



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE  
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO  
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

Allegato 1)  
Deliberazione n. 2 del 11.06.2018

Aggiornamento degli agglomerati di  
cui all'art. 74 del D.lgs. 152/06  
RELAZIONE TECNICA

11 giugno 2018

<b>1. Premessa .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Modalità di individuazione ed aggiornamento degli agglomerati.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Gli agglomerati nell'ATO della Città Metropolitana di Milano .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Attività svolte .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1. Cartografia numerica.....</b>	<b>10</b>
<b>4.2. Tabelle con i dati caratteristici degli agglomerati .....</b>	<b>11</b>
<b>4.3. Sintesi dei risultati .....</b>	<b>12</b>
<b>5. Variazioni di schemi depurativi .....</b>	<b>12</b>
<b>6. Schede descrittive degli agglomerati.....</b>	<b>13</b>

## 1. Premessa

Il D.Lgs. 152/06 e s.m.i. definisce quale agglomerato “l’area in cui la popolazione, ovvero le attività produttive, sono concentrate in misura da rendere ammissibile, sia tecnicamente che economicamente in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta e il convogliamento in una fognatura dinamica delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di recapito finale”.

Il decreto riprende la definizione di agglomerato di cui alla Direttiva 91/271/CE, specificando peraltro che l’ammissibilità della raccolta e del convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di scarico finale deve essere tecnicamente ed economicamente realizzabile in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili.

Conformemente alla direttiva, la disciplina degli scarichi delle acque reflue urbane dettata dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. è imperniata sulla concreta individuazione degli agglomerati, con la previsione di modalità e tempi di adeguamento alle prescrizioni dipendenti dalla loro dimensione (in termini di abitanti equivalenti) e dalla loro collocazione territoriale.

Riguardo agli agglomerati ed ai sistemi di trattamento cui sottoporre le acque reflue urbane, è preliminarmente da osservare che la direttiva 91/271/CE ha lo scopo di proteggere l’ambiente dalle ripercussioni negative prodotte dagli scarichi di tali acque, individuando a tal fine l’agglomerato quale unità di riferimento per la realizzazione delle reti fognarie e degli impianti di trattamento.

Delimitare gli agglomerati pertanto significa identificare le aree territoriali che devono obbligatoriamente disporre di un sistema fognario preposto a convogliare le acque reflue urbane ad un impianto di trattamento in grado di restituire all’ambiente (corpo idrico superficiale o suolo) le acque con caratteristiche qualitative tali da rispettare i limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

L’appartenenza o meno di un centro o nucleo abitato ad un agglomerato ne determina l’inserimento nell’organizzazione e gestione del Servizio Idrico Integrato; le opere di fognatura e di depurazione necessarie all’agglomerato dovranno poi essere inserite e ricomprese all’interno del Piano d’Ambito (ed in particolare nel Programma degli Interventi ad esso connesso). Il Piano d’Ambito infatti deve approfondire gli aspetti tecnici, gestionali ed economico-finanziari connessi all’attuazione degli interventi del Servizio Idrico Integrato e si connota pertanto quale strumento essenziale per la configurazione dell’assetto complessivo degli agglomerati.

In applicazione alla direttiva 91/271/CE, le valutazioni per l’individuazione degli agglomerati vengono effettuate dall’Ente di governo dell’Ambito, per il tramite dell’Ufficio d’Ambito, così come previsto dalla Legge Regionale n. 26/2003 e vengono eseguite per i centri abitati ISTAT presenti sul territorio di competenza, tenuto conto che si intende per “insediamenti, installazioni o edifici isolati” le costruzioni edilizie ubicate esternamente agli agglomerati, le cui acque reflue domestiche o assimilate:

- se smaltite tramite un unico scarico, provengano da una sola struttura o da strutture tra loro funzionalmente collegate;
- se provenienti da più costruzioni indipendenti, siano smaltite tramite distinti scarichi e siano di norma caratterizzate da un carico organico complessivo inferiore a 50 abitanti equivalenti.

L’Ufficio d’Ambito della Città Metropolitana di Milano, prima Segreteria tecnica della Provincia di Milano, ha provveduto alla prima individuazione degli agglomerati nel 2007. La delimitazione è stata approvata con delibera n. 11 della Conferenza d’Ambito nella seduta del 12 dicembre 2007.

Considerato che gli agglomerati hanno un carattere dinamico legato sia all’urbanizzazione del territorio e sia al grado di convogliamento degli scarichi di acque reflue urbane verso sistemi di reti fognarie ed impianti di depurazione, sono stati ridelimitati nel 2012 con approvazione in Conferenza dei Comuni nella seduta del 11/10/2012 e con Deliberazione della Giunta Provinciale n. 441/2014 del 04 dicembre 2012. Un’ulteriore aggiornamento, in termini di delimitazione e definizione dei carichi generati, è

avvenuto nel dicembre 2013 con parere obbligatorio vincolante n. 1 della Conferenza dei Comuni del 17/12/2013 e successiva deliberazione del Consiglio Provinciale n. 98 del 19/12/2013.

Con i seguenti provvedimenti sono state inoltre approvate alcune variazioni agli schemi depurativi inizialmente definiti:

- deliberazione del CdA n. 6 del 16/10/2015 e successivo Verbale di parere obbligatorio vincolante n. 3 della Conferenza dei Comuni del 26/10/2015;
- deliberazione del CdA n. 3 del 25/05/2016 e successivo Verbale di parere obbligatorio vincolante n. 2 della Conferenza dei Comuni del 31/05/2016;

## **2. Modalità di individuazione ed aggiornamento degli agglomerati**

In base all'art. 48 comma 2 lettera h) della L.R. 26/2003 compete all'Ente di governo dell'Ambito, tramite l'Ufficio d'Ambito, la funzione e l'attività di individuazione degli agglomerati ricadenti nel proprio territorio di cui all'art. 74 comma 1 lettera n) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

L'esigenza di un'individuazione coerente e omogenea degli agglomerati a livello di Stati membri ha portato la Commissione Europea a formulare, sin dal 1999, specifiche raccomandazioni con la presentazione dei seguenti scenari, da interpretare compiutamente alla luce del punto 4.2.2 dell'allegato A delle linee guida di cui alla D.G.R. del 12 dicembre 2013 n. X/1086, ed in particolare:

- scenario a), in cui l'agglomerato è servito da una rete fognaria e da un impianto di trattamento delle acque reflue urbane;
- scenario b), in cui l'agglomerato è servito da due reti fognarie e da due impianti di trattamento delle acque reflue urbane (scenario che si estende ai casi in cui un agglomerato è servito da più di due reti fognarie e da più di due impianti di trattamento), con l'inclusione di ogni rete fognaria e correlato impianto di depurazione della richiamata direttiva 271/91/CE, nella classe dimensionale di agglomerato corrispondente all'intero agglomerato;
- scenario c), in cui è presente un unico agglomerato la cui classe dimensionale risulta dalla somma delle diverse parti convogliate all'impianto di trattamento delle acque reflue urbane.

L'individuazione degli agglomerati è operata considerando contestualmente i seguenti elementi:

- sufficiente concentrazione della popolazione e delle attività produttive in un'area determinata;
- ammissibilità, e cioè valutazione della realizzabilità sotto il profilo tecnico ed economico, in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili, della raccolta e del convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o punto di scarico finale.

Pertanto le valutazioni non sono state eseguite solo sui centri abitati secondo la classificazione ISTAT, ma anche sulle aree o centri con destinazione diversa da quella abitativa, quali aree a prevalente destinazione produttiva, che sono individuate come agglomerati qualora siano dotate, o gli strumenti urbanistici prevedono di dotare, di rete fognaria. Non sono soggetti alle valutazioni i consorzi industriali istituiti per la gestione in comune del trattamento delle sole acque reflue industriali e quelli istituiti ai sensi dell'art. 124 comma 2 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Nell'individuazione degli agglomerati possono motivatamente essere presi in considerazione specifiche condizioni locali, morfologiche e orografiche.

## **3. Gli agglomerati nell'ATO della Città Metropolitana di Milano**

A seguito del completamento del processo di successione universale *ope legis* fra l'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale e l'ex Ufficio d'Ambito della Città di Milano, conclusosi in data 15/06/2016 in ossequio alle disposizioni della L.R. 32/2015, l'agglomerato della Città di Milano è entrato a far parte degli agglomerati dell'ATO della Città Metropolitana di Milano.

Il territorio nell'ATO CMM è pertanto attualmente costituito da n. 42 agglomerati, comprendenti 132 comuni<sup>1</sup> ricadenti territorialmente nella Città Metropolitana, oltre a 15 comuni della Provincia di Monza e Brianza, 4 comuni della Provincia di Lodi ed 1 comune della Provincia di Varese.

I sopraindicati agglomerati, nel corso degli anni, dalla loro prima individuazione (avvenuta nel 2007), hanno subito una notevole evoluzione legata allo sviluppo del territorio e del sistema fognario avvenuto nel frattempo; con i decreti ATO n. 03/06, n. 05/07, n. 07/07 e n. 04/09 e con successivi provvedimenti di concessione di finanziamenti, sono state infatti finanziate opere di fognatura, collettamento e depurazione per oltre 180 mln di euro la cui realizzazione ha portato ad una riduzione delle "non conformità" ai disposti della direttiva 91/271/CEE. A tale riduzione ha contribuito inoltre il Piano di superamento dell'infrazione comunitaria, finanziato peraltro anche da una grossa mole di risorse Regionali/statali, da risorse dell'Ufficio d'Ambito oltre che da proventi della tariffa del Servizio Idrico Integrato, che, a far data dall'apertura del primo precontenzioso comunitario (Caso Eu Pilot 1976/11/ENVI), ha visto la programmazione/attivazione di 148 interventi, in gran parte già conclusi.

Per quanto sopra, nel corso del 2017, sono state svolte una serie di elaborazioni, di seguito descritte, che hanno interessato sia i bacini attualmente serviti dagli impianti di trattamento sia tutte le altre porzioni di territorio - ormai di dimensioni molto ridotte, vista la grande mole di investimenti attivati in questi anni - che, sprovviste di un appropriato sistema di raccolta e smaltimenti dei reflui, devono essere conformate con estrema urgenza ai dettami del Regolamento Regionale n. 03/2006.

#### **4. Attività svolte**

Per la delimitazione degli agglomerati si sono svolte le seguenti attività:

1. acquisizione dei tracciati delle reti di fognatura comunali/intercomunali aggiornati;
2. ripermutrazione delle aree servite da pubblica fognatura già collegate ad un impianto di trattamento esistente;
3. identificazione e perimetratura delle aree (residuali) non afferenti ad un sistema di trattamento, che producono un carico superiore a 50 A.E. e che per ragioni tecnico-economiche si possono raccordare ad un sistema fognario già servito da un impianto di depurazione centralizzato che, di norma, ha dimensione superiore a 2.000 A.E.;
4. predisposizione di apposita cartografia con la rappresentazione grafica degli agglomerati (insieme delle aree di cui ai punti 2 e 3 precedenti), delle reti di fognatura esistenti o previste (ove possibile, anche in relazione alla scala grafica di rappresentazione) e degli "insediamenti isolati" (così come definiti dal R.R. 03/2006);
5. stima dei carichi inquinanti generati dagli agglomerati, sia di origine civile sia di origine industriale, valutazione dei carichi intercettati dal sistema fognario e avviati alla depurazione;
6. analisi delle proposte di variazione di schemi depurativi.

Per quanto attiene le attività di cui ai precedenti punti 1-4 si è proceduto all'aggiornamento del perimetro degli agglomerati sulla base della delimitazione del 2013, opportunamente rivisitata in relazione allo sviluppo del territorio ed allo sviluppo del sistema fognario avvenuto nel frattempo (aree di nuova urbanizzazione le cui infrastrutture fognarie sono state assentite/collaudate dal Gestore, ovvero richieste di estensioni di reti di fognatura avanzate dal Gestore ed assentite dall'Ufficio d'Ambito). A questo riguardo occorre precisare che nelle aree di espansione, l'estensione del servizio di fognatura e depurazione è subordinata alla verifica, da parte del Gestore del Servizio Idrico Integrato e dell'Ufficio d'Ambito, della compatibilità delle portate/carichi inquinanti discendenti da tali aree con la capacità residua delle reti fognarie esistenti, dei collettori intercomunali e dei relativi impianti di depurazione. Per quanto concerne la definizione degli scenari futuri degli agglomerati sono state riconfermate le aree di

---

<sup>1</sup> I comuni di Cerro al Lambro e San Zenone al Lambro fanno parte dell'agglomerato AG09804601 - Salerano sul Lambro dell'ATO Provincia di Lodi.

espansione precedentemente approvate e nei soli casi di riconversione parziale/totale delle stesse in territorio agricolo è stata effettuata una riduzione dell'estensione dell'area urbanizzabile.

Oltre alle attività di cui ai punti precedenti risultano in corso di esecuzione una serie di verifiche volte ad individuare, all'interno degli agglomerati, casi specifici di unità abitative ricadenti su aree che, per morfologia o a causa della presenza di "barriere" naturali/artificiali (rogge, autostrade, ferrovie ecc.), non possono essere coltate alla pubblica fognatura per motivazioni principalmente di natura tecnica/gestionale ed economica. In tali casi, la Direttiva Agglomerati (D.G.R. della Regione Lombardia n. X/1086 del 12 dicembre 2013) impone che i reflui decadenti da queste aree vengano trattati con sistemi individuali o di altri sistemi adeguati che permettono di raggiungere lo stesso livello di protezione ambientale del sistema di collettamento convenzionale.

Relativamente all'attività n. 5, si illustra di seguito la metodologia adottata per la stima dei carichi inquinanti generati all'interno degli agglomerati al 2017.

### Metodologia di calcolo del carico generato

Il carico inquinante di un agglomerato è espresso in abitanti equivalenti (A.E.)<sup>2</sup> dalla seguente espressione:

$$\text{Carico inq. Agg. [A.E.]} = \text{A.E. civili} + \text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl.} + \text{A.E. industriali}$$

#### A) A.E. civili

Per la determinazione del carico inquinante di origine civile di ciascun comune dell'agglomerato sono stati utilizzati i dati ISTAT "Bilancio demografico anno 2016 e popolazione residente al 31 dicembre (<http://demo.istat.it/bil2016/index02.html>)", opportunamente ricondotti alla dimensione dell'agglomerato (quindi senza considerare gli "insediamenti isolati"), tenuto conto della popolazione fluttuante in uscita dall'agglomerato, così come descritta al successivo punto B). Quindi:

$$\text{A.E. civili} = \text{Pop. Res. 2016 aggl.} - \text{A.E. fluttuanti in uscita aggl.}$$

#### B) A.E. fluttuanti

Per l'analisi della popolazione fluttuante si sono presi in considerazione i dati ISTAT ("Matrice del pendolarismo" - Ultimo aggiornamento - <http://www.istat.it/it/archivio/139381>) relativi al pendolarismo nei comuni per motivi di studio e lavoro, oltre che i dati concernenti le strutture alberghiere ed extra alberghiere messi a disposizione dalla Regione Lombardia (<https://www.dati.lombardia.it/Turismo/Mappa-strutture-ricettive-alberghiere-e-extra-albe/h662-8bn8>). Le elaborazioni eseguite sui database ISTAT/RL hanno comportato l'estrazione delle seguenti categorie di dati, opportunamente ricavate per comune e per agglomerato:

- Popolazione fluttuante in ingresso all'agglomerato;
- Popolazione fluttuante interna all'agglomerato;
- Popolazione fluttuante in uscita dall'agglomerato;
- Posti letto strutture ricettive alberghiere ed extra alberghiere.

Per popolazione fluttuante in ingresso si intende l'insieme delle persone che si spostano per motivi di studio/lavoro da comuni esterni all'agglomerato (anche da differenti province/regioni) verso un qualsiasi comune interno all'agglomerato: tale fenomeno produce un aumento di carico inquinante nell'agglomerato. Per popolazione fluttuante interna all'agglomerato si intende il flusso di persone che per motivi di studio/lavoro si spostano da un comune interno all'agglomerato in altro comune del medesimo agglomerato: si tratta di flussi che non producono incremento di carico inquinante. Per

<sup>2</sup> Art. 74 c. 1 D.Lgs. 152/06 - abitante equivalente: il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno (1 A.E. = 1 abitante)

popolazione fluttuante in uscita dall'agglomerato si intende il flusso di pendolari che per motivi di studio/lavoro, si sposta da un qualsiasi comune interno all'agglomerato verso un comune esterno all'agglomerato, ovvero fuori provincia/regione: tale fenomeno produce un decremento di carico inquinante dell'agglomerato. Infine, i posti letto disponibili presso le strutture ricettive, rappresentano un potenziale carico inquinante che viene conteggiato nella sua interezza in aumento nell'agglomerato. Ai fini della definizione dei carichi inquinanti derivanti dalla popolazione fluttuante si sono fatte le seguenti assunzioni (cfr. Nota metodologica ISTAT - [http://www.istat.it/it/files/2011/02/Nota\\_metodologica-.pdf](http://www.istat.it/it/files/2011/02/Nota_metodologica-.pdf)):

$$\begin{aligned}1 \text{ fluttuante studente} &= 0.25 \text{ AE} \\1 \text{ fluttuante lavoratore} &= 0.33 \text{ AE} \\1 \text{ posto letto} &= 1 \text{ AE}\end{aligned}$$

Pertanto:

$$\text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl.} = 1/4 \text{ studenti fl. ingr.} + 1/3 \text{ lavoratori fl. ingr.} + \text{Posti letto attività ricettive}$$

Per il comune di Milano, in considerazione della sua potenziale capacità di attrazione del turismo anche senza pernottamento, un'ulteriore contributo in termini di A.E. fluttuanti in ingresso è rappresentato dalle escursioni giornaliere per motivi di svago o culturali che è stato determinato considerando la capienza dei centri congressi presenti sul territorio comunale, l'affluenza giornaliera nei principali musei e palazzi espositivi nonché negli eventi fieristici.

Pertanto:

$$\text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl. (1)} = 1/4 \text{ studenti fl. ingr.} + 1/3 \text{ lavoratori fl. ingr.} + \text{Posti letto attività ricettive}$$

$$\text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl. (2)} = \text{A.E. escursioni giornaliere}$$

$$\text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl. Tot.} = \text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl. (1)} + \text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl. (2)}$$

### C) A.E. industriali

Il carico inquinante industriale è costituito da n. 2 componenti: quello derivante dagli insediamenti produttivi autorizzati allo scarico in pubblica fognatura dalla Città Metropolitana di Milano (e dall'Ufficio d'Ambito) e quello discendente da attività che generano reflui assimilabili a quelli di natura domestica (attività commerciali, artigianali, uffici ecc.).

Per quanto attiene il primo contributo, la valutazione degli A.E. deriva dal rapporto tra i Kg/giorno di COD<sup>3</sup> scaricato in pubblica fognatura da ciascun utente produttivo e la produzione pro-capite di COD, assunta pari a 120 grCOD/A.E.\*g. Il secondo contributo deriva dal rapporto fra i consumi idrici delle utenze "assimilabili" (assumendo che il volume prelevato sia uguale a quello scaricato) e una dotazione idrica di 200 l/A.E.\*g (cfr. art. 15, c. 1, l. a) del R.R. N. 03/06).

Le informazioni relative ai carichi di COD scaricato, nonché ai volumi prelevati/scaricati, sono stati forniti dai Gestori del SII in quanto dati utilizzati per la fatturazione del servizio di fognatura e di depurazione offerto alle utenze in questione; i dati sono riferiti all'anno 2016.

Per quanto attiene i dati di carico inquinante industriale generato in porzioni di agglomerati che ricadono fuori dall'ATO CMM, ma che vengono depurati presso i depuratori milanesi (situazioni di interambito), si è fatto riferimento alle informazioni trasmesse dagli Uffici d'Ambito di riferimento.

Occorre sottolineare che il carico inquinante industriale determinato sulla scorta della metodologia sopra sinteticamente descritta è comprensivo della quota prodotta dalla popolazione fluttuante di cui al precedente punto B) (A.E. Fluttuanti in ingr. aggl.) che pertanto viene sottratto per evitare che venga conteggiato due volte. Allo stesso modo, anche il carico connesso ai fluttuanti interni all'agglomerato

<sup>3</sup> Si è fatto riferimento alle concentrazioni di COD in quanto maggiormente rappresentative degli scarichi di natura industriale.

viene sottratto al carico industriale calcolato con la metodologia, in quanto già conteggiato all'interno del carico di origine civile.

Il carico inquinante industriale generato negli agglomerati è espresso dalla seguente relazione:

$$\text{A.E. Industriali} = \text{Carico tot. COD [kg/g]/0.12 [kg/AE*g]} + \text{Volume prelevato ut. ass [mc/g]/0.2 [mc/AE*g]} - \text{A.E. fluttuanti in ingr. aggl.} - \text{A.E. fluttuanti interni aggl.}$$

(per Milano: A.E. Industriali = Carico tot. COD [kg/g]/0.12 [kg/AE\*g] + Volume prelevato ut. ass [mc/g]/0.2 [mc/AE\*g] - A.E. fluttuanti in ingr. aggl. (1) - A.E. fluttuanti interni aggl.)

In ultima analisi si è provveduto ad effettuare una previsione al 2025 dei carichi inquinanti generati all'interno degli agglomerati sulla base delle previsioni demografiche disponibili sul sito internet della Regione Lombardia "*Sistema Informativo Statistico Enti Locali – SISEL*", mantenendo costante il carico inquinante connesso alle attività industriali e alla popolazione fluttuante.

-----  
Quanto sopra è stato tradotto negli elaborati cartografici e tabellari riportati nei successivi paragrafi 4.1 e 4.2.

Il valore del carico generato negli agglomerati deve essere necessariamente associato alla potenzialità dei relativi impianti di trattamento delle acque reflue urbane al fine di identificare eventuali deficit infrastrutturali e prevedere la pianificazione di opportuni interventi di adeguamento.

L'Ufficio d'Ambito ha pertanto richiesto al Gestore Cap Holding SpA la rideterminazione della capacità organica di progetto (o potenzialità) di una serie di depuratori, per definire correttamente eventuali situazioni di non conformità degli agglomerati rispetto alla direttiva 91/271/CEE. Tale esigenza è scaturita dalla necessità di aggiornare i valori della capacità organica di progetto, riportata negli elaborati del Piano d'Ambito approvato nel 2013, tenuto conto che tali valori possono rilevarsi non più rappresentativi dell'effettiva capacità di trattamento - soprattutto nei casi in cui la costruzione degli impianti risulta essere lontana nel tempo - in quanto determinata sulla scorta di limiti allo scarico spesso meno restrittivi di quelli imposti dal D.Lgs. 152/06 e dal R.R. 03/06, ovvero per modifiche strutturali intervenute nel corso degli anni.

Il ricalcolo della potenzialità degli impianti di depurazione effettuato dal Gestore è avvenuto mediante l'applicazione di un'apposita metodologia individuata dalla Regione Lombardia "*Procedura semplificata per il calcolo della potenzialità degli impianti a fanghi attivi*" (metodologia Eupolis).

Tale metodologia si basa sull'analisi delle caratteristiche strutturali dei principali comparti degli impianti di depurazione a fanghi attivi (comparto di denitrificazione, ossidazione biologia-nitrificazione e sedimentazione finale). Nelle formule da utilizzare per il calcolo vi sono una serie di coefficienti che tengono conto dei limiti allo scarico previsti per le diverse fasce dimensionali degli impianti di depurazione nonché delle caratteristiche del liquame trattato. La potenzialità è definita dal comparto critico (il così detto collo di bottiglia), pertanto si assume come capacità di trattamento dell'impianto il minore dei tre valori calcolati rispettivamente per le fasi di denitrificazione, ossidazione biologia-nitrificazione e sedimentazione finale. Si tratta di una procedura semplificata che ammette pertanto un certo grado di incertezza che è stato stimato nella misura del  $\pm 10\%$ .

Dal momento che la suddetta metodologia è applicabile esclusivamente agli impianti con tecnologia a fanghi attivi il ricalcolo delle potenzialità mediante la stessa è stato effettuato là dove possibile. Dove non applicabile si è fatto riferimento ai dati desunti dai progetti esecutivi redatti a base delle opere, trattandosi inoltre di impianti di recente realizzazione. Per l'impianto di Peschiera Borromeo costituito da due linee di trattamento (Linea 1 e Linea 2), una a fanghi attivi e l'altra a biomassa adesa, è stata applicata la "metodologia Eupolis" per la prima linea e per la seconda linea è stato commissionato dal Gestore Cap Holding uno studio al Politecnico di Milano.



Con nota del 10/05/2018 (prot. Uff. Ambito n. 6904) il Gestore Cap Holding Spa ha trasmesso all'Ufficio d'Ambito apposita certificazione tecnica delle nuove potenzialità degli impianti di trattamento dallo stesso gestiti (tabella 1).

Occorre sottolineare che il processo di ridefinizione/verifica delle potenzialità degli impianti di depurazione è frutto di un percorso, raccomandato da Regione Lombardia con apposita nota (prot. n. T1/6542 del 06/02/2017 - indirizzata a tutti gli Uffici d'Ambito ed a tutti i Gestori del SII della Lombardia), di condivisione dei dati prodotti dal Gestore con l'Autorità competente al rilascio delle autorizzazioni allo scarico degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane, con Arpa Lombardia (quale Ente di controllo degli scarichi dei suddetti impianti) e con l'Ufficio d'Ambito.

Successivamente si è proceduto ad una valutazione del deficit del servizio di depurazione e del servizio di fognatura sulla base delle seguenti assunzioni:

- calcolo del deficit teorico del servizio depurazione come differenza tra il carico totale generato nell'agglomerato (come descritto nei punti precedenti) e la potenzialità dell'impianto di depurazione, o capacità organica di progetto (aggiornata secondo la metodologia sopraccitata);
- calcolo del deficit teorico percentuale del servizio di depurazione come rapporto tra il valore ottenuto dal punto precedente e la capacità organica di progetto dell'impianto di depurazione;
- calcolo del carico intercettato dal sistema di fognatura come differenza tra il carico totale generato nell'agglomerato e il carico corrispondente a terminali di fognatura non ancora collettati agli impianti di trattamento (i cui interventi sono stati programmati e classificati nel Piano degli investimenti come prioritari ed urgenti e in parte già avviati);

In relazione ai sopraindicati punti a) e b), da un confronto fra le stime dei carichi inquinanti generati negli agglomerati e le potenzialità rideterminate come sopra illustrato si identificano solo due impianti per i quali sussiste un deficit depurativo, DP01518101 Rescaldina e DP01519101 San Colombano al Lambro. Per tali non conformità sono già stati programmati nel Piano degli investimenti i relativi interventi di regolarizzazione dei quali si riporta di seguito un prospetto di sintesi.

Numero Commessa	Descrizione Commessa	ID_AG	AG_Nome	Programmazione [€]			
				2018	2019	2020	2021
6964	Adeguamento e/o potenziamento depuratore di Parabiago	AG01515401	Parabiago	200.000,00	700.000,00	200.000,00	-
6965	Collettore Rescaldina-Parabiago	AG01518101	Rescaldina	578.327,29	800.000,00	650.000,00	450.000,00
6966	Adeguamento impianto di depurazione di San Colombano al Lambro	AG01519101	San Colombano al Lambro	659.326,86	800.000,00	1.050.000,00	1.050.000,00

CODICE Intervento	Denominazione intervento	ID_AG	AG_Nome	Costo Totale	Data INIZIO LAVORI	Data CONCLUSIONE NE LAVORI	Data CONCLUSIONE COLLAUDO FUNZIONALITA'	Data CONCLUSIONE COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO
6964	Adeguamento e/o potenziamento depuratore di Parabiago	AG01515401	Parabiago	1.100.000,00	2018	2020	2020	2020
6965	Collettore Rescaldina - Parabiago	AG01518101	Rescaldina	2.490.596,34	30-set-2018	31-mar-2020	31-mar-2020	31-lug-2020
6966	Adeguamento impianto di depurazione di San Colombano al Lambro	AG01519101	San Colombano al Lambro	3.600.813,87	30-giu-2019	30-apr-2021	30-apr-2021	31-dic-2021

Come si evince dalla soprariportata tabella e secondo la variazione agli schemi depurativi di cui alla deliberazione del CdA dell'Ufficio d'Ambito n. 3 del 25/05/2016 e successivo Verbale di parere obbligatorio vincolante n. 2 della Conferenza dei Comuni del 31/05/2016, per i reflui dell'agglomerato di Rescaldina è prevista la realizzazione di un sistema di collettamento all'impianto di depurazione di Parabiago con la commessa n. 6965 ed il potenziamento dell'impianto stesso mediante un'ulteriore intervento con codice 6964.

Relativamente all'intervento di adeguamento dell'impianto di San Colombano al Lambro (codice commessa 6966) il Gestore Cap Holding Spa ha segnalato che l'avvio delle opere è stato posticipato nel tempo in considerazione della necessità di eseguire, ai fini della progettazione, un'analisi idraulica in via preliminare delle portate, sia sulle reti di raccolta (tre delle quali afferenti all'ambito lodigiano) sia sul

collettore immissario, in ragione di valori di portata in arrivo al depuratore fortemente variabili secondo il periodo stagionale (inverno – estate).

A tale riguardo è stata attivata una apposita campagna di misurazione delle portate in modo da caratterizzare puntualmente gli apporti e identificare l'eventuale afflusso di acque improprie.

#### 4.1. Cartografia numerica

Buona parte dell'informazione cartografica, specie per quanto concerne le reti di fognatura e collettamento, è stata fornita dai Gestori del S.I.I. (Cap Holding Spa ed MM Spa). I perimetri delle aree insediate discendono invece dalla banca dati ISTAT e da informazioni desunte dalla banca dati d'uso e della copertura del suolo (DUSAF).

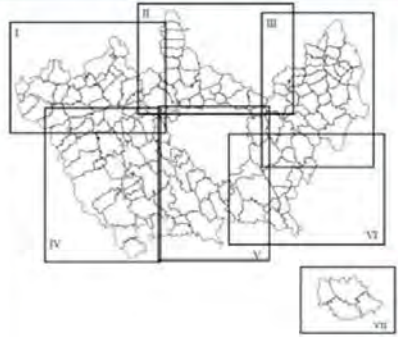







L'aggregazione e georeferenziazione delle informazioni territoriali e delle infrastrutture idrauliche (reti fognarie ed impianti di depurazione) è avvenuta utilizzando un sistema informativo territoriale, con piattaforma ARC VIEW, appoggiandosi alla cartografia di *google maps*.

Ai fini divulgativi, il territorio dell'ATO della Città Metropolitana di Milano risulta suddiviso in 7 tavole in scala 1/25.000 che vengono proposte in formato pdf al fine di consentirne la visualizzazione e/o stampa.

Nella cartografia, gli agglomerati sono distinti per colorazione; sono rappresentati anche gli agglomerati interambito nella loro interezza, pertanto sono indicate anche le aree, o porzioni di queste, poste all'esterno del territorio dell'ATO della Città Metropolitana di Milano che interagiscono con i sistemi di trattamento di competenza dell'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano.

Gli agglomerati ed i relativi impianti di depurazione, sono stati indicati con uno specifico codice che si rinviene nelle tabelle riassuntive con i dati caratteristici dei sistemi di trattamento.

La Figura seguente propone il quadro riassuntivo d'insieme con il numero identificativo delle tavole nonché l'elenco delle stesse (aggiornamento al 2017) predisposte in formato PDF mentre l'Allegato A esplicita tavola per tavola la rappresentazione cartografica degli agglomerati.

Quadro d'insieme delle Tavole	Elenco delle Tavole con Agglomerati ed Impianti
	 <a href="#">Tavola 01 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>
	 <a href="#">Tavola 02 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>
	 <a href="#">Tavola 03 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>
	 <a href="#">Tavola 04 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>
	 <a href="#">Tavola 05 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>
	 <a href="#">Tavola 06 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>
	 <a href="#">Tavola 07 ATO Agglomerati Dic. 2017</a>

## 4.2. Tabelle con i dati caratteristici degli agglomerati

Come già precedentemente evidenziato, la stima dei carichi inquinanti generati all'interno degli agglomerati è stata effettuata in origine (nel 2007) secondo le modalità di cui alla D.G.R. n. 2557 del 17 maggio 2006 e successivamente aggiornata in prima istanza con la partecipazione del Gestore del S.I.I. attraverso la compilazione di un questionario predisposto dagli uffici della Commissione Europea preposti al controllo del recepimento della Direttiva 91/271/CE. Successivamente, l'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano ha effettuato ulteriori aggiornamenti nell'anno 2013, nel 2015 e nel 2016, sino a giungere all'ultima revisione eseguita nel 2017 secondo le indicazioni fornite dell'allegato A delle linee guida di cui alla D.G.R. del 12 dicembre 2013 n. X/1086 e mediante la metodologia descritta nel Paragrafo 4. che risulta essere un affinamento di quella precedentemente utilizzata.

La tabella 1 sottostante riporta i dati aggiornati all'anno 2017 per ciascun agglomerato; vengono riportati in particolare le seguenti informazioni:

- il codice ed il nome dell'agglomerato;
- il codice dell'impianto di trattamento ed il nome convenzionale a questo attribuito (generalmente quello del Comune ove ricade);
- i valori dei carichi generati sia di origine civile che di origine industriale intercettati dal sistema fognario;
- la potenzialità (o capacità organica di progetto) di ciascun impianto di depurazione;
- il deficit del servizio di depurazione.

N. AGG	DENOMINAZIONE AGGLOMERATO	CODICE IDENTIFICATIVO AGGLOMERATO	AGGLOMERATI 2017				DEFICIT SERVIZIO FOGNATURA nell'Agglomerato su dati 2017	CARICO INTERCETTATO nell'Agglomerato su dati 2017	CODICE IDENTIFICATIVO DEPURATORE	NOME DEPURATORE	CAPACITA' IMPIANTO DI TRATTAMENTO [A.E.] Aggiornamento 2017	DEFICIT SERVIZIO DEPURAZIONE nell'Agglomerato [A.E.] su dati 2017	DEFICIT SERVIZIO DEPURAZIONE nell'Agglomerato [%] su dati 2017
			Popolazione Residente nell'Agglomerato [A.E.]	Popolazione Flutuante nell'Agglomerato [A.E.]	Carico Industriale nell'Agglomerato [A.E.]	Carico Totale nell'Agglomerato [A.E.]							
1	ABBIATEGRASSO	AG01500201	29.741	1.925	4.550	36.216	-	36.216	DP01500201	ABBIATEGRASSO	37.000	-	-
2	ASSAGO	AG01501101	86.814	10.989	23.145	120.948	-	120.948	DP01501101	ASSAGO	160.000	-	-
3	BAREGGIO	AG01501201	34.399	2.858	7.923	45.180	-	45.180	DP01501201	BAREGGIO	64.800	-	-
4	BASIGLIO	AG01501501	5.550	1.015	2.483	9.048	-	9.048	DP01501501	BASIGLIO	16.300	-	-
5	BESATE	AG01502201	1.758	61	281	2.100	-	2.100	DP01502201	BESATE	3.700	-	-
6	BINASCO	AG01502401	14.167	1.637	2.160	17.964	-	17.964	DP01502401	BINASCO	29.700	-	-
7	BISENTRATE	AG01517801	18	26	107	151	151	-	-	-	-	151	100%
8	CALVIGNASCO	AG01504201	8.056	744	1.269	10.069	-	10.069	DP01504201	CALVIGNASCO	15.900	-	-
9	CASSANO D'ADDA	AG01505901	82.814	5.993	22.862	111.069	1.243	109.826	DP01505902	CASSANO D'ADDA	128.800	-	-
10	CISLIANO	AG01507801	3.861	180	530	4.571	-	4.571	DP01507801	CISLIANO	5.000	-	-
11	DRESANO	AG01524401	5.277	420	926	6.623	-	6.623	DP01510101	DRESANO	7.700	-	-
12	GAGGIANO	AG01510301	6.258	502	1.482	8.242	-	8.242	DP01510301	GAGGIANO	9.270	-	-
13	GAGGIANO-C.NA ROSA	AG01510304	25	7	96	128	-	128	DP01510302	GAGGIANO-C.NA ROSA	380	-	-
14	GAGGIANO-S. VITO	AG01510302	644	64	227	935	300	635	DP01510303	GAGGIANO-S. VITO	950	-	-
15	GAGGIANO-VIGANO	AG01510303	705	220	1.087	2.012	-	2.012	DP01510304	GAGGIANO-VIGANO	2.250	-	-
16	GUDDO VISCONTI	AG01511201	1.367	54	132	1.553	-	1.553	DP01511201	GUDDO VISCONTI	1.900	-	-
17	LACCHIARELLA	AG01511501	13.513	1.188	4.799	19.500	115	19.385	DP01511501	LACCHIARELLA	25.500	-	-
18	LOCATE DI TRILIZI	AG01512501	38.844	5.643	14.645	59.132	138	58.994	DP01512501	LOCATE DI TRILIZI	79.300	-	-
19	MELEGNANO	AG01514001	19.566	1.920	4.434	25.920	-	25.920	DP01514001	MELEGNANO	30.000	-	-
20	MILANO	AG01514601	1.340.090	367.110	248.665	1.955.865	-	1.955.865	DP01514601 DP01514602 DP01517101 (Linea 2)	MILANO - NOSEDO MILANO - SAN ROCCO PESCHIERA BORROMEO L2	2.500.000	-	-
21	MORIMONDO	AG01515001	901	162	617	1.680	-	1.680	DP01515001	MORIMONDO	1.800	-	-
22	MOTTA VISCONTI	AG01515101	6.920	137	546	7.603	-	7.603	DP01515101	MOTTA VISCONTI	8.000	-	-
23	NOSATE	AG01515501	543	25	101	669	-	669	DP01515501	NOSATE	1.250	-	-
24	OLONA NORD	AG01504601	103.174	9.007	25.777	137.958	-	137.958	DP01504601	CANEGRATE - OLONA NORD	151.800	-	-
25	OLONA SUD	AG01517001	469.795	37.839	87.175	594.809	100	594.709	DP01517001	PERO - OLONA SUD	620.600	-	-
26	OZZERO	AG01516501	1.159	183	728	2.070	90	1.980	DP01516501	OZZERO	2.750	-	-
27	PARABIAGO	AG01515401	22.084	1.573	4.366	28.023	-	28.023	DP01515401	PARABIAGO - CERRO MAGGIORE	32.600	-	-
28	PESCHIERA BORROMEO	AG01517101	230.639	23.872	77.403	331.914	10	331.904	DP01517101 (Linea 1)	PESCHIERA BORROMEO L1	236.100	0*	(calcolato su intero impianto)
29	RESCALDINA	AG01518101	12.669	1.185	3.983	17.837	-	17.837	DP01518101	RESCALDINA	17.100	737	4%
30	ROBECCO SUL NAVIGLIO	AG01518401	187.259	8.499	68.842	264.600	-	264.600	DP01518401	ROBECCO SUL NAVIGLIO	340.000	-	-
31	ROZZANO	AG01518901	37.723	4.486	13.948	56.157	-	56.157	DP01518901	ROZZANO	122.400	-	-
32	S. COLOMBANO AL LAMBRO	AG01519101	15.520	361	4.080	19.961	190	19.771	DP01519101	S. COLOMBANO AL LAMBRO	15.400	4.561	30%
33	S. GIULIANO M.SE EST	AG01519502	62.915	8.860	8.423	80.198	-	80.198	DP01519502	SAN GIULIANO M.SE EST	120.500	-	-
34	S. GIULIANO M.SE OVEST	AG01519501	5.159	2.022	9.897	17.078	-	17.078	DP01519501	SAN GIULIANO M.SE OVEST	30.000	-	-
35	SESTO S. GIOVANNI	AG01520901	74.464	9.381	14.108	97.953	-	97.953	DP01520901	SESTO S. GIOVANNI	124.200	-	-
36	SETTALA	AG01521001	34.917	3.621	16.196	54.734	262	54.472	DP01521001	SETTALA	56.300	-	-
37	SEVESO SUD	AG01503201	169.576	12.686	27.667	209.929	-	209.929	DP01503201	BRESSO - SEVESO SUD	240.000	-	-
38	TREZZANO SUL NAVIGLIO	AG01522001	21.929	4.736	8.676	35.541	-	35.541	DP01522001	TREZZANO SUL NAVIGLIO	52.000	-	-
39	TRUCCAZZANO	AG01522401	130.862	13.645	44.371	188.878	260	188.618	DP01522401	TRUCCAZZANO	189.200	-	-
40	TURBIGO	AG01522601	6.273	426	5.166	11.865	-	11.865	DP01522601	TURBIGO	46.600	-	-
41	VERNATE	AG01523601	2.229	143	1.312	3.684	200	3.484	DP01523601	VERNATE	3.950	-	-
42	ZELO SURRIGONE	AG01524601	4.977	456	828	6.261	-	6.261	DP01524601	ZELO SURRIGONE	8.400	-	-
Totale			3.295.154	545.261	766.213	4.606.628	3.059	4.603.569	-	-	5.539.400	5.449	-

\* (L'impianto tratta anche i reflui provenienti dall'agglomerato di Seveso Nord (ATO MB) - 157.820 A.E.)

L'Allegato B riporta nel dettaglio, a livello di Comune, i dati sopradescritti, con specificazione del carico di origine civile, in quota parte derivante dalla popolazione residente ed in quota parte derivante dalla popolazione fluttuante con e senza pernottamento, del carico di origine industriale, dei valori di deficit del servizio di fognatura e di depurazione, il tutto espresso in Abitanti Equivalenti.

L'Allegato C descrive compiutamente nel dettaglio, comune per comune, le previsioni all'anno 2025 del carico di origine civile e di origine industriale generato per ciascun agglomerato.

L'Allegato D concerne i carichi generati all'interno di alcune porzioni di comuni ricadenti nel territorio della Città Metropolitana di Milano i cui reflui sono trattati presso impianti di depurazione di competenza degli Uffici d'Ambito di Lodi, Varese, Bergamo e Pavia.

### 4.3. Sintesi dei risultati

Le elaborazioni hanno portato al seguente quadro informativo di sintesi riferito all'aggiornamento del 2017.

GRANDEZZE VALUTATE	U.d.M.	AGGLOMERATI ATTUALI
Numero agglomerati	N.	42
<b>Carichi e potenzialità attuale</b>		
Popolazione civile servita	ab	3.295.154
Carico Tot. generato (civile + industriale)	AE	4.606.628
Carico Tot. intercettato	AE	4.603.569
Carico Tot. Non intercettato	AE	3.059
Carico percentuale medio intercettato	%	99,93
Deficit depurazione	AE	5.449
Potenzialità Max. disponibile	AE	5.539.400

### 5. Variazioni di schemi depurativi

In relazione all'aggiornamento del perimetro degli agglomerati eseguito nel 2017, occorre evidenziare le seguenti variazioni di schemi depurativi rispetto all'assetto precedentemente approvato:

AG01511401 – Inzago Cascina Pignone

L'agglomerato di Inzago Cascina Pignone è stato accorpato all'agglomerato AG01505901 - Cassano d'Adda. La soluzione di collettare i reflui ivi generati presso l'impianto di Cassano d'Adda DP01505902 è stata ritenuta dal Gestore del SII più conveniente, anche in base ai benefici ambientali conseguibili, rispetto alla realizzazione di un presidio depurativo locale.

AG01517801 – Bisentrato

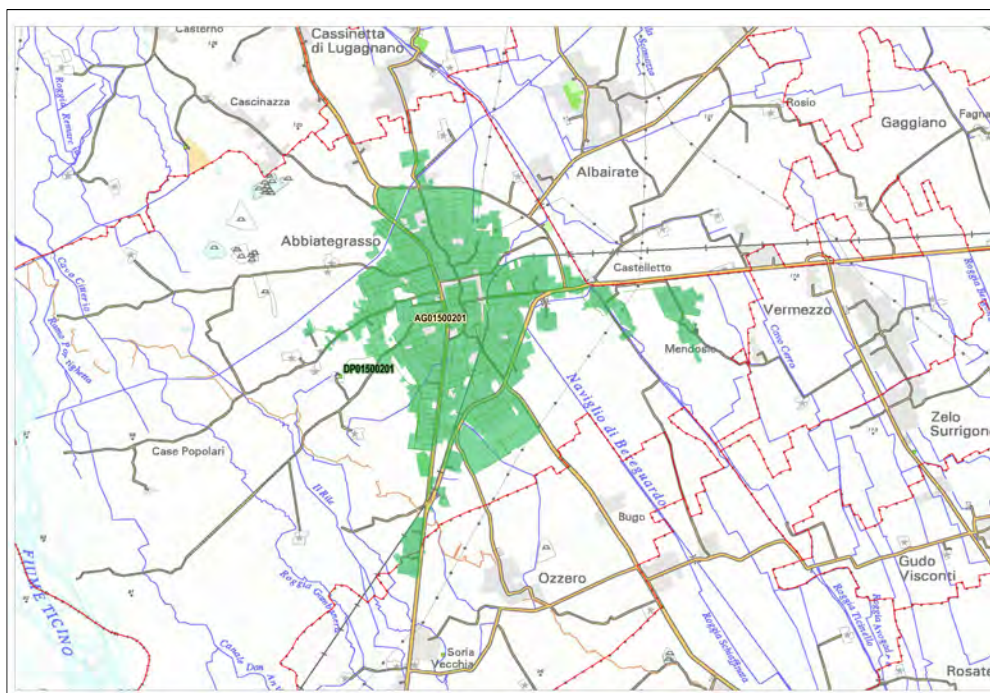
Per l'agglomerato di Bisentrato, tuttora sprovvisto di un impianto di depurazione, il Gestore del S.I.I. in alternativa alla soluzione inizialmente prospettata di realizzare in loco un impianto di trattamento dedicato ha ritenuto più conveniente, anche rispetto ai benefici ambientali conseguibili, la realizzazione di un collettore che permetta di recapitare i reflui generati nell'agglomerato all'impianto di depurazione di Truccazzano – DP01522401. Una volta terminati i lavori del collettore in questione l'agglomerato di Bisentrato – AG01517801 verrà accorpato a quello di Truccazzano – AG01522401.

## **6. Schede descrittive degli agglomerati**

Vengono di seguito riportate le schede descrittive dei 42 agglomerati dell'ATO della Città Metropolitana di Milano per ciascuno dei quali vengono elencati gli interventi previsti nel Programma degli Interventi (PdI) di cui alla deliberazione ARERA n. 917/2017/R/Idr per le annualità 2018-2019 e post 2019.

Per gli agglomerati interessati da procedure di infrazione comunitaria o monitorati dalla Regione Lombardia allo scopo di prevenire eventuali richieste della Commissione Europea, sono stati evidenziati, in apposita tabella, gli interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Direttiva 91/271/CEE; per tutti gli agglomerati viene altresì indicato il fabbisogno infrastrutturale programmato (in termini di nuove opere, ristrutturazioni, manutenzioni straordinarie ecc.) nel nuovo PdI.

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	36.216	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	29.741	AE
fluttuanti	1.925	AE
industriali	4.550	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 100,00% %

- carico non trattato e scaricato in ambiente 0,00% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01500201	ABBIATEGRASSO	37.000,00	36.216,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

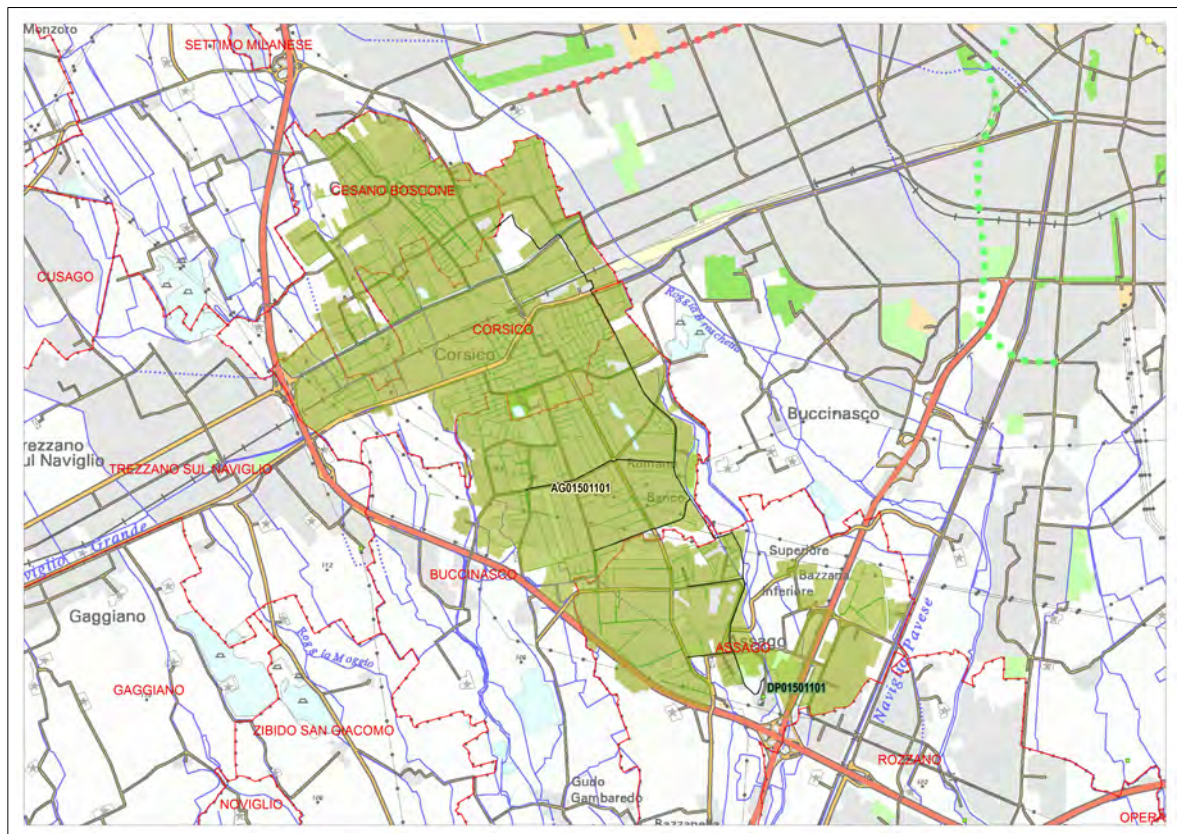
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5119	3L - 5 - Intervento di adeguamento dell'impianto di depurazione esistente e realizzazione della vasca di accumulo	DEP	Abbiategrasso	78.000	-	-	-	-	-	3.063.366
5121	3L - 5 - Intervento di adeguamento dell'impianto di depurazione esistente e realizzazione della vasca di accumulo	FOG	Abbiategrasso	357.676	1.835.000	1.210.000	1.071.100	-	-	4.494.184
6968	Revamping linea fanghi depuratore Abbiategrasso	DEP	Abbiategrasso	950.404	369.949	-	-	-	-	1.488.028
9261	Potenziamento rete fognaria Via Mazzini - Abbiategrasso	FOG	Abbiategrasso	250.000	350.000	300.000	-	-	-	900.000
9270	Potenziamento e riduzione acque parassite Via Verbano e altre vie - Abbiategrasso	FOG	Abbiategrasso	-	60.000	200.000	310.000	-	-	570.000
9299	Abbiategrasso- Depuratore Rifacimento parziale impianti elettrici, automazione ed illuminazione esterna	DEP	Abbiategrasso	56.000	-	-	-	-	-	143.685
9037_28	fornitura e installazione estrattori aria calda locale QE	DEP	Abbiategrasso	9.350	-	-	-	-	-	9.350
6985_1	MSF Abbiategrasso - Abbiategrasso via Legnano - Sostituzione tubazione vetusta	FOG	Abbiategrasso	69.200	-	-	-	-	-	69.200
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	120.948	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	86.814	AE
fluttuanti	10.989	AE
industriali	23.145	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01501101	ASSAGO	160.000,00	120.948,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

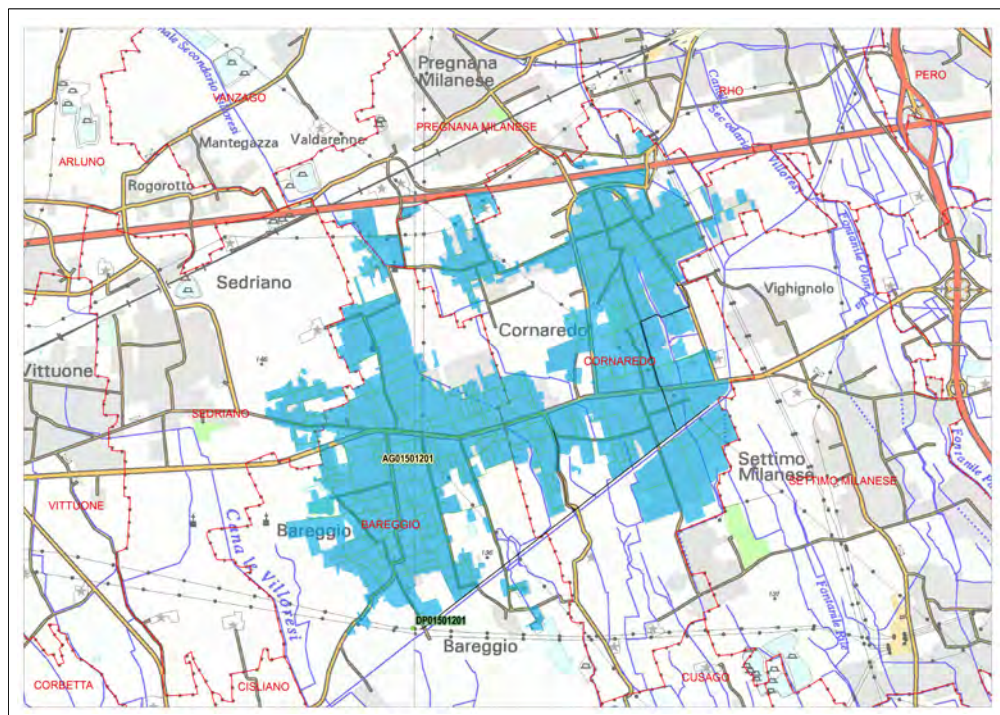
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
5654	IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ASSAGO - Ampliamento ed adeguamento dell'impianto	DEP	Assago	03/07/2014	09/06/2017	07/10/2016	27/07/2018	100,00%	20.768.923
6960_1	Potenziamento rete fognaria di via Di Vittorio e via Verdi	FOG	Assago	04/07/2016	30/06/2018	05/09/2017	30/09/2018	84,90%	2.527.020

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5734	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario intercomunale in Via Vigevanese, presso il comune di CESANO BOSCONO CORSICO - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	FOG	Cesano Boscone Corsico	42.000	450.000	133.000	150.000	-	-	775.000
5736	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Tiepolo, Tiziano, Michelangelo, presso il comune di CESANO BOSCONO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	FOG	Cesano Boscone	584.498	690.178	983.017	900.000	300.000	-	3.537.543
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	FOG	Corsico	374.719	-	-	-	-	-	703.988

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5744	5744 - Buccinasco ristrutturazione rete fognaria (ex TASM)	FOG	Buccinasco	264.095	153.692	-	-	-	-	665.346
9274	Interventi riduzione acque parassite Agglomerato Assago	FOG	Assago	50.000	250.000	200.000	400.000	-	-	900.000
9300	Assago- Depuratore Rifacimento impianto elettrico sezione sollevamento e pretrattamenti	DEP	Depuratore Di Assago	102.000	-	-	-	-	-	110.633
5744_2	Assago ristrutturazione rete fognaria	FOG	Assago	678.340	369.789	260.000	-	-	-	1.988.970
9037_18	gruppo di pressurizzazione per acqua industriale (dimensionamento adeguato a nuove esigenze fornitura acqua uso irriguo al comune)+ tubazione adduzione	DEP	Assago	65.450	-	-	-	-	-	65.450
9037_20	realizzazione linee elettriche di alimentazione dedicate per ciascun quadro elettrico del comparto disidratazione(ad oggi il comparto è alimentato da una sola linea elettrica)	DEP	Assago	28.050	-	-	-	-	-	28.050
6985_5	MSF Buccinasco - Buccinasco via Indipendenza - Rifacimento tratto fognario	FOG	Buccinasco	8.650	-	-	-	-	-	8.650
6985_6	MSF Buccinasco - Buccinasco via Gorizia - Rifacimento tratto ammalorato e con scarsa pendenza	FOG	Buccinasco	30.275	-	-	-	-	-	30.275
6985_11	MSF Buccinasco - Buccinasco via Emilia - Aumento scarico di fondo	FOG	Buccinasco	21.625	-	-	-	-	-	21.625
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	45.180	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	34.399	AE
fluttuanti	2.858	AE
industriali	7.923	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

100,00%	%
---------	---

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

0,00%	%
-------	---

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%	%
-------	---

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%	%
-------	---

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 01201	BAREGGIO	64.800,00	45.180,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

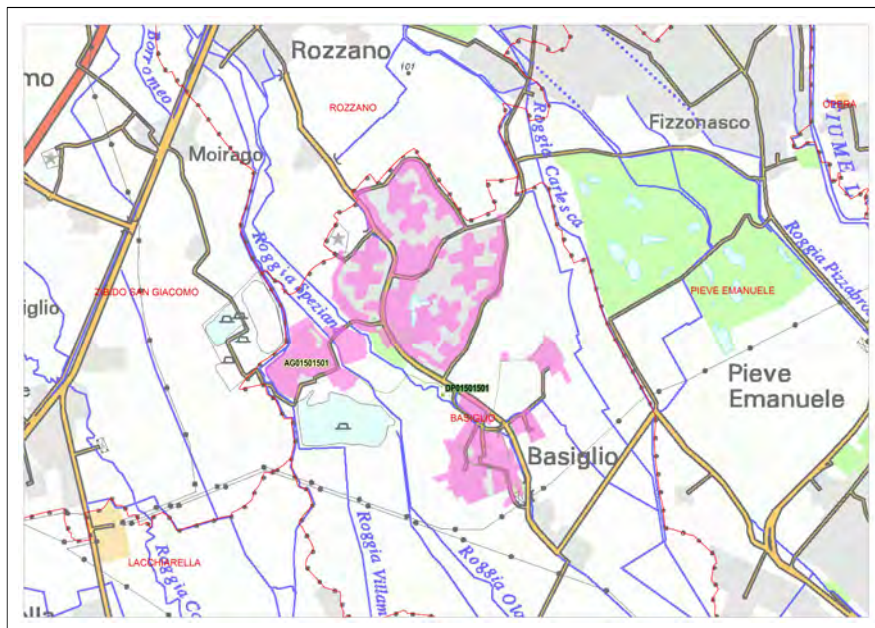
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Bareggio	227.946	1.051.613	1.700.000	1.700.000	1.605.000	-	6.296.294
5709	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria Depuratore comunale in Via Don Fracassi, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture, comparto dell'impianto interessato: collettamento intercomunale	DEP	Bareggio	331.583	688.000	200.000	200.000	-	-	1.432.608
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	DEP	Bareggio	25.000	-	-	-	-	-	25.000
6614	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Trieste, presso il comune di BAREGGIO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	FOG	Bareggio	6.507	-	-	-	-	-	407.071
9288_6	nuovo sistema distribuzione fanghi per caricamento diretto 4 cassoni dal locale disdratazione al capannone fanghi	DEP	Depuratore Bareggio	111.800	-	-	-	-	-	111.800
9037_31	compattatori a coclea per movimentazione vaglio scarico griglie grossolane	DEP	Depuratore Bareggio	28.050	-	-	-	-	-	28.050

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9037_3 2	Manutenzione straordinaria linee biogas sostituzione valvole	DEP	Depuratore Bareggio	28.050	-	-	-	-	-	28.050
9037_3 3	Manutenzione straordinaria rotostaccio	DEP	Depuratore Bareggio	14.025	-	-	-	-	-	14.025
6985_2	MSF Bareggio - Bareggio via Firenze - Rifacimento tratto fognario	FOG	Bareggio	43.250	-	-	-	-	-	43.250
6985_3	MSF Bareggio - Bareggio via Toscanini - Rifacimento tratto fognario	FOG	Bareggio	8.650	-	-	-	-	-	8.650
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	9.048	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	5.550	AE
fluttuanti	1.015	AE
industriali	2.483	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

100,00%	%
---------	---

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

0,00%	%
-------	---

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%	%
-------	---

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%	%
-------	---

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01501501	BASIGLIO	16.300,00	9.048,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9037_8	ricondizionamento biofiltro trattamento fanghi	DEP	Basiglio	18.700	-	-	-	-	-	18.700
9037_9	MODIFICA POSIZIONAMENTO POMPE ESTRAZIONE FANGHI STABILIZZATI SUL FONDO VASCA	DEP	Basiglio	9.350	-	-	-	-	-	9.350
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	2.100	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	1.758	AE
fluttuanti	61	AE
industriali	281	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01502201	BESATE	3.700,00	2.100,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

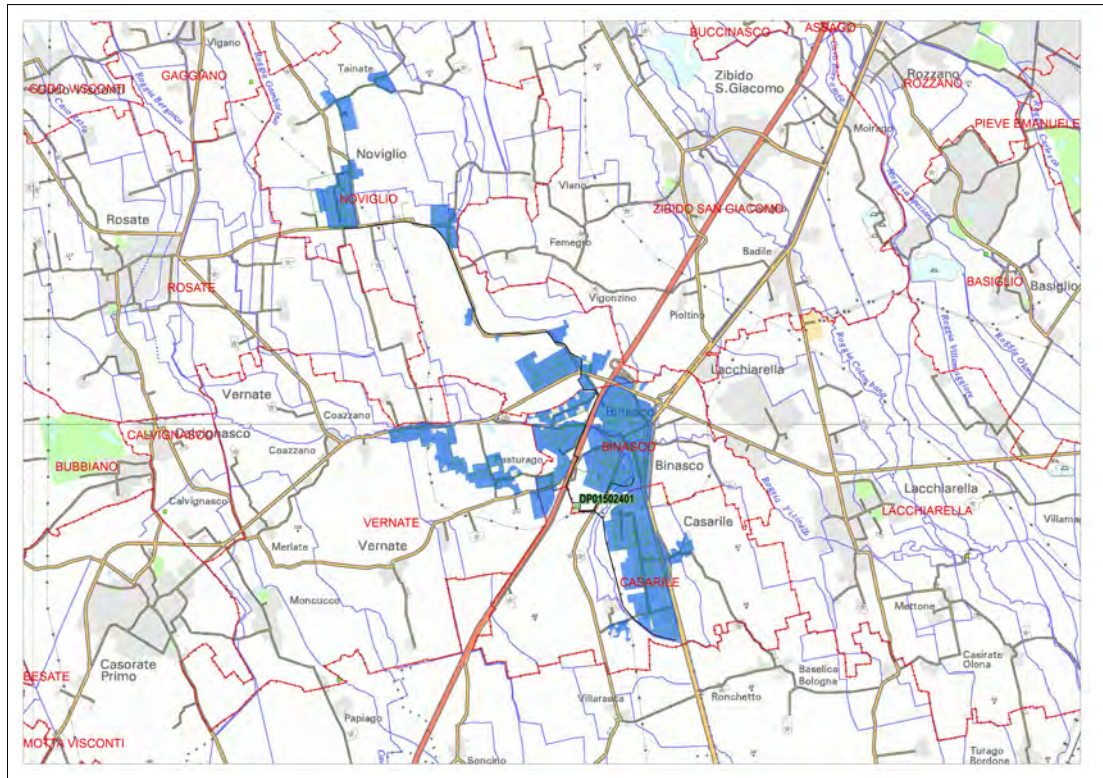
## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6960_12	Eliminazione scarichi fognari in roggia	FOG	Besate	23/04/2018	30/11/2018	30/11/2018	28/02/2019	0,00%	200.000

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9262	Ristrutturazione rete fognaria Via IV Novembre e Matteotti - Besate	FOG	Besate	-	60.000	400.000	-	-	-	460.000
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	17.964	AE
<b>di cui:</b>		
<i>domiciliati / residenti</i>	14.167	AE
<i>fluttuanti</i>	1.637	AE
<i>industriali</i>	2.160	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

- *carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali* 100,00% %

- *carico non trattato e scaricato in ambiente* 0,00% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01502401	BINASCO	29.700,00	17.964,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

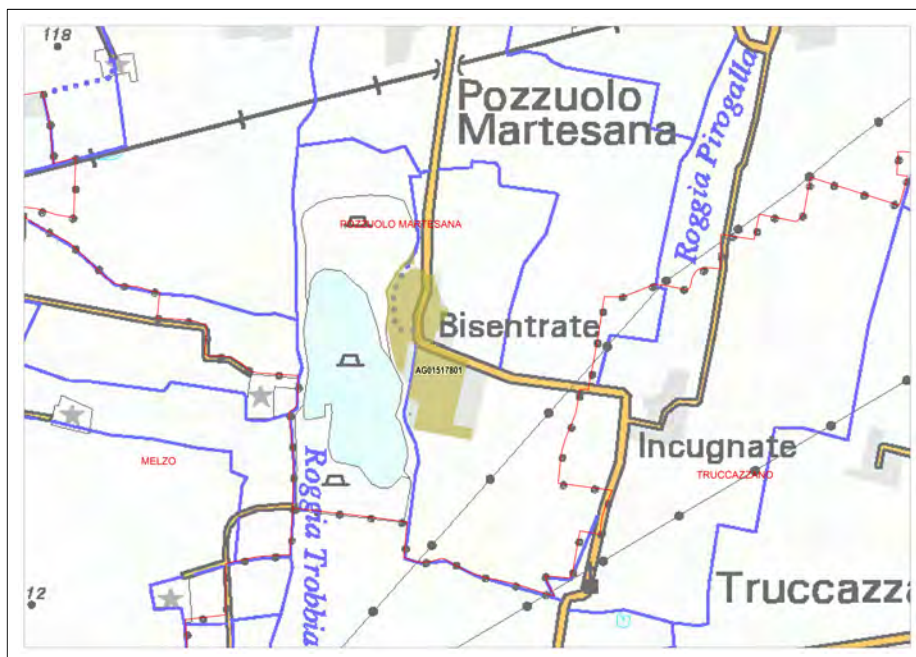
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5647	5647 - Dismissione scarichi in corpo idrico superficiale mediante realizzazione di nuove fognature nere al servizio delle vie Cartesio-Righi, Pascoli-Carducci e collettamento alla rete fognaria esistente e costruzione e collettamento alla rete fognaria	FOG	Binasco	4.554	-	-	-	-	-	715.591
5738	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Mascagni, presso il comune di CASARILE - Progetto finalizzato ad incrementare la sicurezza	FOG	Casarile	-	-	40.000	-	-	-	40.000
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	DEP	Binasco	369.267	500.000	100.000	-	-	-	993.996
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	DEP	Binasco	309.494	-	-	-	-	-	320.757
9037_2 1	Grigliatura fine ingresso (n° 2 filtrococlee)	DEP	Depuratore Binasco	62.950	-	-	-	-	-	62.950
9037_2 2	gruppo di pressurizzazione per acqua industriale	DEP	Depuratore Binasco	28.050	-	-	-	-	-	28.050
9037_2 3	piping surnatanti sedimentatori primari e finali (num 5) (attualmente spurghiamo periodicamente i pozzetti)	DEP	Depuratore Binasco	28.050	-	-	-	-	-	28.050
6985_2 9	MSF Vernate - Vernate via Verdi - Rifacimento fognatura vetusta posta sotto canale irriguo non impermeabilizzato	FOG	Vernate	30.275	-	-	-	-	-	30.275

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	151	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	18	AE
fluttuanti	26	AE
industriali	107	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
/	/	-	-	/	<input type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01517820	TermFG1_PozzuoloMartesana	151	100,000%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

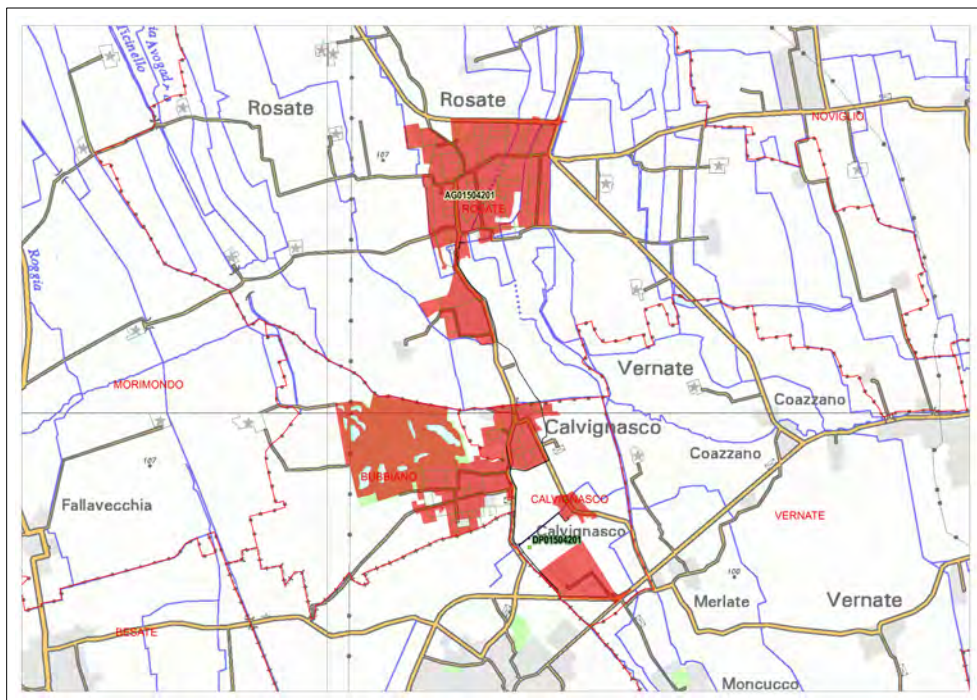
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
7117	POZZUOLO MARTESANA - Realizzazione condotta in pressione fino al collettore dalla frazione di Bisentrate	FOG	Pozzuolo Martesana	30/06/2018	31/12/2018	31/12/2018	31/03/2019	0,00%	999.385

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	10.069	AE
<b>di cui:</b>		
<i>domiciliati / residenti</i>	8.056	AE
<i>fluttuanti</i>	744	AE
<i>industriali</i>	1.269	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- *carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali*

100,00%
---------

 %

- *carico non trattato e scaricato in ambiente*

0,00%
-------

 %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%
-------

 %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%
-------

 %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01504201	CALVIGNASCO	15.900,00	10.069,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

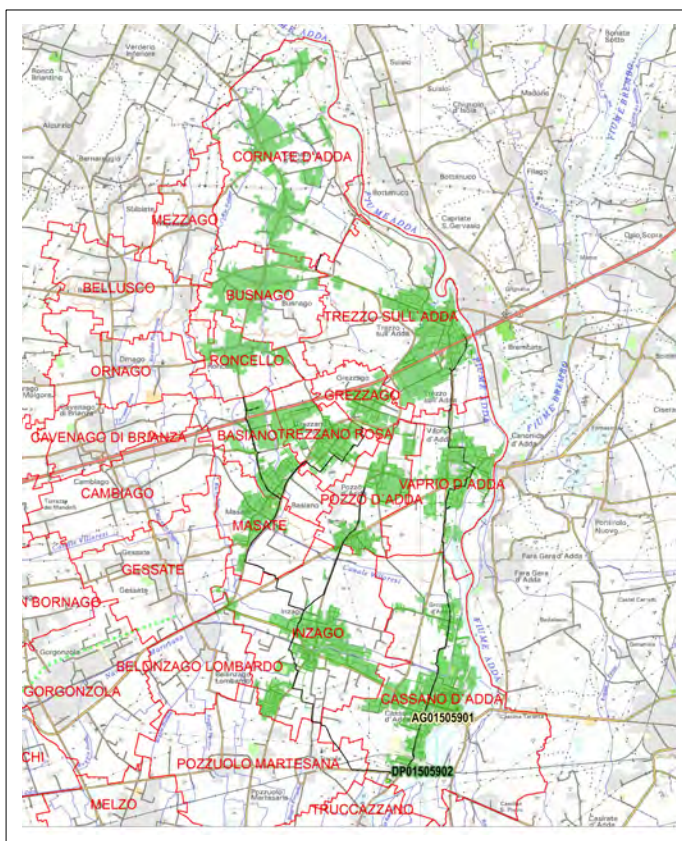
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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: dissabbiatura	DEP	Calvignasco	3.339	-	-	-	-	-	26.894
9037_24	revamping sezione di filtrazione e trattamento uv (potenziamento terziario per consentire trattamento di 450 mc/h portata raggiunta nel periodo irriguo a 500 uvf/100 ml)	DEP	Calvignasco	32.725	-	-	-	-	-	32.725
9037_25	manutenzione sedimentatori finali (num 2) carri ponte e platea	DEP	Calvignasco	32.725	-	-	-	-	-	32.725
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	111.069	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	82.814	AE
fluttuanti	5.393	AE
industriali	22.862	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 98,88% %

- carico non trattato e scaricato in ambiente 1,12% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 05902	CASSANO D'ADDA	128.800,00	109.826,00	Non conforme per il parametro Ntot	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01521910	TermFG19_TrezzanoRosa	1143	1,029%
FG01522108	TermFG8_TrezzoSulAdda	100	0,090%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Interventi funzionali al miglioramento della resa depurativa
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

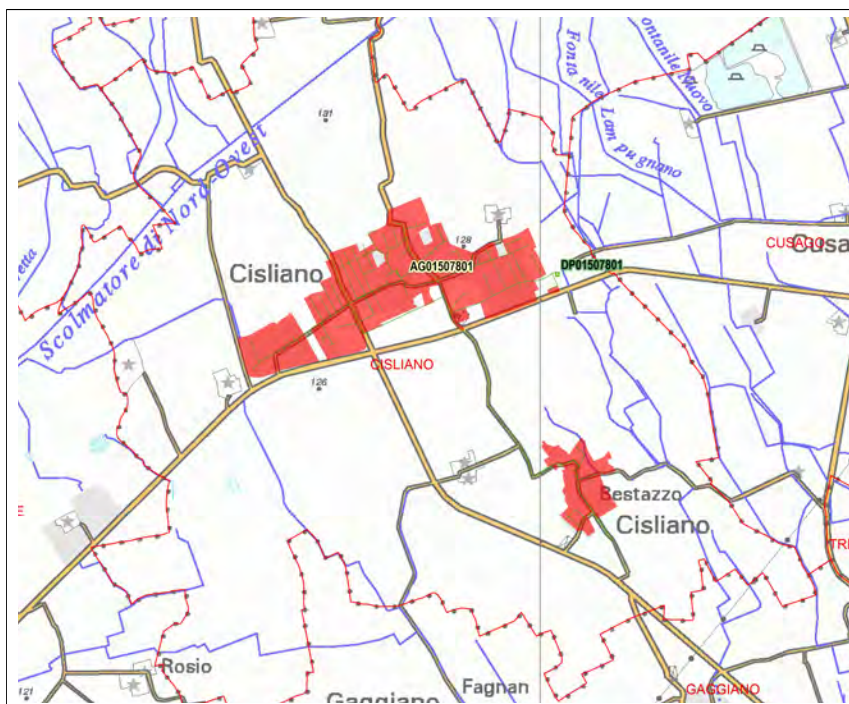
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6949_10	Alleggerimento rete fognaria mista in via Mazzini e dismissione scarichi fognari nel canale Muzza in via Linificio.	FOG	Cassano d'Adda	27/11/2017	01/08/2018	01/08/2018	30/06/2019	28,60%	925.000
6660_1	Comune di Trezzano Rosa - Sistemazione reti fognarie e regolarizzazione scarichi presso area artigianale e zona Sp 179 in Trezzano Rosa	FOG	Trezzano Rosa	15/06/2018	31/12/2018	31/12/2018	30/06/2019	0,00%	774.072
6960_15	Risoluzione scarichi diretti in CIS in Via Martesana e nelle Vie Alessandrini, Guarniero e Vanoni in Comune di Trezzo Sull'Adda (MI)	FOG	Trezzo sull'Adda	30/06/2018	31/12/2018	31/12/2018	30/06/2019	0,00%	1.131.619

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
---------------	----------------------	---------	--------------	------	------	------	------	------	-------	---

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5487	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via C.na Pignone, presso il comune di INZAGO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	FOG	Inzago	127.797	133.604	-	-	-	-	595.380
6604	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Loc. Santuario, presso il comune di TREZZANO ROSA - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	FOG	Trezzano Rosa	2.003	-	-	-	-	-	118.198
6646	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Loc. Cascina Provvidenza, presso il comune di INZAGO - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	FOG	Inzago	-	24.000	31.000	-	-	-	55.000
6658	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Pascoli, presso il comune di TREZZANO ROSA - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	FOG	Trezzano Rosa	6.135	-	-	-	-	-	309.539
6659	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Fratelli Cervi, presso il comune di TREZZANO ROSA - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	FOG	Trezzano Rosa	148.176	-	-	-	-	-	810.513
6660	LOMRJD087/MI - Comune di Trezzano Rosa - Sistemazione reti fognarie e regolarizzazione scarichi presso area artigianale e zona Sp 179 in Trezzano Rosa e altri interventi	FOG	Trezzano Rosa	-	125.928	159.056	-	-	-	285.000
7112	POZZO DADDA - Rifacimento condotta fognaria via Nenni	FOG	Pozzo D'Adda	61.935	-	-	-	-	-	178.364
7113	VAPRIO DADDA - Rifacimento condotta fognarie vie varie	FOG	Vaprio D'Adda	416.370	120.000	-	-	-	-	543.230
9267	Potenziamento rete fognaria Via dell'edera, via glicini, via iris e altre vie - Inzago	FOG	Inzago	-	60.000	180.000	120.000	-	-	360.000
9297	Cassano d'Adda - Intervento di adeguamento e potenziamento depuratore	DEP	Cassano D'Adda	-	650.000	300.000	350.000	-	-	1.301.468
9297_1	Ottimizzazione sistema areazione, disidratazione e altre opere	DEP	Cassano D'Adda	980.000	-	-	-	-	-	980.000
9043_10	Svuotamento Linea 1, trattamenti conservativi carroponete primario S05A, sostituzione Q.E. locale, sostituzione ruote traslazione e motoriduttori, sostituzione valvole di manovra sedimentatore primario (4) Sostituzione integrale parapettatura Sostituzione paratoia By-pass ossidazione - coda sed. Primari	DEP	Depuratore Cassano D'Adda	80.000	-	-	-	-	-	80.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	4.571	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	3.861	AE
fluttuanti	180	AE
industriali	530	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

100,00%	%
---------	---

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

0,00%	%
-------	---

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%	%
-------	---

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%	%
-------	---

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01507801	CISLIANO	5.000,00	4.571,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

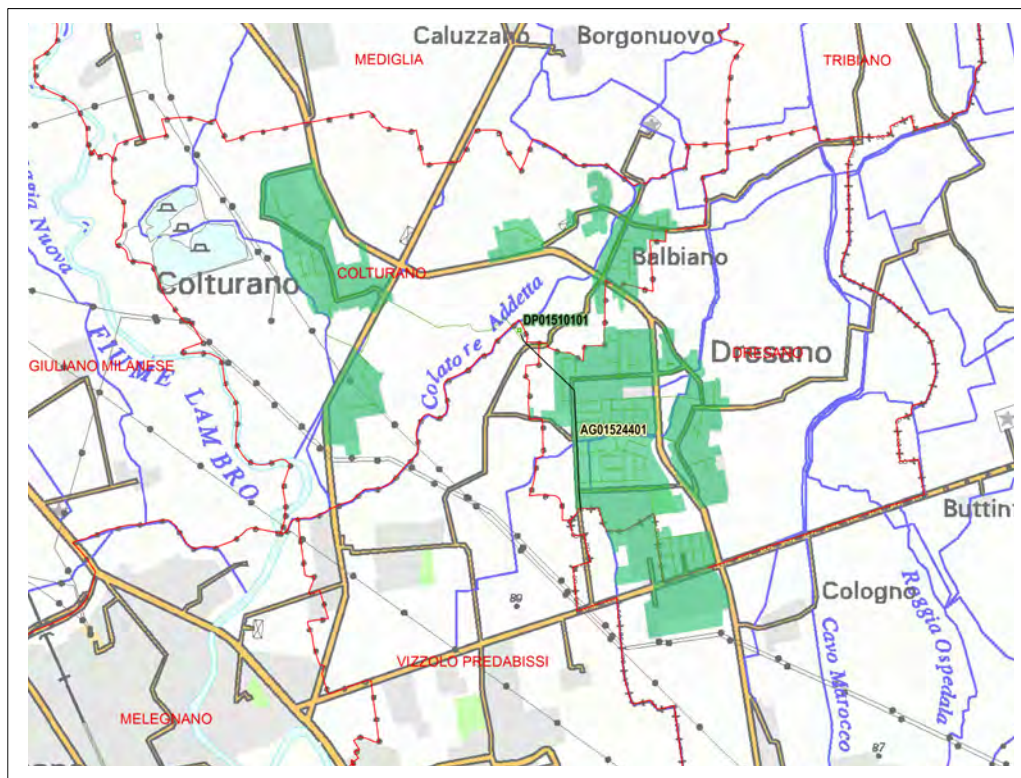
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
6971	Sistemazione del by-pass del depuratore di Cisliano e realizzazione nuova stazione di grigliatura	DEP	Cisliano	188.674	-	-	-	-	-	205.365
9244	Riduzione acque parassite e altri interventi della rete fognaria agglomerato di Cisliano	FOG	Cisliano	150.129	610.000	400.000	1.000.000	-	-	2.834.298
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	6.623	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	5.277	AE
fluttuanti	420	AE
industriali	926	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01510101	DRESANO	7.700,00	6.623,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

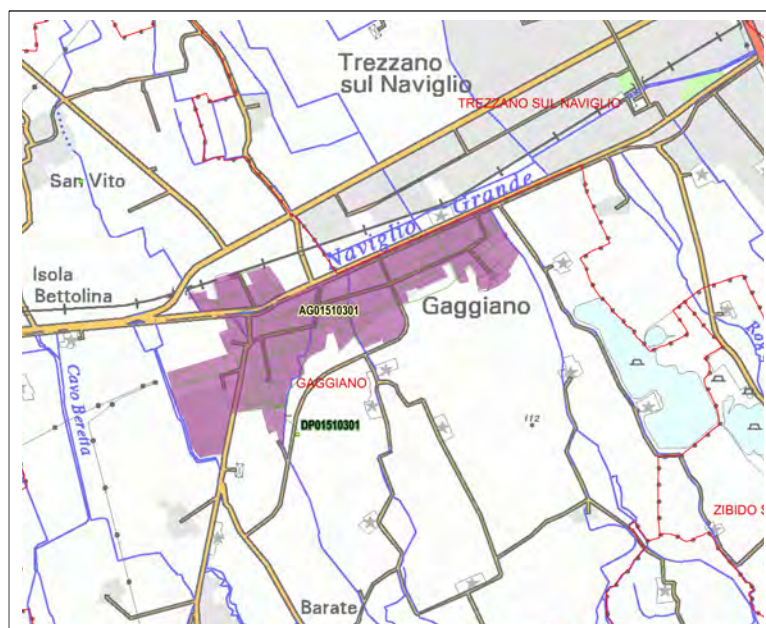
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
6106	Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria(MSD) - Depuratore comunale in Loc. Sarmazzano di Vizzolo Pr., presso il comune di DRESANO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie, comparto dell'impianto interessato: dissabbiatura	DEP	Dresano	13.792	-	-	-	-	-	39.507
6952	Risoluzione interferenza TEEM fognatura 03-19	FOG	Colturano	6.075	-	-	-	-	-	53.215
5244_new	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Marsala, presso il comune di DRESANO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	FOG	Dresano	6.247	-	-	-	-	-	6.423
9295	Dresano - MSD ispessitore	DEP	Dresano	141.471	-	-	-	-	-	147.700
9302	Dresano- Depuratore Sostituzione del sistema di rifasamento e sofstarter	DEP	Dresano	14.000	-	-	-	-	-	14.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539



## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	8.242	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	6.258	AE
fluttuanti	502	AE
industriali	1.482	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01510301	GAGGIANO	9.270,00	8.242,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

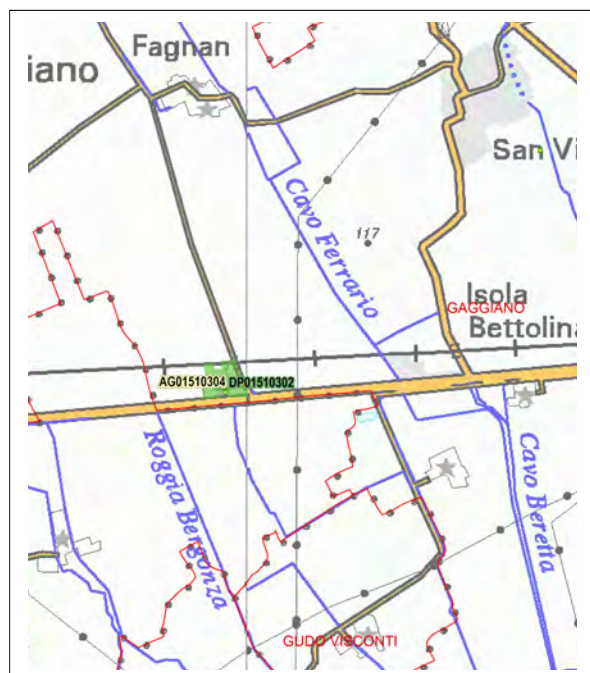
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
5824_2	Interventi di manutenzione straordinaria depuratore comunale di Gaggiano, via Gramsci	DEP	Gaggiano	25/05/2017	31/03/2018	30/04/2019	30/09/2019	5,50%	375.000

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (includere eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Gaggiano	345.632	95.000	-	-	-	-	444.380
5824_1	5824 - Interventi di manutenzione straordinaria depuratore comunale di Gaggiano, via Gramsci - lotto 1	DEP	Gaggiano	24.761	-	-	-	-	-	215.756
9273	Interventi riduzione acque parassite Agglomerato Gaggiano	FOG	Gaggiano	-	180.000	100.000	130.000	-	-	410.000
9292	Gaggiano - Adeq e potenz dell'agglomerato	DEP	Gaggiano	-	400.000	200.000	300.000	-	-	900.000
9037_36	fornitura e installazione nuovo compressore vasca ox.	DEP	Gaggiano	14.025	-	-	-	-	-	14.025
9037_37	sistema pulizia canaline con rotospazzola	DEP	Gaggiano	9.350	-	-	-	-	-	9.350

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	128	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	25	AE
fluttuanti	7	AE
industriali	96	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01510302	GAGGIANO-C.NA ROSA	380,00	128,00	/	<input type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

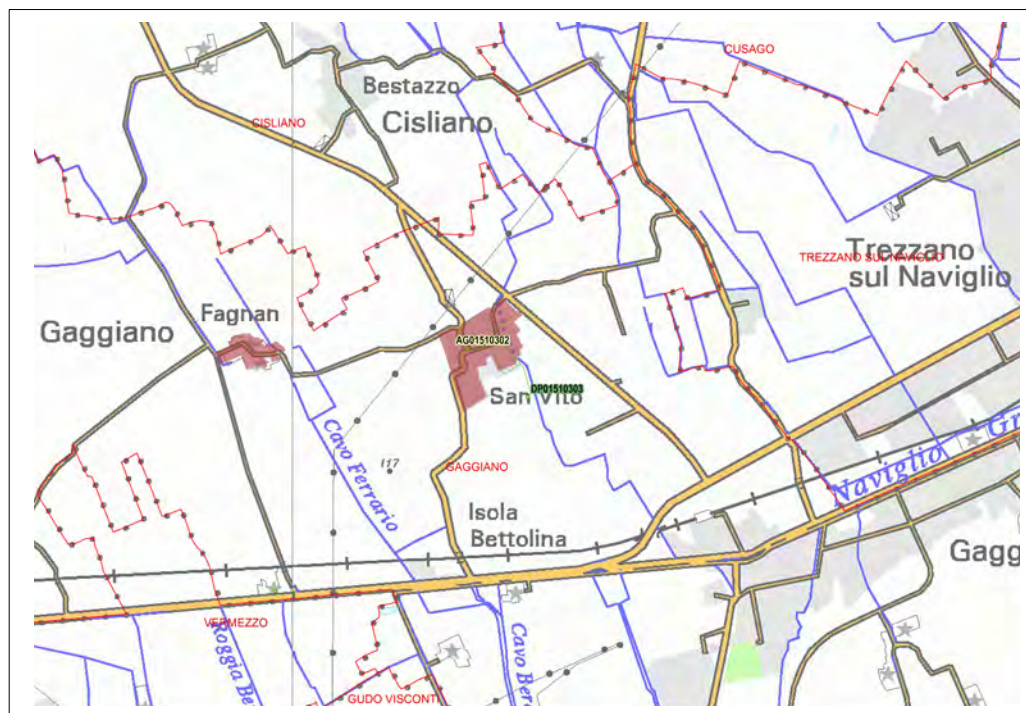
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di Arera
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539
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	FOG	Gaggiano	345.632	95.000	-	-	-	-	444.380

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	935	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	644	AE
fluttuanti	64	AE
industriali	227	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01510303	GAGGIANO-S. VITO	950,00	635,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01510305	TermFG5_Gaggiano	300	32,086%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6960_10	Collegamento Fagnano al depuratore di San Vito e potenziamento conseguente della rete fognaria di S. Vito	FOG	Gaggiano	24/10/2017	30/06/2018	30/06/2018	31/10/2018	30,40%	611.815

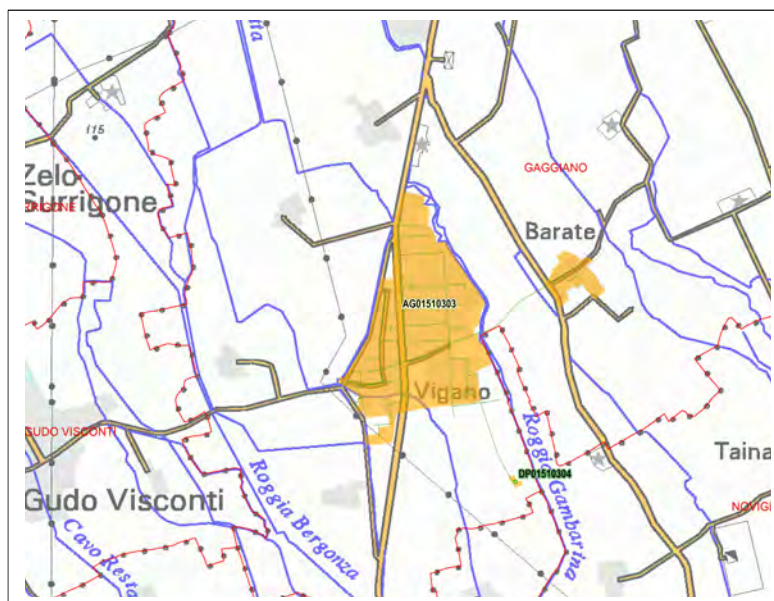
## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9037_35	fornitura nuovo compressore aria ossidazione	DEP	Depuratore Gaggiano S.Vito	4.675	-	-	-	-	-	4.675
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diversi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539
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	FOG	Gaggiano	345.632	95.000	-	-	-	-	444.380



## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	2.012	AE
<b>di cui:</b>		
<i>domiciliati / residenti</i>	705	AE
<i>fluttuanti</i>	220	AE
<i>industriali</i>	1.087	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

*- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali* 100,00% %

*- carico non trattato e scaricato in ambiente* 0,00% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01510304	GAGGIANO-VIGANO	2.250,00	2.012,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

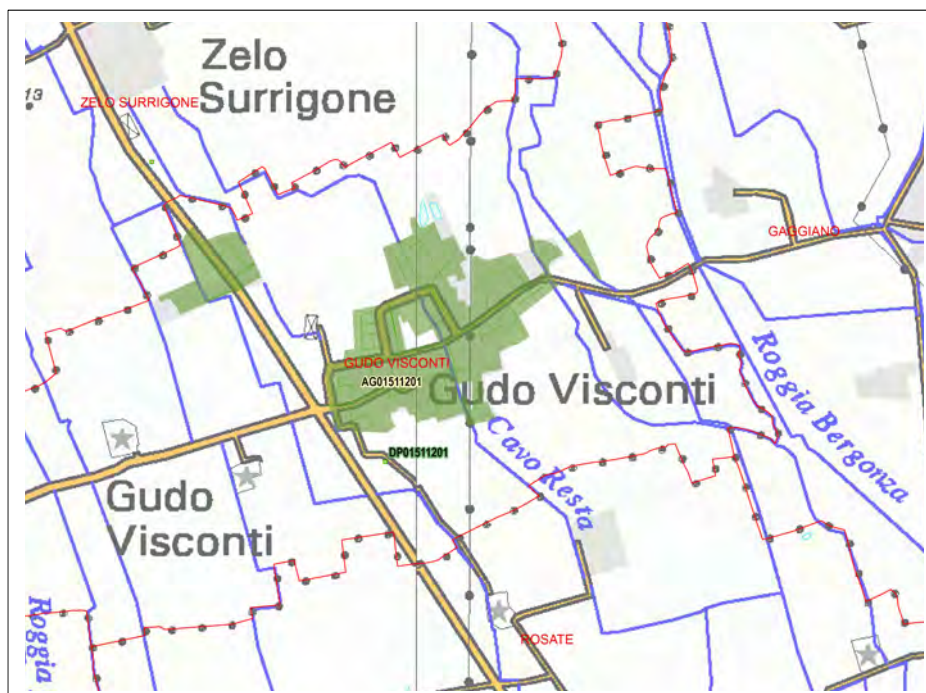
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539
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	FOG	Gaggiano	345.632	95.000	-	-	-	-	444.380

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	1.553	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	1.367	AE
fluttuanti	54	AE
industriali	132	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 11201	GUDO VISCONTI	1.900,00	1.553,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

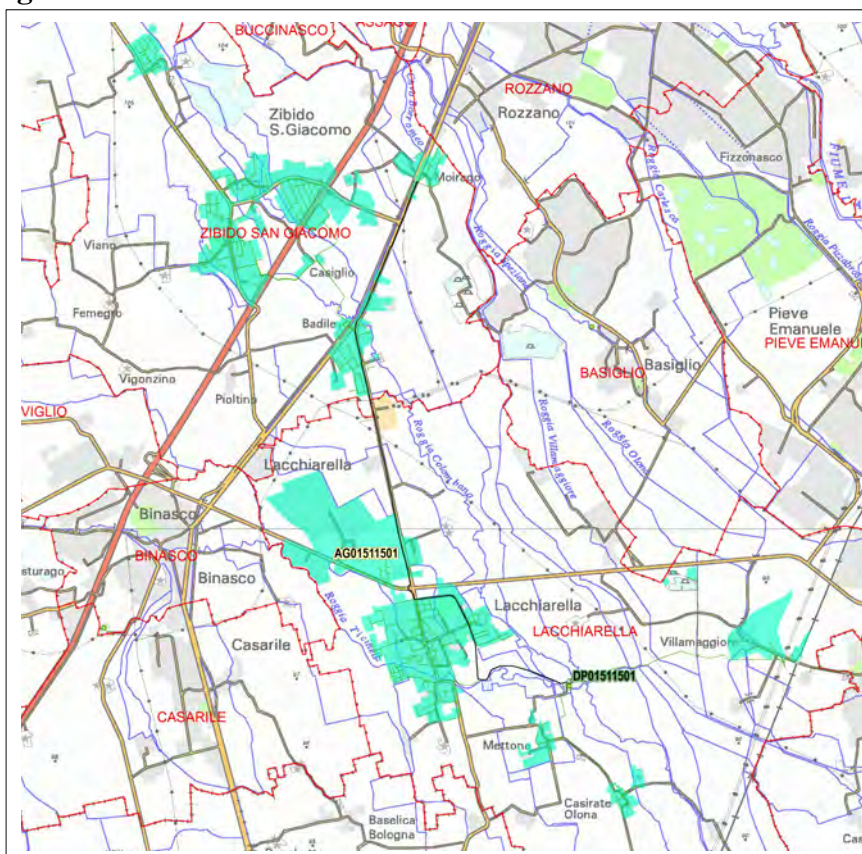
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Gudo Visconti	261.778	510.052	300.000	-	-	-	1.102.183
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 19.500 AE

di cui:

domiciliati / residenti	13.513	AE
fluttuanti	1.188	AE
industriali	4.799	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

di cui:

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 99,41% %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente 0,59% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 11501	LACCHIARELLA	25.500,00	19.385,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01524716	TermFG16_ZibidoSGiacomo	50	0,256%
FG01524717	TermFG17_ZibidoSGiacomo	55	0,282%
FG01524718 - Terminale privato	<u>terminale proveniente da sollevamento privato - regolarizzazione con ordinanza</u>	10	0,051%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

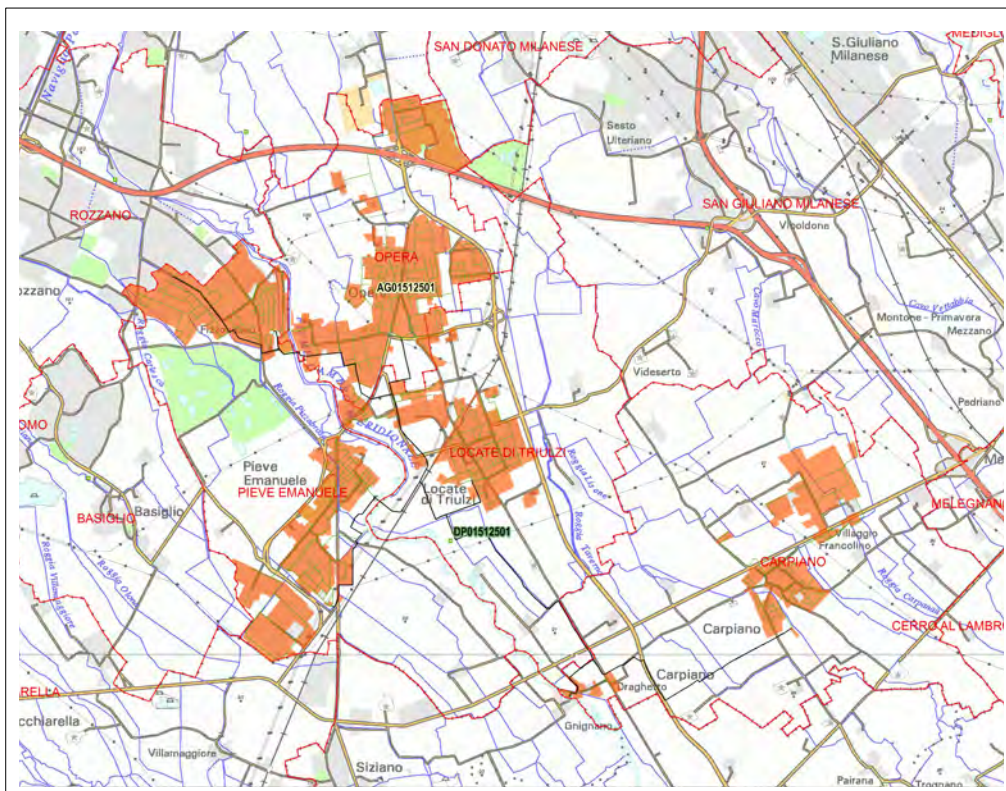
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6960_8	Lavori di adeguamento scarichi in roggia presso le frazioni di Moirago e Badile	FOG	Zibido San Giacomo	27/10/2017	31/10/2018	31/10/2018	28/02/2019	28,40%	1.012.812
6960_8 /2	Lavori di adeguamento scarichi in roggia presso le frazioni di Moirago e Badile	FOG	Zibido San Giacomo	30/09/2018	31/12/2018	31/12/2018	30/06/2019	0,00%	300.000

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
---------------	----------------------	---------	--------------	------	------	------	------	------	-------	---

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Lacchiarella	2.440	-	-	-	-	-	341.242
9265	Ristrutturazione rete fognaria Via Milite Ignoto - Lacchiarella	FOG	Lacchiarella	-	120.000	150.000	-	-	-	270.000
9296	Lacchiarella - MSD sezione filtrazione depuratore	DEP	Lacchiarella	-	150.000	-	-	-	-	150.000
9037_16	MODIFICA GRIGLIE PRIMARIE ESISTENTI (MOVIMENTO PETTINE CON PISTONI)	DEP	Lacchiarella	18.700	-	-	-	-	-	18.700
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	59.132	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	38.844	AE
fluttuanti	5.643	AE
industriali	14.645	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale **100,00%**

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali **99,77%** %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente **0,23%** %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati **0,00%** %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo **0,00%** %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01512501	LOCATE DI TRIULZI	79.300,00	58.994,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01517302	TermFG2_PieveEmanuele	138	0,233%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

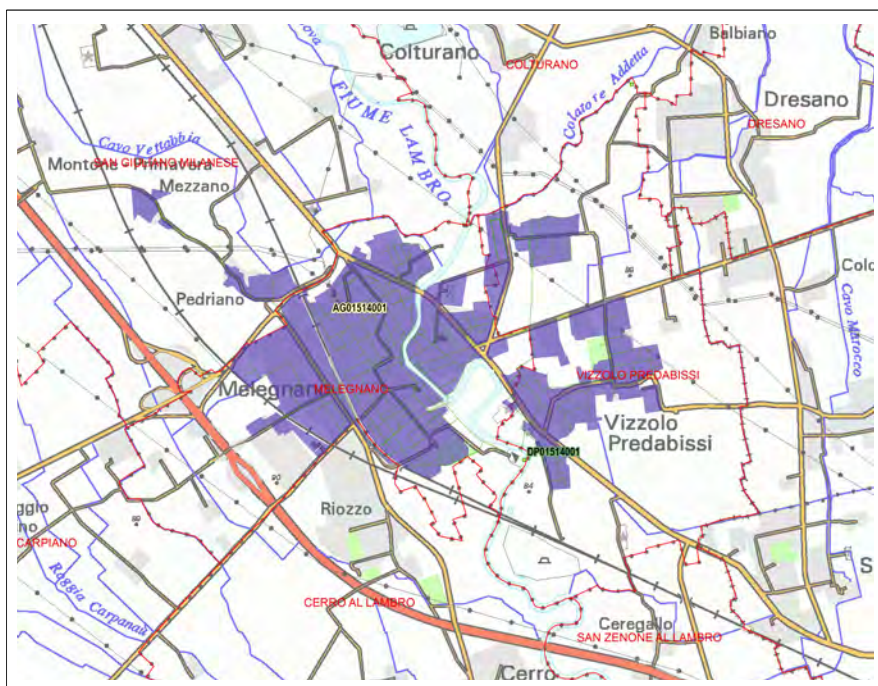
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5651	Collettamento della fognatura di via Staffora in frazione Moro Basso di Locate Triulzi	FOG	Locate Di Triulzi	2.071	-	-	-	-	-	451.237
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	DEP	Locate Di Triulzi	9.907	-	-	-	-	-	195.399
7055	Collegamento degli scarichi di Via delle Rose in Pieve Emanuele all'impianto di depurazione di Locate Triulzi	FOG	Pieve Emanuele	5.242	-	-	-	-	-	619.000
5650_2	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	FOG	Locate Di Triulzi	-	-	147.000	12.700	-	-	169.500
5659_1	LOMRJD080/MI - Collettamento della rete fognaria del comune di Carpiano e della frazione di Gnignano di Locate Triulzi all'impianto di depurazione di Locate Triulzi e volanizzazione	FOG	Carpiano	1.163.032	317.345	50.000	-	-	-	2.386.573
9288_1	installazione centrifuga in sostituzione delle np presenti con conseguente ridimensionamento delle pompe di caricamento fanghi (una np di scorta + una np sostituita con centrifuga)	DEP	Depuratore Locate T.	301.000	-	-	-	-	-	301.000

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9288_2	REVAMPING BIOFILTRI TRATTAMENTO ARIA	DEP	Depuratore Locate T.	111.800	-	-	-	-	-	111.800
9037_1	HOUSING E CARTUCCE FILTRANTI IN INOX PER 3 FILTRI FINALI + PRESSOSTATI MASSIMA PRESSIONE LINEE LAVAGGIO	DEP	Depuratore Locate T.	5.610	-	-	-	-	-	5.610
9037_2	SOSTITUZIONE Q.E. RELATIVI ALLE 4 SOFFIANTI HV-TURBO (PLC OBSOLETI FUORI PRODUZIONE E SENZA EEPROM) + 1 Q.E. GESTIONE GENERALE - CHIAVI IN MANO	DEP	Depuratore Locate T.	46.750	-	-	-	-	-	46.750
6985_13	MSF Locate di Triulzi - Locate Triulzi via Verdi - Sostituzione tratto in contropendenza	FOG	Depuratore Locate Triulzi	69.200	-	-	-	-	-	69.200
6985_16	MSF Opera - Opera via del cavaliere - Rifacimento tratto vetusto	FOG	Opera	82.175	-	-	-	-	-	82.175
6985_17	MSF Pieve Emanuele- Pieve Emanuele via degli aceri - Rifacimento tratto in contropendenza	FOG	Pieve Emanuele	30.275	-	-	-	-	-	30.275
6985_18	MSF Pieve Emanuele- Pieve Emanuele via degli abeti - Rifacimento tratto in contropendenza	FOG	Pieve Emanuele	30.275	-	-	-	-	-	30.275
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	25.920	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	19.566	AE
fluttuanti	1.920	AE
industriali	4.434	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01514001	MELEGNANO	30.000,00	25.920,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

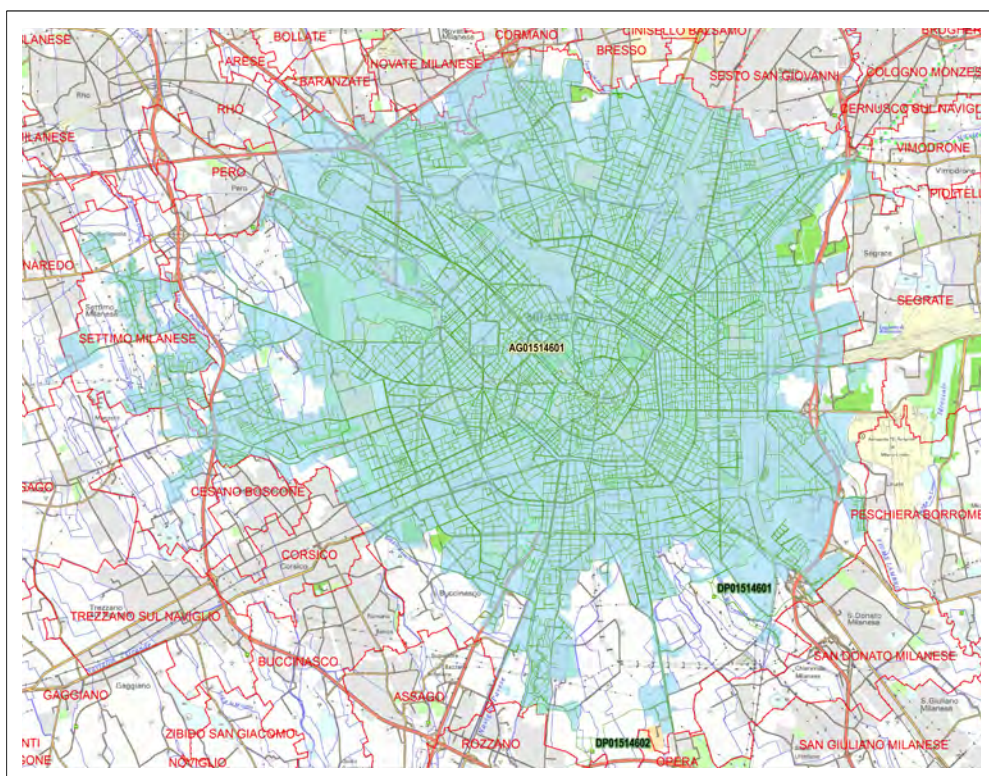
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Vizzolo Predabissi	17.346	-	-	-	-	-	1.396.128
5652	LOMSMIA01 - Impianto di depurazione di Melegnano - Potenziamento impianto - 1a fase	DEP	Melegnano	198.836	100.000	-	-	-	-	2.709.264
5307_4	LOMSMIA03 - Rifacimento collettore in sponda dx del fiume Lambro tra via Cavour e via Frisi con nuova stazione di sollevamento	FOG	Melegnano	20.872	-	-	-	-	-	816.625
5307_9	Rifacimento fognatura in Via Castellini	FOG	Melegnano	-	-	388.000	300.000	-	-	688.000
5653_1	LOMSMIA02 - Collegamento rete fognaria della frazione Mezzano di San Giuliano M.se alla rete fognaria di Melegnano	FOG	San Giuliano Milanese	41.788	-	-	-	-	-	330.158
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	1.955.865	AE
<b>di cui:</b>		
<i>domiciliati / residenti</i>	1.340.090	AE
<i>fluttuanti</i>	367.110	AE
<i>industriali</i>	248.665	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato

 esiste   
 non esiste   
 è in corso   
 è stato programmato
Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale **di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali	100,00%	%
- carico non trattato e scaricato in ambiente	0,00%	%

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01514601	MILANO - NOSEDO	1.250.000,00	1.955.865,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>
DP01514602	MILANO - S.ROCCO	1.050.000,00		/	<input checked="" type="checkbox"/>
DP01517101(Linea 2)	PESCHIERA BORROMEO_L2	200.000,00		Non conforme per i parametri BOD5, COD, SS, Ntot, Ptot	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.

- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA - Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

- L'agglomerato di Milano è servito anche dall'impianto di depurazione di Peschiera B. (per 88.074 A.E.) il cui fabbisogno infrastrutturale è indicato nella scheda del relativo agglomerato AG01517101 Peschiera Borromeo.

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune/luogo	2018	2019	>2019	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
F1011	Costruzione della fognatura in Via Val Camonica, prolungamento della rete in Via Teocrito e potenziamento della rete in Via Val Gardena	FOG	Milano	-	804.000,00	-	816.323,62
F1013	Rifacimento della rete di fognatura lungo le vie Inverigo, A. De Gasperi e del Ghisallo	FOG	Milano	1.310.000,00	1.429.000,00	238.000,00	3.156.306,09
F1015	Collegamento fognario DN 1200 tra la Via Pellegrino Rossi angolo Valeggio e Via Imbonati angolo Via Balducci	FOG	Milano	-	540.000,00	-	561.114,88
F1601	Rifacimento rete fognaria in via Caterina da Forlì tra la via Desenzano e piazzale Giovanni dalle Bande Nere	FOG	Milano	1.008.000,00	-	-	1.079.038,87
F1602	Adeguamento rete fognaria in viale Famagosta tra il civ. 79 e la via S.Vigilio	FOG	Milano	-	-	-	35.624,30
1702N	Adeguamento rete fognaria del quartiere S.Paolino con realizzazione di nuovo condotto d=1,50 m in via S.Paolino tra i civici 12 e 24	FOG	Milano	-	-	-	36.609,81
1704N	Realizzazione di vasca sollevamento acque bianche in via Civitavecchia al servizio del collettore 4,60 x 2,70 m da via Palmanova / Flumendosa a loc. Molino Torretta	FOG	Milano	-	281.000,00	-	281.800,12
1705N	Adeguamento rete fognaria in via Montegani tra la via Savoia e Piazza Abbiategrasso e in via Dei Missaglia tra il civico 6 ed il civico 22	FOG	Milano	-	360.000,00	-	369.067,88
1706N	Realizzazione vasca di sollevamento in via S. Abbondio e scarico nel collettore ovoidale 1,50 x 1,50 e adeguamento rete del quartiere tra Boifava e S.Abbondio	FOG	Milano	-	810.000,00	810.000,00	1.656.974,73
F1612	Realizzazione fognatura in via Mecenate	FOG	Milano	544.000,00	91.000,00	-	694.824,91
1707N	Potenziamento vasca di sollevamento Via Marignano	FOG	Milano	-	473.000,00	158.000,00	633.177,39

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune/luogo	2018	2019	>2019	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
1708N	Potenziamento vasca di sollevamento Via S.Arialdo	FOG	Milano	-	1.170.000,00	-	1.192.796,51
F1616	Rifacimento del collettore di via Giambellino tra Piazza Tirana e via Odazio	FOG	Milano	-	486.000,00	162.000,00	648.000,00
F1617	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Bardolino	FOG	Milano	477.000,00	-	-	523.756,55
F1618	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via della Chiesa Rossa	FOG	Milano	-	135.000,00	-	144.599,75
F1619	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Guascona	FOG	Milano	393.000,00	-	-	430.938,07
1701N	Adeguamento della rete fognaria del quartiere Gratosoglio mediante la realizzazione di nuovo collettore d=1,50 m lungo la via Dei Missaglia dal condotto 1,50 x 1,50 m di via Saponaro al condotto 3,10 x 2,20 lungo via Dei Missaglia all'altezza di via Baroni	FOG	Milano	-	792.000,00	3.168.000,00	3.975.300,86
F1702	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Idro	FOG	Milano	-	175.000,00	-	177.694,32
F1703	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Tre Castelli	FOG	Milano	-	135.000,00	-	137.503,77
F1704	Interventi di adeguamento della rete fognaria in via Vaiano Valle	FOG	Milano	222.000,00	-	-	296.140,43
F9005	Adeguamento rete fognaria in via Cassinis da Piazza Mistral alla stazione FS Rogoredo	FOG	Milano	1.299.000,00	-	-	2.897.172,42
F1402	Consolidamento statico del collettore di fognatura di via Fatebenefratelli da via De Marchi a Piazza Cavour	FOG	Milano	279.000,00	-	-	310.023,72
F1408	Sostituzione e manutenzione straordinaria allacciamenti (Piano di intervento 2016-2017)	FOG	Milano	270.000,00	270.000,00	-	2.242.802,12
F1505	Manutenzione straordinaria delle canalizzazioni di fognatura della città di Milano (2016-2017)	FOG	Milano	2.199.000,00	-	-	6.946.897,28
F1807	Manutenzione straordinaria delle canalizzazioni di fognatura della città di Milano (Piano di intervento 2018-2019)	FOG	Milano	-	2.250.000,00	-	2.250.000,00
1727N	Risanamento collettore fognario in Piazza Castello/Foro Bonaparte da v.le Gadio a via Ricasoli	FOG	Milano	964.000,00	-	-	975.584,88
1728N	Risanamento collettore fognario in Piazza Castello/Foro Bonaparte da via Ricasoli a via Sella	FOG	Milano	856.000,00	-	-	856.000,00
1729N	Risanamento collettore fognario in Piazza Castello/Foro Bonaparte da via Sella a v.le Gadio	FOG	Milano	960.000,00	-	-	960.000,00
1710N	Risanamento collettore fognario in via Beato Padre Pio da Pietralcina	FOG	Milano	359.000,00	-	-	359.000,00
1711N	Risanamento collettore fognario in via Baroni	FOG	Milano	229.000,00	-	-	229.000,00
1712N	Risanamento collettore fognario in via Boffalora	FOG	Milano	-	540.000,00	-	540.000,00
1713N	Risanamento collettore fognario in via Parenzo	FOG	Milano	283.000,00	-	-	294.231,93
1714N	Risanamento collettore fognario in via Chiodi	FOG	Milano	325.000,00	-	-	336.940,25
1715N	Risanamento collettore fognario in via Pepere	FOG	Milano	457.000,00	-	-	464.973,18
1716N	Risanamento collettore fognario in via B. Crivelli	FOG	Milano	212.000,00	-	-	213.408,39
1717N	Risanamento collettore fognario in via Giussani	FOG	Milano	298.000,00	-	-	309.202,20
1718N	Risanamento collettore fognario in via Stromboli/Piazza Vesuvio	FOG	Milano	-	270.000,00	-	270.000,00
1719N	Risanamento collettore fognario in via delle Forze Armate	FOG	Milano	-	450.000,00	-	450.000,00
1720N	Risanamento collettore fognario in via A. Olivieri	FOG	Milano	336.000,00	-	-	359.797,77
1721N	Risanamento collettore fognario in via A. Mosca	FOG	Milano	161.000,00	-	-	164.783,62

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune/luogo	2018	2019	>2019	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
1722N	Risanamento collettore fognario in via Gianicolo	FOG	Milano	178.000,00	45.000,00	-	231.067,89
1723N	Risanamento collettore fognario in via Morgantini	FOG	Milano	298.000,00	-	-	305.774,55
1724N	Risanamento collettore fognario in via Gazzadini	FOG	Milano	-	306.000,00	-	306.000,00
1725N	Risanamento collettore fognario in via L. Bartolini	FOG	Milano	-	360.000,00	-	360.000,00
1726N	Risanamento collettore fognario in via Barzagli (ex cava Triboniano)	FOG	Milano	-	243.000,00	-	243.000,00
F1708	Interventi di risanamento e/o consolidamento in località diverse (2017)	FOG	Milano	900.000,00	900.000,00	-	1.800.000,00
F5030	Ristrutturazione e copertura collettore fognario Emissario Nosedo da Via S.Dionigi all'opera di presa dell'impianto di depurazione Milano Nosedo e integrazione dell'opera di presa	FOG	Milano	-	1.710.000,00	3.420.000,00	10.221.448,53
F1006	Ristrutturazione e potenziamento rete fognaria da P.le Oberdan a Piazza V Giornate (rifacimento allacciamenti)	FOG	Milano	23.000,00	526.000,00	225.000,00	932.802,91
F1409	Potenziamento sistema supervisione e telecontrollo della rete fognatura (SIT, modelli idraulici, SCADA)	FOG	Milano	725.000,00	212.000,00	-	1.274.551,56
F1501	Opere di salvaguardia della funzionalità idraulica della rete fognaria - Lotto 2: installazione strumenti di misura in rete	FOG	Milano	-	900.000,00	-	967.255,06
F1615	Rinnovo e potenziamento degli impianti di sollevamento	FOG	Milano	90.000,00	45.000,00	-	161.242,12
PrF1806	Rinnovo e potenziamento degli impianti di sollevamento	FOG	Milano	113.000,00	113.000,00	-	226.000,00
F1705	Ristrutturazione e potenziamento rete fognaria da Piazza V Giornate a C.so Lodi (rifacimento allacciamenti)	FOG	Milano	203.000,00	392.000,00	261.000,00	901.594,23
PrF1805 (lotto 2018)	Interventi e misure sulla rete fognaria per il distoglimento delle acque parassite	FOG	Milano	180.000,00	-	-	180.000,00
F1803 (lotto 2018)	Interventi e misure sulla rete fognaria per la salvaguardia dei corpi idrici ricettori (Piano di intervento 2018-2019)	FOG	Milano	135.000,00	-	-	135.000,00
F1808 (lotto 2018)	Opere di efficientamento e salvaguardia della funzionalità idraulica della rete (Piano di intervento 2018-2019)	FOG	Milano	1.471.000,00	-	-	1.471.000,00
D1505 (lotto 2018)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere elettromeccaniche	DEP	Milano	450.000,00	-	-	450.000,00
D1507 (lotto 2018)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere civili	DEP	Milano	108.000,00	-	-	108.000,00
D1604	Sostituzione rete diffusione aria processo - S.ROCCO	DEP	Milano	131.000,00	-	-	304.896,12
D1606	Realizzazione passerelle servizio linea acque - S.ROCCO	DEP	Milano	-	-	-	438.118,50
D1607	Sostituzione sistema controllo antisbandamento sedimentatori	DEP	Milano	270.000,00	-	-	291.875,20
D1608	Strumentazione sistema supervisione e telecontrollo dell'impianto	DEP	Milano	393.000,00	-	-	473.206,27
D1701	Sostituzione rete diffusione aria processo - S.ROCCO	DEP	Milano	43.000,00	-	-	435.605,63
D1702	Manutenzione straordinaria sistema caricamento e trasporto fanghi - S.ROCCO	DEP	Milano	270.000,00	450.000,00	-	722.582,45
D1703	Realizzazione impianto di recupero e valorizzazione energetica dei fanghi	DEP	Milano	-	450.000,00	5.850.000,00	6.300.000,00
D1801	Potenziamento Filtrazione Terziaria - S.ROCCO	DEP	Milano	-	2.700.000,00	-	2.706.456,12
D1802	Realizzazione by-pass sezione terziaria - S.ROCCO	DEP	Milano	90.000,00	360.000,00	-	450.000,00

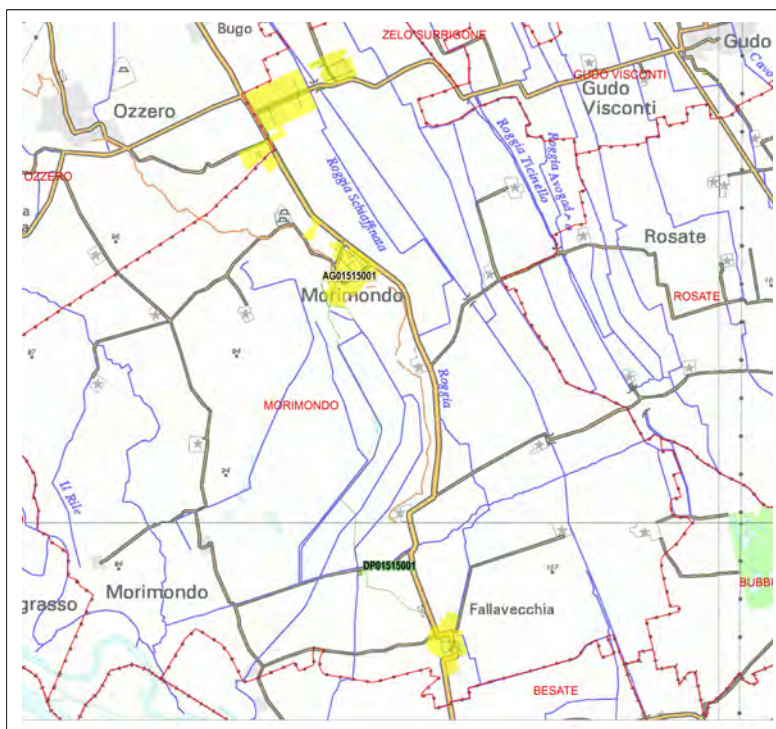


Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune/luogo	2018	2019	>2019	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
F1005	Risanamento del collettore di fognatura in via Giambellino da Piazza Tirana a via Brunelleschi	FOG	Milano	-	-	-	1.392.917,19
F1401	Opere di salvaguardia della funzionalità idraulica - Lotto 1: installazione strumenti di misura sugli scaricatori di piena e sui corsi d'acqua ricettori	FOG	Milano	-	-	-	701.969,70
F1624	Interventi di risanamento collettore 80x120 in via Diomede da via Arenzano a via Caprilli	FOG	Milano	-	-	-	693.697,05
F1004	Consolidamento statico del col fognario in c.so di Porta Nuova	FOG	Milano	-	-	-	593.006,61
F1101	Potenziamento rete fogna in via Rombon, Canelli e vie limitrofe	FOG	Milano	-	-	-	1.061.040,51
F1502	Conso sta del collettore di fog in via Mil da pia Melo da Forli a via S. Nab e Feli	FOG	Milano	-	-	-	388.463,42
F1625	Interventi di risanamento collettore 100x130 in via Cola di Rienzo da via Stendhal a Piazza Napoli	FOG	Milano	-	-	-	259.146,20
F1620	Interventi di risanamento del collettore di fognatura in l.go Gelsomini, l.go Giambellino ed in via Odazio	FOG	Milano	574.000,00	-	-	678.803,27
F1503	Consolidamento statico del collettore di fognatura in via Boifava da via S.Giacomo a via Dei Missaglia, sezione 3,00 x 2,50 m. L = 400 m	FOG	Milano	-	-	-	779.279,09
F1626	Adeguamento rete fognaria in via Monviso	FOG	Milano	9.000,00	-	-	125.452,38
F1610	Adeguamento rete fognaria in via S.Dionigi	FOG	Milano	-	-	-	144.423,04
F1623	Adeguamento rete fognaria in via Cusago	FOG	Milano	-	-	-	152.916,00
F1608	Potenziamento rete fognaria di via Scutari da via Prinetti a via Padova	FOG	Milano	-	-	-	75.433,35
F1007	Ristrutturazione e potenziamento della rete fognaria da p.le Oberdan a c.so Lodi	FOG	Milano	-	-	-	146.356,89
F1504	Consolidamento statico del collettore di fognatura in via Marostica da via Moncalvo a via Bezzi, sezione 0,80 x 1,20 m. L =375 m	FOG	Milano	-	-	-	303.806,45
F5019	Realizzazione della rete fognaria in via Ripamonti (da Selvanesco a Confine Comunale) e in via Macconago, in Quintosole con collegamento al depuratore di S.Rocco	FOG	Milano	-	-	-	180.211,20
1801N	Risanamento del collettore fognario in viale A. De Gasperi tra via Grosio e via A. Pizzoni	FOG	Milano	-	450.000,00	-	450.000,00
F1611	Adeguamento rete fognaria in via Sordello Luigi	FOG	Milano	-	-	-	26.853,85
F1002	Consolidamento statico del collettore fognario in via Mora / De Amicis	FOG	Milano	-	-	-	22.462,74
F5028	Costruzione del collettore di fognatura per l'allacciamento della rete di fognatura del Quartiere Cantalupa - Vasca di sollevamento	FOG	Milano	-	-	-	2.149,85
F9006	Collegamento lungo la via Ettore Ponti tra Emissario Occidentale Interno e Emissario Occidentale Esterno	FOG	Milano	-	-	-	8.188,18
F1301	Manutenzione straordinaria delle canalizzazioni di fognatura della citta' di Milano (anno 2014-2015)	FOG	Milano	-	-	-	1.833.568,29
F1407	Rifacimento rete fognaria in corrispondenza del progetto di riqualificazione Alzata Naviglio Grande	FOG	Milano	-	-	-	154.463,57
F1411	Attività di analisi e monitoraggio dello stato di conservazione della rete	FOG	Milano	-	-	-	18.033,30
F1622	Sistemazione condotta fognaria premente Quartiere Cantalupa	FOG	Milano	-	-	-	244.107,10
F1706	Monitoraggio delle portate della rete di fognatura nella Città di Milano - Lotto 2 Bacino Est	FOG	Milano	-	-	-	34.922,66

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune/luogo	2018	2019	>2019	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
F9002 (Manufatto Rombon)	Collegamento lungo le vie Crescenzago e Conte Rosso	FOG	Milano	-	-	-	493.431,05
D1503	Potenziamento impianto trattamento aria - S.ROCCO	DEP	Milano	-	-	-	95.836,00
D1505 (lotto 2017)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere elettromeccaniche	DEP	Milano	-	-	-	458.863,08
D1507 (lotto 2017)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere civili	DEP	Milano	-	-	-	93.512,26
D1509	Service Ingegneria Degremont- S.Rocco	DEP	Milano	-	-	-	239.223,00
D1601	Impianto recupero sabbie	DEP	Milano	-	-	-	215.840,06
D1603 (lotto 2017)	Manutenzione straordinaria filtropresse fanghi - S. ROCCO	DEP	Milano	-	-	-	14.412,20
D1605	Efficientamento essiccatore - S. ROCCO	DEP	Milano	-	-	-	2.567.944,39
D1609	Opere di adeguamento silo fanghi	DEP	Milano	-	-	-	91.454,43
D1610	Interventi sugli impianti pompaggio e sul convogliamento delle schiume biologiche	DEP	Milano	75.000,00	-	-	186.660,38
D1505 (lotto 2016)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere elettromeccaniche	DEP	Milano	-	-	-	373.004,64
D1507 (lotto 2016)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere civili	DEP	Milano	-	-	-	21.482,30
D1507 (lotto 2019)	Manutenzione straordinaria: Interventi mirati al mantenimento dello stato e alla garanzia dei parametri depurativi - MILANO S.ROCCO - opere civili	DEP	Milano	-	108.000,00	-	108.000,00
D1511	Installazione sistemi di misura spessore letto fanghi e automazione paratoie delle vasche di chiarificazione del depuratore di Milano S. Rocco	DEP	Milano	-	-	-	139.359,53
D1603 (lotto 2019)	Manutenzione straordinaria filtropresse fanghi - S. ROCCO	DEP	Milano	-	135.000,00	-	135.000,00
PrF1805 (lotto 2019)	Interventi e misure sulla rete fognaria per il distoglimento delle acque parassite	FOG	Milano	-	462.000,00	-	462.000,00
F1808 (lotto 2019)	Opere di efficientamento e salvaguardia della funzionalità idraulica della rete (Piano di intervento 2018-2019)	FOG	Milano	-	900.000,00	571.000,00	1.471.000,00
A1509	Adeguamento funzionale laboratorio di analisi acquedotto	FOG	Milano	-	-	-	80.275,00
D1501	Interventi sulle vie di corsa delle vasche di chiarificazione San Rocco	DEP	Milano	-	-	-	214.266,44
D1502	Rifacimento quadri elettrici sedimentazione - San Rocco	DEP	Milano	-	-	-	7.160,77
F1010	Potenziamento e rifacimenti nuovi condotti nelle via Zucchi e Bechi	FOG	Milano	-	-	-	12.518,82
F1014	Potenziamento e rifacimenti nuovi condotti cascina Corba	FOG	Milano	-	-	-	127.785,93
F1111	Impianto di sollevamento delle Acque Reflue in via Feraboli	FOG	Milano	-	-	-	7.950,02
F1112	Sostituzione del collettore di fognatura in via San Giusto, lato Ospedale San Carlo	FOG	Milano	-	-	-	384,32
F5017	Realizzazione nuova rete fognaria via Decemviri	FOG	Milano	-	-	-	92,00
F5025	Realizzazione nuova rete fognaria via Padova e via Olgettina	FOG	Milano	-	-	-	10.143,00
F9007	Consolidamento statico del collettore di fognatura di via Ariosto e Largo V° Alpini	FOG	Milano	-	-	-	129,76

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune/luogo	2018	2019	>2019	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
1802N	Risanamento del collettore fognario in via Grosio tra viale A. De Gasperi e via Gallarate	FOG	Milano	-	225.000,00	-	225.000,00
1803N	Risanamento del collettore fognario in via B. Cabella tra via M. da Carcano e via Valle Isorno	FOG	Milano	-	338.000,00	-	338.000,00
1804N	Risanamento del collettore fognario in via delle Forze Armate tra via F. Beltrami e via S. Saint Bon	FOG	Milano	-	450.000,00	-	450.000,00
1828N	Potenziamento rete fognaria in Via San Vigilio	FOG	Milano	403.000,00	-	-	416.695,86
1829N	Potenziamento rete fognaria in Via Ovada	FOG	Milano	158.000,00	158.000,00	-	316.000,00
1805N	Realizzazione nuovo collettore fognario in viale Turchia	FOG	Milano	688.000,00	-	-	702.952,38
D1906	Potenziamento impianto di disinfezione UV Milano S. Rocco	DEP	Milano	-	680.000,00	-	680.000,00
1906N	Installazione fibra ottica fissa all'interno dei collettori per controllo strutturale e rilevazione scarichi anomali	FOG	Milano	225.000,00	1.125.000,00	-	1.350.000,00
D1907	Strumentazione laboratorio depurazione	DEP	Milano	225.000,00	-	-	225.000,00
1901N	Adeguamento rete fognaria in via Romagnoli da via Bertieri a via Lorenteggio	FOG	Milano	608.000,00	-	-	608.000,00
1902N	Adeguamento rete fognaria in Via Vincenzo Foppa e via Washington	FOG	Milano	444.000,00	-	-	444.000,00
1903N	Adeguamento rete fognaria in Via San Vittore da via de Togni a piazza s. Ambrogio	FOG	Milano	283.000,00	-	-	283.000,00
1904N	Adeguamento rete fognaria in Corso Europa, via Cavallotti e Largo Augusto	FOG	Milano	692.000,00	-	-	692.000,00
1905N	Adeguamento rete fognaria in via Vincenzo Foppa da via Trezzo D'adda a via Washington	FOG	Milano	269.000,00	-	-	269.000,00
D1903-1	Interventi di efficientamento energetico impianto Milano San Rocco - sostituzione gruppo valvole e attuatori sistema di distribuzione aria	DEP	Milano	438.000,00	438.000,00	-	876.000,00
D1903-2	Interventi di efficientamento energetico impianto Milano San Rocco - sostituzione inverter sollevamento	DEP	Milano	189.000,00	441.000,00	-	630.000,00
D1903-3	Interventi di efficientamento energetico impianto Milano San Rocco - realizzazione impianto finalizzato all'efficientamento energetico	DEP	Milano	-	540.000,00	540.000,00	1.080.000,00
DEPUR	Altri interventi impianti di depurazione	DEP	Milano	-	-	-	172.911,72
RACCO	Altri interventi di manutenzione su reti fognarie	FOG	Milano	-	-	-	2.785,00
DN 19 01	Manutenzione Straordinaria: Sostituzione Diffusori vasche di ossidazione	DEP	Milano	-	790.810,00	-	790.810,00
DN 19 02	Manutenzione straordinaria: opere civili	DEP	Milano	-	34.048,00	-	34.048,00
DN 19 03	Manutenzione straordinaria: Coperture edifici	DEP	Milano	-	187.958,00	-	187.958,00
DN 19 04	Manutenzione Straordinaria Viabilità interna	DEP	Milano	-	74.780,00	-	74.780,00
DN 19 05	Manutenzione Straordinaria Pretrattamenti	DEP	Milano	-	555.681,00	-	555.681,00
DN 19 06	Manutenzione Straordinaria Sedimentatori Finali	DEP	Milano	-	270.234,00	-	270.234,00
DN 19 07	Manutenzione Straordinaria sostituzione componenti elettrici	DEP	Milano	-	560.752,00	-	560.752,00
DN 19 08	Manutenzione Straordinaria: sostituzione strumenti - cabine analisi processo - controllo	DEP	Milano	-	156.179,00	-	156.179,00
DN 19 09	Efficientamento Energetico e Funzionale: Sistema di trasferimento fanghi con Coclee	DEP	Milano	-	921.276,00	-	921.276,00
DN 19 10	Efficientamento Energetico e Funzionale: Sistema di controllo avanzato del Processo e previsione del carico idraulico nel sistema fogna - impianto	DEP	Milano	-	1.680.000,00	-	1.680.000,00

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	1.680	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	901	AE
fluttuanti	162	AE
industriali	617	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01515001	MORIMONDO	1.800,00	1.680,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

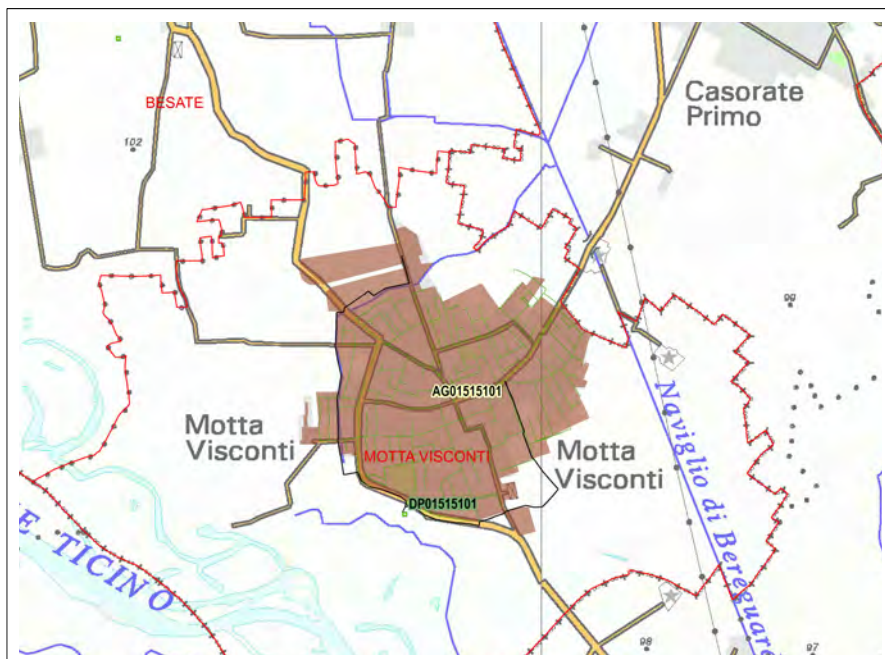
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5703	3L - 6 - Realizzazione collettori fognari e nuovo impianto di depurazione.	DEP	Morimondo	24.118	-	-	-	-	-	1.892.729
9268	Riduzione acque parassite rete fognaria lungo SP 183 - Morimondo	FOG	Morimondo	65.000	55.000	-	-	-	-	120.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	7.603	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	6.920	AE
fluttuanti	137	AE
industriali	546	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01515101	MOTTA VISCONTI	8.000,00	7.603,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

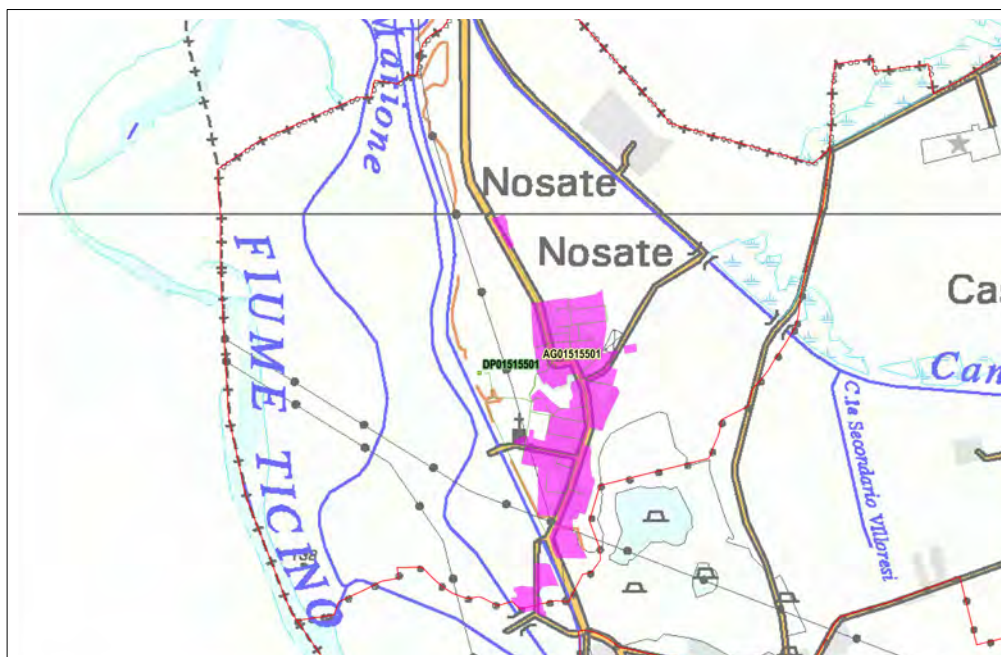
## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
5704	Realizzazione collettore fognario ovest per adeguamento igienico sanitario zone non servite - Lotto 2	FOG	Motta Visconti	11/09/2017	30/09/2018	30/09/2018	31/03/2019	13,40%	1.059.150

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5704	2L - MottaV1 - Realizzazione collettore fognario Ovest per adeguamento igienico sanitario zone non servite	FOG	Motta Visconti	918.890	200.000	-	-	-	-	1.024.355
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	669	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	543	AE
fluttuanti	25	AE
industriali	101	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01515501	NOSATE	1.250,00	669,00	/	<input type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

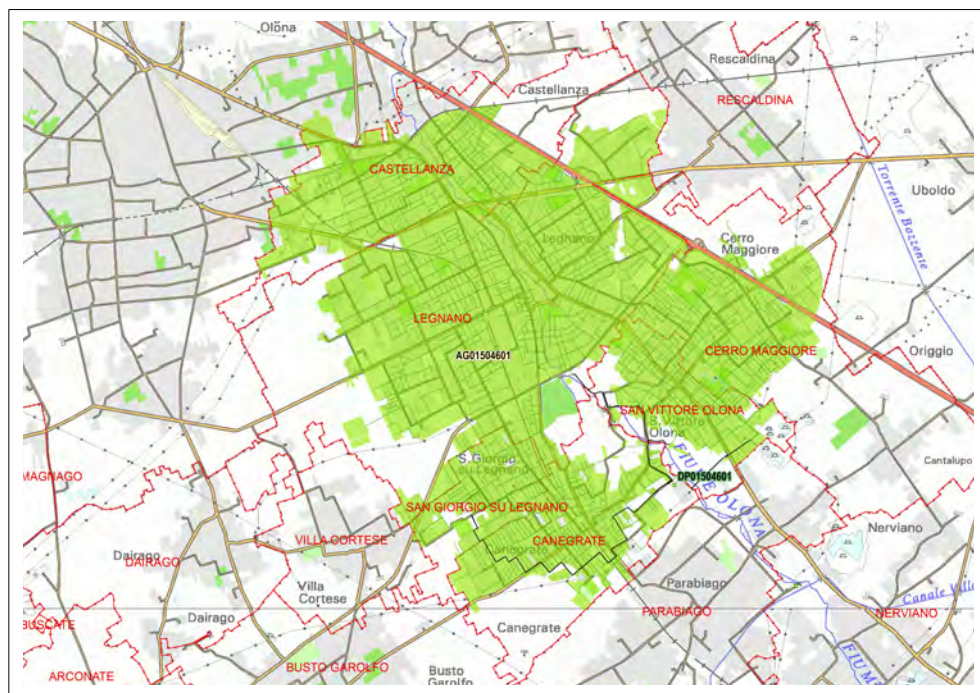
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	137.958	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	103.174	AE
fluttuanti	9.007	AE
industriali	25.777	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01504601	CANEGRATE - OLONA NORD	151.800,00	137.958,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

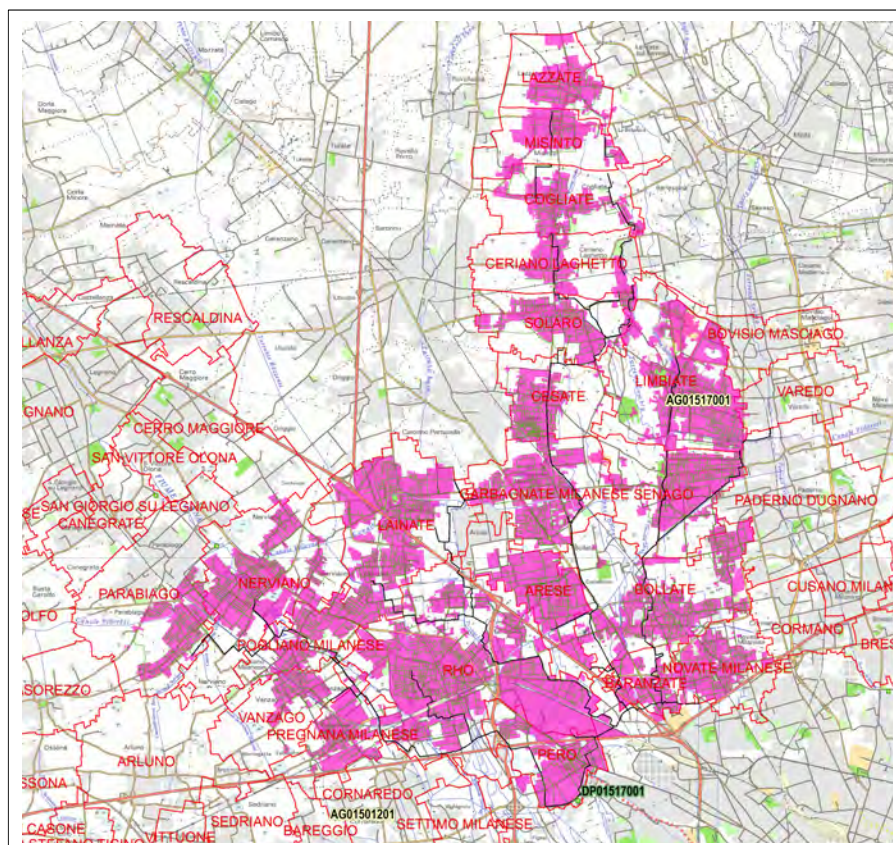
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Canegrate	6.104	-	-	-	-	-	378.392
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	FOG	Canegrate	57.500	-	-	-	-	-	59.801
6664	6664 - Adeguamento rete collettori Olona nord - Canegrate per criticità in tempo di pioggia (nei comuni di Canegrate e S. Giorgio su Legnano e ingresso depuratore/by pass). Efficientamento idraulico rete fognatura mista	FOG	Canegrate S. Giorgio Olona	450.478	518.000	562.000	900.000	500.000	-	3.992.675
6675	via Bettinelli risoluzione provvisoria degli allagamenti CASTELLANZA	FOG	Castellanza	2.641	-	-	-	-	-	69.723
6676	Lavori finalizzati alla risoluzione definitiva degli allagamenti in zona Pronto Soccorso in occasione di eventi meteorici brevi ma intensi, attraverso la realiz	FOG	Castellanza	614.534	240.250	300.000	-	-	-	1.166.907
6679	Intervento in in Via Marnate e via Lombardia per recupero aree collettate a Olgiate Olona CASTELLANZA	FOG	Castellanza	-	-	70.000	30.000	-	-	100.000
6682	Lavori di estensione rete fognaria in zona non servita in zona via Borri e via Azimonti CASTELLANZA	FOG	Castellanza	30.313	-	-	-	-	-	520.255
6959	Adeguamento sezione biologico Canegrate	DEP	Canegrate	3.043	-	-	-	-	-	68.152
6972	Realizzazione 4° linea di ossidazione e sedimentazione finale del depuratore di Canegrate	DEP	Canegrate	200.000	550.000	350.000	400.000	-	-	1.500.000

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9123	Ristrutturazione fognatura in Via Lanino in Comune di Legnano	FOG	Legnano	3.368	-	-	-	-	-	73.950
9266	Ristrutturazione rete fognaria Via della Vittoria - Legnano	FOG	Legnano	-	50.000	-	-	-	-	50.000
9294	Canegrate - MSD digestore depuratore Canegrate	DEP	Canegrate	-	100.000	100.000	100.000	-	-	300.000
6969_2 A	S. GIORGIO SU LEGNANO - Ripristino ed adeguamento vasca volano in via Don Luigi Sturzo e degli sfioratori di piena della rete fognaria comunale - lotto a: rimozione e smaltimento dei rifiuti sul fondo	FOG	San Giorgio Su Legnano	851.388	-	-	-	-	-	912.929
9037_3 8	Sostituzione coclee trasporto fanghi disidratati con coclee brandeggianti	DEP	Depuratore Canegrate	46.750	-	-	-	-	-	46.750
9037_4 1	sostituzione gruppo pressurizzazione acqua industriale	DEP	Depuratore Canegrate	44.250	-	-	-	-	-	44.250
6985_2 7	MSF Castellanza - Castellanza via S. Giulio - Sostituzione tratto vetusto	FOG	Castellanza	21.625	-	-	-	-	-	21.625
9349	Fotovoltaico Canegrate	DEP	Canegrate	-	-	150.000	-	-	-	150.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	594.809	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	469.795	AE
fluttuanti	37.839	AE
industriali	87.175	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale **100,00%**

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali **99,98%** %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente **0,02%** %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati **0,00%** %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo **0,00%** %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01517001	PERO - OLONA SUD	620.600,00	594.709,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01518211	TermFG11_RHO	100	0,017%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6949_11	Via Milano SS33 - da Via Roma a Via Legnano - rifacimento tratta danneggiata con eliminazione infiltrazioni e dispersioni.	FOG	Nerviano	01/07/2018	31/10/2018	31/10/2018	31/12/2018	0,00%	271.593
6663_4	Eliminazione scarico fognario in corso Europa	FOG	Rho	20/03/2018	31/12/2018	16/04/2018	31/03/2019	60,00%	180.000

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

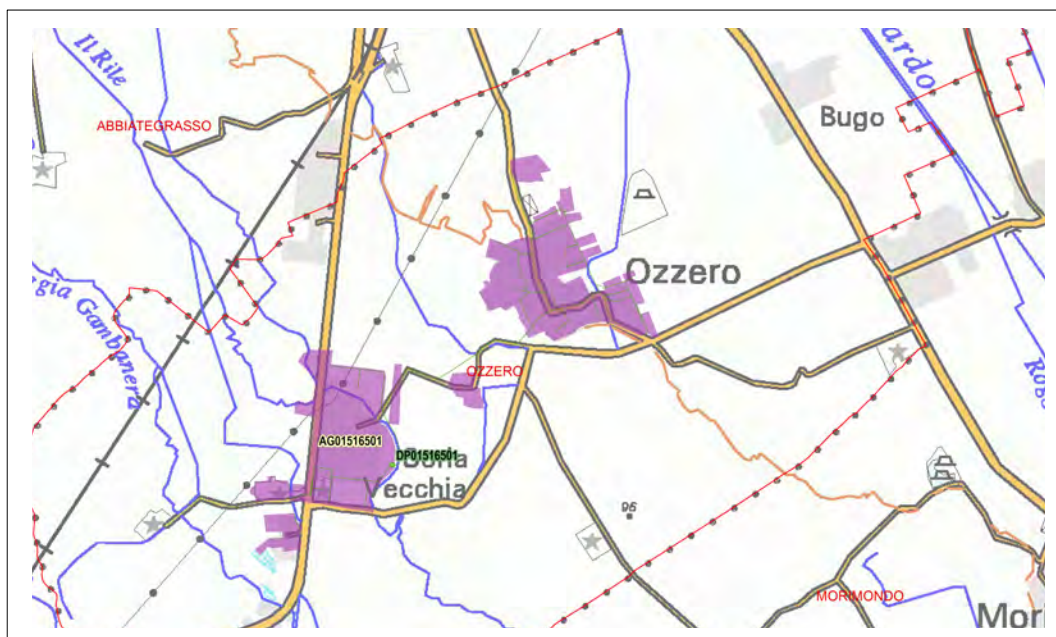
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (includere eventuali quote pre 2018)
5669	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di GARBAGNATE MILANESE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale	FOG	Garbagnate Milanese	9.347	-	-	-	-	-	483.417

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Pero	523.867	-	-	-	-	-	689.512
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	DEP	Pero	300.000	300.000	200.000	-	-	-	800.000
6600	LOMSMIA23 - RHO - sollevamento acque da sottopasso ferroviario in corso Europa a Rho e altri interventi	FOG	Rho	23.128	-	-	-	-	-	901.076
6625	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Bissone, presso il comune di BARANZATE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	FOG	Baranzate	32.493	-	-	-	-	-	173.088
6663	Adeguamento/regolazione derivatori/sfioratori ai collettori dell'agglomerato Pero/Varedo	FOG	Pero/Varedo	-	126.749	125.940	125.940	314.850	-	708.610
5621_1	LOMSMIA12/A-B - Ulteriori fognature a completamento delle zone urbanizzate - 1° e 2° LOTTO	FOG	Rho	3.711	-	-	-	-	-	573.045
5621_3	LOMSMIA12/A-B - Ulteriori fognature a completamento delle zone urbanizzate - 1° e 2° LOTTO	FOG	Pregnana Milanese	8.248	-	-	-	-	-	854.497
5631_1	5631 - Ulteriori fognature a completamento delle zone urbanizzate	FOG	Pogliano Milanese/ Rho/Arese/ Parabiago/ Senago/ Solaro/Vanzago	2.557	-	-	-	-	-	398.155
5631_2	5631 - Ulteriori fognature a completamento delle zone urbanizzate	FOG	Pogliano Milanese/ Rho/Arese/ Parabiago/ Senago/ Solaro/Vanzago	3.826	-	-	-	-	-	547.335
6805_2_new	risoluzione interferenze rete fognaria 5° Corsia A8, arese	FOG	Arese	43.168	37.507	-	-	-	-	83.509
6948_7	LOMSMIA19 - SOLARO - Eliminazione scarichi nel Guisa e Cislara nelle vie Roma, della Repubblica, dell'Artigianato e c.so Italia e altri interventi	DEP	Solaro	15.832	-	-	-	-	-	395.160
9246	Baranzate - completamento fognatura via Aquileia	DEP	Baranzate	16.989	-	-	-	-	-	44.724
9264	Ristrutturazione rete fognaria Via Corridoni - Lainate	FOG	Lainate	70.000	100.000	-	-	-	-	170.000
9272	Potenziamento rete fognaria Vie Varie - Cesate	FOG	Cesate	-	350.000	250.000	300.000	-	-	900.000
6663_1	Adeguamento/regolazione derivatori/sfioratori ai collettori dell'agglomerato Pero/Varedo per interventi in solaro	FOG	Pero	419.307	220.000	-	-	-	-	643.182
6969_3_1	PARABIAGO - 1° stralcio relativo alle vasche denominate d1, d2 dell'area dell'ex depuratore di Villastanza a Parabiago	FOG	Parabiago	9.979	-	-	-	-	-	418.017
9043_1	sostituzione porte e portoni locali tecnologici grigliatura, dissabbiatura, disidratazione, servizi digestore, produzione aria ossigeno, cogenerazione( aumentato da 40.000)	DEP	Depuratore Pero	65.000	-	-	-	-	-	65.000
9043_2	rigenerazione pannelli filtri rotativi	DEP	Depuratore Pero	25.000	-	-	-	-	-	25.000
9043_3	Control sludge	DEP	Depuratore Pero	40.000	-	-	-	-	-	40.000

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9043_4	Verifica e diagnostica e ripristino quadri comandati da PLC	DEP	Depuratore Pero	30.000	-	-	-	-	-	30.000
9043_5	Sistema dosaggio tramite nebulizzazione (enzimi antiiodori) zona carico fanghi silo e locale disidratazione	DEP	Depuratore Pero	5.000	-	-	-	-	-	5.000
6985_4	MSF Bollate - Bollate via Bixio - Sostituzione tubazione vetusta	FOG	Bollate	21.625	-	-	-	-	-	21.625
6985_1 2	MSF Garbagnate Milanese - Garbagnate Milanese via Monza - Rifacimento tratto vetusto e in contropendenza	FOG	Garbagnate Milanese	21.625	-	-	-	-	-	21.625
6985_2 1	MSF Senago- Senago vicolo Parini - Rifacimento tratto vetusto	FOG	Senago	8.650	-	-	-	-	-	8.650
6985_2 5	MSF Solaro- Solaro via S. Pietro - Rifacimento tratto vetusto	FOG	Solaro	69.200	-	-	-	-	-	69.200
6985_2 6	MSF Vanzago - Vanzago via del Sasso - Rifacimento tratto fognario	FOG	Vanzago	60.550	-	-	-	-	-	60.550
9347	Cogenerazione Pero	DEP	Pero	-	200.000	300.000	-	-	-	500.000
6985_2 2	MSF Senago- Senago via Volta 47 - Completamento tratto fognario	FOG	Senago	59.675	-	-	-	-	-	59.675
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539



**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	2.070	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	1.159	AE
fluttuanti	183	AE
industriali	728	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

95,65%	%
--------	---

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

4,35%	%
-------	---

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%	%
-------	---

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%	%
-------	---

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01516501	OZZERO	2.750,00	1.980,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01516502	TermFG2_Ozzero	90	4,348%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

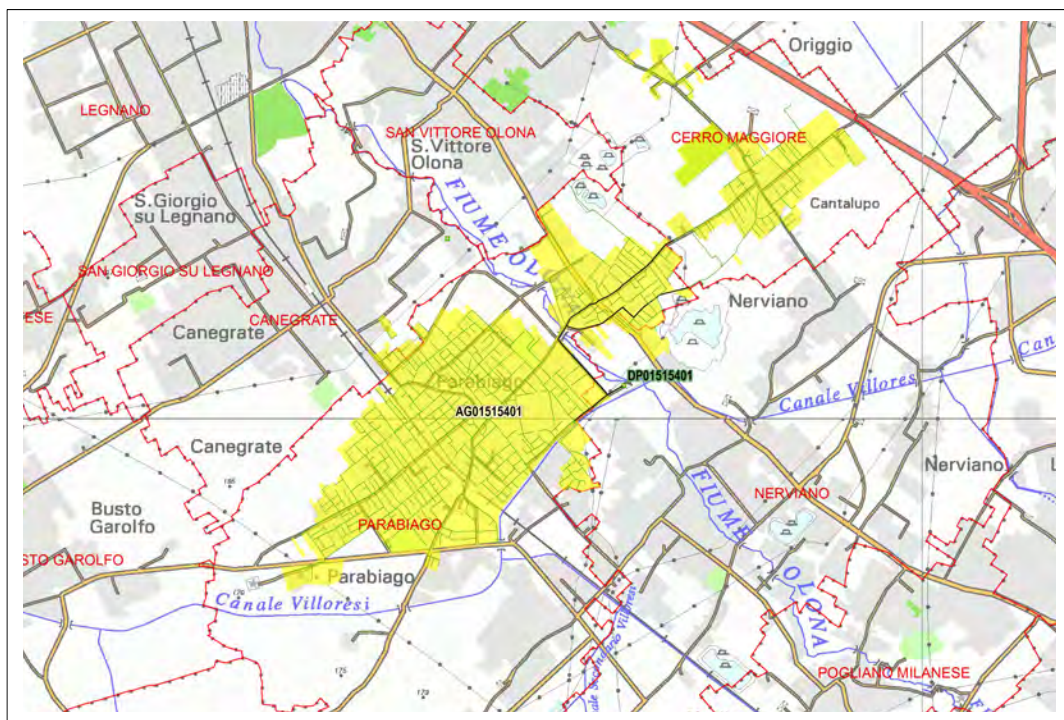
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
5713	Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Volta, Leonardo da Vinci, Loc. Mirabella, presso il comune di OZZERO	FOG	Ozzero	24/10/2017	31/07/2018	31/12/2018	30/11/2018	54,80%	745.033

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Ozzero	-	-	421.000	100.000	-	-	521.000
	Varie commesse parametriche in diversi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	28.023	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	22.084	AE
fluttuanti	1.573	AE
industriali	4.366	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

100,000%
----------

 %

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

0,000%
--------

 %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%
-------

 %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%
-------

 %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 15401	PARABIAGO - CERRO MAGGIORE	32.600,00	28.023,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

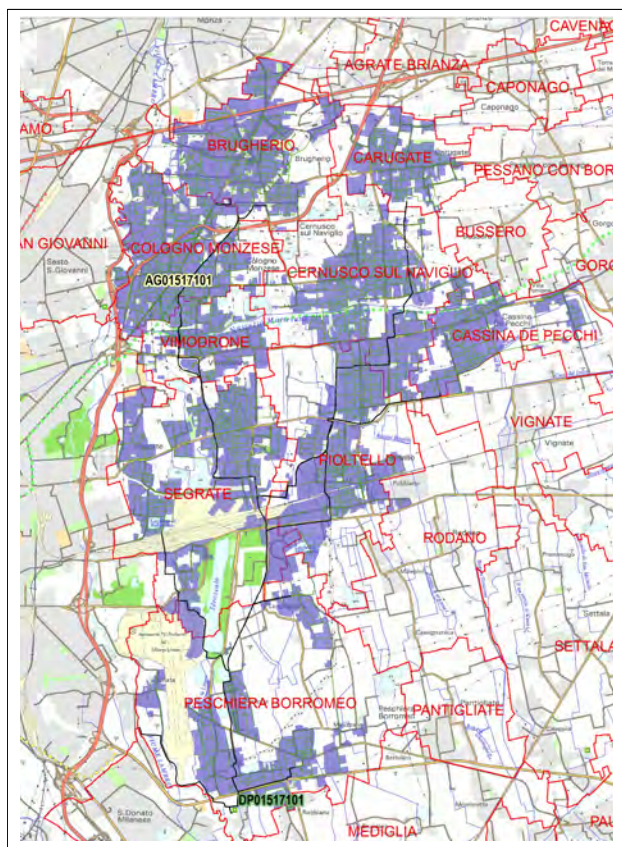
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali all'adeguamento della potenzialità depurativa dell'impianto di Parabiago a seguito del collettamento dei reflui del comune di Rescaldina
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (includere eventuali quote pre 2018)
5692	3L - 13 - Progetto di ristrutturazione dell'impianto di depurazione di Parabiago	DEP	Nerviano	27.019	-	-	-	-	-	2.859.246
6964	Adeguamento e/o potenziamento depuratore di Parabiago	DEP	Parabiago	200.000	700.000	200.000	-	-	-	1.100.000
9037_4 2	manutenzione straordinaria filtrazione finale ( sostituzione tele e accessori)	DEP	Depuratore Parabiago	23.375	-	-	-	-	-	23.375
9037_4 3	sostituzione gruppo pressurizzazione acqua industriale	DEP	Depuratore Parabiago	28.050	-	-	-	-	-	28.050
9037_4 4	sostituzione grigliati pozzetto sollevamento iniziale	DEP	Depuratore Parabiago	9.350	-	-	-	-	-	9.350
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	331.914	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	230.639	AE
fluttuanti	23.872	AE
industriali	77.403	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale **100,00%**

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali **99,9970%** %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente **0,0030%** %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati **0,00%** %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo **0,00%** %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01517101(Linea 1)	PESCHIERA BORROMEO_L1	236.100,00	331.904,00	Non conforme per i parametri BOD5, COD, SS, Ntot, Ptot	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01506001	TermFG1_CassinaDèPecchi	10	0,003%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Interventi funzionali al miglioramento della resa depurativa
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
5860	MSD digestori Peschiera Borromeo	DEP	Peschiera Borromeo	17/03/2015	23/03/2018	23/03/2018	30/06/2018	100,00%	867.754
9290	Peschiera Borromeo - interventi di adeguamento e potenziamento del depuratore	DEP	Peschiera Borromeo	30/09/2019	31/12/2022	31/12/2022	30/06/2023	0,00%	6.521.264
9290_4	Peschiera Borromeo - impianto rimozione azoto linee 1 e 2 mediante impianto dosaggio metanolo	DEP	Peschiera Borromeo	30/11/2018	30/09/2019	30/09/2019	31/12/2019	0,00%	350.600
5861	MSD digestore 1 Peschiera Borromeo	DEP	Peschiera Borromeo	30/09/2019	31/12/2019	31/12/2019	03/03/2020	0,00%	250.000
5862	MSD digestore 2 Peschiera Borromeo	DEP	Peschiera Borromeo	30/09/2019	31/12/2020	31/12/2020	03/03/2021	0,00%	250.000
6960_14	RISOLUZIONE SCARICO DIRETTO IN CIS IN VIA XXV APRILE A CASSINA DE' PECCHI	FOG	Cassina De Pecchi	30/09/2018	31/12/2018	31-dic-2018	31/03/2019	0,00%	150.000
9303	Peschiera- Depuratore Rifacimento parziale impianti elettrici MT e realizzazione rete di comunicazione linea 1 e revamping linea 2	DEP	Peschiera Borromeo	14/12/2017	31/08/2018	31/08/2018	31/12/2018	40,4%	259.928

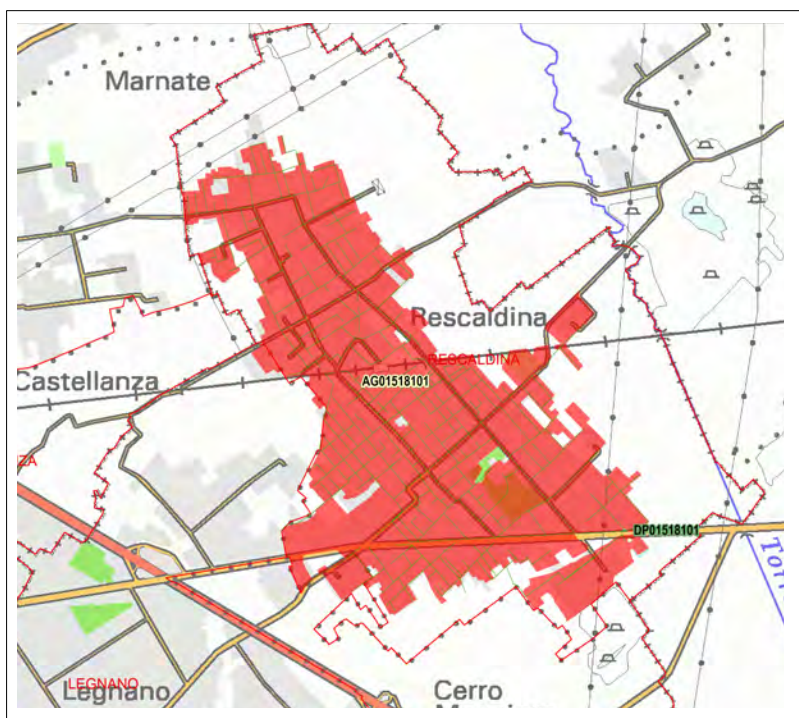
## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (includere eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Pioltello	10.000	-	-	-	-	-	2.239.265
5856	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: biofiltrazione, riempimenti bioilte	DEP	Peschiera Borromeo	250.000	-	-	-	-	-	250.000
5859	MSD trattamento RL Peschiera Borromeo	DEP	Peschiera Borromeo	487.914	185.450	-	-	-	-	700.000
5859_A MI1	MSD Peschiera (quota AMI)	DEP	Peschiera Borromeo	230.000	-	-	-	-	-	230.000
5859_A MI2	MSD Peschiera (quota AMI)	DEP	Peschiera Borromeo	100.000	-	-	-	-	-	100.000
5863	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: disidratazione fanghi	DEP	Peschiera Borromeo	12.412	-	-	-	-	-	564.415
5869	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: digestione	DEP	Peschiera Borromeo	21.177	-	-	-	-	-	34.072
6958	Dismissione e riqualificazione area ex impianto di Segrate	DEP	Segrate	290.684	1.000.000	897.472	-	-	-	2.195.273
5177_1_1	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	-	80.000	22.000	-	-	102.000
5177_2	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	100.000	-	-	-	-	1.308.683
5177_4	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	782.849	666.667	400.000	-	-	-	1.877.271
5177_5	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	240.000	590.000	350.000	-	-	1.180.000
5177_6	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	53.000	372.000	27.000	-	-	452.000
5177_7	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	130.000	390.000	410.000	-	-	930.000
5177_8	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	-	225.000	45.000	-	-	270.000
5177_9	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	-	230.000	95.000	-	-	325.000
9247	POTENZIAMENTO RETE FOGNARIA CASCINA BESOZZA - PIOLTELLO	FOG	Pioltello	31.832	-	-	-	-	-	99.049
5177_1_0	Potenziamento reti fognarie insufficienti nel centro storico di Cologno Monzese	FOG	Cologno Monzese	-	-	-	90.000	14.000	-	104.000



Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9043_6	Revisione paratoie arrivo reflui linea 1 e relative motorizzazioni	DEP	Depuratore Peschiera Borromeo	100.000	-	-	-	-	-	100.000
9043_7	Desolforatori biologici biogas	DEP	Depuratore Peschiera Borromeo	50.000	-	-	-	-	-	50.000
9043_8	Manutenzione straordinaria/implementazione strumentazione biofor	DEP	Depuratore Peschiera Borromeo	60.000	-	-	-	-	-	60.000
9043_9	Adeguamento serbatoi e sistema di dosaggio peracetico LINEA 1 in ottica riuso irriguo	DEP	Depuratore Peschiera Borromeo	80.000	-	-	-	-	-	80.000
6985_10	MSF Cologno Monzese- Cologno Monzese - via Vittorio Veneto - Rifacimento tratto vetusto	FOG	Cologno Monzese	38.925	-	-	-	-	-	38.925
6985_19	MSF Pioltello - Pioltello via Cattaneo - Rifacimento fognatura	FOG	Pioltello	77.850	-	-	-	-	-	77.850
6985_23	MSF Cernusco Sul Naviglio - Cernusco SN via Grado - Rifacimento tratto in contropendenza	FOG	Cernusco Sul Naviglio	38.925	-	-	-	-	-	38.925
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	17.837	AE
<b>di cui:</b>		
<i>domiciliati / residenti</i>	12.669	AE
<i>fluttuanti</i>	1.185	AE
<i>industriali</i>	3.983	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- *carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali*  %  
 - *carico non trattato e scaricato in ambiente*  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01518101	RESCALDINA	17.100,00	17.837,00	Potenzialità imp dep < carico trattato	<input type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- E' prevista la realizzazione di un sistema di collettamento all'impianto di depurazione di Parabiago
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

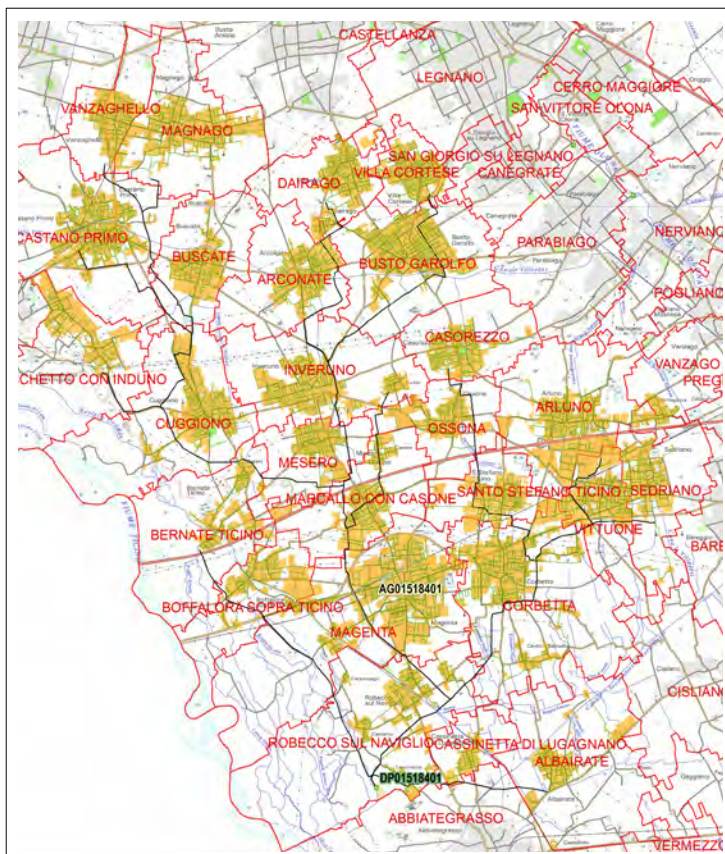
## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6965	Collettore Rescaldina - Parabiago	FOG	Rescaldina	30/09/2018	31/03/2020	31/03/2020	31/07/2020	0,00%	2.490.596

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	264.600	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	187.259	AE
fluttuanti	8.499	AE
industriali	68.842	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

100,000%
----------

 %

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

0,000%
--------

 %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%
-------

 %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%
-------

 %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01518401	ROBECCO SUL NAVIGLIO	340.000,00	264.600,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5194	LOMSMIA13 - Allacciamento di insediamento civile non servito alla pubblica fognatura in loc. Pontenuovo	FOG	Magenta	10.817	-	-	-	-	-	115.218
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	FOG	Cassinetta Di Lugagnano	3.359	-	-	-	-	-	57.907
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	FOG	Albairate	-	300.000	300.000	-	-	-	600.000
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	FOG	Bernate Ticino	212.500	212.500	-	-	-	-	425.000
5437	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di BUSCATE - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	FOG	Buscate	85.999	106.550	-	-	-	-	204.839
5440	5440 - Interventi di manutenzione straordinaria della rete fognaria in comune di Vittuone	FOG	Vittuone	288.253	462.500	500.000	400.000	-	-	1.692.621
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	FOG	Marcallo Con Casone	2.149	-	-	-	-	-	190.532

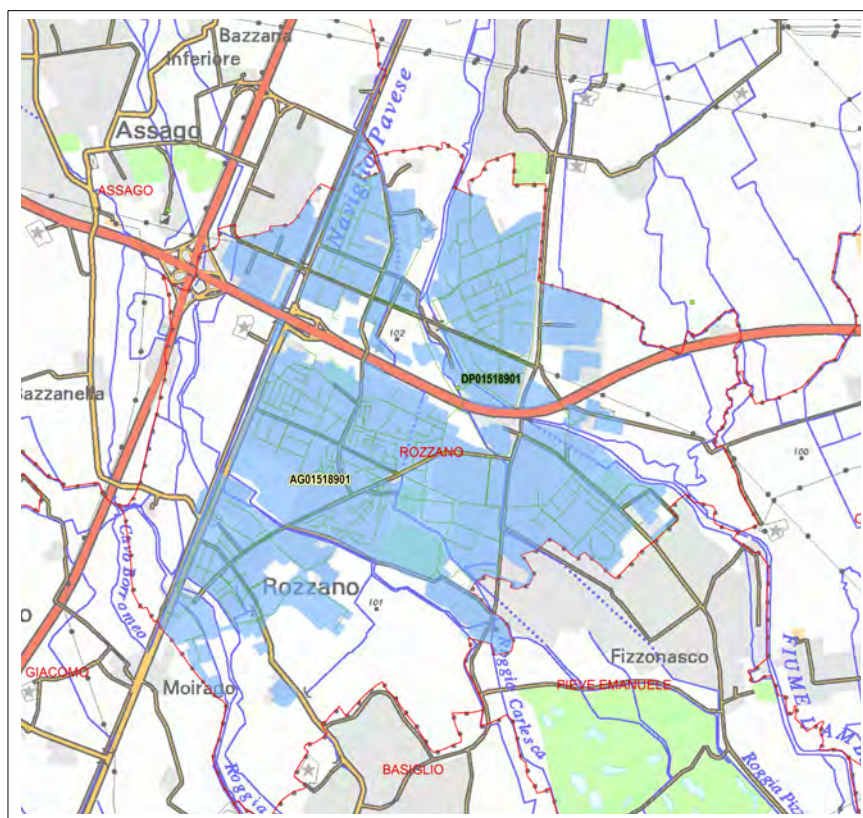
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5642	5642 - Realizzazione fognature interessanti le vie (capoluogo): via Carroccio, via Togliatti, via Boccaccio, via Bixio, Via F.lli Cairoli, via Einaudi, via F.lli di Dio, via Firenze, via Padre Gemelli, via Grieco, via Pier delle Vigne, via Puccini, via Resistenz	FOG	Magnago	6.250	-	-	-	-	-	2.311.280
5644	4L - 4 - Completamento estensione rete fognaria e collettamento dei reflui all'impianto di trattamento.	FOG	Boffalora Sopra Ticino	16.101	-	-	-	-	-	1.372.388
5645	1L - 9 - Realizzazione impianto fognario in frazione Preloro	FOG	Corbetta	2.079	-	-	-	-	-	401.810
5646	3L - 17 - Piano di revisione e ristrutturazione dell'impianto centralizzato di Robecco sul Naviglio. Master plan (07/2004). (lotto inerente: A --> dissabbiatura e disoleazione, sedimentazione primaria e pompaggio fanghi primari, B --> I e II linea di trattamento biologico con processo a fanghi attivi, sollevamento liquami ai trattamenti terziari (I e II linea), filtrazione finale effluente, igienizzazione mediante ozonizzazione, infrastrutture per I e II linea, C --> ispessimento e predigestione fanghi primari, addensamento e lisi con ultrasuoni fanghi supero, recupero energetico del biogas, postispessimento disidratazione meccanica e stoccaggio fanghi disidratati, D --> Sollevamento liquami al trattamento biologico, terza linea trattamento biologico con MBBR, igienizzazione mediante ozonizzazione, infrastrutture).	DEP	Robecco Sul Naviglio	4.117	-	-	-	-	-	11.642.319
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	FOG	Ossona	102.117	-	-	-	-	-	1.076.773
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	DEP	Robecco Sul Naviglio	-	100.000	1.400.000	1.400.000	1.900.000	-	4.800.000
5717	5717 - ex TAM: realizzazione fognatura Dairago, via Garibaldi	FOG	Dairago	2.845	-	-	-	-	-	387.993
5719	5719 - ex TAM: estensione rete fognaria SS11 - via Borletti e mappatura/rilievo fognatura comunale a Corbetta	FOG	Corbetta	131.273	-	-	-	-	-	284.304
5721	5721 - ex TAM: realizzazione fognatura Vanzaghello nelle vie Novara in direzione sud per collegare al manufatto FNM via F.lli Rosselli, via Brodolin, via delle Libert�, via Chiodini, via Padre Tapella, via S. Rocco e vie varie	FOG	Vanzaghello	23.133	-	-	-	-	-	679.851
5722	5722 - ex TAM: riqualificazione area e vasche di spagliamento + opere di manutenzione straordinaria Vanzaghello (modifica dello scaricatore esistente e trattamento del	FOG	Vanzaghello	100.000	460.820	-	-	-	-	560.820
5966	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria intercomunale in Via Ponte Castano, presso il comune di CASTANO PRIMO - Progetto finalizzato a conservare le infrastrutture	FOG	Castano Primo	19.582	-	-	-	-	-	340.927
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	FOG	Boffalora Sopra Ticino	78.138	-	-	-	-	-	251.965
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	DEP	Inveruno	55.953	-	-	-	-	-	679.289

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5984	5984 - rifacimento fognatura Inveruno c.so Italia, via De Gasperi e Maroncelli	FOG	Inveruno	213.799	-	-	-	-	-	473.615
6611	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Piave, presso il comune di DAIRAGO - Progetto finalizzato ad introdurre piccole migliorie	FOG	Dairago	-	320.000	154.000	-	-	-	474.482
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	FOG	Magenta	580.156	400.000	205.000	-	-	-	1.304.155
6654	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in Via Edison, ang. via Pacinotti, presso il comune di MARCALLO CON CASONE - Progetto finalizzato a potenziare il servizio	FOG	Marcallo Con Casone	-	50.000	-	-	-	-	50.000
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	FOG	Robecco Sul Naviglio	-	100.000	-	-	-	-	100.000
6656	LOMSMIA25 - ROBECCO S/N - collettamento alla depurazione vie Industrie e Curiel a Robecco s/Naviglio	FOG	Robecco Sul Naviglio	3.740	-	-	-	-	-	295.059
7554	Arluno risuluzione interferenza fognaria convenzionata con SATAP	FOG	Arluno	46.851	-	-	-	-	-	96.102
5859_1	MSD Robecco	DEP	Robecco Sul Naviglio	25.539	-	-	-	-	-	584.818
5983_1	5983 - rifacimento rete fognaria in via Cavour	FOG	Inveruno	140.878	-	-	-	-	-	245.419
5983_2	5983 - rifacimento rete fognaria in via Cavour	FOG	Inveruno	11.888	-	-	-	-	-	277.567
9245	Robecchetto - Int somma Urg. Ristr rete fognaria via Diaz e Garibaldini	FOG	Robecchetto Con Induino	34.797	-	-	-	-	-	175.134
9317	Robecco - fermentazione fanghi e concentrazione per recupero nutrienti	DEP	Robecco Sul Naviglio	475.000	-	-	-	-	-	477.699
9318	Robecco - Sesto: recupero nutrienti	DEP	Robecco Sul Naviglio/Sesto San Giovanni	7.829	2.060.000	-	-	-	-	2.129.873
9037_26	sistema copertura sezione filtrazione finale	DEP	Robecco Sul Naviglio	28.050	-	-	-	-	-	28.050
9037_27	manutenzione secondo generatore ozono	DEP	Robecco Sul Naviglio	53.600	-	-	-	-	-	53.600
6985_7	MSF Castano Primo- Castano Primo via del Pozzo - Rifacimento tratto vetusto	FOG	Castano Primo	43.250	-	-	-	-	-	43.250
6985_14	MSF Magenta- Magenta controviale Matteotti - Rifacimento tratto vetusto	FOG	Magenta	60.550	-	-	-	-	-	60.550
6985_15	MSF Marcallo con Casone - Marcallo con Casone via S. Carlo - Rifacimento tratto con poca pendenza	FOG	Marcallo C/ Casone	69.200	-	-	-	-	-	69.200
6985_28	MSF Buscate - Buscate via Cavallotti - Rifacimento tratto di rete vetusta	FOG	Buscate	43.250	-	-	-	-	-	43.250
6985_30	MSF Busto Garolfo - Busto Garolfo via ... -Realizzazione pozzi perdenti	FOG	Busto Garolfo	60.550	-	-	-	-	-	60.550
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539



**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	56.157	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	37.723	AE
fluttuanti	4.486	AE
industriali	13.948	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 100,000% %

- carico non trattato e scaricato in ambiente 0,000% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01518901	ROZZANO	122.400,00	56.157,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

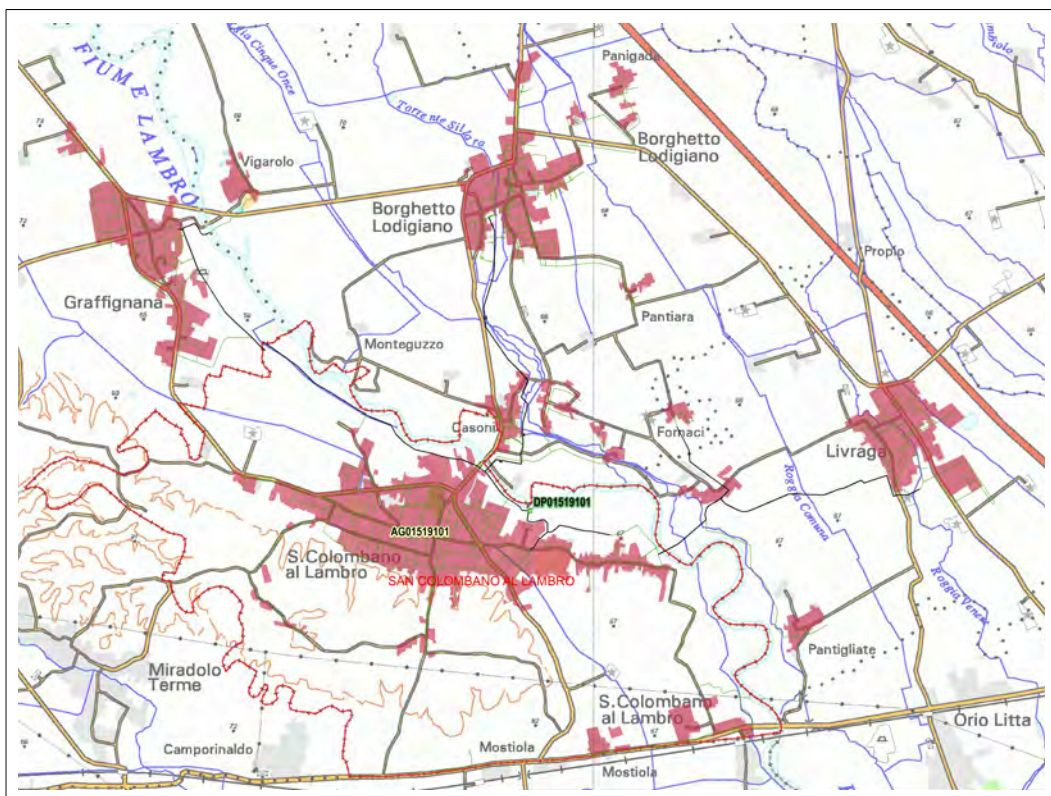
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5658	LOMRKE08003 - ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ROZZANO	DEP	Rozzano	11.240	-	-	-	-	-	18.012.620
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	DEP	Rozzano	71.776	-	-	-	-	-	1.996.153
6961	Rifacimento secondo sedimentatore finale depuratore di Rozzano	DEP	Rozzano	1.086.758	-	-	-	-	-	1.252.329
6962	Paratoie a stramazzo uscita MBR depuratore di Rozzano	DEP	Rozzano	120.000	-	-	-	-	-	120.000
6967	Adeguamento sistema estrazione fanghi sedimentazione primaria depuratore Rozzano	DEP	Rozzano	7.302	-	-	-	-	-	85.756
6970	Adeguamento sezione grigliatura depuratore di Rozzano	DEP	Rozzano	100.000	-	-	-	-	-	100.000
6948_9	demolizione e ricostr cupola digestore imp Rozzano	DEP	Rozzano	40.123	-	-	-	-	-	401.373
6949_3	potenziamento rete fognaria via Buozzi - rozzano	FOG	Rozzano	380.033	100.000	-	-	-	-	1.293.483
6949_4	rozzano potenziamento rete fognaria via alberelle e monte penice	FOG	Rozzano	72.053	-	-	-	-	-	596.222
9269	Rozzano - Potenziamento rete fognaria Via da Vinci e Via Manzoni - Rozzano	FOG	Rozzano	-	-	200.000	250.000	-	-	450.000
9271	Potenziamento rete fognaria e nuova SS in zona Oasi Smeraldina - Rozzano	FOG	Rozzano	-	-	290.000	210.000	-	-	500.000
9037_3	Pompa dosatrice reagenti, cloruro ferrico e acido peracetico	DEP	Rozzano	46.750	-	-	-	-	-	46.750
9037_4	Svuotamento del digestore secondario	DEP	Rozzano	37.400	-	-	-	-	-	37.400

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9037_5	rifacimento impermeabilizzazioni coperture locali ispessimento e biofore sigillature varie	DEP	Rozzano	28.050	-	-	-	-	-	28.050
9037_6	Istallazione di copertura sulla vasca di raccolta dell'acqua tratta Biofor	DEP	Rozzano	16.830	-	-	-	-	-	16.830
9348	Fotovoltaico Rozzano	DEP	Rozzano	-	60.000	-	-	-	-	60.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	19.961	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	15.520	AE
fluttuanti	361	AE
industriali	4.080	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale **100,00%**

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali **99,048%** %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente **0,952%** %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati **0,00%** %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo **0,00%** %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 19101	S. COLOMBANO AL LAMBRO	15.400,00	19.771,00	Potenzialità imp dep < carico trattato	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG09802801	Graffignana Via Cavallotti - S.8	83	0,416%
FG09802802	Graffignana Via Cavallotti angolo Via XXI Luglio - S.7	13	0,065%
FG09802803	Graffignana via Miradolo - S.6	94	0,471%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Incremento della potenzialità dell'impianto di depurazione al fine di fare fronte al deficit del servizio di depurazione
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

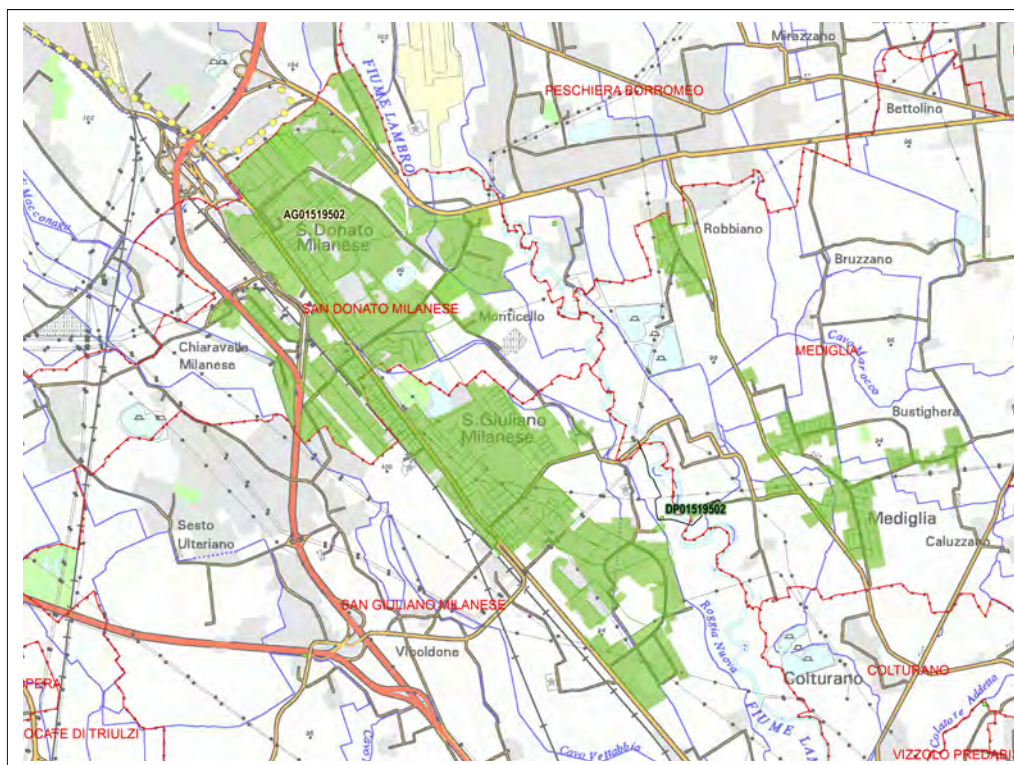
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6966	Adeguamento impianto di depurazione di San Colombano al Lambro	DEP	San Colombano al Lambro	30/06/2019	30/04/2021	30/04/2021	31/12/2021	0,00%	3.600.814

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (includere eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diversi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	80.198	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	62.915	AE
fluttuanti	8.860	AE
industriali	8.423	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 19502	SAN GIULIANO M.SE EST	120.500,00	80.198,00	Non conforme per i parametri BOD5, COD, SS	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Interventi funzionali al miglioramento della rete depurativa
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6960_6	Dismissione scarichi fognari in roggia Visconta in via della Pace e via Gorky	FOG	San Giuliano Milanese	29/07/2016	31/08/2017	31/08/2017	31/05/2018	100,00%	471.013

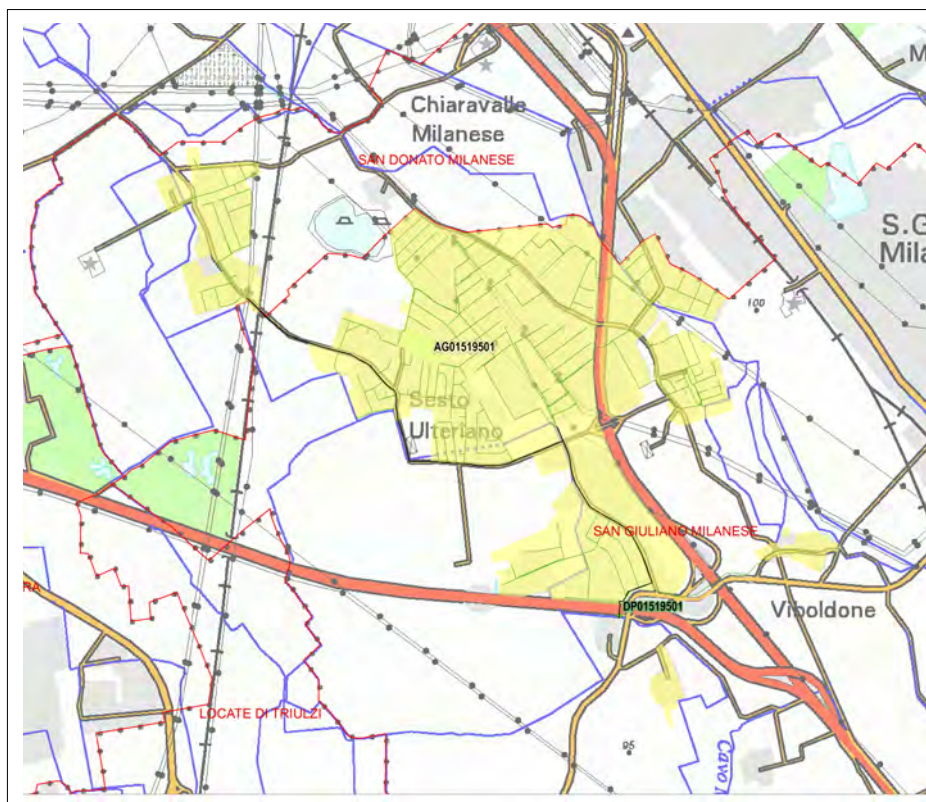
## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5655	1L - TASM04 - Progetto definitivo dei lavori di costruzione del collettore di Mediglia I e II lotto	FOG	Mediglia	148.456	-	-	-	-	-	3.389.121
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	DEP	San Giuliano Milanese	775.070	208.472	200.000	-	-	-	1.237.097
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	FOG	Mediglia	-	-	75.634	140.000	-	-	215.634



Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
6657	LOMRL11F08003/A - Comune di San Donato Milanese (MI) Lavori di realizzazione rete fognaria al servizio delle vie Buoizzi e Di Vittorio - Lotto A, B e altri	FOG	San Donato Milanese	31.970	-	-	-	-	-	2.782.884
6963	Potenziamento rete fognaria via Risorgimento con volanizzazione -S. Giuliano Milanese	FOG	San Giuliano Milanese	134.517	380.000	500.000	770.000	-	-	1.795.982
9037_10	MODIFICA NASTRO TRASPORTATORE VAGLIO GRIGLIE GROSSOLANE INSTALLAZIONE NUOVO COMPATTATORE	DEP	Depuratore Di S.Giuliano Est	53.755	-	-	-	-	-	53.755
9037_11	SOSTITUZIONE POLIPREPARATORE POLVERE CON 2 EMULSIONE - DISIDRATAZIONE FANGHI	DEP	Depuratore Di S.Giuliano Est	28.050	-	-	-	-	-	28.050
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	17.078	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	5.159	AE
fluttuanti	2.022	AE
industriali	9.897	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %  
 - carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 19501	SAN GIULIANO M.SE OVEST	30.000,00	17.078,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

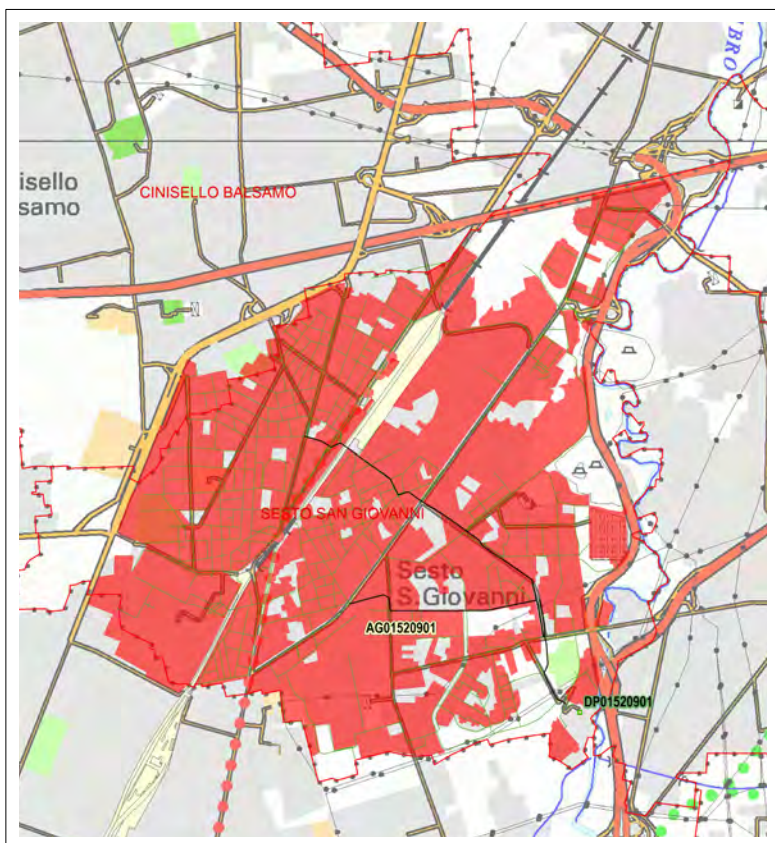
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6960_6/2	Dismissione scarichi fognari in zona Civesio	FOG	San Giuliano Milanese	18/10/2017	26/02/2018	26/02/2018	30/09/2018	100,00%	290.866

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	San Giuliano Milanese	6.960	-	-	-	-	-	1.072.080
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	DEP	San Giuliano Milanese	100.000	-	-	-	-	-	100.138

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	San Giuliano Milanese	-	180.000	-	-	-	-	180.000
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	DEP	San Giuliano Milanese	30.000	-	-	-	-	-	30.000
6878	Metrotranvia Milano Parco Nord - Seregno. Risoluzione interferenze fognatura in Comune di Cusano Milanino	FOG	Cusano Milanino	87.453	-	-	-	-	-	453.032
9315	Vasca di laminazione Paderno - River Park	FOG	Paderno Dugnano	-	-	-	1.600.000	1.900.000	1.000.000	4.500.000
9288_3	RIMOZIONE VECCHI PONTI PRIMARI VAI E VIENI E SOSTITUZIONE CON NUOVI	DEP	Depuratore S.Giuliano Ovest	129.000	-	-	-	-	-	129.000
9037_1 2	SOSTITUZIONE COMPRESSORI PREAREAZIONE	DEP	Depuratore S.Giuliano Ovest	28.050	-	-	-	-	-	28.050
9037_1 3	RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ARIA DISSABBIATORE	DEP	Depuratore S.Giuliano Ovest	37.400	-	-	-	-	-	37.400
9037_1 4	MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEDIMENTATORE SECONDARIO 2	DEP	Depuratore S.Giuliano Ovest	37.400	-	-	-	-	-	37.400
9037_1 5	manutenzione straordinaria UV (sostituzione lampade)	DEP	Depuratore S.Giuliano Ovest	56.100	-	-	-	-	-	56.100
9344	San Giuliano Ovest- Depuratore revamping impianti elettrici	DEP	Depuratore Di San Giuliano Ovest	100.000	300.000	-	-	-	-	400.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	97.953	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	74.464	AE
fluttuanti	9.381	AE
industriali	14.108	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01520901	SESTO S. GIOVANNI	124.200,00	97.953,00	Non conforme per i parametri BOD5, COD, SS, Ptot	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

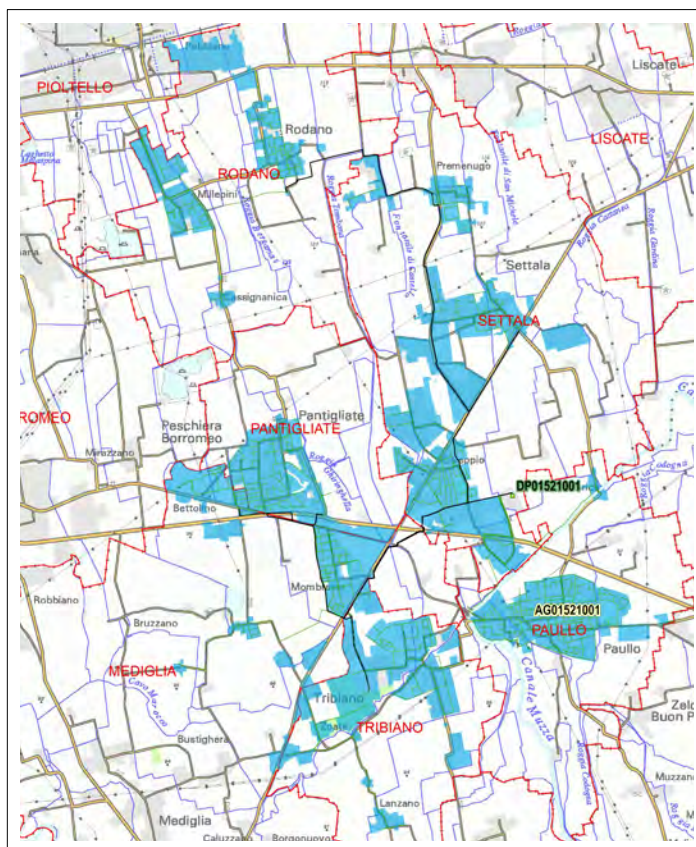
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al miglioramento della rete depurativa
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Sesto San Giovanni	4.401	-	-	-	-	-	187.204
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	DEP	Sesto San Giovanni	14.881	-	-	-	-	-	342.425
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	DEP	Sesto San Giovanni	140.000	-	-	-	-	-	188.535
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	DEP	Sesto San Giovanni	4.391	-	-	-	-	-	190.523
9298	Sesto San Giovanni - Intervento di adeguamento e potenziamento depuratore	DEP	Sesto San Giovanni	63.401	800.000	500.000	450.000	-	-	1.814.928

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9304	Sesto S.G.- Depuratore Rifacimento completo impianti elettrici e automazione	DEP	Sesto San Giovanni	-	200.000	250.000	-	-	-	603.634
9318	Robecco - Sesto: recupero nutrienti	DEP	Robecco Sul Naviglio/Sesto San Giovanni	7.829	2.060.000	-	-	-	-	2.129.873
9318_1	Sesto San Giovanni recupero fosforo	DEP	Sesto San Giovanni	316.828	-	-	-	-	-	320.538
9037_48	Sedimentazione primaria - grassi/floccati. Revisione sistema per migliorare estrazione materiale galleggiante	DEP	Sesto San Giovanni	32.725	-	-	-	-	-	32.725
9037_49	Verifica funzionamento/sostituzione paratoia comunicazione vasche sollevamento ingresso.	DEP	Sesto San Giovanni	46.750	-	-	-	-	-	46.750
9298_AMI	Manutenzione paratoie IN/OUT ed installazione attuatori. Sezione Grigliatura grossolana, Grigliatura fine, dissabbiatura.	DEP	Sesto San Giovanni	85.000	-	-	-	-	-	85.000
6985_24	MSF Sesto San Giovanni - Sesto SG via Roma - Rifacimento tratto in contropendenza	FOG	Sesto San Giovanni	21.625	-	-	-	-	-	21.625
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	54.734	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	34.917	AE
fluttuanti	3.621	AE
industriali	16.196	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 

100,00%
---------

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 

99,521%	%
---------	---

- carico non trattato e scaricato in ambiente 

0,479%	%
--------	---

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 

0,00%	%
-------	---

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 

0,00%	%
-------	---

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01521001	SETTALA	56.300,00	54.472,00	Non conforme per il parametro Ptot	<input checked="" type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01521011	TermFG11_Setjala	50	0,091%
FG01521012	TermFG12_Setjala	25	0,046%
FG01521013	TermFG13_Setjala	110	0,201%
FG01521014	TermFG14_Setjala	52	0,095%
FG01521015	TermFG15_Setjala	25	0,046%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Interventi funzionali al miglioramento della rete depurativa
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

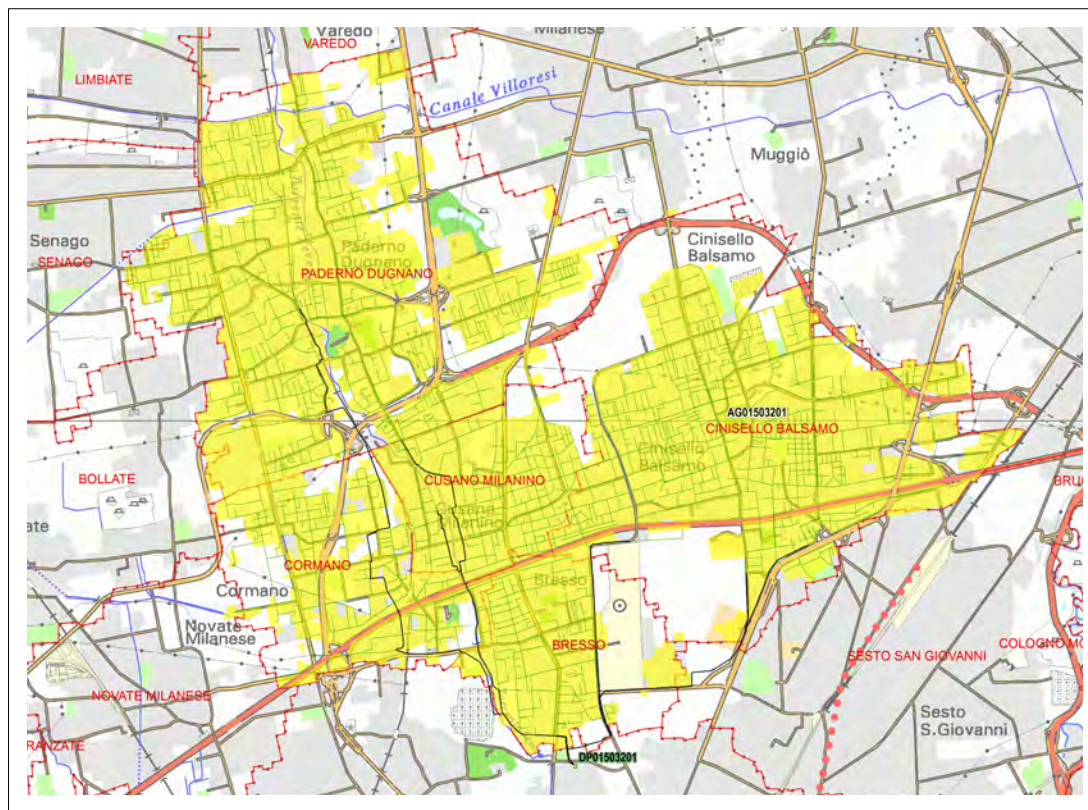
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
7072	Alleggerimento portate di acque miste al trattamento da perdite fognarie	FOG	Setjala	17/12/2015	23/06/2017	23/06/2017	31/05/2018	100,00%	2.058.842
6960_9	Setjala:eliminazione scarichi fognari	FOG	Setjala	06/10/2017	30/09/2018	30/09/2018	31/12/2018	49,90%	948.121

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Settala	7.923	-	-	-	-	-	129.074
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	DEP	Settala	105.577	-	-	-	-	-	245.205
6957	Dismissione e riqualificazione area ex impianto di Paulo	DEP	Paullo	1.070.552	1.168.316	1.100.000	-	-	-	3.982.592
9305	Settala - Depuratore Installazione PLC e realizzazione rete trasmissione dati	DEP	Settala	125.000	-	-	-	-	-	125.000
6949_18	Indagini propedeutiche all'individuazione del tracciato delle condotte in pressione delle ss da Tribiano a Settala	FOG	Settala	5.161	-	-	-	-	-	5.161
9037_45	Ricondizionamento dei cementi su varie parti dell'impianto con sigillature varie comprese impermeabilizzazioni	DEP	Depuratore Settala	16.830	-	-	-	-	-	16.830
9037_46	Rifacimento supporti tubo di mandata compressori ossidazione in cunicolo compresa l'installazione fissa di pompa di agottaggio	DEP	Depuratore Settala	9.350	-	-	-	-	-	9.350
9341	Settala - Depuratore revamping impianti elettrici	DEP	Settala	-	300.000	-	-	-	-	300.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

## Inquadramento cartografico



## Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato:	209.929	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	169.576	AE
fluttuanti	12.686	AE
industriali	27.667	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

## Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01503201	BRESSO - SEVESO SUD	240.000,00	209.929,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

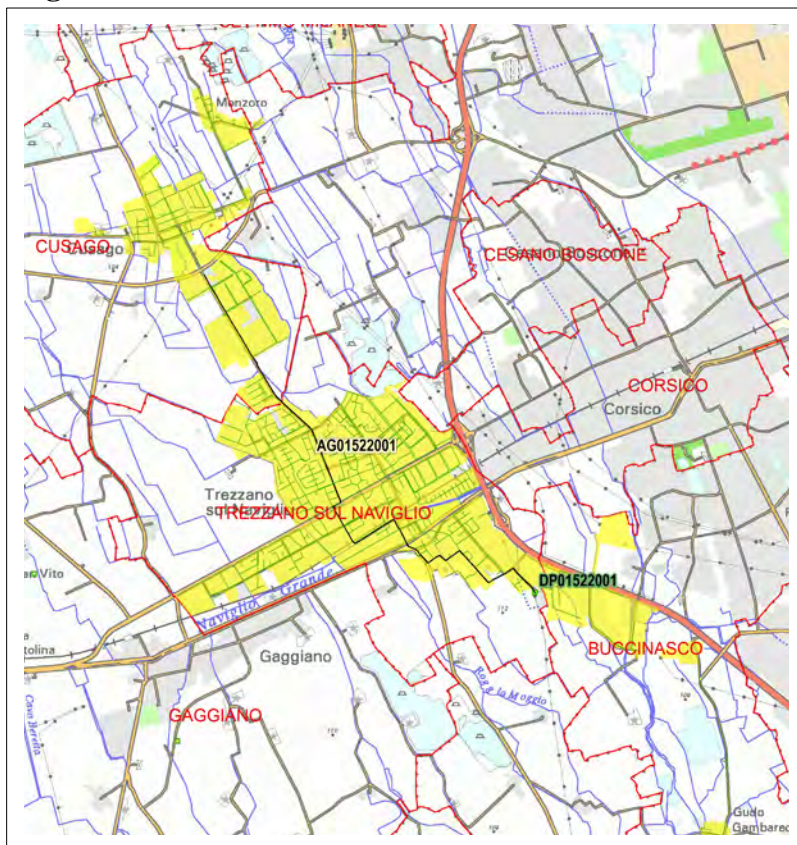
- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
5633	LOMRJD077/MI - Impianto di Bresso - Denitrificazione II fase - 1° lotto opere civili e vasche e altri lotti	DEP	Bresso	5.073	-	-	-	-	-	3.536.295
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	DEP	Bresso	864.562	641.657	-	-	-	-	2.195.506
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	DEP	Bresso	22.177	-	-	-	-	-	387.417
5993_2	risoluzione problemi acquedotto e fognatura Paderno Dugnano	FOG	Paderno Dugnano	54.013	-	-	-	-	-	225.364
6893	Metrotranvia Milano Parco Nord - Seregno. Risoluzione interferenze fognatura in Comune di Bresso	FOG	Bresso	175.022	100.000	-	-	-	-	1.378.382
9186	BRESSO - Upgrade biometano per alimentazione flotta aziendale	DEP	Depuratore Bresso	860.072	-	-	-	-	-	1.000.000
9301	Bresso- Depuratore Rifacimento impianto elettrico sezione Biologico	DEP	Depuratore Di Bresso	373.000	-	-	-	-	-	595.008
9324	risoluzione interferenza 3° binario linea in comune di Cormano	FOG	Cormano	42.451	-	-	-	-	-	49.310
9037_30	sostituzione colee trasferimeto vaglio	DEP	Depuratore Di Bresso	37.400	-	-	-	-	-	37.400

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
9288_4	manutenzione straordinaria Sezione filtrazione finale sostituzione teli filtranti per n 3 di6	DEP	Depuratore Di Bresso	103.200	-	-	-	-	-	103.200
9288_5	istallazione nuova pompa di calore su digestore 1B	DEP	Depuratore Di Bresso	68.800	-	-	-	-	-	68.800
6985_8	MSF Cinisello Balsamo - Cinisello Balsamo via dei Partigiani - Collegamento tratto fognario e realizzazione pozzo perdente	FOG	Cinisello Balsamo	12.975	-	-	-	-	-	12.975
6985_9	MSF Cinisello Balsamo - Cinisello Balsamo via F.lli Cervi - Rifacimento tratto fognario vetusto con cedimenti	FOG	Cinisello Balsamo	77.850	-	-	-	-	-	77.850
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	35.541	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	21.929	AE
fluttuanti	4.736	AE
industriali	8.876	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01522001	TREZZANO SUL NAVIGLIO	52.000,00	35.541,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

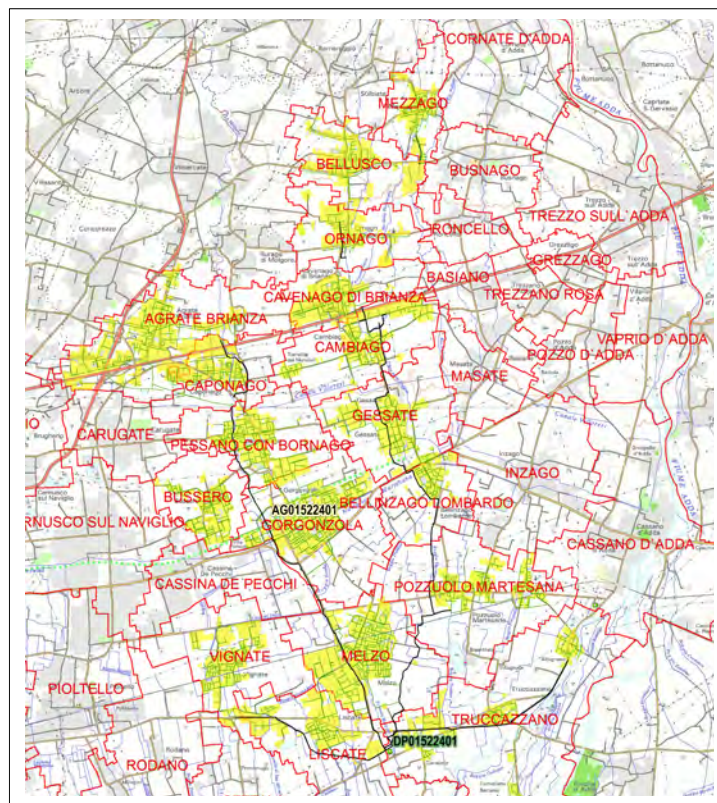
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Trezzano Sul Naviglio	752.841	987.500	600.000	-	-	-	3.731.295
6620	LOMSMIA24 - TREZZANO S/N - interventi di risanamento della rete fognaria comunale di Trezzano sul Naviglio vie Ariosto e Boccaccio e altri interventi	FOG	Trezzano Sul Naviglio	144.125	820.000	1.060.000	340.000	-	-	3.408.815
9306	Trezzano - Depuratore Installazione PLC e realizzazione rete trasmissione dati	DEP	Depuratore Di Trezzano	95.000	-	-	-	-	-	95.000
9037_17	potenziamento UV (portare capacità di trattamento da 1400 mc/h a 2000 mc/h a 10 ufc/100 ml)	DEP	Depuratore Di Trezzano	56.100	-	-	-	-	-	56.100
9342	Trezzano - Depuratore revamping impianti elettrici	DEP	Depuratore Di Trezzano	100.000	300.000	-	-	-	-	400.000
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	188.878	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	130.862	AE
fluttuanti	13.645	AE
industriali	44.371	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali 99,862% %

- carico non trattato e scaricato in ambiente 0,138% %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati 0,00% %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo 0,00% %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 22401	TRUCCAZZANO	189.200,00	188.618,00	Non conforme per i parametri BOD5, COD, SS	<input checked="" type="checkbox"/>



## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01501605	TermFG5_BellinzagoLombardo	100	0,053%
FG01501606	TermFG6_BellinzagoLombardo	160	0,085%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Interventi funzionali al miglioramento della rete depurativa
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

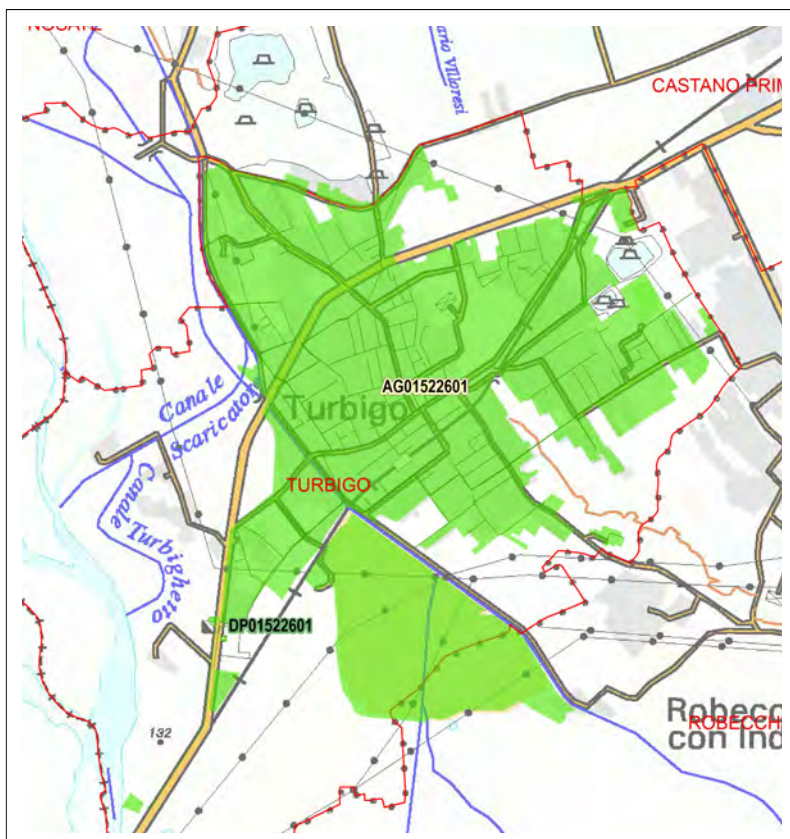
Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
5487/2	Risoluzione nuovi scarichi - torrente Trobbia	FOG	Bellinzago Lombardo	01/07/2018	30/11/2018	30/11/2018	28/02/2019	0,00%	120.000
6960_13	Risoluzione nuovi scarichi in C.I.S. torrente Trobbia	FOG	Bellinzago Lombardo	31/07/2018	31/12/2018	31/12/2018	31/03/2019	0,00%	150.000

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (includere eventuali quote pre 2018)
5491	Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale in varie vie, centro storico, presso il comune di VIGNATE - Progetto finalizzato a gestire le acque meteoriche	FOG	Vignate	22.187	-	-	-	-	-	255.864
7114	BUSSERO - Nuova condotta fognaria a servizio zona Nord-Ovest	FOG	Bussero	238.552	462.650	450.000	300.000	-	-	1.458.771
7115	CAMBIAGO - Intervento di manutenzione straordinaria vasca volano Frazione Torrazza	FOG	Vari	-	171.201	-	-	-	-	171.201

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
7116	GORGONZOLA - Nuova rete fognaria Cascina Vergani	FOG	Gorgonzola	81.028	-	-	-	-	-	81.580
7118	TRUCCAZZANO - Completamento rifacimento condotta in pressione fino al collettore da Corneliano Bertario	FOG	Truccazzano	-	238.258	82.435	-	-	-	320.693
7119	TRUCCAZZANO - Nuova condotta fognaria di allacciamento della frazione di Incugnate alla fognatura del capoluogo	FOG	Truccazzano	60.000	320.000	170.000	100.000	-	-	650.000
7120	BACINO TRUCCAZZANO - Opere di rifacimento collettori consortile ed adeguamento scarichi comunali per diminuzione infiltrazione acque parassite	FOG	Truccazzano	269.674	1.573.516	1.300.000	2.400.000	600.000	-	6.143.190
9263	Liscate - Sistema di grigliatura SS via don Milano	FOG	Liscate	69.434	-	-	-	-	-	73.871
9291	Truccazzano - potenziamento ed adeguamento agglomerato	DEP	Truccazzano	-	1.550.000	4.550.000	8.100.000	800.000	-	15.000.000
9307	Truccazzano- Depuratore Integrazione rete trasmissione dati esistente	DEP	Truccazzano	30.000	-	-	-	-	-	30.000
9043_11	RIFACIMENTO IMPIANTO DOSAGGIO CLORURO	DEP	Depuratore Truccazzano	50.000	-	-	-	-	-	50.000
9043_12	RIPRISTINO CARROPONTE E AUTOMATISMO PRIMARIO (ORA FUORI SERVIZIO)	DEP	Depuratore Truccazzano	40.000	-	-	-	-	-	40.000
9043_13	GRIGLIA BY-PASS:GRUPPO ELETTROGENO,MODIFICHE ELEVAZIONE IN MANUALE	DEP	Depuratore Truccazzano	20.000	-	-	-	-	-	20.000
9043_14	RIMESSA IN ESERCIZIO VASCA EQUALIZZAZIONE (ACQUISTO DI 2 POMPE DI RILANCIO,ACQUISTO O MANUTENZIONE DEI MIXER)	DEP	Depuratore Truccazzano	50.000	-	-	-	-	-	50.000
9043_15	SOSTITUZIONE CLASSIFICATORE SABBIE CLS 100	DEP	Depuratore Truccazzano	60.000	-	-	-	-	-	60.000
9043_16	SOSTITUZIONE FILTRI A GHIAIA LINEA BIOGAS	DEP	Depuratore Truccazzano	40.000	-	-	-	-	-	40.000
9043_17	RIFACIMENTO PORTONI LOCALI	DEP	Depuratore Truccazzano	40.000	-	-	-	-	-	40.000
9043_18	VERNICIATURA CARROPONTI	DEP	Depuratore Truccazzano	70.000	-	-	-	-	-	70.000
9288_7	OTTIMIZZAZIONE GESTIONE ARIA OSSIDAZIONE (SOSTITUZIONE CON TRE TURBINE, VALVOLE, ECC), ADEGUAMENTO LINEA ARIA, ADEGUAMENTO CABINE, ETC	DEP	Depuratore Truccazzano	314.400	-	-	-	-	-	314.400
9343	Truccazzano - Depuratore revamping impianti elettrici	DEP	Truccazzano	-	200.000	-	-	-	-	200.000
9346	Cogenerazione Truccazzano	DEP	Truccazzano	300.000	200.000	-	-	-	-	500.000
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	11.865	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	6.273	AE
fluttuanti	426	AE
industriali	5.166	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali  %

- carico non trattato e scaricato in ambiente  %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati  %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo  %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP01522601	TURBIGO	46.600,00	11.865,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

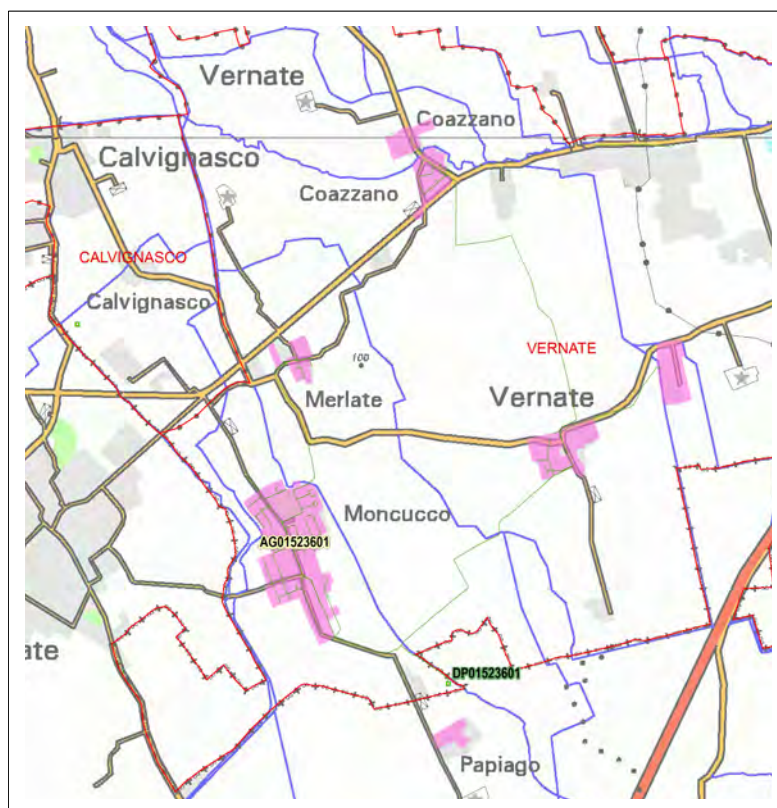
## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	DEP	Turbigo	300.000	-	-	-	-	-	300.000
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	DEP	Turbigo	43.805	-	-	-	-	-	456.434
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	3.684	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	2.229	AE
fluttuanti	143	AE
industriali	1.312	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato     esiste     non esiste     è in corso     è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale 100,00%

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali	94,571%	%
- carico non trattato e scaricato in ambiente	5,429%	%

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati	0,00%	%
Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo	0,00%	%

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 23601	VERNATE	3.950,00	3.484,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
FG01523608	TermFG8_Vernate	200	5,429%

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza \_\_\_\_\_

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Nuove opere fognarie per il collettamento di alcuni terminali di fognatura in ambiente emersi dopo la conclusione dei rilievi delle reti avvenuta il 31-12-2015 (obiettivo strutturale posto in capo al Gestore Cap Holding Spa dalla convenzione di affidamento del S.I.I.)
- Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

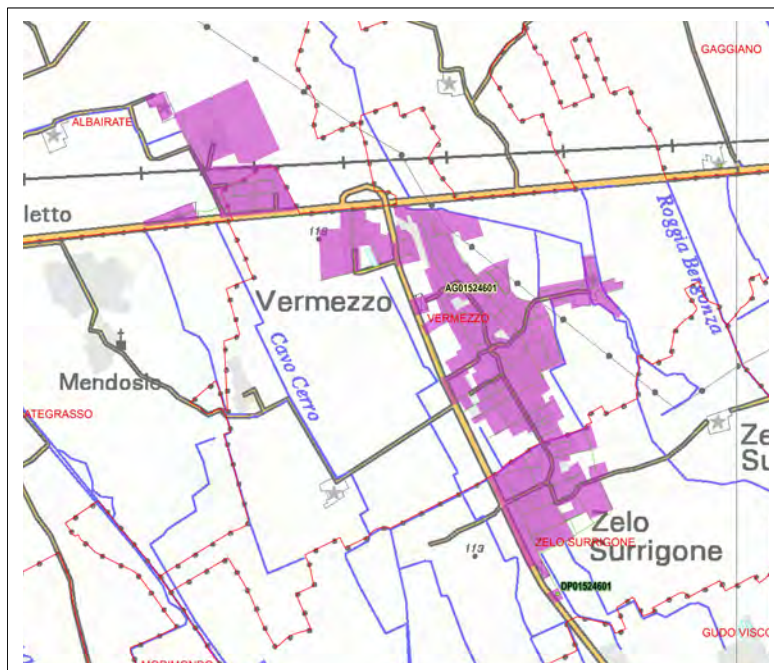
## Interventi funzionali al raggiungimento della conformità alla Dir. 91/271/CEE

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	comune /luogo	data inizio lavori	data conclusione lavori	data conclusione collaudo funzionalità	data conclusione collaudo tecnico amministrativo	avanzamento lavori %	Valore intervento lordo totale
6960_16	Risoluzione scarico	FOG	Vernate	30/09/2018	31/12/2018	31/12/2018	31/03/2019	0,00%	700.000

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in diersi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539

**Inquadramento cartografico**



**Parametri caratteristici dell'agglomerato**

Carico generato dall'agglomerato:	6.261	AE
<b>di cui:</b>		
domiciliati / residenti	4.977	AE
fluttuanti	456	AE
industriali	828	AE

Il censimento delle reti dell'agglomerato  esiste  non esiste  è in corso  è stato programmato

Percentuale del carico generato convogliato mediante rete fognaria convenzionale **98,05%**

**di cui:**

- carico depurato con uno o più impianti di trattamento convenzionali **98,051%** %

- carico non trattato e scaricato in ambiente **0,000%** %

Percentuale del carico generato convogliato tramite sistemi individuali o altri sistemi adeguati **1,95%** %

Percentuale di carico non convogliato né trattato in alcun modo **0,00%** %

**Impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato**

ID Sire	Nome Sire	Potenzialità di progetto (AE)	Carico trattato (AE)	Non conformità rilevate	Prescrizioni in autorizzazione
DP015 24601	ZELO SURRIGONE	8.400,00	6.261,00	/	<input checked="" type="checkbox"/>

## Terminali fognari non trattati dell'agglomerato

ID Sire	Nome Sire	Carico intercettato (AE)	Carico intercettato %
/	/	/	/

## Sistemi individuali o altri sistemi adeguati

Motivazione della presenza: residuali insediamenti preesistenti alla realizzazione della fognatura per i quali sono in corso verifiche circa i relativi allacciamenti alla rete stessa.

Percentuale di carico convogliato verso un sistema di trattamento locale  %

di cui:

- carico sottoposto a trattamento primario  %

- carico sottoposto a trattamento secondario o più spinto  %

Percentuale di carico trasportato su gomma verso un impianto convenzionale  %

## Fabbisogno infrastrutturale individuato

- Manutenzione straordinaria infrastrutture S.I.I.
- Interventi finalizzati al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica di cui alla Deliberazione 917/17 di ARERA
- Per ulteriori specifiche si rimanda alla relazione di accompagnamento del Programma degli Interventi 2018/19

## Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Num. Commessa	Descrizione Commessa	Settore	Comune luogo	2018	2019	2020	2021	2022	>2022	Valore intervento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2018)
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	FOG	Zelo Surrigone	108.238	100.000	-	-	-	-	222.715
5859_2	MSD Zelo	DEP	Zelo Surrigone	22.801	-	-	-	-	-	452.373
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6949, 6960, 6969, 6969_AMI, 6983, 6985, 9026, 9027, 9028, 9031, 9048, 10038, 10047, 6942_F, 7072_2, 9020_F, 9293, 9308, 9309)	FOG	Vari	4.622.947	13.050.579	14.329.135	18.691.358	31.696.524	-	83.755.734
	Varie commesse parametriche in darsi agglomerati e su diversi comuni (num. comm.: 6948 6989 7572_1 9037 9047 9053 10039 10043 10045 10048 10052 10054 6942_D 6942_1 9020_D 9125_A 9125_B 9125_D 9125_F 9043 9187 9285 9286 9287 9288 9125_G 9319 6989_f3)	DEP	Vari	5.158.831	6.965.593	17.808.624	18.831.624	17.911.624	5.100.000	73.411.539