b>AMF.04.</b>	<b>REALIZZAZIONE E SOSTITUZIONE DI CADITOIE STRADALI</b>		
AMF.04.001.a	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per singolo manufatto.	cad	556,95
AMF.04.001.b	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per più manufatti (>1).	cad	459,49
AMF.04.001.c	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per singolo manufatto.	cad	468,34



AMF.04.001.d	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per più manufatti (>1).	cad	386,38
AMF.04.001.e	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per singolo manufatto.	cad	534,97
AMF.04.001.f	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvis.	cad	441,34
AMF.04.001.g	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per singolo manufatto.	cad	391,47
AMF.04.001.h	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Il prezzo a corpo pertanto comprende tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per più manufatti (>1).	cad	322,96



AMF.04.002.a	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per singolo manufatto.	cad	592,00
AMF.04.002.b	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per più manufatti (>1).	cad	488,40
AMF.04.002.c	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per singolo manufatto.	cad	503,39
AMF.04.002.d	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per più manufatti (>1).	cad	415,29



AMF.04.002.e	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per singolo manufatto.	cad	570,01
AMF.04.002.f	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per più manufatti (>1).	cad	470,26
AMF.04.002.g	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per singolo manufatto.	cad	426,51
AMF.04.002.h	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) fino alla quota del piano strada e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per più manufatti (>1).	cad	351,87
AMF.04.003.a	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per singolo manufatto.	cad	725,87



AMF.04.003.b	<p>Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per più manufatti (&gt;1).</p>	cad	598,85
AMF.04.003.c	<p>Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per singolo manufatto.</p>	cad	637,26
AMF.04.003.d	<p>Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per più manufatti (&gt;1).</p>	cad	525,74
AMF.04.003.e	<p>Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per singolo manufatto.</p>	cad	703,89
AMF.04.003.f	<p>Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per più manufatti (&gt;1).</p>	cad	580,70



AMF.04.003.g	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per singolo manufatto.	cad	560,39
AMF.04.003.h	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa di classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per più manufatti (>1).	cad	462,32
AMF.04.004.a	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per singolo manufatto.	cad	760,92
AMF.04.004.b	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per più manufatti (>1).	cad	627,76



AMF.04.004.c	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per singolo manufatto.	cad	672,31
AMF.04.004.d	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe C250 - per più manufatti (>1).	cad	554,65
AMF.04.004.e	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per singolo manufatto.	cad	738,93
AMF.04.004.f	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare o sferoidale classe D400 - per più manufatti (>1).	cad	609,62





AMF.04.004.g	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per singolo manufatto.	cad	595,43
AMF.04.004.h	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa classe adeguata, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di 30/35 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio con calcestruzzo (dosaggio 300 kg/m3) e con binder posato a caldo in conformità al particolare costruttivo allegato denominato all. 1 (spessore del binder 10/12 cm per una larghezza di 30/35 cm attorno al perimetro del manufatto in ghisa, e comunque fino ad un massimo di 4 m2) e sigillatura con malta di cemento, compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per più manufatti (>1).	cad	491,23
AMF.04.005.a	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per singolo manufatto.	cad	641,21
AMF.04.005.b	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per più manufatti (>1).	cad	529,00



AMF.04.005.c	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare classe C250 - per singolo manufatto.	cad	552,60
AMF.04.005.d	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare classe C250 - per più manufatti (>1).	cad	455,89
AMF.04.005.e	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare classe D400 - per singolo manufatto.	cad	619,22
AMF.04.005.f	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare classe D400 - per più manufatti (>1).	cad	510,86
AMF.04.005.g	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per singolo manufatto.	cad	475,72



AMF.04.005.h	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale monoblocco con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo monoblocco con sifone incorporato, di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per più manufatti (>1).	cad	392,47
AMF.04.006.a	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per singolo manufatto.	cad	676,25
AMF.04.006.b	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con chiusino in ghisa lamellare classe C250 da posizionare su marciapiede, tipo bocca di lupo, compreso la fornitura e la posa del cordolo in c.a. a bocca di lupo e tronchetto di tubazione in pvc SN8 - per più manufatti (>1).	cad	557,91
AMF.04.006.c	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare classe C250 - per singolo manufatto.	cad	587,64



AMF.04.006.d	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo laterale con sifone e con griglia in ghisa lamellare classe C250 - per più manufatti (>1).	cad	484,80
AMF.04.006.e	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare classe D400 - per singolo manufatto.	cad	654,27
AMF.04.006.f	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: tipo centrale con sifone e griglia in ghisa lamellare classe D400 - per più manufatti (>1).	cad	539,77
AMF.04.006.g	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per singolo manufatto.	cad	510,77
AMF.04.006.h	Realizzazione o sostituzione di caditoia stradale componibile con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa su fognature esistenti, completa di pozzetto in cls realizzato con elementi di tipo componibile con sifone da realizzare con posa di curva chiusa a 90° in pvc SN 8 (come da elaborato grafico), di eventuale anelli di rialzo, di chiusino in ghisa lamellare, di eventuali pezzi speciali, compreso il taglio dell'asfalto esistente per una larghezza maggiorata per lato di almeno 20 cm rispetto al manufatto con fresa elettromeccanica a disco, lo scavo ed il rinterro (con calcestruzzo dosaggio 150 kg/m3) e la messa in quota, inghisaggio e sigillatura con malta cementizia con additivi speciali per la pronta presa (tipo Road Patch della Plastomec o Bams Build Super della Bams o similare), compreso l'allacciamento al condotto di fognatura fino ad 1 metro (tubo fornito classe SN8 e posato con cappa in cls). Compresi tutti gli oneri quali demolizioni parziali e i ripristini di marciapiedi o sedi stradali e gli oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, gli oneri per la segnaletica stradale e le opere provvisorie per la messa in sicurezza e per il ripristino della viabilità: senza fornitura di ghisa, con messa in quota inghisaggio e sigillatura della ghisa esistente - per più manufatti (>1).	cad	421,38



AMF.04.007	Installazione e rimozione di piastra di spessore cm 2, dimensione minima 1,20x1,20, da posare su chiusini e caditoie oggetto di manutenzione, compreso fissaggio con idonei chiodi ed asfalto plastico lungo tutto il perimetro.	cad	103,80
------------	--	-----	--------

## SERVIZIO ALLACCIAMENTI FOGNATURA

### PREZZI ALL'UTENZA

<i>prestazione</i>	<i>ALLACCI FINO A 6 m (iva esclusa)</i>	<i>PER OGNI METRO IN PIU' OLTRE I 6 m (iva esclusa)</i>
Allaccio su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 6 m	€ 1.080,00	€ 135,00
Allaccio su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 6 m	€ 1.192,00	€ 150,00
Allaccio su strada asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 6 m	€ 1.287,00	€ 160,00
Allaccio su strada asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 6 m	€ 1.386,00	€ 165,00
Allaccio su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 6 m	€ 753,00	€ 70,00
Allaccio su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 20 cm, lunghezza 6 m	€ 846,00	€ 80,00
Allaccio su strada non asfaltata fino a 2 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 6 m	€ 980,00	€ 90,00
Allaccio su strada non asfaltata da 2 a 4 m di profondità e diametro 30 cm, lunghezza 6 m	€ 1.060,00	€ 100,00

**Tariffario 2015**  
**per il rilascio di Parere Tecnico Preventivo e di Certificato di Collaudo Tecnico Funzionale**  
**di opere fognarie di urbanizzazione in cessione al Comune, realizzate da privati**

Tabella importi spese per rilascio di **PARERE TECNICO PREVENTIVO**  
 (gli importi si intendono IVA esclusa)

Provenienza richiesta	Superficie Piano Urbanistico/Ambito d'Intervento		Importo totale spese	
	SOGGETTO PRIVATO	fino a	1.000 m <sup>2</sup>	€
fino a		3.500 m <sup>2</sup>	€	300,00
fino a		7.000 m <sup>2</sup>	€	500,00
fino a		10.000 m <sup>2</sup>	€	800,00
fino a		20.000 m <sup>2</sup>	€	1.000,00
oltre		20.000 m <sup>2</sup>	€	1.200,00

Tabella importi spese per rilascio di Certificato di **COLLAUDO TECNICO FUNZIONALE**  
 (gli importi si intendono IVA esclusa)

Provenienza richiesta	Attività	Importi unitari spese	
SOGGETTO PRIVATO	Anticipo spese istruttorie (*)	€	500,00
	Videoispezione	€/m	3,00
	Spurgo condotte (eventuale)	€/h	90,00
	Smaltimento rifiuti (eventuale)	€/kg	0,15
	Collaudo ad aria (**)	€/g	1.000,00
	Tecnico gestore	€/h	60,00
	(*)	Al termine delle operazioni di collaudo tecnico funzionale CAP Holding S.p.A. comunicherà al richiedente l'importo delle eventuali spese sostenute nel corso dell'attività di collaudo, secondo gli importi sopra riportati.	
(**)	Il prezzo unitario del collaudo ad aria si applica anche per durata inferiore al giorno.		

Le informazioni relative alla **DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE** a corredo della richiesta di parere tecnico preventivo e di collaudo tecnico funzionale sono contenute nella relativa modulistica disponibile sul sito web aziendale alla sezione "Investimenti sul territorio" → "Pareri e collaudi opere di urbanizzazione".

Le **PRESCRIZIONI** adottate da CAP Holding S.p.A. per la redazioni di progetti di opere fognarie di urbanizzazione in cessione al Comune, realizzate da parte di terzi, sono contenute nel vigente Regolamento del Servizio Idrico Integrato, e sono ulteriormente dettagliate e integrate nella suddetta modulistica disponibile sul sito web aziendale.