

ALLEGATO A5.13 - SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 1

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01500201

Denominazione: ABBIATEGRASSO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Abbiategrasso	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	29.797		29.797
n. fluttuanti	307		307
n. abitanti equivalenti industriali	6.501		6.501
Carico generato	36.605		36.605

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	36.605
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	36.605
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	36.605

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	4.734		4.734
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 1

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	1.635	102.316	103.951

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	13.750	70.598	3.168	91	16.344	103.951

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	85.274	15.729	2.500	448	103.951
----------------------	--------	--------	-------	-----	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 37.000

Data di progetto: 1980

Potenzialità stimata dal gestore: 41.700

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 1985

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.1

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: 5

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 1

4. FABBISOGNI

4.1 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **103.951**

Costi attività di modellazione [€]: **41.580**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **0**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 0

n. vasche volano da realizzare: 4

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 155.474

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 17.257.663

n. vasche prima pioggia da realizzare: 4

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 15.547

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 4.664.233

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 37

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 3661

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 1

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ABBIATEGRASSO	5121	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in proprietà privata, presso il comune di ABBIATEGRASSO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	3.013.500,00
2	ABBIATEGRASSO	5180	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, centro storico, presso il comune di ABBIATEGRASSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	50.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ABBIATEGRASSO	5120	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in proprietà privata, presso il comune di ABBIATEGRASSO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	1.393.169,67

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ABBIATEGRASSO	5119	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Strada Mercadante, presso il comune di ABBIATEGRASSO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	1.157.768,95

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 1

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 2

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01501101

Denominazione: ASSAGO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Assago	2.	Buccinasco	3.	Cesano Boscone	4.	Corsico	5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	87.344		87.344
n. fluttuanti	536		536
n. abitanti equivalenti industriali	30.734		30.734
Carico generato	118.614		118.614

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	118.614
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	105.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	105.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	2.852		2.852
n. utenti industriali	55		55

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 2

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	11.713	205.520	217.233

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	217.233

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	217.233
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 105.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 105.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 1988

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2014

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.2

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **38**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 2

4. FABBISOGNI

4.2 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 65.000

Costi attività di rilievo [€]: 35.811

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 225.658

Costi attività di modellazione [€]: 90.263

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 24

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 7

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 8

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena da realizzare: 4

n. vasche volano da realizzare: 31

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 280.261

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 31.108.945

n. vasche prima pioggia da realizzare: 31

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 28.026

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 8.407.823

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 119

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 13614

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 11862

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 2

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BUCCINASCO	5727	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in Via G. Rossa, presso il comune di BUCCINASCO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	4.000,00
2	BUCCINASCO	5728	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di BUCCINASCO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	2.435,14
3	CESANO BOSCONI	5736	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Tiepolo, Tiziano, Michelangelo, presso il comune di CESANO BOSCONI - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	2.503.865,48
4	CORSICO	5737	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Concordia, Mazzini, presso il comune di CORSICO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	690.137,33
5	BUCCINASCO	5744	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di BUCCINASCO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	2.600.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
----	--------	--------	-------------	---------

PIANO D'AMBITO

1	CESANO BOSCONI CORSICO	5734	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario intercomunale in Via Vigevanese, presso il comune di CESANO BOSCONI CORSICO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	850.000,00

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ASSAGO	5654	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via V. Veneto, presso il comune di ASSAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	20.946.473,35
2	ASSAGO	5780	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via V. Veneto, presso il comune di ASSAGO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: ispessimento dinamico	20.000,00
3	ASSAGO	6001	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via V. Veneto, presso il comune di ASSAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	20.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

PIANO D'AMBITO

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 2

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ASSAGO	5654	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via V. Veneto, presso il comune di ASSAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	20.946.473,35

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 3

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01501102

Denominazione: ASSAGO-BAZZANA SUPERIORE

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Assago (Loc. C.na Bazzana)	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	47		47
n. fluttuanti	7		7
n. abitanti equivalenti industriali			
Carico generato	54		54

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	54
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	54
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	54

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 3

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
----------------------	------	------	------	------	------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 150

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 150

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): IAS

Età di realizzazione : 1990

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.3

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **n.d.**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 3

4. FABBISOGNI

4.3 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **n.d.**

Costi attività di rilievo [€]: **n.d.**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **n.d.**

Costi attività di modellazione [€]: **n.d.**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **n.d.**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **n.d.**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena da realizzare: n.d.

n. vasche volano da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 1

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 6

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 3

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 3

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 4

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01501201

Denominazione: BAREGGIO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Bareggio	2.	Cornaredo	3.	Sedriano	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	36.276		36.276
n. fluttuanti	233		233
n. abitanti equivalenti industriali	11.514		11.514
Carico generato	48.023		48.023

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	47.973
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	47.973
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	47.973

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	8.753		8.753
n. utenti industriali	15		15

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 4

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	9.322	140.211	149.534

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	8.034	133.628	397	31	7.444	149.534

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	83.271	11.097	0	55.165	149.534
----------------------	--------	--------	---	--------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 70.000

Data di progetto: 1970

Potenzialità stimata dal gestore: 60.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1973

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2011

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.4

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **6**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 4

4. FABBISOGNI

4.4 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 65.000

Costi attività di rilievo [€]: 35.811

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 158.823

Costi attività di modellazione [€]: 63.529

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 6

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 7

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena da realizzare: 2

n. vasche volano da realizzare: 5

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 227.776

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 25.283.164

n. vasche prima pioggia da realizzare: 5

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 22.778

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 6.833.288

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 49

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 50

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 4803

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 4

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SEDRIANO	5136	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Magenta, presso il comune di SEDRIANO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	400.000,00
2	CORNAREDO	5302	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Merendi, presso il comune di CORNAREDO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	472.500,00
3	CORNAREDO	5304	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Monzoro, presso il comune di CORNAREDO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	30.000,00
4	CORNAREDO	5305	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via G. Vico, presso il comune di CORNAREDO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	17.143,72
5	BAREGGIO	6612	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Vigevano, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	350.000,00
6	BAREGGIO	6613	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Lamarmora, Alfieri, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	100.000,00
7	BAREGGIO	6614	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Trieste, presso il comune di BAREGGIO - Progetto	468.900,00

PIANO D'AMBITO

			finalizzato ad introdurre piccole migliorie	
8	BAREGGIO	6615	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Roma, C.so Italia, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	200.000,00
9	BAREGGIO	6616	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via De Gasperi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	418.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BAREGGIO	5708	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea acque, linea fanghi	6.300.000,00
2	BAREGGIO	5709	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione	1.400.000,00

PIANO D'AMBITO

			straordinaria - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: collettamento intercomunale	
3	BAREGGIO	5781	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: denitrificazione linea A	100.000,00
4	BAREGGIO	5782	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: denitrificazione linea B	100.000,00
5	BAREGGIO	5783	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: denitrificazione linea C	100.000,00
6	BAREGGIO	5784	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: filtrazione	150.000,00
7	BAREGGIO	6007	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: nitrificazione, linea diffusione aria	20.000,00
8	BAREGGIO	6011	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: nitrificazione, strumentazione	15.000,00
9	BAREGGIO	6014	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione linea B	20.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 4

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CORNAREDO	5305	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via G. Vico, presso il comune di CORNAREDO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	17.143,72

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 5

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01501501

Denominazione: BASIGLIO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Basiglio	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	4.529		4.529
n. fluttuanti	472		472
n. abitanti equivalenti industriali	3.912		3.912
Carico generato	8.913		8.912

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	8.912
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	8.912
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	8.912

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	300		300
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 5

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	16.458	16.458

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	8.108	0	137	0	8.214	16.458

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	13.925	1.700	775	58	16.458
----------------------	--------	-------	-----	----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 16.000

Data di progetto: 1982

Potenzialità stimata dal gestore: 16.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+DIS.F+A

Età di realizzazione : 1985

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2012

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.5

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **2**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 5

4. FABBISOGNI

4.5 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **16.458**

Costi attività di modellazione [€]: **6.583**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **2**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 2

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 22.545

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 2.502.530

n. vasche prima pioggia da realizzare: 2

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 2.255

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 676.360

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 9

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 892

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 5

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BASIGLIO	4777	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Romano Visconti, Residenza Solco, presso il comune di BASIGLIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo	10.000,00
2	BASIGLIO	5804	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Romano Visconti, residenza Solco, presso il comune di BASIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: staccatura	25.000,00
3	BASIGLIO	5805	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Romano Visconti, residenza Solco, presso il comune di BASIGLIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biologico con cicli alternati	120.000,00
4	BASIGLIO	6071	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Romano Visconti, residenza Solco, presso il comune di BASIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione	15.000,00
5	BASIGLIO	6074	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Romano Visconti, residenza Solco, presso il comune di BASIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ripartitore delle portate	8.000,00
6	BASIGLIO	6076	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Romano Visconti, residenza Solco, presso il comune di BASIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	10.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 – 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 5

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI

NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 6

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01502201

Denominazione: BESATE

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Besate	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	1.941		1.941
n. fluttuanti	2		2
n. abitanti equivalenti industriali	483		483
Carico generato	2.426		2.426

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	2.426
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	2.426
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	2.426

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	606		606
n. utenti industriali	1		1

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 6

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	9.478	9.478

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	0	8.589	209	13	667	9.478

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	8.574	903	0	0	9.478
----------------------	-------	-----	---	---	-------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 4.700

Data di progetto: 1990

Potenzialità stimata dal gestore: 2.500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+A

Età di realizzazione : 1995

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.6

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **4**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 6

4. FABBISOGNI

4.6 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 0

Costi attività di rilievo [€]: 0

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 9.478

Costi attività di modellazione [€]: 3.791

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 0

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 4

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 15.951

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 1.770.560

n. vasche prima pioggia da realizzare: 4

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 1.595

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 478.530

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 3

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 243

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 6

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BESATE	5091	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc. Sgalgina, presso il comune di BESATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	81.420,08

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 6

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BESATE	5091	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc. Sgalgina, presso il comune di BESATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	81.420,08

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 7

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01502401

Denominazione: BINASCO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Binasco	2.	Casarile	3.	Noviglio	4.	Vernate	5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	14.913		14.913
n. fluttuanti	322		322
n. abitanti equivalenti industriali	8.310		8.310
Carico generato	23.545		23.544

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	22.091
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	22.091
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	22.091

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	2.685		2.685
n. utenti industriali	5		5

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 7

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	11.518	66.780	78.298

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	78.298

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	78.298
----------------------	------	------	------	------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 30.000

Data di progetto: 1984

Potenzialità stimata dal gestore: 30.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 1988

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2003

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.7

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **26**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 7

4. FABBISOGNI

4.7 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 20.000

Costi attività di rilievo [€]: 11.018

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 76.163

Costi attività di modellazione [€]: 30.465

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 24

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 3

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 8

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena da realizzare: 3

n. vasche volano da realizzare: 21

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 91.895

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 10.200.344

n. vasche prima pioggia da realizzare: 21

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 9.189

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 2.756.850

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 24

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 1453

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 2355

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 7

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BINASCO	5647	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Cartesio, Righi, Pascoli, Carducci, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	622.804,00
2	CASARILE	5726	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Cimitero, presso il comune di CASARILE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	6.993,25
3	CASARILE	5738	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Mascagni, presso il comune di CASARILE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	16.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BINASCO	5786	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	20.000,00
2	BINASCO	5787	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea dei fanghi di ricircolo e di supero	8.000,00
3	BINASCO	5788	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: digestione	500.000,00
4	BINASCO	5789	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: compressori biogas	40.000,00
5	BINASCO	5790	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione finale	120.000,00
6	BINASCO	5791	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO -	60.000,00

PIANO D'AMBITO

			Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	
7	BINASCO	5792	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	150.000,00
8	VERNATE	5938	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Madonna del Molino Vecchio, presso il comune di VERNATE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione	60.000,00
9	BINASCO	6020	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi	70.000,00
10	BINASCO	6021	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: gruppo elettrogeno	150.000,00
11	BINASCO	6023	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: areazione, strumentazione	20.000,00
12	BINASCO	6024	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: piping	10.000,00
13	BINASCO	6025	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: trituratore fanghi ispessiti	15.000,00
14	BINASCO	6026	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO -	15.000,00

PIANO D'AMBITO

			Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: regolatore portate	
15	BINASCO	6027	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, opere civili	25.000,00
16	BINASCO	6031	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	20.000,00
17	BINASCO	6032	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi	20.000,00
18	BINASCO	6034	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, opere in carpenteria	80.000,00
19	BINASCO	6036	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S.ta Maria, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	20.000,00
20	VERNATE	6351	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Madonna del Molino Vecchio, presso il comune di VERNATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, carpenterie metalliche	20.000,00
21	VERNATE	6353	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Madonna del Molino Vecchio, presso il comune di VERNATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea aria, automazione soffianti	15.000,00
22	VERNATE	6355	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Madonna del Molino Vecchio, presso il comune	30.000,00

PIANO D'AMBITO

			di VERNATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	
23	VERNATE	6357	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Madonna del Molino Vecchio, presso il comune di VERNATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ricircolo fanghi, sistema estrazione pompe	24.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 7

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BINASCO	5647	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Cartesio, Righi, Pascoli, Carducci, presso il comune di BINASCO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	622.804,00

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 8

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01503201

Denominazione: BRESSO (SEVESO SUD)

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Bresso	2.	Cinisello Balsamo	3.	Cormano	4.	Cusano Milanino	5.	Paderno Dugnano
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	179.168		179.168
n. fluttuanti	707		707
n. abitanti equivalenti industriali	40.769		40.769
Carico generato	220.644		220.644

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	219.628
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	219.628
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	219.628

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	16.681		16.681
n. utenti industriali	81		81

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 8

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	13.971	341.449	355.420

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	355.420

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	355.420
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 340.000

Data di progetto: 1984

Potenzialità stimata dal gestore: 300.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1984

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.8

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **28**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 8

4. FABBISOGNI

4.8 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 215.000

Costi attività di rilievo [€]: 118.452

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 331.640

Costi attività di modellazione [€]: 132.656

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 28

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 29

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 9

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 9

n. scaricatori di piena da realizzare: 6

n. vasche volano da realizzare: 23

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 622.236

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 69.068.142

n. vasche prima pioggia da realizzare: 23

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 62.224

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 18.667.065

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 221

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 1016

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 22065

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 8

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BRESSO	5181	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via V. Veneto, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	1.382.740,00
2	CORMANO	5289	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Caduti della Libertà (sottopasso FNM), presso il comune di CORMANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	537.500,00
3	CUSANO MILANINO	5613	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in V.le Marconi, presso il comune di CUSANO MILANINO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	59.334,18
4	PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO	5629	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	712.552,00
5	PADERNO DUGNANO	5630	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di PADERNO DUGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	121.000,00
6	CUSANO MILANINO	5777	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in prossimità del fiume Seveso, presso il comune di CUSANO MILANINO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	92.000,00

PIANO D'AMBITO

7	PADERNO DUGNANO	5993	risoluzione problemi acquedotto e fognatura Paderno Dugnano	212.000,00
8	CINISELLO BALSAMO	6601	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Parini, presso il comune di CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	262.500,00
9	CINISELLO BALSAMO	6602	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Montenero, presso il comune di CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	210.000,00
10	CORMANO	6608	estensioni reti acquedotto e fognatura a Cormano, via Balossa	56.074,99
11	CINISELLO BALSAMO	6628	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Zanella, presso il comune di CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	85.000,00
12	CINISELLO BALSAMO	6629	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via M.te Grappa, presso il comune di CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	238.000,00
13	CINISELLO BALSAMO	6630	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Partigiani, Giovagnoli, presso il comune di CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	125.000,00
14	BRESSO	6648	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Adda, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	52.500,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BRESSO	5633	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	4.371.117,78
2	BRESSO	5635	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: filtrazione e denitrificazione	41.263,33
3	BRESSO	5691	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: trattamento sabbie e surnatanti sedimentazione primaria	2.170.000,00
4	BRESSO	5793	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad implementare sistemi di pianificazione/telecontrollo, comparto dell'impianto interessato: sistema di controllo	130.000,00
5	BRESSO	5794	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto	100.000,00

PIANO D'AMBITO

			dell'impianto interessato: digestore secondario	
6	BRESSO	5795	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	10.000,00
7	BRESSO	5796	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	35.000,00
8	BRESSO	5798	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: trattamenti primari	130.000,00
9	BRESSO	5799	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione finale	25.000,00
10	BRESSO	5800	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: grigliatura, dissabbiatura, sollevamento	180.000,00
11	BRESSO	5801	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	200.000,00
12	BRESSO	5802	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura e disoleatura	330.000,00
13	BRESSO	5803	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a	150.000,00

PIANO D'AMBITO

			migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: ispessimento	
14	BRESSO	6037	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione	150.000,00
15	BRESSO	6038	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: aree esterne, asfaltature	80.000,00
16	BRESSO	6040	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: aree esterne, pavimentazioni	40.000,00
17	BRESSO	6041	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: digestione	15.000,00
18	BRESSO	6042	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea gas	60.000,00
19	BRESSO	6046	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	7.000,00
20	BRESSO	6047	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ossidazione, linea diffusione aria	30.000,00
21	BRESSO	6050	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione	30.000,00

PIANO D'AMBITO

			straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: filtrazione fanghi	
22	BRESSO	6051	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: clorazione	20.000,00
23	BRESSO	6054	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: aree esterne, illuminazione	50.000,00
24	BRESSO	6060	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: scarico	10.000,00
25	BRESSO	6061	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	20.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 8

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO	5629	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	712.552,00
2	PADERNO DUGNANO	5630	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di PADERNO DUGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	121.000,00

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
----	--------	--------	-------------	---------

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BRESSO	5633	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	4.371.117,78
2	BRESSO	5635	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Guido dei Lavoratori, Niguarda - Milano, presso il comune di BRESSO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: filtrazione e denitrificazione	41.263,33

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 9

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01504201

Denominazione: CALVIGNASCO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Calvignasco	2.	Bubbiano	3.	Rosate	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	8.447		8.447
n. fluttuanti	44		44
n. abitanti equivalenti industriali	2.403		2.403
Carico generato	10.894		10.893

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	10.893
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	10.893
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	10.893

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	2.199		2.199
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 9

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	4.927	33.482	38.409

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	38.409

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	6.379	2.125	718	77	38.409
----------------------	-------	-------	-----	----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 15.000

Data di progetto: 2001

Potenzialità stimata dal gestore: 15.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+A

Età di realizzazione : 2007

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.9

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **18**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 9

4. FABBISOGNI

4.9 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 35.000

Costi attività di rilievo [€]: 19.282

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 52.999

Costi attività di modellazione [€]: 21.199

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 14

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 3

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 5

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena da realizzare: 2

n. vasche volano da realizzare: 15

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 65.358

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 7.254.786

n. vasche prima pioggia da realizzare: 15

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 6.536

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 1.960.753

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 11

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 363

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 1090

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 9

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CALVIGNASCO	5017	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Ticinello, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo	15.948,00
2	ROSATE	5725	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Fraz. Cavoletto, presso il comune di ROSATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	394.272,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CALVIGNASCO	5806	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi	50.000,00
2	CALVIGNASCO	5807	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: grigliatura, staccatura, disabbatura	30.000,00
3	CALVIGNASCO	5808	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: dissabbatura	45.000,00
4	CALVIGNASCO	5809	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione finale	70.000,00
5	CALVIGNASCO	5810	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	100.000,00
6	CALVIGNASCO	5811	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	20.000,00
7	CALVIGNASCO	5812	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in	30.000,00

PIANO D'AMBITO

			Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: pretrattamenti	
8	CALVIGNASCO	6080	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sollevamento e compattatore	10.000,00
9	CALVIGNASCO	6085	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, sezionatori potenza	35.000,00
10	CALVIGNASCO	6088	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea fango disidratato	5.000,00
11	CALVIGNASCO	6089	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locale pretrattamenti	3.000,00
12	CALVIGNASCO	6090	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: rete fognaria interna	20.000,00
13	CALVIGNASCO	6586	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Fraz. Bettola, presso il comune di CALVIGNASCO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	124.481,20

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

PIANO D'AMBITO

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 9

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 10

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01504601

Denominazione: CANEGRATE (OLONA NORD)

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Canegrate	2.	Legnano	3.	San Giorgio su Legnano	4.	San Vittore Olona	5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.	Castellanza (VA)	2.		3.		4.		5.	
----	------------------	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	83.249	12.675	95.924
n. fluttuanti	197	20	217
n. abitanti equivalenti industriali	31.010	2.978	33.988

PIANO D'AMBITO

Carico generato	114.456	15.673	130.129
-----------------	---------	--------	---------

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	125.393
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	125.393
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	125.393

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	13.210
n. utenti industriali	64	8	72

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 10

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	8.951	213.769	222.720

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	222.720

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	222.720
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 270.000

Data di progetto: 1984

Potenzialità stimata dal gestore: 140.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1986

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.10

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **9**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 10

4. FABBISOGNI

4.10 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 265.000

Costi attività di rilievo [€]: 145.999

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 265.000

Costi attività di modellazione [€]: 106.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 9

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 27

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 9

n. scaricatori di piena da realizzare: 4

n. vasche volano da realizzare: 8

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 344.046

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 38.189.125

n. vasche prima pioggia da realizzare: 8

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 34.405

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 10.321.385

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 131

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 4736

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 13013

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 10

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	DIVERSI COMUNI	5622	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	876.821,20
2	CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA	5623	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in varie vie, presso il comune di CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.100.000,00
3	DIVERSI COMUNI	5624	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.300.000,00
4	DIVERSI COMUNI	5625	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.387.000,00
5	LEGNANO	5626	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.113.000,00
6	LEGNANO	5627	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.600.000,00
7	LEGNANO	5628	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove	1.699.999,99

PIANO D'AMBITO

			opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	
8	CANEGRATE	6662	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie , presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	157.500,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CANEGRATE S.GIORGIO OLONA	6664	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Collettore fognario intercomunale in varie vie , presso il comune di CANEGRATE S.GIORGIO OLONA - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	2.625.000,00

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CANEGRATE	5636	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: filtrazione e denitrificazione	16.949,34
2	CANEGRATE	5699	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione	464.000,00

PIANO D'AMBITO

			straordinaria - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi	
3	CANEGRATE	5775	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: antincendio	150.087,00
4	CANEGRATE	5813	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: gasometro	100.000,00
5	CANEGRATE	5814	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: digestori	16.000,00
6	CANEGRATE	5815	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi	250.000,00
7	CANEGRATE	5816	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	10.000,00
8	CANEGRATE	5817	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione primaria e secondaria	35.000,00
9	CANEGRATE	5818	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	6.000,00
10	CANEGRATE	5819	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via	150.000,00

PIANO D'AMBITO

			Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	
11	CANEGRATE	5820	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: digestione aerobica, impianto atex	30.000,00
12	CANEGRATE	5821	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole miglorie, comparto dell'impianto interessato: digestione aerobica	50.000,00
13	CANEGRATE	5822	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	25.000,00
14	CANEGRATE	6092	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole miglorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici, portoni	50.000,00
15	CANEGRATE	6093	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole miglorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentatori	35.000,00
16	CANEGRATE	6103	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole miglorie, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	10.000,00
17	CANEGRATE PARABIAGO	6665	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in varie vie , presso il comune di CANEGRATE PARABIAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole miglorie	20.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 10

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	DIVERSI COMUNI	5622	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	876.821,20
2	CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA	5623	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in varie vie, presso il comune di CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.100.000,00
3	DIVERSI COMUNI	5624	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.300.000,00
4	DIVERSI COMUNI	5625	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI -	1.387.000,00

PIANO D'AMBITO

			Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	
5	LEGNANO	5626	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.113.000,00
6	LEGNANO	5627	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.600.000,00
7	LEGNANO	5628	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.699.999,99

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CANEGRATE	5636	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Cascinette, presso il comune di CANEGRATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: filtrazione e denitrificazione	16.949,34

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 11

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01505001

Denominazione: CARPIANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Carpiano	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	3.565		3.565
n. fluttuanti	69		69
n. abitanti equivalenti industriali	1.861		1.861
Carico generato	5.495		5.495

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	4.548
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	2.053
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	2.053

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	858		858
n. utenti industriali	3		3

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 11

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	30.938	30.938

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	8.735	9.578	0	15	12.609	30.938

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	20.031	9.070	0	1.837	30.938
----------------------	--------	-------	---	-------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 3.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 3.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH

Età di realizzazione : 1991

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 1999

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.11

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **1**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 11

4. FABBISOGNI

4.11 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **30.938**

Costi attività di modellazione [€]: **12.375**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **0**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 0

n. vasche volano da realizzare: 1

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 51.464

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 5.712.496

n. vasche prima pioggia da realizzare: 1

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 5.146

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 1.543.918

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 6

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 947

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 2495

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 550

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 11

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CARPIANO	6105	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Caduti, presso il comune di CARPIANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, carpenterie metalliche	20.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 11

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 12

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01505002

Denominazione: CARPIANO-GNIGNANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Carpiano (Loc. Gnignano)	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	66		66
n. fluttuanti	8		8
n. abitanti equivalenti industriali	39		39
Carico generato	113		113

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	113
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	113
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	113

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 12

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
----------------------	------	------	------	------	------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto:

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): n.d.

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.12

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **n.d.**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 12

4. FABBISOGNI

4.12 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **n.d.**

Costi attività di rilievo [€]: **n.d.**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **n.d.**

Costi attività di modellazione [€]: **n.d.**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **n.d.**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **n.d.**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena da realizzare: n.d.

n. vasche volano da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 1

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 12

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 12

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CARPIANO	5659	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, (Carpiano) e fraz. Grignano (Locate T.), presso il comune di CARPIANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.612.025,66

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 12

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CARPIANO	5659	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, (Carpiano) e fraz. Grignano (Locate T.), presso il comune di CARPIANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.612.025,66

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 13

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01507801

Denominazione: CISLIANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Cislano	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	3.983		3.983
n. fluttuanti	5		5
n. abitanti equivalenti industriali	451		451
Carico generato	4.439		4.439

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	3.939
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	2.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	2.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	958		958
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 13

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	16.938	16.938

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	1.476	12.961	78	45	2.378	16.938

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	13.893	2.998	0	47	16.938
----------------------	--------	-------	---	----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 5.000

Data di progetto: 1978

Potenzialità stimata dal gestore: 2.500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1981

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.13

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **3**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 13

4. FABBISOGNI

4.13 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **16.938**

Costi attività di modellazione [€]: **6.775**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **1**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 3

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 32.269

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 3.581.840

n. vasche prima pioggia da realizzare: 3

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 3.227

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 968.065

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 5

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 334

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 1939

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 444

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 13

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CISLIANO	5173	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Cardinal Ferrari, presso il comune di CISLIANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	146,23
2	CISLIANO	5174	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Piave, Diaz, Mascagni, Cusago e Rimembranze, presso il comune di CISLIANO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	240.000,00
3	CISLIANO	5176	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via per Cusago, presso il comune di CISLIANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	460.407,97

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CISLIANO	5175	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via per Cusago, presso il comune di CISLIANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: Il linea di trattamento	961.720,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 13

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CISLIANO	5176	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via per Cusago, presso il comune di CISLIANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	460.407,97

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CISLIANO	5175	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via per Cusago, presso il comune di CISLIANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: Il linea di trattamento	961.720,00

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 14

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: n.d.

Denominazione: CISLIANO-BESTAZZO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Cislino (Loc. Bestazzo)	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili			
n. fluttuanti			
n. abitanti equivalenti industriali			
Carico generato			

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 14

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
----------------------	------	------	------	------	------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto:

Data di progetto: 1980

Potenzialità stimata dal gestore:

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): IAS

Età di realizzazione : 1981

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.14

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **n.d.**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 14

4. FABBISOGNI

4.14 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **n.d.**

Costi attività di rilievo [€]: **n.d.**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **n.d.**

Costi attività di modellazione [€]: **n.d.**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **n.d.**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **n.d.**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena da realizzare: n.d.

n. vasche volano da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 0

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 0

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 14

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 14

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI

NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 15

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01524401

Denominazione: DRESANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Colturano	2.	Dresano	3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.	Casalmaiocco (LO)	2.		3.		4.		5.	
----	----------------------	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	4.854	500	5.354
n. fluttuanti	227		227
n. abitanti equivalenti industriali	698	511	1.209
Carico generato	5.779	1.011	6.790

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	6.790
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	6.790
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	6.790

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	1.175
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	1

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 15

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	936	24.743	25.678

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	5.343	15.781	51	0	4.504	25.678

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	17.895	7.611	23	150	25.678
----------------------	--------	-------	----	-----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 7.700

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 7.700

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+A

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.15

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: 5

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 15

4. FABBISOGNI

4.15 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **25.678**

Costi attività di modellazione [€]: **10.271**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **4**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 4

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 30.733

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 3.411.346

n. vasche prima pioggia da realizzare: 4

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 3.073

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 921.985

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 7

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 679

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 15

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	DRESANO	5075	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc. Sarmazzano (Vizzolo Pr.), Via Industrie e Vittorio Emanuele (Colturano) , presso il comune di DRESANO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: ossidazione (Dresano), grigliatura (Colturano)	29.864,59
2	DRESANO	5823	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Sarmazzano di Vizzolo Pr., presso il comune di DRESANO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	10.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 15

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEMA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 16

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01510301

Denominazione: GAGGIANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Gaggiano	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	6.589		6.589
n. fluttuanti	39		39
n. abitanti equivalenti industriali	7.809		7.809
Carico generato	14.437		14.437

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	14.437
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	10.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	10.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 16

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	34.778	34.778

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	34.778

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	34.778
----------------------	------	------	------	------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 10.000

Data di progetto: 1985

Potenzialità stimata dal gestore: 10.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2010

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.16

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **3**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 16

4. FABBISOGNI

4.16 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 30.000

Costi attività di rilievo [€]: 16.528

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 30.000

Costi attività di modellazione [€]: 12.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 5

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 3

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: 3

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 15

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 4437

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 1444

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 16

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	GAGGIANO	5824	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Gramsci, presso il comune di GAGGIANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	325.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 16

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 17

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01510302

Denominazione: GAGGIANO-S. VITO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Gaggiano (Loc. S. Vito)	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	728		728
n. fluttuanti	6		6
n. abitanti equivalenti industriali	935		935
Carico generato	1.669		1.669

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	1.669
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	1.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	1.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 17

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
----------------------	------	------	------	------	------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 3.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 1.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): n.d.

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.17

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **n.d.**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 17

4. FABBISOGNI

4.17 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **n.d.**

Costi attività di rilievo [€]: **n.d.**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **n.d.**

Costi attività di modellazione [€]: **n.d.**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **n.d.**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **n.d.**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena da realizzare: n.d.

n. vasche volano da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 2

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 669

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 167

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 17

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 17

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 18

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01510303

Denominazione: GAGGIANO-VIGANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Gaggiano (Loc. Vigano)	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	910		910
n. fluttuanti	10		10
n. abitanti equivalenti industriali	349		349
Carico generato	1.269		1.269

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	1.269
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	1.269
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	1.269

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 18

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
----------------------	------	------	------	------	------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 3.500

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 3.500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): n.d.

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.18

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **n.d.**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 18

4. FABBISOGNI

4.18 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **n.d.**

Costi attività di rilievo [€]: **n.d.**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **n.d.**

Costi attività di modellazione [€]: **n.d.**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **n.d.**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **n.d.**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena da realizzare: n.d.

n. vasche volano da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 2

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 127

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 18

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	GAGGIANO	6652	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Fraz. Vigano, presso l'asilo e la chiesa parrocchiale, presso il comune di GAGGIANO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	156.500,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 18

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 19

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01510304

Denominazione: GAGGIANO-C.NA ROSA

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Gaggiano (Loc. C.na Rosa)	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	49		49
n. fluttuanti	6		6
n. abitanti equivalenti industriali	41		41
Carico generato	96		95

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	95
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	95
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	95

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	n.d.
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 19

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
----------------------	------	------	------	------	------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 400

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): n.d.

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.19

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **n.d.**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 19

4. FABBISOGNI

4.19 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **n.d.**

Costi attività di rilievo [€]: **n.d.**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **n.d.**

Costi attività di modellazione [€]: **n.d.**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **n.d.**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **n.d.**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: n.d.

n. scaricatori di piena da realizzare: n.d.

n. vasche volano da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche volano [€]: n.d.

n. vasche prima pioggia da realizzare: n.d.

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: n.d.

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: n.d.

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 1

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 10

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 19

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	GAGGIANO	5723	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Fraz. Vigano, fraz. S. Vito, C.na Rosa, presso il comune di GAGGIANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	560.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 19

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 20

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01511201

Denominazione: GUDO VISCONTI

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Gudo Visconti	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	1.618		1.618
n. fluttuanti	17		17
n. abitanti equivalenti industriali	231		231
Carico generato	1.866		1.866

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	1.866
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	1.500
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	1.500

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.013		1.013
n. utenti industriali	1		1

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 20

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	11.808	11.808

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	1.309	7.103	116	0	3.281	11.808

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	8.073	3.585	0	150	11.808
----------------------	-------	-------	---	-----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 1.800

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 1.500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2012

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.20

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **4**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 20

4. FABBISOGNI

4.20 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **11.808**

Costi attività di modellazione [€]: **4.723**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **4**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 4

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 11.201

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 1.243.363

n. vasche prima pioggia da realizzare: 4

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 1.120

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 336.044

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 2

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 366

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 187

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 20

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	GUDO VISCONTI	5112	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Roggia Beretta, presso il comune di GUDO VISCONTI - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	772.686,95

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	GUDO VISCONTI	6140	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Antebrago, presso il comune di GUDO VISCONTI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione, opere civili	30.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 20

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEMA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 21

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01511501

Denominazione: LACCHIARELLA

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Lacchiarella	2.	Zibido San Giacomo	3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	14.169		14.169
n. fluttuanti	292		292
n. abitanti equivalenti industriali	7.329		7.329
Carico generato	21.790		21.790

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	21.520
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	21.520
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	21.520

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.001		3.001
n. utenti industriali	6		6

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 21

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	7.371	63.150	70.521

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	70.521

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	70.521
----------------------	------	------	------	------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 26.000

Data di progetto: 1983

Potenzialità stimata dal gestore: 26.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1990

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2003

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.21

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **36**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 21

4. FABBISOGNI

4.21 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 30.000

Costi attività di rilievo [€]: 16.528

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 69.851

Costi attività di modellazione [€]: 27.940

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 36

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 4

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 11

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena da realizzare: 4

n. vasche volano da realizzare: 29

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 159.997

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 17.759.638

n. vasche prima pioggia da realizzare: 29

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 16.000

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 4.799.902

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 22

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 270

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 2179

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 21

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	LACCHIARELLA	5649	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in prossimità dell'area Oasi, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	449.990,00

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	LACCHIARELLA	5745	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	93.000,00
2	LACCHIARELLA	5825	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	10.000,00
3	LACCHIARELLA	5826	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	20.000,00
4	LACCHIARELLA	5827	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	5.000,00
5	LACCHIARELLA	5828	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea schiume	20.000,00
6	LACCHIARELLA	5829	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi, coperture	20.000,00
7	LACCHIARELLA	5830	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato a migliorare il processo,	15.000,00

PIANO D'AMBITO

			comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi, nastro trasportatore	
8	LACCHIARELLA	5831	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: stabilizzazione	20.000,00
9	LACCHIARELLA	5832	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	10.000,00
10	LACCHIARELLA	6152	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	10.000,00
11	LACCHIARELLA	6153	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale, copertura	10.000,00
12	LACCHIARELLA	6155	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Mettone, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: vasche fanghi, coperture	50.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 21

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	LACCHIARELLA	5649	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in prossimità dell'area Oasi, presso il comune di LACCHIARELLA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	449.990,00

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 22

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01512501

Denominazione: LOCATE DI TRIULZI

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Locate di Triulzi	2.	Opera	3.	Pieve Emanuele	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	35.646		35.646
n. fluttuanti	1.051		1.051
n. abitanti equivalenti industriali	20.271		20.271
Carico generato	56.968		56.968

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	56.423
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	56.423
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	56.423

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.407		3.407
n. utenti industriali	35		35

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 22

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	9.814	97.920	107.734

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	107.734

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	107.734
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 60.000

Data di progetto: 1998

Potenzialità stimata dal gestore: 60.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 2004

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.22

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **16**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 22

4. FABBISOGNI

4.22 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 65.000

Costi attività di rilievo [€]: 35.811

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 129.653

Costi attività di modellazione [€]: 51.861

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 7

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 6

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena da realizzare: 2

n. vasche volano da realizzare: 13

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 210.297

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 23.342.952

n. vasche prima pioggia da realizzare: 13

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 21.030

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 6.308.906

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 57

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 545

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 5697

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 22

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	LOCATE TRIULZI	5650	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.800.000,00
2	LOCATE TRIULZI	5651	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Fraz. Moro Basso, Via Staffora, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	601.680,00
3	OPERA	5656	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Marx, Benedetto da Norcia, Madonnina, Pioppi, dei Tigli, presso il comune di OPERA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.952,85
4	PIEVE EMANUELE	5657	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via De Filippo, Gobetti, Grandi, Parenti, Roma, Puglia, presso il comune di PIEVE EMANUELE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	9.717,54
5	PIEVE EMANUELE	6631	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Q.re Incis, presso il comune di PIEVE EMANUELE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	23.947,00
6	LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE	9024	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in Via Luxemburg (Locate Tr.), Via Venezia e S. Francesco (Pieve Em.), presso il comune di LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE - Progetto	184.808,00

PIANO D'AMBITO

			finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	LOCATE TRIULZI	5746	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc.C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	100.000,00
2	LOCATE TRIULZI	5747	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Loc.C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	10.000,00
3	LOCATE TRIULZI	5833	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato:	150.000,00

PIANO D'AMBITO

			gruppo elettogeno di emergenza	
4	LOCATE TRIULZI	5834	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	100.000,00
5	LOCATE TRIULZI	5835	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	200.000,00
6	LOCATE TRIULZI	6156	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, opere civili	60.000,00
7	LOCATE TRIULZI	6158	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura fine	5.000,00
8	LOCATE TRIULZI	6159	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea fanghi, nastri trasportatori	25.000,00
9	LOCATE TRIULZI	6161	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Castello, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione, carriponti	25.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

PIANO D'AMBITO

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 22

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI

NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	LOCATE TRIULZI	5651	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Fraz. Moro Basso, Via Staffora, presso il comune di LOCATE TRIULZI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	601.680,00
2	OPERA	5656	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Marx, Benedetto da Norcia, Madonnina, Pioppi, dei Tigli, presso il comune di OPERA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.952,85
3	PIEVE EMANUELE	5657	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via De Filippo, Gobetti, Grandi, Parenti, Roma, Puglia, presso il comune di PIEVE EMANUELE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	9.717,54
4	LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE	9024	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in Via Luxemburg (Locate Tr.), Via Venezia e S.	184.808,00

PIANO D'AMBITO

			Francesco (Pieve Em.), presso il comune di LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 23

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01514001

Denominazione: MELEGNANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Melegnano	2.	Vizzolo Predabissi	3.	San Giuliano Milanese (Loc. Pedriano)	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	19.780		19.780
n. fluttuanti	204		204
n. abitanti equivalenti industriali	8.806		8.806

PIANO D'AMBITO

Carico generato	28.790		28.790
-----------------	--------	--	--------

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	24.710
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	20.920
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	20.920

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	2.222		2.222
n. utenti industriali	3		3

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 23

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	171	56.623	56.793

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	8.976	34.697	927	42	12.151	56.793

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	48.519	7.858	163	253	56.793
----------------------	--------	-------	-----	-----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 40.000

Data di progetto: 1984

Potenzialità stimata dal gestore: 25.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1987

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2009

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.23

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **28**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 23

4. FABBISOGNI

4.23 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 0

Costi attività di rilievo [€]: 0

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 56.793

Costi attività di modellazione [€]: 22.717

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 28

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 0

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 9

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 3

n. vasche volano da realizzare: 23

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 86.993

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 9.656.226

n. vasche prima pioggia da realizzare: 23

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 8.699

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 2.609.791

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 29

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 4080

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 3790

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 2879

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 23

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	VIZZOLO PREDABISSI	5179	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Melegnano, presso il comune di VIZZOLO PREDABISSI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	900.000,00
2	MELEGNANO	5307	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	716.165,00
3	MELEGNANO	5307_IN	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	2.541.648,27
4	VIZZOLO PREDABISSI	5450	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Melegnano e Via Verdi, presso il comune di VIZZOLO PREDABISSI - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	68.705,97
5	SAN GIULIANO MILANESE MELEGNANO	5653	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Fraz. Pedriano di S. Giuliano Mil., presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	583.006,55

PIANO D'AMBITO

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MELEGNANO	5652	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	2.050.000,00
2	MELEGNANO	5652_IN	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	2.670.857,92
3	MELEGNANO	5836	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: digestione anaerobica	15.000,00
4	MELEGNANO	5837	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: gasometro	20.000,00

PIANO D'AMBITO

5	MELEGNANO	5838	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: diestione anaerobica	5.000,00
6	MELEGNANO	5839	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	15.000,00
7	MELEGNANO	5840	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: canale di adduzione	8.000,00
8	MELEGNANO	6164	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ispessitore	40.000,00
9	MELEGNANO	6167	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura, classificatore	35.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 23

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MELEGNANO	5307_IN	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	2.541.648,27
2	SAN GIULIANO MILANESE MELEGNANO	5653	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Fraz. Pedriano di S. Giuliano Mil., presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	583.006,55

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MELEGNANO	5652_IN	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Morvillo, presso il comune di MELEGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	2.670.857,92

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 24

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01515101

Denominazione: MOTTA VISCONTI

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Motta Visconti	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	7.429		7.429
n. fluttuanti	49		49
n. abitanti equivalenti industriali	837		837
Carico generato	8.315		8.315

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	8.315
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	8.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	8.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	2.458		2.458
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 24

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	20.002	20.002

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	0	20.002	0	0	0	20.002

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	0	0	0	20.002	20.002
----------------------	---	---	---	--------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 10.000

Data di progetto: 1984

Potenzialità stimata dal gestore: 8.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1986

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2009

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.24

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **0**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 24

4. FABBISOGNI

4.24 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 25.000

Costi attività di rilievo [€]: 13.773

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 25.000

Costi attività di modellazione [€]: 10.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 3

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 0

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 34.155

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 3.791.250

n. vasche prima pioggia da realizzare: 0

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 3.416

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 1.024.662

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 9

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 315

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 832

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 24

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MOTTA VISCANTI	5704	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in varie vie, presso il comune di MOTTA VISCANTI - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	688.185,15

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MOTTA VISCONTI	5841	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Maina, presso il comune di MOTTA VISCONTI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione e disinfezione	120.000,00
2	MOTTA VISCONTI	5842	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Maina, presso il comune di MOTTA VISCONTI - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: canale di scarico/by-pass	30.000,00
3	MOTTA VISCONTI	5843	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Maina, presso il comune di MOTTA VISCONTI - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: biologico	10.000,00
4	MOTTA VISCONTI	5844	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Maina, presso il comune di MOTTA VISCONTI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	15.000,00
5	MOTTA VISCONTI	6168	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Maina, presso il comune di MOTTA VISCONTI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, strumentazione	13.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

PIANO D'AMBITO

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 24

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEMA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 25

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01515501

Denominazione: NOSATE

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Nosate	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	624		624
n. fluttuanti	5		5
n. abitanti equivalenti industriali	32		32
Carico generato	661		661

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	661
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	661
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	661

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	259		259
n. utenti industriali	1		1

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 25

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	6.900	6.900

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	138	6.403	122	53	184	6.900

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	5.817	1.067	0	16	6.900
----------------------	-------	-------	---	----	-------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 1.000

Data di progetto: 1985

Potenzialità stimata dal gestore: 1.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+A

Età di realizzazione : 1988

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2003

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.25

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **0**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 25

4. FABBISOGNI

4.25 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 0

Costi attività di rilievo [€]: 0

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 6.900

Costi attività di modellazione [€]: 2.760

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 0

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 0

n. vasche volano da realizzare: 0

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 8.366

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 928.657

n. vasche prima pioggia da realizzare: 0

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 837

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 250.988

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 1

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 67

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 25

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	NOSATE	5711	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Alzaia Naviglio, presso il comune di NOSATE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea acque	120.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 25

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI

NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 26

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01516501

Denominazione: OZZERO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Ozzero	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	1.256		1.256
n. fluttuanti	6		6
n. abitanti equivalenti industriali	266		266
Carico generato	1.528		1.528

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d.	1.528
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d.	1.500
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d.	1.500

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	311		311
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 26

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	8.300	8.300

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8.300

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8.300
----------------------	------	------	------	------	-------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 1.500

Data di progetto: 1995

Potenzialità stimata dal gestore: 1.500

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1997

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2007

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.26

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **8**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 26

4. FABBISOGNI

4.26 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 10.000

Costi attività di rilievo [€]: 5.509

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 10.000

Costi attività di modellazione [€]: 4.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 2

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 1

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 7

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 25.200

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 2.797.147

n. vasche prima pioggia da realizzare: 7

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 2.520

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 755.986

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 2

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 28

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 153

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 26

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	OZZERO	5713	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Volta, Leonardo da Vinci, Loc. Mirabella, presso il comune di OZZERO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	800.000,00
2	OZZERO	5714	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Torricelli, Galilei, presso il comune di OZZERO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	75.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
----	--------	--------	-------------	---------

PIANO D'AMBITO

1	OZZERO	5715	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Vasca volano comunale in Fraz. Soria, presso il comune di OZZERO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	521.000,00

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	OZZERO	5712	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Galvani, Fraz. Soria, presso il comune di OZZERO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea acque	222.416,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 26

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 27

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01515401

Denominazione: PARABIAGO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Cerro Maggiore	2.	Parabiago	3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	34.706		34.706
n. fluttuanti	95		95
n. abitanti equivalenti industriali	8.769		8.769
Carico generato	43.570		43.570

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	43.570
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	43.570
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	43.570

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	8.932		8.932
n. utenti industriali	12		12

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 27

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	5.912	166.632	172.544

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	0	0	0	0	0	172.544

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	172.544
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 50.000

Data di progetto: 1954

Potenzialità stimata dal gestore: 50.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.F+A

Età di realizzazione : 1959

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2012

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.27

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **8**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 27

4. FABBISOGNI

4.27 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 165.000

Costi attività di rilievo [€]: 90.905

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 165.000

Costi attività di modellazione [€]: 66.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 8

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 21

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 7

n. scaricatori di piena da realizzare: 3

n. vasche volano da realizzare: 7

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 209.315

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 23.233.955

n. vasche prima pioggia da realizzare: 7

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 20.931

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 6.279.447

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 44

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 4357

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 27

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	PARABIAGO	5845	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Unione, Nerviano, presso il comune di PARABIAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	70.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 27

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEMA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 28

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01516901

Denominazione: PAULLO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Paullo	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	10.712		10.712
n. fluttuanti	5		5
n. abitanti equivalenti industriali	2.939		2.939
Carico generato	13.656		13.656

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	13.656
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	12.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	12.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.603		1.603
n. utenti industriali	n.d.		n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 28

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	29.723	29.723

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	2.682	24.631	1.154	31	1.225	29.723

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	26.485	3.086	0	152	29.723
----------------------	--------	-------	---	-----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 10.000

Data di progetto: 1970

Potenzialità stimata dal gestore: 12.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1975

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2000

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.28

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **9**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 28

4. FABBISOGNI

4.28 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **29.723**

Costi attività di modellazione [€]: **11.889**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **0**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 0

n. vasche volano da realizzare: 8

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 36.294

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 4.028.657

n. vasche prima pioggia da realizzare: 8

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 3.629

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 1.088.826

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 14

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 1656

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 1366

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 28

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	PAULLO	5116	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Caduti del Lavoro (impianto) e varie vie (fognatura), presso il comune di PAULLO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	793.685,26

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 28

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEMA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 29

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01517001

Denominazione: PERO (OLONA SUD)

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Arese	2.	Baranzate	3.	Bollate	4.	Cesate	5.	Garbagnate Milanese
6.	Lainate	7.	Nerviano	8.	Novate Milanese	9.	Parabiago (Loc. Villastanza e Villa Pia)	10.	Pero
11.	Pogliano Milanese	12.	Pregnana Milanese	13.	Rho	14.	Senago	15.	Solaro
16.	Vanzago	17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.	Ceriano Laghetto (MB)	2.	Cogliate (MB)	3.	Lazzate (MB)	4.	Limbiate (MB)	5.	Misinto (MB)
----	-----------------------	----	---------------	----	--------------	----	---------------	----	--------------

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
--	--------	------------	--------

PIANO D'AMBITO

n. abitanti equivalenti civili	280.740	59.209	339.949
n. fluttuanti	2.108	205	2.313
n. abitanti equivalenti industriali	101.781	9.000	110.781
Carico generato	384.629	68.414	453.043

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	369.058
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	369.058
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	369.058

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	37.937	10.530	48.467
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	177

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 29

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	76.749	698.915	775.663

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	775.663

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	91.425	775.663
----------------------	------	------	------	--------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 720.000

Data di progetto: 1985

Potenzialità stimata dal gestore: 720.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 1999

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2009

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.29

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **101**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 29

4. FABBISOGNI

4.29 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 645.000

Costi attività di rilievo [€]: 355.357

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 753.893

Costi attività di modellazione [€]: 301.557

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 101

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 84

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 31

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 26

n. scaricatori di piena da realizzare: 19

n. vasche volano da realizzare: 81

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 1.409.864

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 156.494.939

n. vasche prima pioggia da realizzare: 81

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 140.986

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 42.295.930

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 454

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 83985

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 45305

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 29

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

1	NOVATE MILANESE	5311	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Curiel, C:na del Sole, Baranzate, M.te Grappa, presso il comune di NOVATE MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	10.961,29
2	BOLLATE	5313	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Castellazzo, presso il comune di BOLLATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	20.000,00
3	DIVERSI COMUNI	5621	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.148.000,00
4	POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PA RABIAGO/SENA GO/SOLARO/VA NZAGO	5631	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PARABIAGO/SENAGO/SOLARO/VANZAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.890.000,01
5	RHO	5637	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in V.le De Gasperi, Via Morandi, Ospiate, Mazzo, Terrazano, vicinale della Muda, Lombardia, Ratti, Sirtori, Valera, presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	148.500,00
6	SOLARO	5639	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in vicolo Sioli,	47.501,76

PIANO D'AMBITO

			presso il comune di SOLARO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	
7	DIVERSI COMUNI	5640	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.449.454,99
8	GARBAGNATE MILANESE	5669	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di GARBAGNATE MILANESE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	637.188,34
9	LAINATE	5677	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di LAINATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	30.000,00
10	DIVERSI COMUNI	5679	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	20.865,43
11	RHO	5976	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via F.lli Cairoli, presso il comune di RHO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	280.551,80
12	DIVERSI COMUNI	6584	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria(MSF) - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	400.000,00
13	RHO	6600	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in C.so Europa, presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	300.000,00
14	BARANZATE	6625	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Bissone, presso il comune di BARANZATE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	114.253,50
15	RHO	6641	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via S. Martino, presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	200.000,00

PIANO D'AMBITO

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	RHO	5638	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in Via S. Martino, Magenta, V.lo Magenta, Via Volta, Torino, Bixio, Volturmo, Pregnana, Molino Prepositurale, Castellazzo, Cornaggia (Rho), presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	338.736,27
2	CESATE SOLARO	5687	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario intercomunale in diversi comuni, presso il comune di CESATE SOLARO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	110.818,02

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	NERVIANO	5692	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Unione, presso il comune di NERVIANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo	229.000,00
2	PERO	5776	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: antincendio	129.498,30
3	PERO	5846	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a conservare le	85.500,00

PIANO D'AMBITO

			infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: grigliatura grossolana	
4	PERO	5847	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biologico	51.300,00
5	PERO	5848	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	7.695,00
6	PERO	5849	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: linee biogas	213.750,00
7	PERO	5850	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: denitrificazione	145.350,00
8	PERO	5851	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	21.375,00
9	PERO	5852	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: grigliatura fine	171.000,00
10	PERO	5853	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	25.650,00
11	PERO	5854	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: vasca antincendio	17.100,00

PIANO D'AMBITO

12	PERO	5855	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	17.100,00
13	PERO	6187	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disoleatore	42.750,00
14	PERO	6188	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: scarico	17.100,00
15	PERO	6200	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Leonardo da Vinci, presso il comune di PERO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: defostazione	34.200,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 29

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BOLLATE	5313	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Castellazzo, presso il comune di BOLLATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	20.000,00
2	DIVERSI COMUNI	5621	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.148.000,00
3	POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PARABIAGO/SENAGO/SOLARO/VANZAGO	5631	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PARABIAGO/SENAGO/SOLARO/VANZAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.890.000,01
4	RHO	5637	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove	148.500,00

PIANO D'AMBITO

			opere - Rete fognaria intercomunale in V.le De Gasperi, Via Morandi, Ospiate, Mazzo, Terrazzano, vicinale della Muda, Lombardia, Ratti, Sirtori, Valera, presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	
5	SOLARO	5639	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in vicolo Sioli, presso il comune di SOLARO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	47.501,76
6	DIVERSI COMUNI	5640	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in diversi comuni, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.449.454,99
7	GARBAGNATE MILANESE	5669	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di GARBAGNATE MILANESE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	637.188,34

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	RHO	5638	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in Via S. Martino, Magenta, V.lo Magenta, Via Volta, Torino, Bixio, Volturmo, Pregnana, Molino Prepositurale, Castellazzo, Cornaggia (Rho), presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	338.736,27

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 30

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01517101

Denominazione: PESCHIERA BORROMEO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Carugate	2.	Cassina De' Pecchi	3.	Cernusco Sul Naviglio	4.	Cologno Monzese	5.	Peschiera Borromeo
6.	Pioltello	7.	Segrate	8.	Vimodrone	9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.	Brugherio (MB)	2.	Milano (quartieri orientali)	3.		4.		5.	
----	----------------	----	------------------------------	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	204.587	31.376	235.963
n. fluttuanti	4.464	199	4.663

PIANO D'AMBITO

n. abitanti equivalenti industriali	93.527	5.367	98.894
Carico generato	302.578	36.942	339.520

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	339.520
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	316.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	316.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	n.d.	n.d.	24.677
n. utenti industriali	116	12	128

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 30

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	46.522	521.386	567.908

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	33.715	445.638	3.384	10	85.161	567.908

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	496.502	46.821	4.960	19.625	567.908
----------------------	---------	--------	-------	--------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 560.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 316.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): BIO/FA+DIS.CH/DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1975

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2009

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.30

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **16**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 30

4. FABBISOGNI

4.30 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 160.000

Costi attività di rilievo [€]: 88.150

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 485.264

Costi attività di modellazione [€]: 194.106

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 11

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 17

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 4

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 6

n. scaricatori di piena da realizzare: 3

n. vasche volano da realizzare: 13

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 962.227

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 106.807.178

n. vasche prima pioggia da realizzare: 13

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 96.223

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 28.866.805

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 333

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 16746

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 33275

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 30

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	PIOLTELLO	4930	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via S. Francesco, presso il comune di PIOLTELLO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	22.000,00
2	PIOLTELLO	4932	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Limite, presso il comune di PIOLTELLO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	100.000,00
3	PIOLTELLO	4933	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. rotonda cimitero, presso il comune di PIOLTELLO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	1.000.000,00
4	PIOLTELLO	4934	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di PIOLTELLO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	187.901,36
5	PIOLTELLO	4936	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via S. Francesco, presso il comune di PIOLTELLO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	616.956,31
6	CASSINA DE' PECCHI	4937	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in strada Antica di Cassano, presso il comune di CASSINA DE' PECCHI - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	520.000,00
7	BRUGHERIO COLOGNO MONZESE	5130	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in Via Cilea (Cologno M.) e Vie M.te Cervino e S. Maurizio	46.900,00

PIANO D'AMBITO

			(Brugherio), presso il comune di BRUGHERIO COLOGNO MONZESE - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	
8	DIVERSI COMUNI	5177	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in centro storico, presso il comune di DIVERSI COMUNI - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	6.731.150,00
9	SEGRATE	5178	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Novegro, presso il comune di SEGRATE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	75.000,00
10	CASSINA DE' PECCHI	5345	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di CASSINA DE' PECCHI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	109.055,56
11	SEGRATE	5364	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Tregarezzo, presso il comune di SEGRATE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	20.000,00
12	CARUGATE	6640	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Damiano Chiesa, presso il comune di CARUGATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	85.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	PESCHIERA BORROMEIO	5856	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biofiltrazione, riempimenti bioilte	106.625,00
2	PESCHIERA BORROMEIO	5857	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biofiltrazione, recupero biolite	12.795,00
3	PESCHIERA BORROMEIO	5858	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: defosfatazione	12.795,00
4	PESCHIERA BORROMEIO	5859	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: trattamento RL ex art. 110	853.000,00
5	PESCHIERA BORROMEIO	5860	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: digestore (n. 3 e n.6)	255.900,00
6	PESCHIERA BORROMEIO	5861	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: digestore (n.1)	127.950,00
7	PESCHIERA BORROMEIO	5862	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEIO - Progetto finalizzato ad	127.950,00

PIANO D'AMBITO

			incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: digestore (n.3)	
8	PESCHIERA BORRAMEO	5863	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi	149.275,00
9	PESCHIERA BORRAMEO	5864	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione e biofiltrazione	21.325,00
10	PESCHIERA BORRAMEO	5865	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: gasometri	29.855,00
11	PESCHIERA BORRAMEO	5866	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: linea antincendio	21.325,00
12	PESCHIERA BORRAMEO	5867	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione	23.031,00
13	PESCHIERA BORRAMEO	5868	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: biofiltrazione, valvolame	23.031,00
14	PESCHIERA BORRAMEO	5869	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORRAMEO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: digestione	23.031,00
15	PESCHIERA BORRAMEO	5870	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA	8.530,00

PIANO D'AMBITO

			BORROMEO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	
16	PESCHIERA BORROMEO	5871	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: scarico in by-pass	6.397,50
17	PESCHIERA BORROMEO	5872	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: volanizzazione	127.950,00
18	PESCHIERA BORROMEO	6206	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	7.677,00
19	PESCHIERA BORROMEO	6210	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	145.010,00
20	PESCHIERA BORROMEO	6212	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sollevamento fanghi	3.838,50
21	PESCHIERA BORROMEO	6213	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sollevamento	10.236,00
22	PESCHIERA BORROMEO	6214	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sollevamento coclee (n. 3 e 4)	10.236,00
23	PESCHIERA BORROMEO	6232	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Roma, presso il comune di PESCHIERA BORROMEO - Progetto finalizzato ad introdurre	8.530,00

PIANO D'AMBITO

			piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: laboratorio	

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 30

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 31

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01518101

Denominazione: RESCALDINA

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Rescaldina	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	13.192		13.192
n. fluttuanti	136		136
n. abitanti equivalenti industriali	5.427		5.427
Carico generato	18.755		18.756

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	18.756
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	18.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	18.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.346		3.346
n. utenti industriali	10		10

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 31

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	53.549	53.549

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	1.481	51.915	0	0	153	53.549

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	51.670	1.879	0	0	53.549
----------------------	--------	-------	---	---	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 20.000

Data di progetto: 1970

Potenzialità stimata dal gestore: 18.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1980

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 1996

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.31

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **0**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 31

4. FABBISOGNI

4.31 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 55.000

Costi attività di rilievo [€]: 30.301

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 55.000

Costi attività di modellazione [€]: 22.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 7

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 0

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 73.401

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 8.147.555

n. vasche prima pioggia da realizzare: 0

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 7.340

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 2.202.042

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 19

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 756

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 1876

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 31

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	RESCALDINA	5873	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.S. 527, presso il comune di RESCALDINA - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: staccatura	25.000,00
2	RESCALDINA	6234	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.S. 527, presso il comune di RESCALDINA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione, copertura	15.000,00
3	RESCALDINA	6236	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.S. 527, presso il comune di RESCALDINA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, impianti elettrici	20.000,00
4	RESCALDINA	6237	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.S. 527, presso il comune di RESCALDINA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, carpenterie metalliche	15.000,00
5	RESCALDINA	6238	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.S. 527, presso il comune di RESCALDINA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, opere civili	20.000,00
6	RESCALDINA	6599	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in S.S. 527, presso il comune di RESCALDINA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: tutte le sezioni di trattamento	47.341,91

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

PIANO D'AMBITO

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 31

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 32

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01518401

Denominazione: ROBECCO SUL NAVIGLIO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Albairate	2.	Arconate	3.	Arluno	4.	Bernate Ticino	5.	Boffalora Sopra Ticino
6.	Buscate	7.	Busto Garolfo	8.	Casorezzo	9.	Cassinetta di Lugagnano	10.	Castano Primo
11.	Corbetta	12.	Cuggiono	13.	Dairago	14.	Inveruno	15.	Magenta
16.	Magnago	17.	Marcallo con Casone	18.	Mesero	19.	Ossona	20.	Robecchetto con Induno
21.	Robecco sul Naviglio	22.	Santo Stefano Ticino	23.	Sedriano (Loc. Roveda)	24.	Vanzaghello	25.	Vanzago (Loc. Rogorotto, Mantegazza)
26.	Villa Cortese	27.	Vittuone	28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	187.569		187.569

PIANO D'AMBITO

n. fluttuanti	274		274
n. abitanti equivalenti industriali	66.522		66.522
Carico generato	254.365		254.365

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	241.836
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	241.836
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	241.836

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	38.201		38.201
n. utenti industriali	129		129

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 32

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	84.695	829.487	914.182

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	914.182

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	914.182
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 330.000

Data di progetto: 1972

Potenzialità stimata dal gestore: 258.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 1992

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2011

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.32

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **37**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 32

4. FABBISOGNI

4.32 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 207.000

Costi attività di rilievo [€]: 114.044

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 911.647

Costi attività di modellazione [€]: 364.659

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 16

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 25

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 5

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 8

n. scaricatori di piena da realizzare: 5

n. vasche volano da realizzare: 30

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 1.204.831

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 133.736.283

n. vasche prima pioggia da realizzare: 30

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 120.483

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 36.144.941

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 255

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 12529

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 25437

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 32

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CUGGIONO	5082	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Garibaldi e Via Moro, presso il comune di CUGGIONO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	50.000,00
2	CASOREZZO	5138	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Fiume, presso il comune di CASOREZZO - Progetto finalizzato a migliorare il processo	158.599,75
3	MAGENTA	5150	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Espinasse, presso il comune di MAGENTA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	50.200,25
4	CASTANO PRIMO	5196	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di CASTANO PRIMO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	860.448,52
5	CASTANO PRIMO	5197	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Malpiga, Via Gesù, presso il comune di CASTANO PRIMO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	267.286,33
6	MESERO	5200	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Veneto, presso il comune di MESERO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	450.422,76
7	CASSINETTA DI LUGAGNANO	5202	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Roma, presso il comune di CASSINETTA DI	18.665,25

PIANO D'AMBITO

			LUGAGNANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	
8	CASSINETTA DI LUGAGNANO	5203	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Pio XI, Benedetto XV, dei Triulzi, presso il comune di CASSINETTA DI LUGAGNANO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	59.000,00
9	ALBAIRATE	5270	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. piazzola ecologica, presso il comune di ALBAIRATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	40.000,00
10	ALBAIRATE	5271	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Castelletto, presso il comune di ALBAIRATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	35.429,66
11	ALBAIRATE	5272	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. C.na Rosio, presso il comune di ALBAIRATE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	650.000,00
12	BERNATE TICINO	5298	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via V. Emanuele e Don Sturzo, presso il comune di BERNATE TICINO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	425.000,00
13	BUSTO GAROLFO	5373	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di BUSTO GAROLFO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	222.750,16
14	BUSCATE	5437	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di BUSCATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	207.407,95
15	VITTUONE	5440	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di VITTUONE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	1.200.000,00
16	MARCALLO CON CASONE	5464	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, tra Via Pace Einaudi e Via Savonarola, presso il comune di MARCALLO CON CASONE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	3.070,59
17	MARCALLO CON CASONE	5465	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Giavazzi, presso il comune di MARCALLO CON CASONE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto	378.074,69

PIANO D'AMBITO

			ambientale	
18	ARCONATE	5499	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di ARCONATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	428.836,48
19	MAGNAGO	5642	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di MAGNAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	3.287.581,64
20	BOFFALORA SOPRA TICINO	5643	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via XXV Aprile, Marzabotto, presso il comune di BOFFALORA SOPRA TICINO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	223.042,53
21	BOFFALORA SOPRA TICINO	5644	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Folletta e loc. Magana, presso il comune di BOFFALORA SOPRA TICINO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.505.448,14
22	OSSONA	5705	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Baracca, Rimembranze, Don Nardi, Europa, S. Francesco, presso il comune di OSSONA - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	235.000,00
23	DAIRAGO	5717	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Garibaldi, presso il comune di DAIRAGO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	410.000,00
24	DAIRAGO	5718	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via XXV Aprile, presso il comune di DAIRAGO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	216.000,00
25	CORBETTA	5719	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in V.le Borletti, presso il comune di CORBETTA - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	312.500,00
26	CORBETTA	5720	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Verdi, Villoresi, presso il comune di CORBETTA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	480.000,00
27	VANZAGHELLO	5721	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di VANZAGHELLO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	800.000,00
28	CASTANO PRIMO	5966	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in Via	430.307,25

PIANO D'AMBITO

			Ponte Castano, presso il comune di CASTANO PRIMO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	
29	BOFFALORA SOPRA TICINO	5978	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in P.zza Falcone e Borsellino, Dante, presso il comune di BOFFALORA SOPRA TICINO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	252.350,00
30	INVERUNO	5981	refacimento acquedotto e fogna Inveruno pza Crocifisso	205.300,39
31	INVERUNO	5983	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Cavour, presso il comune di INVERUNO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	420.000,00
32	INVERUNO	5984	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in C.so Italia, Via Garibaldi, De Gasperi, Maroncelli, presso il comune di INVERUNO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	440.000,00
33	ARLUNO	5987	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via A. da Giussano, presso il comune di ARLUNO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	262.500,00
34	ARLUNO	5988	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in prossimità del Cimitero, presso il comune di ARLUNO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	315.000,00
35	DAIRAGO	6572	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria(MSF) - Rete fognaria comunale in Via della Circonvallazione, presso il comune di DAIRAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	20.000,00
36	DAIRAGO	6610	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in P.zza Mazzini, presso il comune di DAIRAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	210.000,00
37	DAIRAGO	6611	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Piave, presso il comune di DAIRAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	525.000,00
38	MAGENTA	6653	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di MAGENTA - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	350.000,00
39	MARCALLO CON CASONE	6654	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Edison, ang. via Pacinotti , presso il comune di	50.000,00

PIANO D'AMBITO

			MARCALLO CON CASONE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	
40	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6655	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Roma e Via Arsenale, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	100.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ROBECCO SUL NAVIGLIO	5706	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Collettore fognario comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	700.000,00
2	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6656	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in Via Industria e Via Curiel, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	400.000,00

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	VANZAGHELLO	5722	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Vasca volano comunale in Strada vicinale Loc. Balzarone, presso il comune di VANZAGHELLO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	560.820,00

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ROBECCO SUL	5646	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione	12.137.615,65

PIANO D'AMBITO

	NAVIGLIO		straordinaria - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: linea acque, linea fanghi	
2	ROBECCO SUL NAVIGLIO	5707	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: scarico	4.800.000,00
3	ROBECCO SUL NAVIGLIO	5874	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: gasometro (n.1)	35.000,00
4	ROBECCO SUL NAVIGLIO	5875	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: gasometro (n.2)	35.000,00
5	ROBECCO SUL NAVIGLIO	5876	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea fanghi di ricircolo	30.000,00
6	INVERUNO	5982	Settore Depurazione - Lavori di demolizione - Depuratore comunale in ex impianto di depurazione , presso il comune di INVERUNO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: area impianto	950.000,00
7	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6239	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: laboratorio	25.000,00
8	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6240	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea surnatanti	16.000,00
9	ROBECCO SUL	6245	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione	12.000,00

PIANO D'AMBITO

	NAVIGLIO		straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, strumentazione	
10	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6246	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	15.000,00
11	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6248	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ossidazione	15.000,00
12	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6251	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	20.000,00
13	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6254	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, carpenterie metalliche	40.000,00
14	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6256	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura, cassoni	20.000,00
15	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6258	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sollevamento, coclee	40.000,00
16	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6259	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto	20.000,00

PIANO D'AMBITO

			dell'impianto interessato: estrazione aria	

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 32

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI

NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	CUGGIONO	5082	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Garibaldi e Via Moro, presso il comune di CUGGIONO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	50.000,00
2	MAGENTA	5150	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Espinasse, presso il comune di MAGENTA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	50.200,25
3	ALBAIRATE	5271	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Castelletto, presso il comune di ALBAIRATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	35.429,66
4	MARCALLO CON CASONE	5464	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, tra Via Pace Einaudi e Via Savonarola, presso il comune di MARCALLO CON CASONE - Progetto	3.070,59

PIANO D'AMBITO

			finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	
5	MARCALLO CON CASONE	5465	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Giavazzi, presso il comune di MARCALLO CON CASONE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	378.074,69
6	ARCONATE	5499	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di ARCONATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	428.836,48
7	MAGNAGO	5642	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di MAGNAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	3.287.581,64
8	BOFFALORA SOPRA TICINO	5643	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via XXV Aprile, Marzabotto, presso il comune di BOFFALORA SOPRA TICINO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	223.042,53
9	BOFFALORA SOPRA TICINO	5644	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Folletta e loc. Magana, presso il comune di BOFFALORA SOPRA TICINO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.505.448,14
10	ARLUNO	5987	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via A. da Giussano, presso il comune di ARLUNO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	262.500,00
11	ARLUNO	5988	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in prossimità del Cimitero, presso il comune di ARLUNO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	315.000,00

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ROBECCO SUL NAVIGLIO	5646	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Loc. Cascinello Valerio, presso il comune di ROBECCO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: linea acque, linea fanghi	12.137.615,65

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 33

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01518901

Denominazione: ROZZANO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Rozzano	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	37.258		37.258
n. fluttuanti	889		889
n. abitanti equivalenti industriali	10.754		10.754
Carico generato	48.901		48.900

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	48.900
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	48.900
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	48.900

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.835		1.835
n. utenti industriali	30		30

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 33

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	80.000	80.000

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	80.000

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	80.000
----------------------	------	------	------	------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 75.000

Data di progetto: 1980

Potenzialità stimata dal gestore: 115.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH/DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1988

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.33

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **16**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 33

4. FABBISOGNI

4.33 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 80.000

Costi attività di rilievo [€]: 44.075

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 80.000

Costi attività di modellazione [€]: 32.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 15

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 10

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 5

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena da realizzare: 3

n. vasche volano da realizzare: 13

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 144.979

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 16.092.704

n. vasche prima pioggia da realizzare: 13

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 14.498

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 4.349.380

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 49

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 4890

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 33

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ROZZANO	5658	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	56.284,53
2	ROZZANO	5877	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: digestori	200.000,00
3	ROZZANO	5878	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea biogas	50.000,00
4	ROZZANO	5879	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	25.000,00
5	ROZZANO	5880	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	30.000,00
6	ROZZANO	5881	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: vasche Oxid, opere civili	25.000,00
7	ROZZANO	5882	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: vasche Oxid, opere elettromeccaniche	20.000,00
8	ROZZANO	5883	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via	70.000,00

PIANO D'AMBITO

			dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: digestione	
9	ROZZANO	5884	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	30.000,00
10	ROZZANO	5885	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ispessimento	9.000,00
11	ROZZANO	5886	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: sollevamento	5.000,00
12	ROZZANO	5887	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea acqua industriale	200.000,00
13	ROZZANO	5888	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: nitrificazione	15.000,00
14	ROZZANO	5889	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: sedimentatore secondario	12.000,00
15	ROZZANO	5890	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: linea ricircolo biogas	15.000,00
16	ROZZANO	5891	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO -	250.000,00

PIANO D'AMBITO

			Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: diidratazione fanghi	
17	ROZZANO	5892	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: gasometro	70.000,00
18	ROZZANO	5965	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: Varie sezioni linea B	2.720.000,00
19	ROZZANO	6266	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi	16.000,00
20	ROZZANO	6267	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	150.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 33

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ROZZANO	5658	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via dell'Ecologia, presso il comune di ROZZANO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	56.284,53

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 34

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01519101

Denominazione: S. COLOMBANO AL LAMBRO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	San Colombano al Lambro	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.	Borghetto Lodigiano (LO)	2.	Graffignana (LO)	3.	Livraga (LO)	4.		5.	
----	--------------------------	----	------------------	----	--------------	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	6.732	7.686	14.418
n. fluttuanti	9	10	19

PIANO D'AMBITO

n. abitanti equivalenti industriali	1.006	6.069	7.075
Carico generato	7.747	13.765	21.511

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	21.511
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	20.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	20.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.304		3.304
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 34

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	4.510	44.027	48.537

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	134	44.837	400	45	3.122	48.537

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	38.767	7.399	36	2.335	48.537
----------------------	--------	-------	----	-------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 20.000

Data di progetto: 1984

Potenzialità stimata dal gestore: 20.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1986

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.34

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **9**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 34

4. FABBISOGNI

4.34 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **0**

Costi attività di modellazione [€]: **0**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **9**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 8

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 58.741

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 6.520.226

n. vasche prima pioggia da realizzare: 8

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 5.874

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 1.762.223

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 22

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 1511

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 2152

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 34

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5893	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	200.000,00
2	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5894	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: predenitrificazione	20.000,00
3	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5895	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	15.000,00
4	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5896	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: stabilizzazione e nitrificazione	32.000,00
5	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5897	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: sollevamento	3.000,00
6	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5898	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	20.000,00
7	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	5899	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto	18.000,00

PIANO D'AMBITO

			dell'impianto interessato: defosfatazione	
8	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	6269	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, carpenterie	15.000,00
9	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	6270	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via S. Giovanni di Dio, presso il comune di SAN COLOMBANO AL LAMBRO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione finale	5.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 34

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 35

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01519502

Denominazione: S. GIULIANO M.SE EST

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Mediglia	2.	San Donato Milanese (Loc. Poasco e Sorigherio)	3.	San Giuliano Milanese (Loc. Civesio, Sesto Ulteriano, Viboldone)	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	60.038		60.038

PIANO D'AMBITO

n. fluttuanti	1.094		1.094
n. abitanti equivalenti industriali	17.762		17.762
Carico generato	78.894		78.894

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	62.283
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	62.283
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	62.283

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.178		1.178
n. utenti industriali	5		5

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 35

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	4.825	55.780	60.605

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	11.573	29.276	139	0	19.617	60.605

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	46.851	10.173	2.295	1.287	60.605
----------------------	--------	--------	-------	-------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 85.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 80.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1996

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2011

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.35

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **9**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 35

4. FABBISOGNI

4.35 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **60.605**

Costi attività di modellazione [€]: **24.242**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **9**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 8

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 64.517

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 7.161.413

n. vasche prima pioggia da realizzare: 8

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 6.452

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 1.935.517

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 79

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 16611

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 7890

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 35

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SAN DONATO MILANESE	5067	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di SAN DONATO MILANESE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	359.837,68
2	MEDIGLIA	5073	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Robbiano, presso il comune di MEDIGLIA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	97.456,02
3	SAN DONATO MILANESE	6657	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Buozzi e Via Di Vittorio, presso il comune di SAN DONATO MILANESE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	2.400.000,00

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MEDIGLIA	5655	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in strada vicinale Cassinetta, presso il comune di MEDIGLIA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	941.656,55

PIANO D'AMBITO

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SAN GIULIANO MILANESE	5729	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: Sezioni varie	69.700,98
2	SAN GIULIANO MILANESE	5748	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	121.991,50
3	SAN GIULIANO MILANESE	5900	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	20.000,00
4	SAN GIULIANO MILANESE	5901	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: sollevamento	100.000,00
5	SAN GIULIANO MILANESE	5902	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: classificazione sabbie	30.000,00

PIANO D'AMBITO

6	SAN GIULIANO MILANESE	5903	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	50.000,00
7	SAN GIULIANO MILANESE	5904	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: chiarificazione	20.000,00
8	SAN GIULIANO MILANESE	5971	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: varie sezioni	6.249.700,00
9	SAN GIULIANO MILANESE	6290	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na La Folla, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione, movimentazione cassoni	25.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 35

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SAN DONATO MILANESE	5067	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di SAN DONATO MILANESE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	359.837,68
2	MEDIGLIA	5073	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Robbiano, presso il comune di MEDIGLIA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	97.456,02
3	SAN DONATO MILANESE	6657	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Buozzi e Via Di Vittorio, presso il comune di SAN DONATO MILANESE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	2.400.000,00

PIANO D'AMBITO

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MEDIGLIA	5655	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in strada vicinale Cassinetta, presso il comune di MEDIGLIA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	941.656,55

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 36

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01519501

Denominazione: S. GIULIANO M.SE OVEST

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	San Donato Milanese	2.	San Giuliano Milanese	3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	6.531		6.531
n. fluttuanti	300		300
n. abitanti equivalenti industriali	16.294		16.294
Carico generato	23.125		23.125

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	23.125
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	23.125
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	23.125

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	5.614		5.614
n. utenti industriali	46		46

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 36

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	4.972	169.803	174.775

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	174.775

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	174.775
----------------------	------	------	------	------	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 51.000

Data di progetto: 1983

Potenzialità stimata dal gestore: 49.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+DIS.F+AN

Età di realizzazione : 1986

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.36

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **49**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 36

4. FABBISOGNI

4.36 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **174.775**

Costi attività di modellazione [€]: **69.910**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **49**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 15

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 5

n. vasche volano da realizzare: 40

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 345.036

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 38.299.037

n. vasche prima pioggia da realizzare: 40

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 34.504

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 10.351.091

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 24

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 2313

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 36

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SAN GIULIANO MILANESE	5730	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	1.061.302,56
2	SAN GIULIANO MILANESE	5731	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a migliorare il processo	2.404.801,37
3	SAN GIULIANO MILANESE	5905	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: digestione	100.000,00
4	SAN GIULIANO MILANESE	5906	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: digestione	200.000,00
5	SAN GIULIANO MILANESE	5907	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	15.000,00
6	SAN GIULIANO MILANESE	5908	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: digestione	50.000,00
7	SAN GIULIANO MILANESE	5909	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	150.000,00
8	SAN GIULIANO MILANESE	6295	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in	35.000,00

PIANO D'AMBITO

			Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linee piping	
9	SAN GIULIANO MILANESE	6296	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. C.na Rancate, presso il comune di SAN GIULIANO MILANESE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, paratoie	30.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 36

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 37

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01520901

Denominazione: SESTO S. GIOVANNI

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Cinisello Balsamo (Fulvio Testi Sud - Viale dei Partigiani)	2.	Sesto San Giovanni	3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	68.221		68.221

PIANO D'AMBITO

n. fluttuanti	3.966		3.966
n. abitanti equivalenti industriali	27.881		27.881
Carico generato	100.068		100.068

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	100.068
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	100.068
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	100.068

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.564		3.564
n. utenti industriali	21		21

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 37

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	4.604	128.328	132.932

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	2.448	100.256	1.123	92	29.012	132.932

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	125.280	7.055	120	476	132.932
----------------------	---------	-------	-----	-----	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 150.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 150.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): BIO/FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2013

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.37

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: 5

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 37

4. FABBISOGNI

4.37 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 0

Costi attività di rilievo [€]: 0

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 132.932

Costi attività di modellazione [€]: 53.173

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 4

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 0

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 4

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 218.223

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 24.222.760

n. vasche prima pioggia da realizzare: 4

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 21.822

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 6.546.692

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 101

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 10007

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 37

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SESTO SAN GIOVANNI	5611	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Muggiasca, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	93.047,05

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SESTO SAN GIOVANNI	4640	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a migliorare il processo	227.486,05
2	SESTO SAN GIOVANNI	5910	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea aria trattamenti biologico tradizionale	150.000,00
3	SESTO SAN GIOVANNI	5911	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	25.000,00
4	SESTO SAN GIOVANNI	5912	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: linea aria biofiltrazione	80.000,00
5	SESTO SAN GIOVANNI	5913	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	10.000,00
6	SESTO SAN GIOVANNI	5914	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	20.000,00
7	SESTO SAN GIOVANNI	5915	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato:	250.000,00

PIANO D'AMBITO

			digestione A	
8	SESTO SAN GIOVANNI	5916	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: gasometro	30.000,00
9	SESTO SAN GIOVANNI	5917	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	270.000,00
10	SESTO SAN GIOVANNI	5918	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione	50.000,00
11	SESTO SAN GIOVANNI	5919	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	20.000,00
12	SESTO SAN GIOVANNI	5920	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: aree esterne	10.000,00
13	SESTO SAN GIOVANNI	5921	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biofiltrazione, biolite	180.000,00
14	SESTO SAN GIOVANNI	5922	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biofiltrazione, linea carbonio esterno	40.000,00
15	SESTO SAN GIOVANNI	5923	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato:	8.000,00

PIANO D'AMBITO

			vasche prima pioggia provenienti da area Vulcano	
16	SESTO SAN GIOVANNI	6301	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedipac sezione 2	50.000,00
17	SESTO SAN GIOVANNI	6304	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sollevamento ricircolo 2	13.000,00
18	SESTO SAN GIOVANNI	6305	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: densadeg	35.000,00
19	SESTO SAN GIOVANNI	6308	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: preispressore	35.000,00
20	SESTO SAN GIOVANNI	6309	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Manin, presso il comune di SESTO SAN GIOVANNI - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea aria	8.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 37

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 38

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01521001

Denominazione: SETTALA

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Mediglia (Loc. San Martino Olearo, Mombretto, Bettolino)	2.	Pantigliate	3.	Paullo (Loc. C.na Conterico)	4.	Rodano	5.	Settala
6.	Tribiano	7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	27.118		27.118

PIANO D'AMBITO

n. fluttuanti	360		360
n. abitanti equivalenti industriali	19.327		19.327
Carico generato	46.805		46.805

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	46.805
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	46.805
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	46.805

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.312		3.312
n. utenti industriali	19		19

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 38

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	14.023	115.908	129.931

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	35.348	53.189	1.002	0	40.392	129.931

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	101.569	23.686	3.878	798	129.931
----------------------	---------	--------	-------	-----	---------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 58.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 58.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2009

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.38

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **34**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 38

4. FABBISOGNI

4.38 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 30.000

Costi attività di rilievo [€]: 16.528

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 134.318

Costi attività di modellazione [€]: 53.727

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 33

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 4

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 10

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena da realizzare: 4

n. vasche volano da realizzare: 28

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 202.175

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 22.441.421

n. vasche prima pioggia da realizzare: 28

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 20.217

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 6.065.249

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 47

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 4681

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 38

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	RODANO	4935	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in S.P. 182, presso il comune di RODANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	50.754,20
2	MEDIGLIA PANTIGLIATE	5074	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale in Via Roma, F.lli Rosselli, Manzoni (Mediglia), presso il comune di MEDIGLIA PANTIGLIATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	45.000,00
3	MEDIGLIA	5189	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Mombretto, presso il comune di MEDIGLIA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	110.586,93
4	SETTALA	5463	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in S.P. Cerca, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	10.643,58
5	RODANO	5743	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in S.P. 14 - S.P. 182, presso il comune di RODANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	13.833,10
6	MEDIGLIA	5985	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Robbiano, presso il comune di MEDIGLIA - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	215.633,79
7	PANTIGLIATE	6606	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Lc. piazzola ecologica, presso il comune di PANTIGLIATE -	70.000,00

PIANO D'AMBITO

			Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	SETTALA	5924	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale, comparto dell'impianto interessato: disidratazione	250.000,00
2	SETTALA	5925	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: biofiltrazione, linea aria	15.000,00
3	SETTALA	5926	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via	17.000,00

PIANO D'AMBITO

			Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione	
4	SETTALA	5927	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: disinfezione	20.000,00
5	SETTALA	5928	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: defosfatazione	30.000,00
6	SETTALA	5929	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	100.000,00
7	SETTALA	6313	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: filtrazione, linea 2	20.000,00
8	SETTALA	6314	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: filtrazione, linea 3	20.000,00
9	SETTALA	6315	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea aria fanghi	40.000,00
10	SETTALA	6317	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Fermi, presso il comune di SETTALA - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: ricircolo fanghi 2	6.000,00

PIANO D'AMBITO

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 38

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 39

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01522001

Denominazione: TREZZANO SUL NAVIGLIO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Buccinasco (Loc. villaggio Rovido)	2.	Cusago	3.	Trezzano sul Naviglio	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	21.693		21.693
n. fluttuanti	956		956
n. abitanti equivalenti industriali	12.926		12.926

PIANO D'AMBITO

Carico generato	35.575		35.575
-----------------	--------	--	--------

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	34.623
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	34.623
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	34.623

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	3.139		3.139
n. utenti industriali	40		40

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 39

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	6.117	90.910	97.027

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	97.027

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	97.027
----------------------	------	------	------	------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 50.000

Data di progetto: 1985

Potenzialità stimata dal gestore: 50.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+AN

Età di realizzazione : 1993

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 1993

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.39

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **10**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 39

4. FABBISOGNI

4.39 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 105.000

Costi attività di rilievo [€]: 57.848

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 105.000

Costi attività di modellazione [€]: 42.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 9

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 13

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 3

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 4

n. scaricatori di piena da realizzare: 3

n. vasche volano da realizzare: 8

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 160.105

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 17.771.673

n. vasche prima pioggia da realizzare: 8

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 16.011

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 4.803.155

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 36

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 952

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 3558

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 39

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6620	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	1.705.400,01

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BUCCINASCO	5648	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in Fraz. Gudo Gambaredo e Parazzolo, presso il comune di BUCCINASCO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	683.300,00

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

--	--	--	--	--

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	TREZZANO SUL NAVIGLIO	5733	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a migliorare il processo	4.290.807,78
2	TREZZANO SUL NAVIGLIO	5930	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione primaria	15.000,00
3	TREZZANO SUL NAVIGLIO	5931	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: disidratazione fanghi	50.000,00
4	TREZZANO SUL NAVIGLIO	5932	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: rete fognaria interna	15.000,00
5	TREZZANO SUL NAVIGLIO	5933	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: grigliatura fine e grossolana	25.000,00
6	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6320	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	25.000,00
7	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6322	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre	25.000,00

PIANO D'AMBITO

			piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: locali tecnici	
8	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6324	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: gasometro	60.000,00
9	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6330	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, carpenterie metalliche	30.000,00
10	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6335	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: scambiatori calore	5.000,00
11	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6336	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: grigliatura	10.000,00
12	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6339	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: diversi, impianti elettrici	10.000,00
13	TREZZANO SUL NAVIGLIO	6585	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Darwin, presso il comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: Antincendio	13.025,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

PIANO D'AMBITO

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 39

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	BUCCINASCO	5648	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario comunale in Fraz. Gudo Gambaredo e Parazzolo, presso il comune di BUCCINASCO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	683.300,00

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 40

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01522601

Denominazione: TURBIGO

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Turbigo	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	6.944		6.944
n. fluttuanti	1.950		1.950
n. abitanti equivalenti industriali	7.924		7.924
Carico generato	16.818		16.818

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	16.568
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	16.568
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	16.568

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.815		1.815
n. utenti industriali	18		18

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 40

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	35.189	35.189

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	0	34.516	410	263	0	35.189

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	260	570	0	34.359	35.189
----------------------	-----	-----	---	--------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 90.000

Data di progetto: 1970

Potenzialità stimata dal gestore: 50.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 1974

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2003

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.40

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **0**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 40

4. FABBISOGNI

4.40 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 50.000

Costi attività di rilievo [€]: 27.547

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 50.000

Costi attività di modellazione [€]: 20.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 5

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 0

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 71.430

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 7.928.738

n. vasche prima pioggia da realizzare: 0

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 7.143

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 2.142.902

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 17

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 250

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 1682

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 40

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	TURBIGO	5446	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Lonate, presso il comune di TURBIGO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	195.631,09

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	TURBIGO	5710	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale in Via Novata, presso il comune di TURBIGO - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: linea acque	300.000,00
2	TURBIGO	5934	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Novara, presso il comune di TURBIGO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: filtrazione finale	340.000,00
3	TURBIGO	5935	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Via Novara, presso il comune di TURBIGO - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: flocculazione reagenti	35.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 40

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 41

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01523601

Denominazione: VERNATE

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Vernate	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	2.095		2.095
n. fluttuanti	20		20
n. abitanti equivalenti industriali	1.366		1.366
Carico generato	3.481		3.481

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	3.481
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	2.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	2.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.019		1.019
n. utenti industriali	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 41

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	24.350	24.350

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	2.434	18.016	920	30	2.949	24.350

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO 2014-2033

Condotte [mt]	13.599	10.663	9	62	24.350
----------------------	--------	--------	---	----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 2.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 2.800

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2012

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.41

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **12**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 41

4. FABBISOGNI

4.41 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **24.350**

Costi attività di modellazione [€]: **9.740**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **1**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 10

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 31.668

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 3.515.139

n. vasche prima pioggia da realizzare: 10

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 3.167

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 950.038

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 4

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 1481

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 349

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 41

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 41

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI

NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 42

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: AG01524601

Denominazione: ZELO SURRIGONE

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Albairate (Loc. C.na Bruciata)	2.	Vermezzo	3.	Zelo Surrigone	4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	5.163		5.163
n. fluttuanti	197		197
n. abitanti equivalenti industriali	1.087		1.087
Carico generato	6.447		6.448

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	6.448
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	5.000
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	5.000

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	1.086		1.086
n. utenti industriali	2		2

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 42

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	32.138	32.138

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	7.750	13.771	2.315	0	8.303	32.138

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	25.744	6.331	6	58	32.138
----------------------	--------	-------	---	----	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 5.000

Data di progetto: n.d.

Potenzialità stimata dal gestore: 5.000

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH+A

Età di realizzazione : 0

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: 2012

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.42

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: **8**

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 42

4. FABBISOGNI

4.42 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: **0**

Costi attività di rilievo [€]: **0**

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: **32.138**

Costi attività di modellazione [€]: **12.855**

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: **6**

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: **0**

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 2

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 0

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 7

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 28.612

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 3.175.968

n. vasche prima pioggia da realizzare: 7

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 2.861

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 858.370

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 7

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 0

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 1448

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 645

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 42

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ZELO SURRIGONE	5122	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. roggia Beretta, presso il comune di ZELO SURRIGONE - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	208.238,04

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	ZELO SURRIGONE	5939	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.P. 30, presso il comune di ZELO SURRIGONE - Progetto finalizzato a migliorare il processo, comparto dell'impianto interessato: biologico, strumentazione fase aerobica	12.000,00
2	ZELO SURRIGONE	5940	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.P. 30, presso il comune di ZELO SURRIGONE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza, comparto dell'impianto interessato: impianto elettrico	25.000,00
3	ZELO SURRIGONE	6359	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.P. 30, presso il comune di ZELO SURRIGONE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: sedimentazione finale	30.000,00
4	ZELO SURRIGONE	6360	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in S.P. 30, presso il comune di ZELO SURRIGONE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: linea aria, compressori	10.000,00

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 42

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 43

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 AGGLOMERATO

Codice: **n.d.**

Denominazione: **MORIMONDO**

1.2 COMUNI APPARTENENTI

1.	Morimondo	2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	
21.		22.		23.		24.		25.	
26.		27.		28.		29.		30.	

1.3 COMUNI SERVITI EXTRA AMBITO

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

1.4 ABITANTI E CARICO GENERATO

	Ambito	extrambito	Totale
n. abitanti equivalenti civili	995		995
n. fluttuanti	6		6
n. abitanti equivalenti industriali	274		274
Carico generato	1.275		1.275

PIANO D'AMBITO

1.5 POPOLAZIONE SERVITA

	ambito	extrambito	Totale
Popolazione equivalente servita da pubblica fognatura	n.d.	n.d	217
Popolazione equivalente inviata all'impianto di trattamento	n.d.	n.d	217
Popolazione equivalente Depurata	n.d.	n.d	217

1.6 UTENZA

	Ambito	extrambito	Totale
n. utenti civili	359		359
n. utenti industriali			

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N. 43

2. CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

2.1 RETI DI FOGNATURA

FUNZIONE:

Tipologia	Tratta collettrice	Tratta di rete	Totale
Condotte [mt]	0	15.000	15.000

TIPOLOGIA:

Tipologia	nere	miste	Emissari da scaricatori	Emissari da Depuratori	bianche	Totale
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15.000

CLASSI DI DIAMETRO:

Diametro	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

TIPOLOGIA DI MATERIALE:

Materiale	Materiali Lapidei (gres, c.l.s., c.a., fibrocemento)	Materiali Plastici (PVC, PE, PP, PREV)	Materiali metallici (ghisa, acciaio)	Altri/non conosciuti	Totale

PIANO D'AMBITO

Condotte [mt]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15.000
----------------------	------	------	------	------	--------

Diametro →	< 300 mm	300-600 mm	600-1.000 mm	> 1.000 mm
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

CLASSI DI ETÀ:

Età	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Km condotte	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Età →	< 10 anni	10-25 anni	25-50 anni	> 50 anni
Materiale ↓				
Lapidei	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plastici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metallici	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
altro	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

2.2 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Potenzialità impianto di progetto: 1.800

Data di progetto: 2013

Potenzialità stimata dal gestore: 1.800

Data della stima: 15/11/2013

Tipologia di trattamento (schema semplificato di processo): FA+DIS.CH

Età di realizzazione : 2014

Data Ultimo intervento significativo di ristrutturazione: nessuna

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE

AGGLOMERATO N.43

3. CARATTERISTICHE DEGLI SCARICHI

n° totale punti di scarico: 7

n° scarichi in corpo idrico superficiale e n° scarichi su suolo, del totale di cui sopra: n.d.

n° scarichi da scaricatore di piena di sistemi misti: n.d.

n° scarichi da fognature meteoriche: n.d.

n° scarichi da reti fognarie nere o miste

attualmente non afferenti all'impianto di depurazione: n.d.

Recapito →	Corpo Idrico Superficiale	Suolo
Tipologia↓		
Impianto	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.

Vasche →	Vasche volano		Vasche di prima pioggia	
	N° tot	m ³ tot	N° tot	m ³ tot
Tipologia↓				
Impianto	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scaricatori di piena di sistemi misti	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fognature meteoriche	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reti fognarie nere o miste attualmente non afferenti all'impianto di depurazione	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 43

4. FABBISOGNI

4.43 RILIEVI

Lunghezza reti da rilevare [mt]: 15.000

Costi attività di rilievo [€]: 8.264

4.2 MODELLAZIONE DELLE RETI FOGNARIE (Verifica idraulica del funzionamento)

Lunghezza reti da modellare [mt]: 15.000

Costi attività di modellazione [€]: 6.000

4.3 CENSIMENTO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da autorizzare: 7

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da autorizzare: 1

4.4 CONTROLLO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DEGLI SCARICHI

n. scaricatori di piena (già rilevati) da adeguare: 6

n. scaricatori di piena (ancora da rilevare) da adeguare: 1

n. scaricatori di piena da realizzare: 1

n. vasche volano da realizzare: 6

volumetria totale vasche volano da realizzare [m³]: 27.880

Costi di realizzazione vasche volano [€]: 3.094.680

n. vasche prima pioggia da realizzare: 6

volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m³]: 2.788

Costi di realizzazione vasche prima pioggia [€]: 836.400

4.5 CENSIMENTO DELLE AREE ATTUALMENTE NON SERVITE

Aree attualmente non serviti da pubblica fognatura [ha]: n.d.

Aree attualmente non allacciati all'impianto di trattamento [ha]: n.d.

Aree connesse all'espansione urbanistica-produttiva [ha]: 2

n. AE attualmente non serviti da pubblica fognatura: 1058

n. AE attualmente non serviti dall'impianto di depurazione: 0

n. AE connessi all'espansione urbanistica-produttiva: 128

PIANO D'AMBITO

4.6 SEGNALAZIONI DA PARTE DELLE AMMINISTRAZIONI LOCALI

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

SCHEDA FOGNATURA-DEPURAZIONE
AGGLOMERATO N. 43

5. INVESTIMENTI

5.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

5.3 VASCHE DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

5.4 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo
1	MORIMONDO	5703	Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale in Loc. fosso Morto, Roggia Zamarca (fraz. Fallavecchia), presso il comune di MORIMONDO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio, comparto dell'impianto interessato: linea acque, linea fanghi, collettamento	1.052.550,27

5.5 INTERVENTI PARAMETRICI (importi generali)

Interventi parametrici 2020 - 2033: € 789.436.718

PIANO D'AMBITO

6. INFRAZIONE COMUNITARIA

SI NO

Oggetto dell'infrazione:

Ulteriori Note:

6.1 SETTORE FOGNATURA

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

6.2 SETTORE COLLETTAMENTO INTERCOMUNALE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo

PIANO D'AMBITO

6.3 SETTORE DEPURAZIONE

N.	Comune	Codice	Descrizione	Importo