

## **Allegato n. 1 - estratto da:**



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE  
PROVINCIA DI MILANO

# **PIANO D'AMBITO**

### **Allegato A5.13**

Riferimento Cap Holding schede per agglomerato  
con precisazione investimenti depurazione e fognatura  
2014 – 2019

**Agglomerato AG 015 209 01 - Sesto San Giovanni**

## 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

<b>Condotte [mt]</b>	125.280	7.055	120	476	132.932
----------------------	---------	-------	-----	-----	---------

<b>Diametro →</b>	<b>&lt; 300 mm</b>	<b>300-600 mm</b>	<b>600-1.000 mm</b>	<b>&gt; 1.000 mm</b>
<b>Materiale ↓</b>				
<b>Lapidei</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Plastici</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Metallici</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>altro</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

### CLASSI DI ETÀ:

<b>Età</b>	<b>&lt; 10 anni</b>	<b>10-25 anni</b>	<b>25-50 anni</b>	<b>&gt; 50 anni</b>
<b>Km condotte</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

<b>Età →</b>	<b>&lt; 10 anni</b>	<b>10-25 anni</b>	<b>25-50 anni</b>	<b>&gt; 50 anni</b>
<b>Materiale ↓</b>				
<b>Lapidei</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Plastici</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Metallici</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>altro</b>	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

## SCHEMA 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	
Tipologia↓	N° tot	m <sup>3</sup> tot	N° tot	m <sup>3</sup> tot
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**

---

**PIANO D'AMBITO**

---

#### **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 [m<sup>3</sup>]: 218.223**

**Costi di realizzazione vasche volano [€]: 24.222.760**

**n. vasche prima pioggia da realizzare: 4**

**volumetria totale vasche prima pioggia da realizzare [m<sup>3</sup>]: 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

---

**PIANO D'AMBITO**

---

**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: preispessitore	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