



AZIENDA SPECIALE

**“UFFICIO D’AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DELLA PROVINCIA DI PAVIA
PER LA REGOLAZIONE E LA PIANIFICAZIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO”**

PIANO D’AMBITO (Revisione 2013)



A08 ALLEGATO 8 INTERVENTI PRIORITARI

Rev. 02 - Dicembre 2013 (Integr. nel Maggio 2014, secondo quanto richiesto dalla Regione Lombardia con Decreto della D.G. Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile n. 3037/2014)

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

INDICE

1.	PREMESSE	3
2.	INTERVENTI PUNTUALI DI FOGNATURA E DEPURAZIONE	5
2.1	CRITICITÀ DIRETTIVA 91/271/CE E INTERVENTI RISOLUTIVI IN AGGLOMERATI > 10.000 A.E.	5
2.1.1	<i>Broni - AG01802401</i>	5
2.1.2	<i>Casteggio - AG01803701</i>	7
2.1.3	<i>Gambolo’ - AG01806804</i>	9
2.1.4	<i>Mede - AG01808801</i>	12
2.1.5	<i>Mortara - AG01810201</i>	15
2.1.6	<i>Pavia - AG01811001</i>	17
2.1.7	<i>Sannazzaro de’ Burgondi - AG01813801</i>	20
2.1.8	<i>Vigevano - AG01817701</i>	22
2.2	CRITICITÀ DIRETTIVA 91/271/CE E INTERVENTI RISOLUTIVI IN AGGLOMERATI TRA 2.000 E 9.999 A.E.	25
2.2.1	<i>Albuzzano - AG01800404</i>	25
2.2.2	<i>Arena Po - AG01800502</i>	27
2.2.3	<i>Belgioioso - AG01801301</i>	29
2.2.4	<i>Bereguardo - AG01801402</i>	31
2.2.5	<i>Bressana Bottarone - AG01802301</i>	33
2.2.6	<i>Cassolnovo - AG01803501</i>	35
2.2.7	<i>Cava Manara - AG01804102</i>	37
2.2.8	<i>Cava Manara-Mezzana Corti – AG01804101</i>	39
2.2.9	<i>Cecima - AG01804201</i>	41
2.2.10	<i>Cura Carpignano - AG01806001</i>	43
2.2.11	<i>Gropello Cairoli - AG01807601</i>	45
2.2.12	<i>Linarolo - AG01808101</i>	47
2.2.13	<i>Lungavilla - AG01808401</i>	49
2.2.14	<i>Miradolo Terme - AG01809302</i>	51
2.2.15	<i>Pieve del Cairo - AG01811301</i>	53
2.2.16	<i>Pieve Porto Morone - AG01811402</i>	55
2.2.17	<i>Travacò Siccomario-Rotta - AG01816206</i>	57

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

2.2.18	Varzi - AG01817104	59
2.2.19	Vidigulfo- AG01817602	61
2.2.20	Villanterio - AG01818001	63
2.3	ADEGUAMENTI A PRESCRIZIONI AUTORIZZATIVE PROVINCIALI O ALLE NORME DI TUTELA DELLE ACQUE DALL'INQUINAMENTO - AGGLOMERATI < 2.000 A.E.	65
2.4	AGGLOMERATI COMPRESI IN PROCEDURE DI INFRAZIONE PER CUI SONO STATE GIÀ RISOLTE LE RELATIVE INADEGUATEZZE	68
3.	ALTRI INTERVENTI DI IMPORTANZA PREMINENTE	69
4.	QUADRO RIASSUNTIVO DEGLI INTERVENTI PRIORITARI	70

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

1. PREMESSE

L’Elaborato R08, *Programma degli investimenti*, riporta la previsione degli interventi da realizzarsi nell’intero orizzonte di Piano e la loro articolazione all’interno delle categorie acquedotto, fognatura, collettamento e depurazione. Individua inoltre i criteri generali di gerarchizzazione delle priorità realizzative, includendovi in primo luogo gli obblighi derivanti dalla normativa vigente e dalle programmazioni sovraordinate.

Il *Programma* ripropone in larga misura lo scenario prefigurato dal Piano d’Ambito del 2008, non essendo sostanzialmente mutati, alla scala macroanalitica, i fabbisogni di adeguamento delle infrastrutture del servizio idrico integrato alle esigenze espresse dal quadro di contesto territoriale, socio-economico ed ambientale.

Dal 2008, tuttavia, i già allora manifesti ritardi nell’applicazione della Direttiva 91/271/CE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, si sono ulteriormente aggravati, con il conseguente avvio di procedure di infrazione comunitaria che hanno interessato ed interessano, oltre che il panorama nazionale e regionale, anche l’ATO di Pavia.

Ferma restando l’assoluta e riconosciuta esigenza di garantire ovunque la massima salvaguardia dell’ambiente, l’attivazione di queste procedure, che si sviluppano per fasi successive di durata pluriennale, ha reso irrinunciabili un’accelerazione del processo di allineamento agli standard europei delle opere di fognatura e depurazione e una puntuale definizione degli interventi essenziali allo scopo, dei loro costi e delle relative tempistiche di realizzazione.

Per questo, ad integrazione delle più generali previsioni programmatiche relative agli investimenti, contenute nell’Elaborato R08, si è proceduto a pianificare a una maggiore definizione la realizzazione, nel triennio 2014-2016, di una serie di opere ritenute imprescindibili per la risoluzione delle inadeguatezze strutturali rispetto alla Direttiva “acque reflue”. Nello specifico, queste opere riguardano le seguenti tipologie di adeguamento:

- realizzazione di fognature in aree interne agli Agglomerati e ancora non servite;
- eliminazione di scarichi indepurati, mediante realizzazione di nuovi impianti di trattamento o con il collettamento dei reflui alla depurazione presso impianti esistenti;
- dismissione di trattamenti non adeguati alla dimensione degli Agglomerati con collettamento dei reflui alla depurazione centralizzata;

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

- potenziamento della capacità nominale di impianti di trattamento o aggiunta di fasi depurative avanzate.

Parallelamente, tenuto conto che tali opere, ferma restando la loro indifferibilità, non esauriscono il quadro dei fabbisogni più impellenti espressi dal territorio, si è ritenuto di individuare ulteriori categorie di interventi, sempre riferiti al triennio 2014-2016 e comprensivi anche del settore acquedottistico, cui assegnare importanza preminente.

Il complesso delle priorità realizzative così individuate è riportato nel seguito, con la descrizione e la localizzazione di singoli interventi puntuali di adeguamento di sistemi di fognatura e depurazione e con la declinazione delle categorie di ulteriori opere ritenute più urgenti, con le rispettive stime di fabbisogno di investimento. Le realizzazioni finalizzate a risolvere le inadeguatezze rispetto alla Direttiva 91/271/CE sono state inoltre gerarchizzate (in una scala da 1 a 3) tenendo conto delle dimensioni degli Agglomerati cui si riferiscono (≥ 10.000 a.e.; 2.000-9.999 a.e.; < 2.000 a.e.) e, per gli Agglomerati già interessati da infrazioni comunitarie, dello stato di avanzamento dei rispettivi procedimenti. Questa gerarchizzazione non presuppone tuttavia alcuna dilazionabilità degli interventi a più bassa priorità ma ha il solo scopo di indicare, in termini quanto più possibile espliciti, quali siano nel breve termine le attese nei confronti degli impegni e delle responsabilità, anche di ordine finanziario, poste in capo al Gestore.

Per il triennio 2014-2016 il totale delle previsioni oggetto del presente “dettaglio” indirizza verso le priorità definite, da considerarsi irrinunciabili, investimenti pari a 68.034.809,76 Euro, equivalenti al 53,89% del fabbisogno complessivo di 126.253.777 Euro indicato per il corrispondente periodo nell’Elaborato R08.

All’interno di questi 68.034.809,76 Euro, ben 50.034.809,76 riguardano opere di fognatura, collettamento e depurazione, con una previsione che incide per il 56,62% sul totale indicato per i corrispondenti settori e per il medesimo periodo (2014-2016) dal “Programma degli investimenti”. Per contro, nel comparto acquedottistico, obiettivamente interessato da criticità meno pronunciate, le priorità individuate assommano a 18 milioni, pari al 47,5% di quanto stimato nell’elaborato R08.

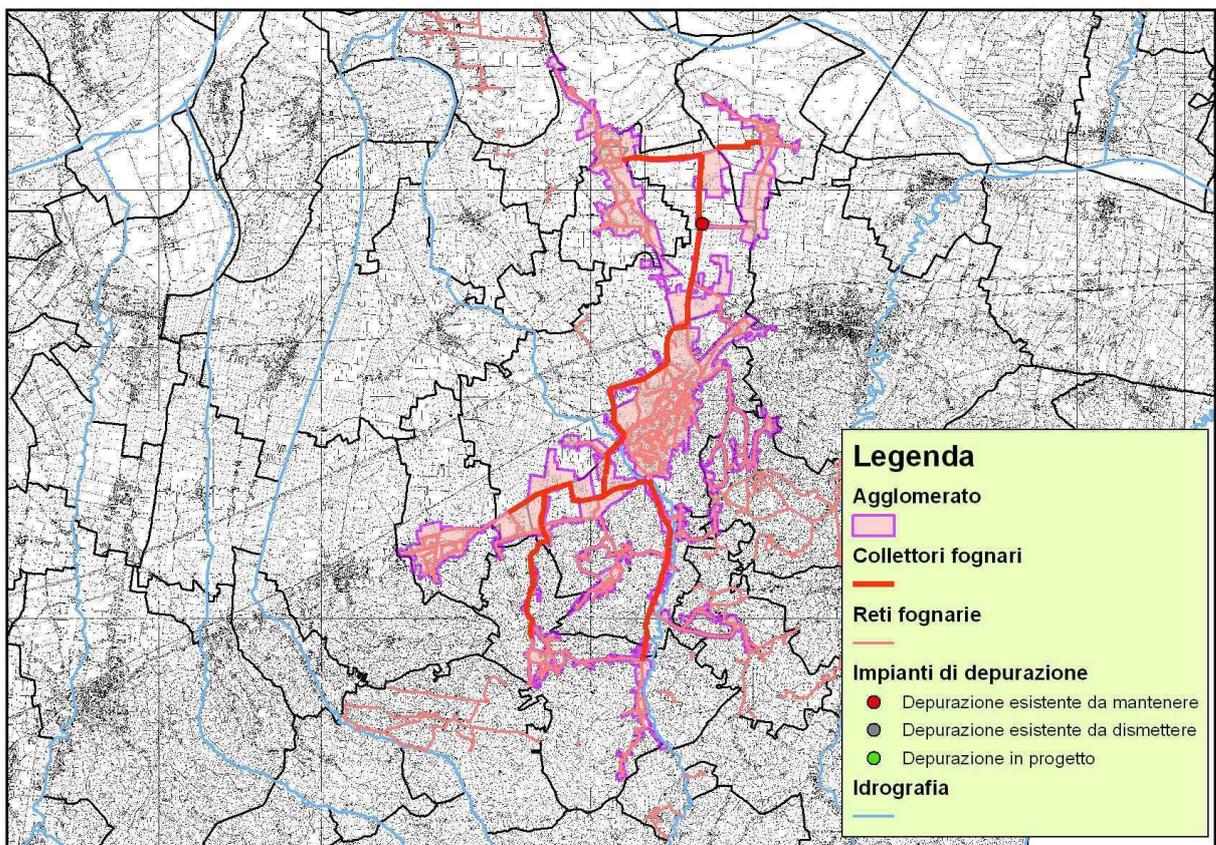
Sulla base delle criticità, di cui si è data evidenza all’Elaborato R01 - **Ricognizione delle infrastrutture**, è stato dunque possibile procedere ad una puntuale individuazione degli interventi infrastrutturali necessari.

2. INTERVENTI PUNTUALI DI FOGNATURA E DEPURAZIONE

2.1 CRITICITÀ DIRETTIVA 91/271/CE E INTERVENTI RISOLUTIVI IN AGGLOMERATI > 10.000 A.E.

2.1.1 BRONI - AG01802401

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 18.644,50 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 14.777,30 a.e.
- industriali: 3.763,20 a.e.
- fluttuanti: 104,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

E’ in corso di conclusione un intervento di potenziamento ed adeguamento dell’impianto di depurazione, non conforme e oggetto di causa comunitaria C-85/2013. E’ stata inoltre rilevata un’area non servita all’interno dell’agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento e adeguamento dell’impianto di depurazione intercomunale di Broni	(in corso)		
Realizzazione fognatura zona Strada Pavese - Via Soglio (PRIORITA’ 2)	31/5/15	31/5/16	290.000,00

Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

La principale criticità in essere è rappresentata dal deficit di trattamento depurativo da parte dell’impianto DP01802401. Il carico residuo veicolato dall’effluente recapita indirettamente nel Fiume Po, in comune di Portalbera, nel tratto identificato come corpo idrico N00813ir. Quest’ultimo è interessato da monitoraggio “operativo” da parte di ARPA Lombardia, nella stazione di Spessa, posta circa 1 km a valle del recapito indiretto. Per il triennio 2009-2011 gli esiti di tale monitoraggio (vedi Elaborato R03 - Inquadramento idrografico e idrogeologico) hanno evidenziato condizioni di *buono* stato sia ecologico sia chimico. I dati più recenti, relativi al 2012, hanno confermato, con riferimento allo stato chimico e alla qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici (espressa dall’indicatore LIM_{eco} - Livello di Inquinamento da Macrodescrittori per lo stato ecologico), le *buone* condizioni del Fiume. Peraltro, il punteggio medio del LIM_{eco} alla sezione in esame per il quadriennio 2009-2012 risulta superiore a quello conseguito nella sezione di monitoraggio precedente (Bastida Pancarana). Al momento, pertanto, l’inadeguatezza infrastrutturale rilevata non sembra compromettere il conseguimento degli obiettivi ambientali individuati ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.



Azienda Speciale

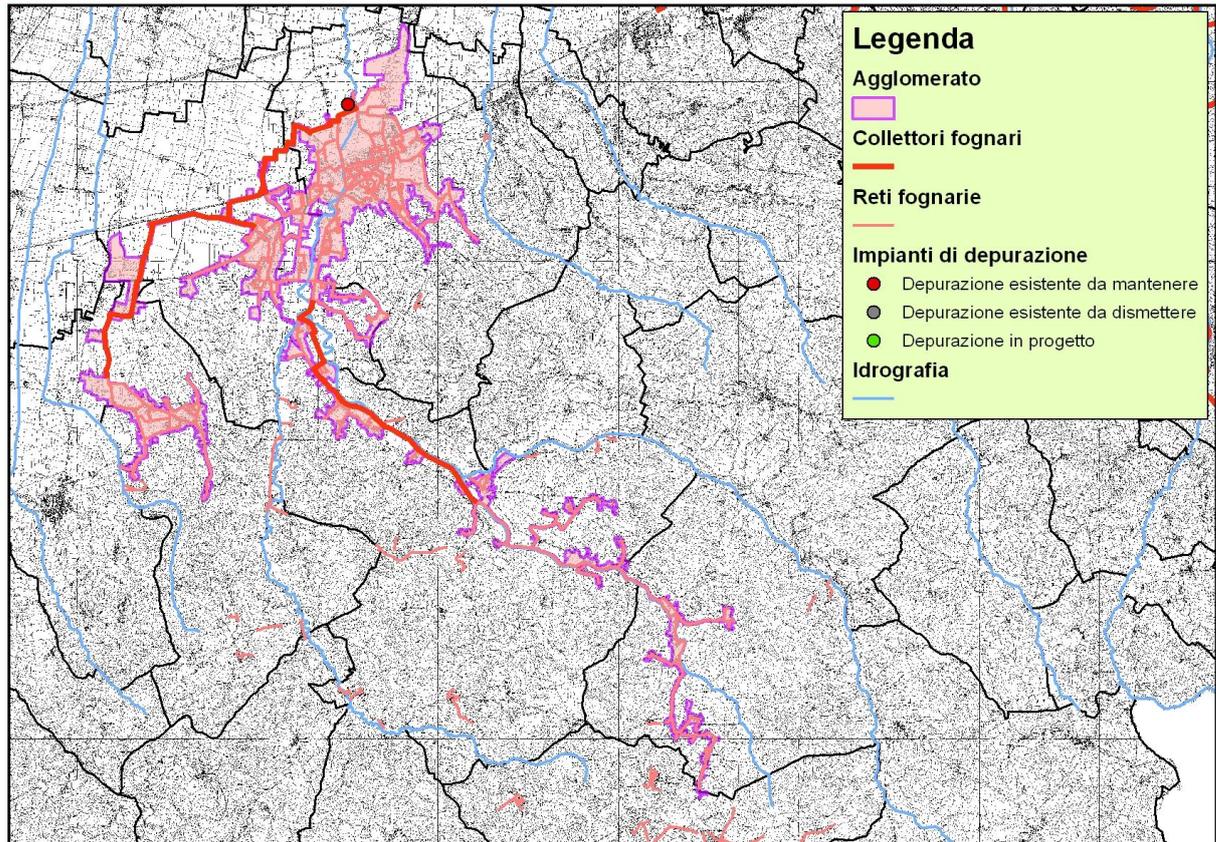
“Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia
per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato”

PIANO D’AMBITO - Rev. 2013

Allegato 8 - Interventi prioritari

2.1.2 CASTEGGIO - AG01803701

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 35.935,59 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 10.756,49 a.e.
- industriali: 25.051,10 a.e.
- fluttuanti: 128,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

E’ in corso di realizzazione un intervento di potenziamento ed adeguamento dell’impianto di depurazione, non conforme e oggetto di causa comunitaria C-85/2013. E’ stata inoltre rilevata un’area non servita all’interno dell’agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Interventi prioritari di potenziamento impianto di depurazione intercomunale di Casteggio	(in corso)		
Realizzazione opere di collettamento da Borgo Priolo per depuratore di Casteggio	(in corso)		
Realizzazione fognatura ad est del capoluogo - zona Via Milano (PRIORITA’ 2)	31/5/15	31/5/16	400.000,00

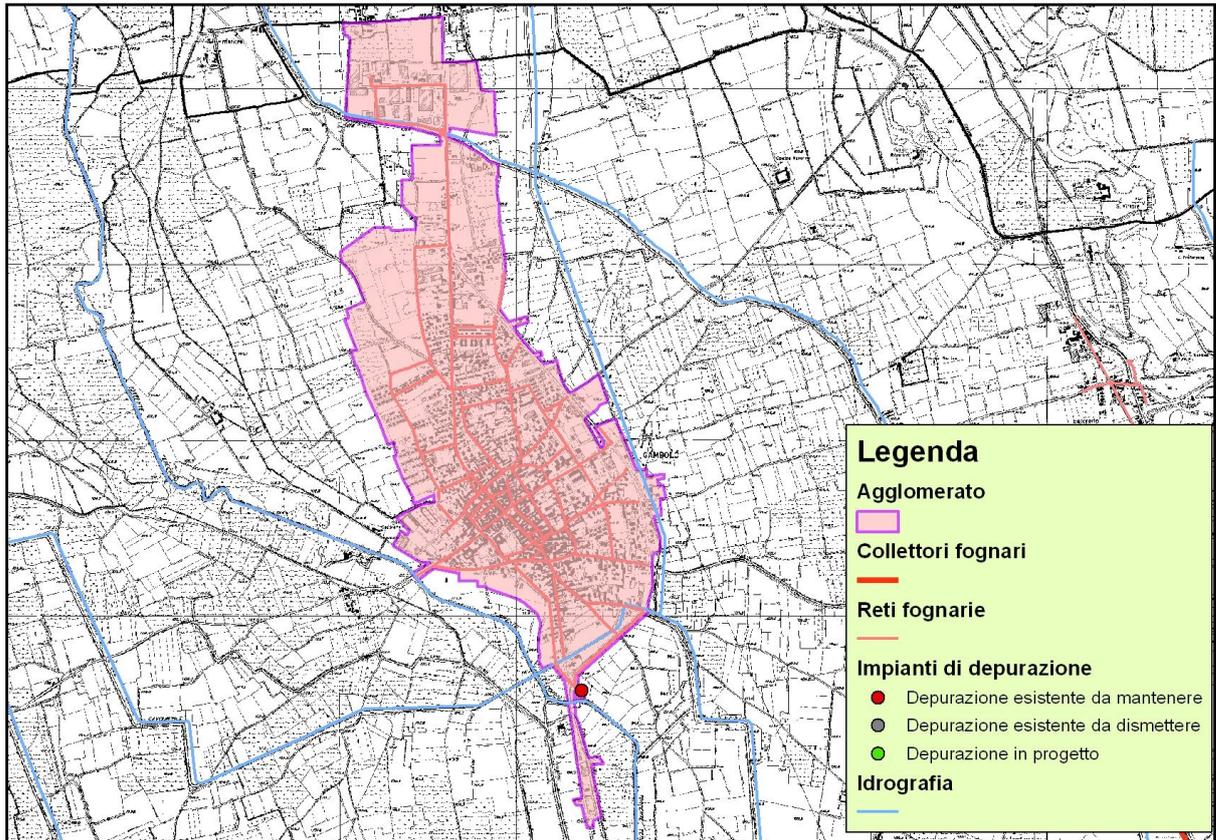
Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

L’insufficiente potenzialità del depuratore di Casteggio (DP01803701), che recapita direttamente nel Torrente Coppa (codice P.d.G. N0080222lo), si ripercuote direttamente sullo stato di qualità del corpo idrico, investito degli obiettivi del buono stato chimico ed ecologico al 2015. Il Torrente è monitorato da ARPA Lombardia nella stazione di Bressana Bottarone, circa 7,5 km a valle dell’immissione dell’effluente. Il corpo idrico, sulla base degli accertamenti svolti nel triennio 2009-2011 (vedi Elaborato R03), possiede uno stato chimico *buono* e uno stato ecologico *scarso*. Le campagne svolte nel 2012 ne hanno confermato il *buono* stato chimico e, riguardo alla qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici (espressa dall’indicatore LIM_{eco}), hanno evidenziato una condizione scarsa. Sulla scorta del quadro informativo disponibile, il deficit depurativo dell’impianto di Casteggio costituisce fattore di grave rischio di mancato raggiungimento dell’obiettivo ambientale assegnato al Coppa ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.



2.1.3 GAMBOLO' - AG01806804

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 10.875,54 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 8.548,44 a.e.
- industriali: 2.308,10 a.e.
- fluttuanti: 19,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

E' necessario eliminare gli scarichi non trattati esistenti all'interno dell'agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Collettamento Q.re San Pietro Via Mazzini (PRIORITA' 2)	31/10/14	31/7/15	100.000,00

Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

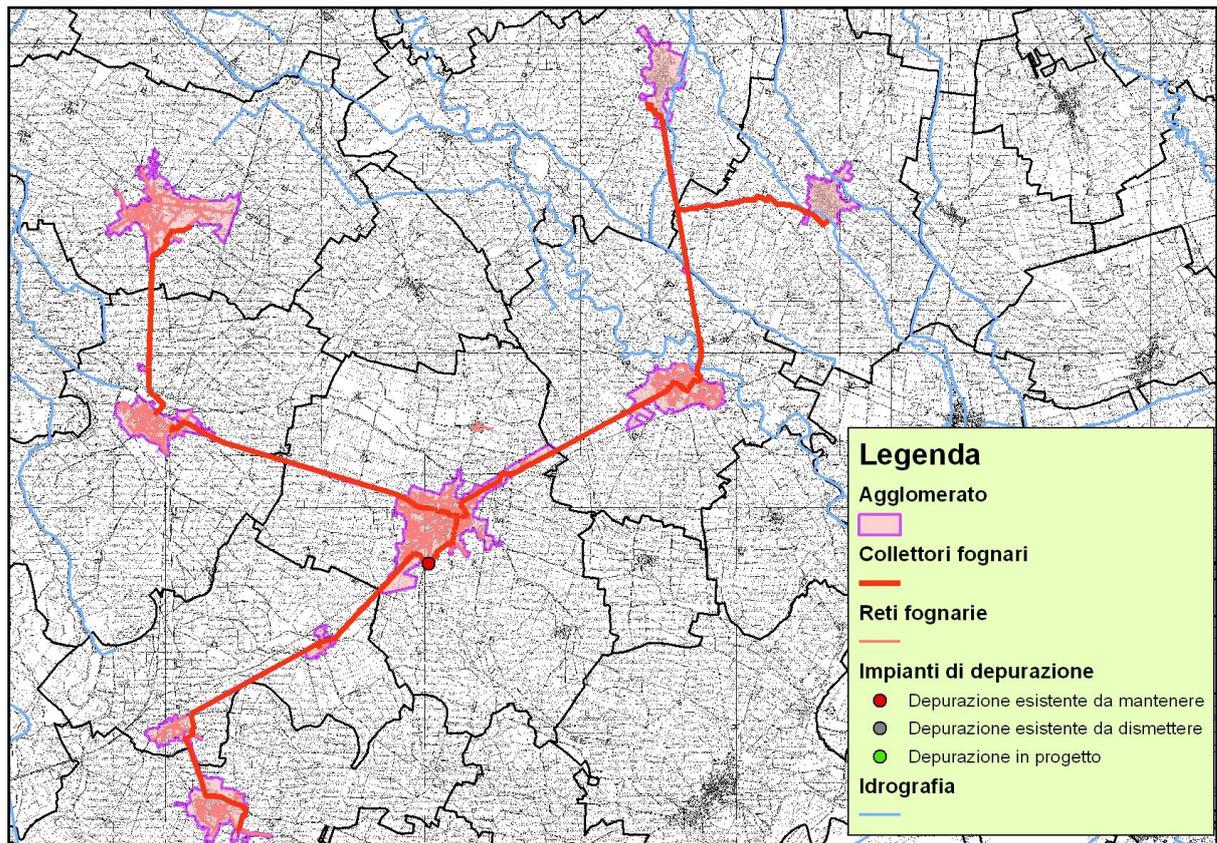
La rete indepurata proveniente dall'Agglomerato di Gambolò si immette direttamente nel Torrente Terdoppio (codice P.d.G. N0080961ir), circa 1,5 km prima del recapito, anch'esso diretto, dell'effluente dell'impianto di trattamento DP01806801. Il corpo idrico (rappresentato dalla porzione superiore del corso d'acqua) è monitorato da ARPA Lombardia nella stazione di Vigevano, posta a monte dei recapiti in questione e quindi non significativa riguardo ai loro effetti; sul basso corso del Torrente (corpo idrico N0080962ir) si colloca invece la stazione di monitoraggio di Zinasco, che tuttavia, distando ben 33 km dalle immissioni di Gambolò, è anch'essa inidonea a valutarne la pressione. Gli unici dati disponibili riferiti allo scenario locale sono costituiti da due serie di analisi effettuate dalla Provincia di Pavia (anni 2012-2013) su tre stazioni del Terdoppio, poste in successione rispettivamente a monte del terminale indepurato, a valle di quest'ultimo prima del recapito del depuratore e a valle dell'immissione del depuratore stesso. In entrambe le campagne si sono riscontrate, riguardo alle concentrazioni di nutrienti, una modestissima influenza dello scarico non trattato e una più sensibile pressione dovuta all'effluente dell'impianto. Riguardo alla classificazione “ufficiale” del corso d'acqua interferito (per cui sono fissati per entrambi i corpi idrici gli obiettivi del buono stato ambientale al 2015), sulla base degli accertamenti svolti da ARPA nel triennio 2009-2011 (vedi Elaborato R03) l'alto corso del Terdoppio lomellino (N0080961ir) possiede uno stato chimico *buono* e uno stato ecologico *scarso*, mentre il basso corso (N0080962ir) mantiene il *buono* stato chimico e recupera un *sufficiente* stato ecologico. In base ai dati disponibili, si può ritenere che le inadeguatezze infrastrutturali rilevate per l'Agglomerato AG01806801 non possano condizionare il raggiungimento di obiettivi di qualità fissati per corpi idrici superficiali in

	<p>Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013</p>
	<p><i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i></p>

attuazione della Direttiva 2000/60/CE.

2.1.4 MEDE - AG01808801

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 22.324,00 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 16.806,70 a.e.
- industriali: 5.492,30 a.e.
- fluttuanti: 25,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

E’ in corso di realizzazione un intervento di potenziamento ed adeguamento dell’impianto di depurazione, non conforme e oggetto di parere motivato all’interno della procedura di infrazione comunitaria 2009/2034. E’ inoltre necessario provvedere alla realizzazione di un trattamento terziario presso l’impianto stesso. Sono inoltre stati rilevati scarichi non trattati all’interno dell’agglomerato, che verranno collettati.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Lavori di ampliamento dell’impianto di depurazione consortile di Mede. 3° intervento. Opere civili ed elettromeccaniche.	(in corso)		
Collettamento liquami fognatura Ottobiano-incrocio ex SS211 con strada Cascina Brella	(in corso)		
FRASCAROLO - Collettamento reflui all’impianto di depurazione di Mede - Tronco Frascarolo/Torre Beretti	(in corso)		
Collettamento Vie Camerano Casasco e Lambertenga (PRIORITA’ 2)	31/5/15	31/5/16	150.000,00
Inserimento trattamento terziario al depuratore (PRIORITA’ 2)	31/5/15	31/5/16	200.000,00

Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

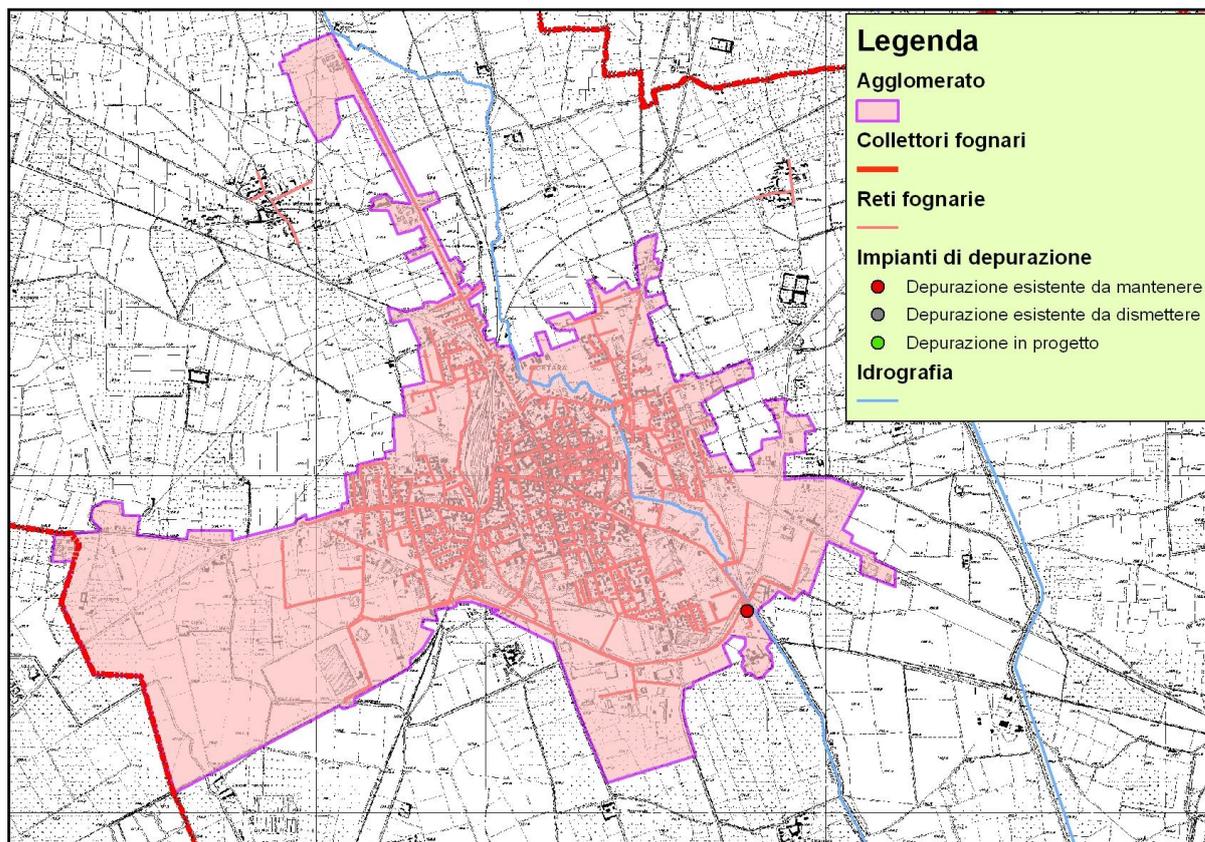
Le criticità riscontrate riguardano un’insufficiente capacità depurativa dell’impianto DP01808801 e l’esistenza di reti non trattate provenienti dall’Agglomerato AG01808801. Sia l’effluente del depuratore sia i terminali di fognatura recapitano indirettamente al Po, nella porzione corrispondente al corpo idrico codificato N00811ir. Il Po, nel tratto interessato, è oggetto di monitoraggio “operativo” da parte di ARPA Lombardia, nella stazione di Pieve del Cairo. Per il triennio 2009-2011 gli esiti di tale monitoraggio (vedi Elaborato R03) hanno

	<p>Azienda Speciale</p> <p>“Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato”</p> <p>PIANO D’AMBITO - Rev. 2013</p>
	<p><i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i></p>

evidenziato condizioni di *buono* stato sia ecologico sia chimico. I dati più recenti, relativi al 2012, hanno confermato, con riferimento allo stato chimico e alla qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici (espressa dall’indicatore LIM_{eco}), le buone condizioni del Fiume. Si ritiene pertanto che le inadeguatezze infrastrutturali rilevate per l’Agglomerato di Mede non possano compromettere il conseguimento dell’obiettivo ambientale fissato per il Po al 2015 in base alla Direttiva 2000/60/CE.

2.1.5 MORTARA - AG01810201

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 18.640,60 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 14.361,50 a.e.
- industriali: 4.163,10 a.e.
- fluttuanti: 116,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

Risulta indispensabile la realizzazione di un intervento finalizzato all’eliminazione degli scarichi non trattati all’interno dell’agglomerato, oggetto di causa comunitaria C-85/2013.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

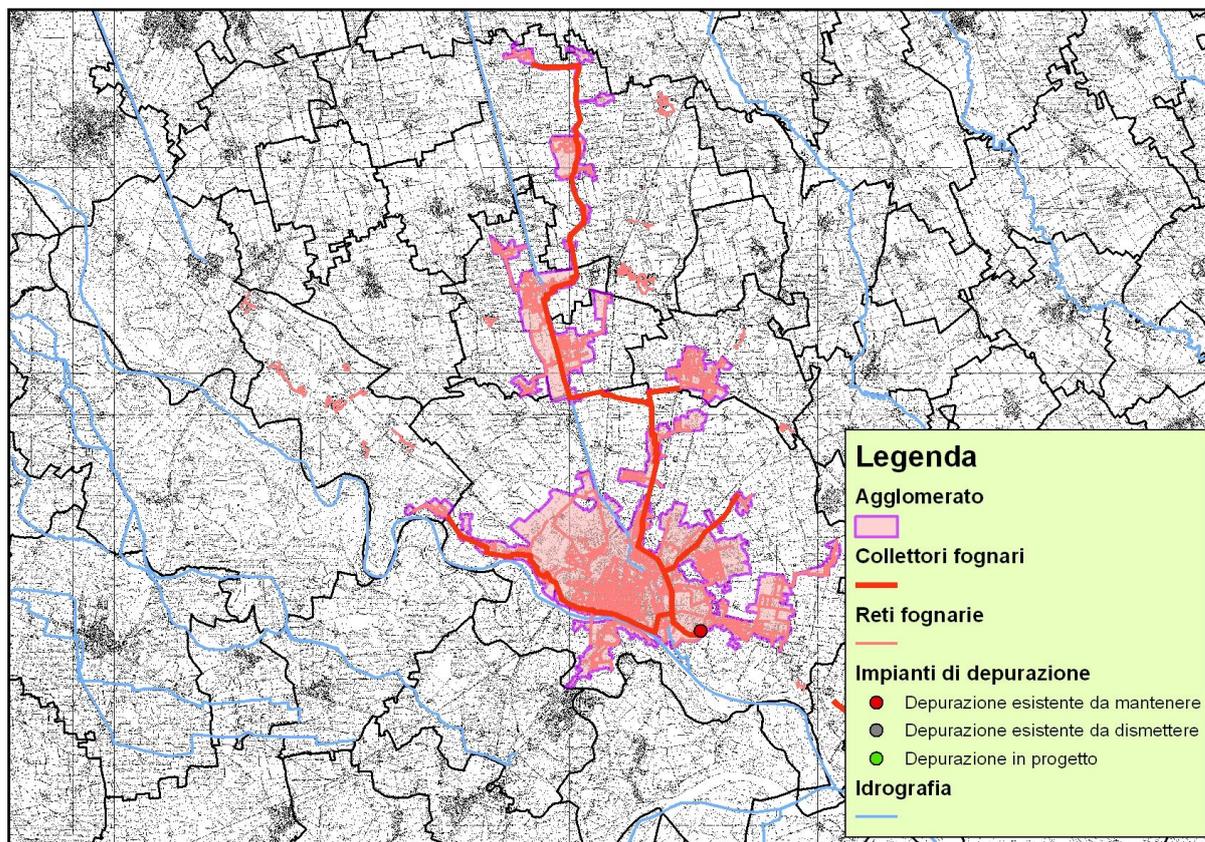
Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Comune di Mortara. Collettamento scarichi non trattati all’interno del capoluogo e realizzazione scolmatore in via Gorizia (PRIORITA’ 1)	31/3/14	30/4/15	1.791.571,00

Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

Le inadeguatezze rilevate riguardano l’esistenza di reti indepurate non ancora collettate al trattamento presso l’impianto DP01810201. I terminali di fognatura recapitano in elementi del reticolo scolante minore compresi nel sottobacino del Torrente Arbogna-Erbognone (codice P.d.G. N0080030022ir), cui il carico inquinante veicolato può giungere per via ampiamente indiretta. Il corpo idrico è sottoposto a monitoraggio “operativo” da parte di ARPA Lombardia, nella stazione di Ottobiano, posta circa 14 km a valle del limite dell’Agglomerato AG01810201. In base agli accertamenti eseguiti nel triennio 2009-2011 (vedi Elaborato R03) il corpo idrico interferito possiede uno stato chimico *buono* e uno stato ecologico *sufficiente*. Gli ultimi dati disponibili, riferiti al 2012, confermano l’assenza di inquinanti specifici in concentrazioni superiori agli appositi SQA e, riguardo all’indicatore sintetico LIM_{eco}, esprimono una qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici *sufficiente*. Va tuttavia considerato che l’Arbogna-Erbognone entra in territorio pavese, proveniendo dalla provincia di Novara, già in condizioni compromesse, come testimoniato dallo stato ecologico *scarso* posseduto alla stazione di Borgolavezzaro (ARPA Piemonte - Monitoraggio triennio 2009-2011 - Proposta di classificazione dello Stato di qualità dei Corpi Idrici ai sensi del Decreto 260/2010), immediatamente a monte del limite amministrativo regionale. In base ai dati disponibili, si può quindi ritenere che le inadeguatezze infrastrutturali rilevate per l’Agglomerato AG01810201 siano scarsamente significative riguardo al raggiungimento dell’obiettivo di qualità ambientale fissato al 2015 per l’Arbogna-Erbognone in attuazione della Direttiva 2000/60/CE.

2.1.6 PAVIA - AG01811001

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 130.160,23 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 88.069,13 a.e.
- industriali: 21.255,10 a.e.
- fluttuanti: 20.836,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

Occorre provvedere alla dismissione dei terminali non trattati e al collettamento dei reflui alla rete fognaria e alla depurazione centralizzata.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Comune di Pavia - Realizzazione di condotta fognaria acque miste in Via Lomonaco (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	254.342,33
Comune di Certosa di Pavia. Realizzazione collettore fognario a servizio del centro storico ed eliminazione degli scarichi in Navigliaccio (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	410.000,00
Comune di Pavia. Realizzazione rete fognaria Via Cascina Spelta (PRIORITA' 3)	30/06/2014	31/03/2015	137.437,16
Comune di Pavia. Realizzazione rete fognaria Via Poma (PRIORITA' 3)	30/06/2014	31/03/2015	156.824,94
Comune di San Genesio ed Uniti. Adeguamento delle reti fognarie comunali di Via Roma e Via Certosa ed eliminazione degli scarichi in Vernavola (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	250.000,00
Realizzazione della rete di fognatura a servizio delle località Scarpone e Scagliona - circoscrizione di Pavia Est - Pavia (PV) (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	735.726,99
Comune di Certosa di Pavia. Riqualificazione della rete fognaria Via degli Orefici e Via Principale Certosa di Pavia Frazione Torriano (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	150.000,00
Comune di Pavia. Collettamento Località Alzaia - Cantone Tre Miglia (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	81.000,00
Comune di Pavia. Realizzazione collettore fognario a servizio delle aree adiacenti a Via Repubblica e Alzaia Sinistra Naviglio Pavese (PRIORITA' 3)	31/05/2015	31/05/2016	600.000,00

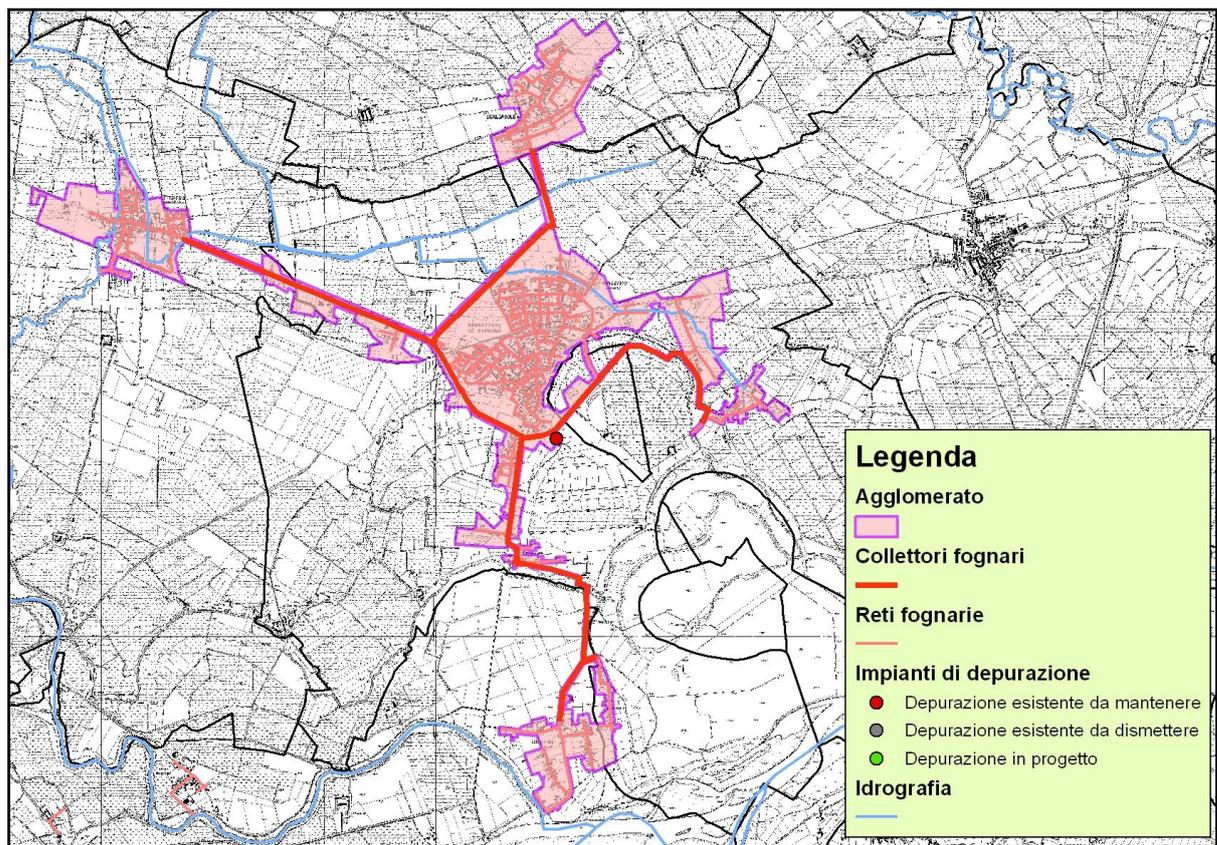
	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

I deficit infrastrutturali riscontrati riguardano l’esistenza di reti indepurate non ancora coltivate al trattamento presso l’impianto DP01811001. I terminali di fognatura recapitano per via diretta e indiretta in una pluralità di corpi idrici interessati da obiettivi di qualità: Naviglio Pavese (codice P.d.G. POTI3NPCA1lo), Roggia Barona (codice P.d.G. POTI3CVBACA1lo), Roggia Vernavola (codice P.d.G. POTI3CVCA1lo) e Canale Gravellone (codice P.d.G. N0080981401lo). Questi corpi idrici, su cui non esiste alcuna stazione della rete Regionale di controllo qualitativo, gravano sostanzialmente sul tratto terminale del Ticino (corpo idrico codificato dal P.d.G. N0080986ir), che è invece sottoposto a monitoraggio “operativo” da parte di ARPA Lombardia, alla sezione di Travacò Siccomario. Quest’ultima, posta a valle della confluenza nel Fiume dei corpi idrici interessati dai terminali, è anche rappresentativa degli effetti dell’effluente del depuratore DP01811001, potendo quindi esprimere una sintesi delle pressioni complessivamente esercitate dall’Agglomerato. In base agli accertamenti eseguiti nel triennio 2009-2011 (vedi Elaborato R03), il Ticino a Travacò Siccomario possiede uno stato chimico *buono* e uno stato ecologico *sufficiente*. Gli ultimi dati disponibili, riferiti al 2012, confermano il *buono* stato chimico e, riguardo all’indicatore sintetico LIM_{eco}, esprimono una *buona* qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici. Va inoltre considerato, sempre in riferimento al LIM_{eco}, che nel quadriennio 2009-2012 l’indicatore ha restituito per tre anni uno stato *buono* e per un anno (2010) uno stato addirittura *elevato*. Il riportato quadro conoscitivo, pertanto, non consente di valutare le pressioni direttamente esercitate dalle inadeguatezze rilevate sui singoli corpi idrici sensibili interferiti. Tuttavia, i dati disponibili per il Ticino, collettore finale del complesso di scarichi che originano dall’Agglomerato AG01811001, permettono di considerare scarsamente significative, quantomeno per il Fiume, le criticità infrastrutturali individuate.

2.1.7 SANNAZZARO DE’ BURGONDI - AG01813801

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 10.252,40 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 7.981,00 a.e.
- industriali: 2.203,40 a.e.
- fluttuanti: 68,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Fabbisogno infrastrutturale individuato

Occorre provvedere all’adeguamento e potenziamento dell’impianto di depurazione a servizio dell’agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	1.000.000,00

Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

La criticità rilevata riguarda un’insufficiente capacità depurativa dell’impianto DP01813801, il cui effluente recapitano per via indiretta al Po, nella porzione corrispondente al corpo idrico codificato N00812ir. Il tratto di Po in questione è monitorato da ARPA Lombardia, nella stazione di Bastida Pancarana. Per il triennio 2009-2011 gli esiti di tale monitoraggio (vedi Elaborato R03) hanno evidenziato condizioni di *buono* stato sia ecologico sia chimico. I dati più recenti, relativi al 2012, hanno confermato, con riferimento allo stato chimico e alla qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici (espressa dall’indicatore LIM_{eco}), le buone condizioni del Fiume. Si ritiene pertanto che le inadeguatezze infrastrutturali rilevate per l’Agglomerato di Sannazzaro de’ Burgondi non possano compromettere il conseguimento dell’obiettivo ambientale fissato per il Po al 2015 in base alla Direttiva 2000/60/CE.



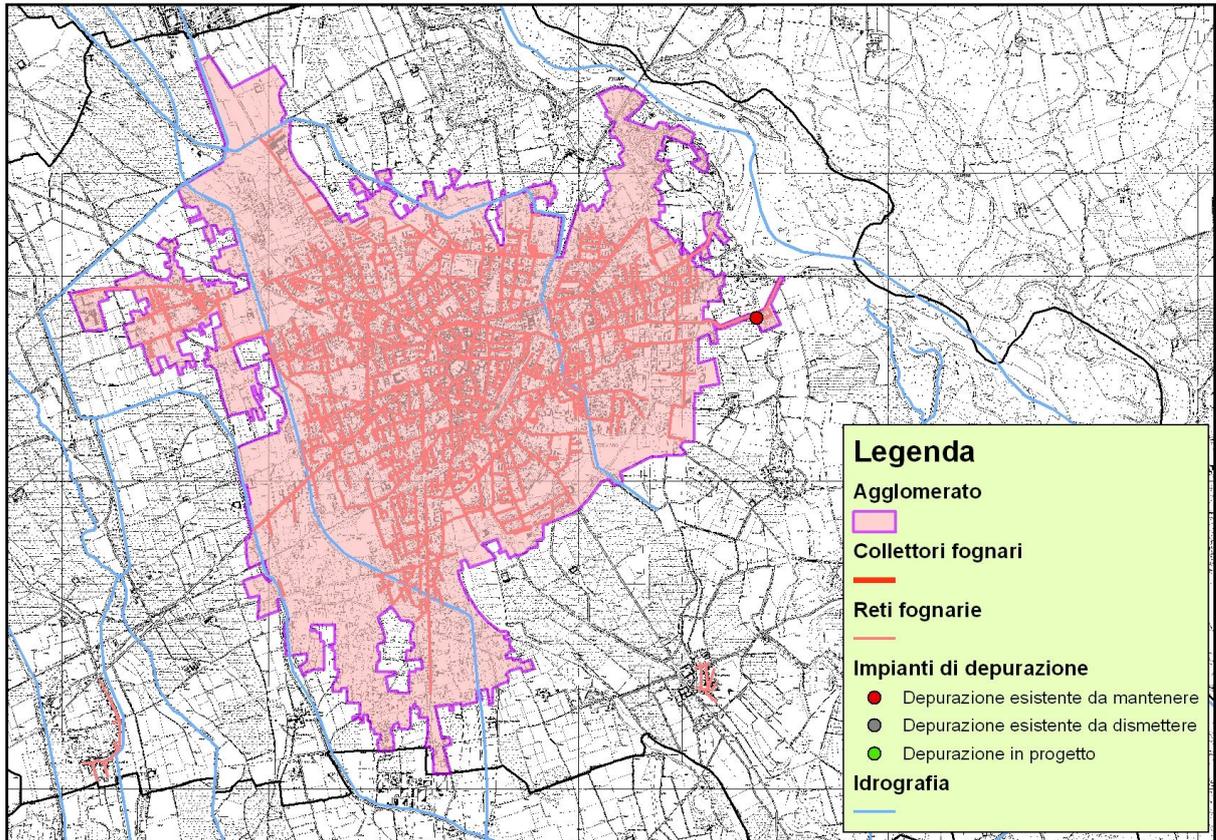
Azienda Speciale
"Ufficio d'Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia
per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato"

PIANO D'AMBITO - Rev. 2013

Allegato 8 - Interventi prioritari

2.1.8 VIGEVANO - AG01817701

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 86.621,00 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 60.734,40 a.e.
- industriali: 25.757,60 a.e.
- fluttuanti: 129,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013		
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>		

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

E’ in corso di realizzazione un intervento di potenziamento ed adeguamento dell’impianto di depurazione, non conforme e oggetto di causa comunitaria C-85/2013. E’ inoltre prevista la realizzazione di un trattamento terziario presso l’impianto stesso.

Risulta inoltre indispensabile provvedere alla dismissione di un terminale non trattato e a realizzare la fognatura nelle aree che ne risultano sprovviste all’interno dell’agglomerato, criticità anch’essa oggetto di causa comunitaria C-85/2013.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
AdPQ Prima Fase A034/PV/A -Intervento 1 - depuratore di Vigevano: potenziamento denitrificazione, ossidazione, nitrificazione; defosfatazione, vasche volano di prima pioggia e grigliatura fine sul bypass; opere di presa e collegamenti.	(in corso)		
Comune di Vigevano: collettamento scarichi non trattati all'interno del capoluogo - zona via Carrel (PRIORITA' 1)	31/03/14	30/04/15	1.472.377,78
Intervento 3- depuratore di Vigevano: trattamento terziario di affinamento e abbattimento carica batterica presso il depuratore acque reflue del Comune di Vigevano - Lotto I (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	792.000,00
Intervento 4- depuratore di Vigevano: trattamento terziario di affinamento e abbattimento carica batterica presso il depuratore acque reflue del Comune di Vigevano- Lotto II (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	598.000,00

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

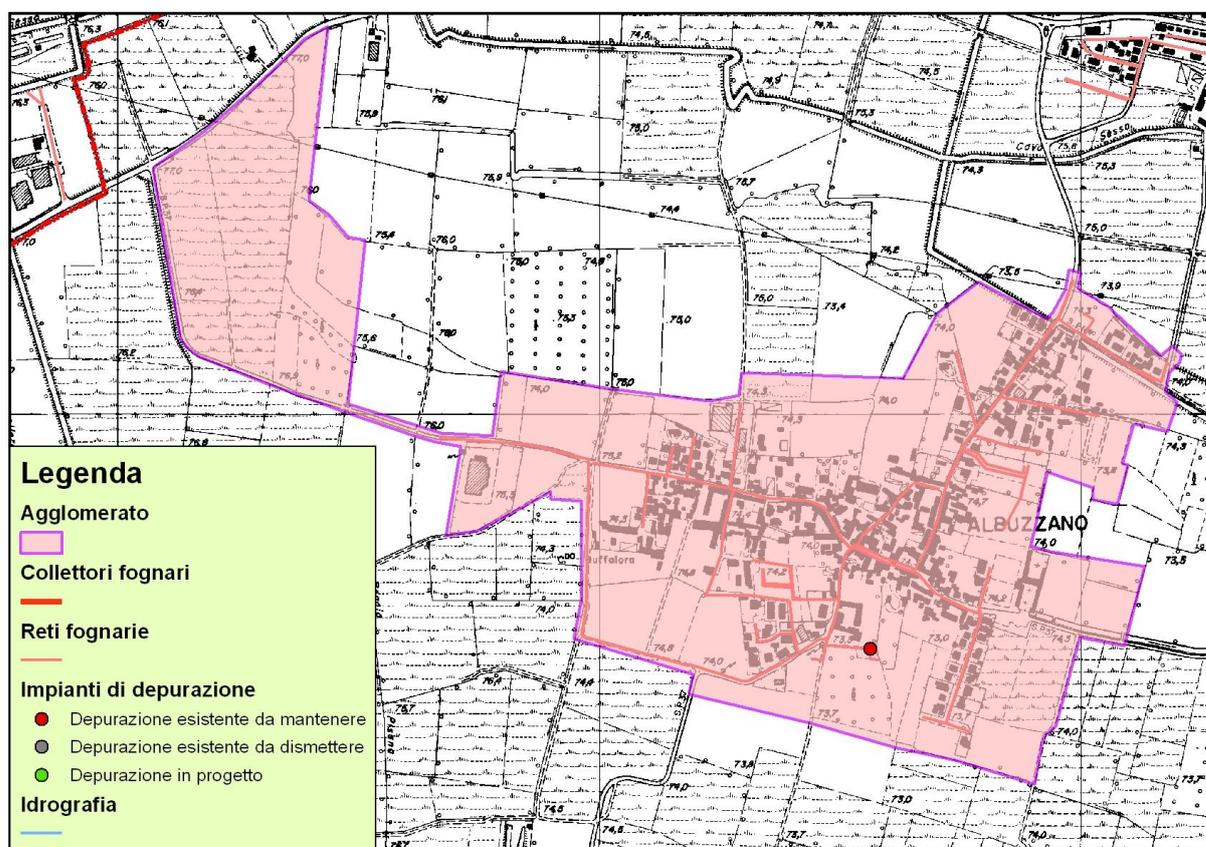
Relazione tra le criticità evidenziate e i corpi idrici interessati da obiettivi di qualità

Le criticità riscontrate riguardano un’insufficiente capacità depurativa dell’impianto DP018017701, l’esistenza di una rete non trattata e l’assenza di fognatura in parti dell’Agglomerato. Il complesso delle inadeguatezze si riflette, direttamente o indirettamente, sul Ticino, nella porzione corrispondente al corpo idrico codificato N0080985ir. Il Fiume, nel tratto in questione, è oggetto di monitoraggio “di sorveglianza” da parte di ARPA Lombardia, nella stazione di Bereguardo. Per il triennio 2009-2011 gli esiti di tale monitoraggio (vedi Elaborato R03) hanno evidenziato uno stato chimico *buono* e uno stato ecologico *sufficiente*. I dati più recenti, relativi al 2012, hanno confermato il *buono* stato chimico e, riguardo alla qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici (espressa dall’indicatore LIM_{eco}), uno stato *elevato*. Va inoltre considerato, sempre in riferimento al LIM_{eco}, che nel quadriennio 2009-2012 l’indicatore ha restituito valori progressivamente crescenti, passando dallo stato *buono* del 2009 (valore 0,56) allo stato elevato degli anni 2010, 2011 e 2012 (valori di 0,68, 0,73 e 0,77). Si ritiene pertanto che le inadeguatezze infrastrutturali rilevate per l’Agglomerato di Vigevano non abbiano un ruolo apprezzabile riguardo al conseguimento dell’obiettivo ambientale fissato per il Ticino al 2015 in base alla Direttiva 2000/60/CE.

2.2 CRITICITA’ DIRETTIVA 91/271/CE E INTERVENTI RISOLUTIVI IN AGGLOMERATI TRA 2.000 E 9.999 A.E.

2.2.1 ALBUZZANO - AG01800404

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 2.248,76 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.065,76 a.e.
- industriali: 183,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

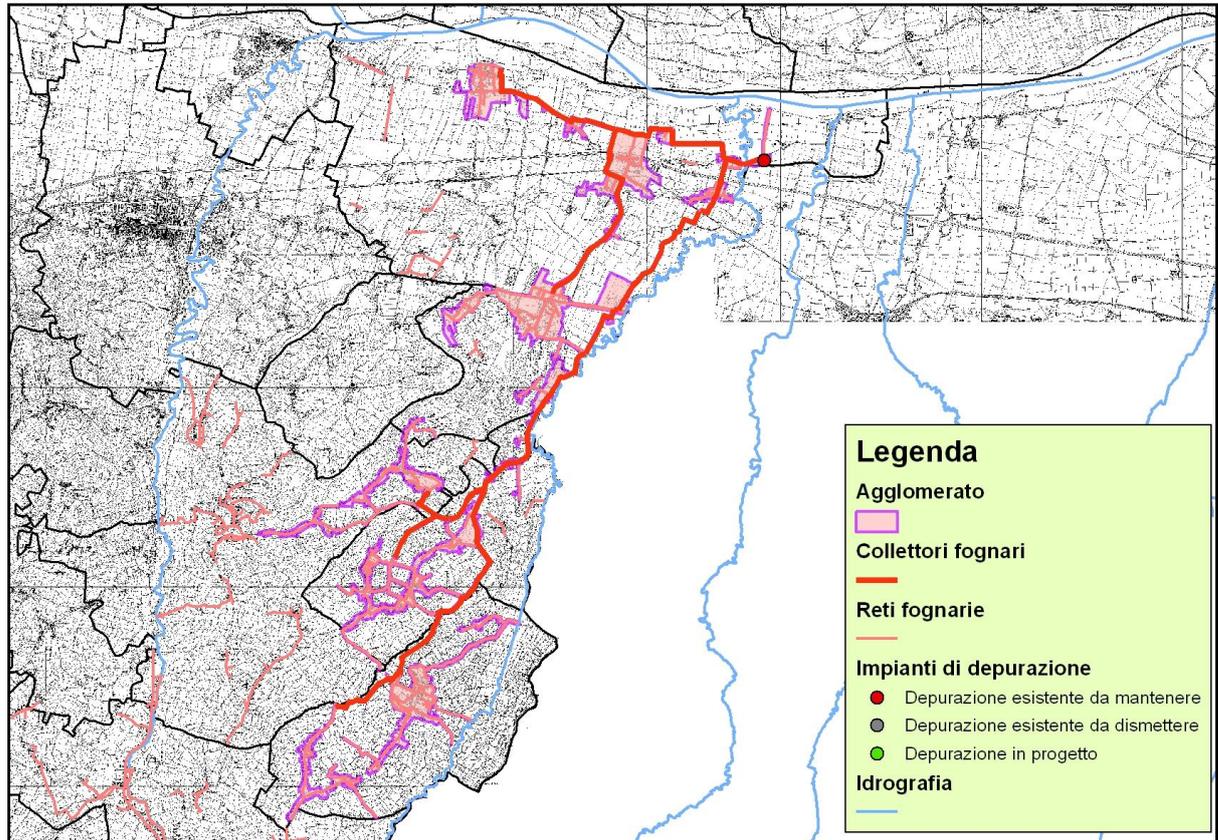
Occorre provvedere al potenziamento dell’impianto di depurazione.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione comunale (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	1.300.000,00

2.2.2 ARENA PO - AG01800502

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 4.428,52 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 3.528,35 a.e.
- industriali: 183,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

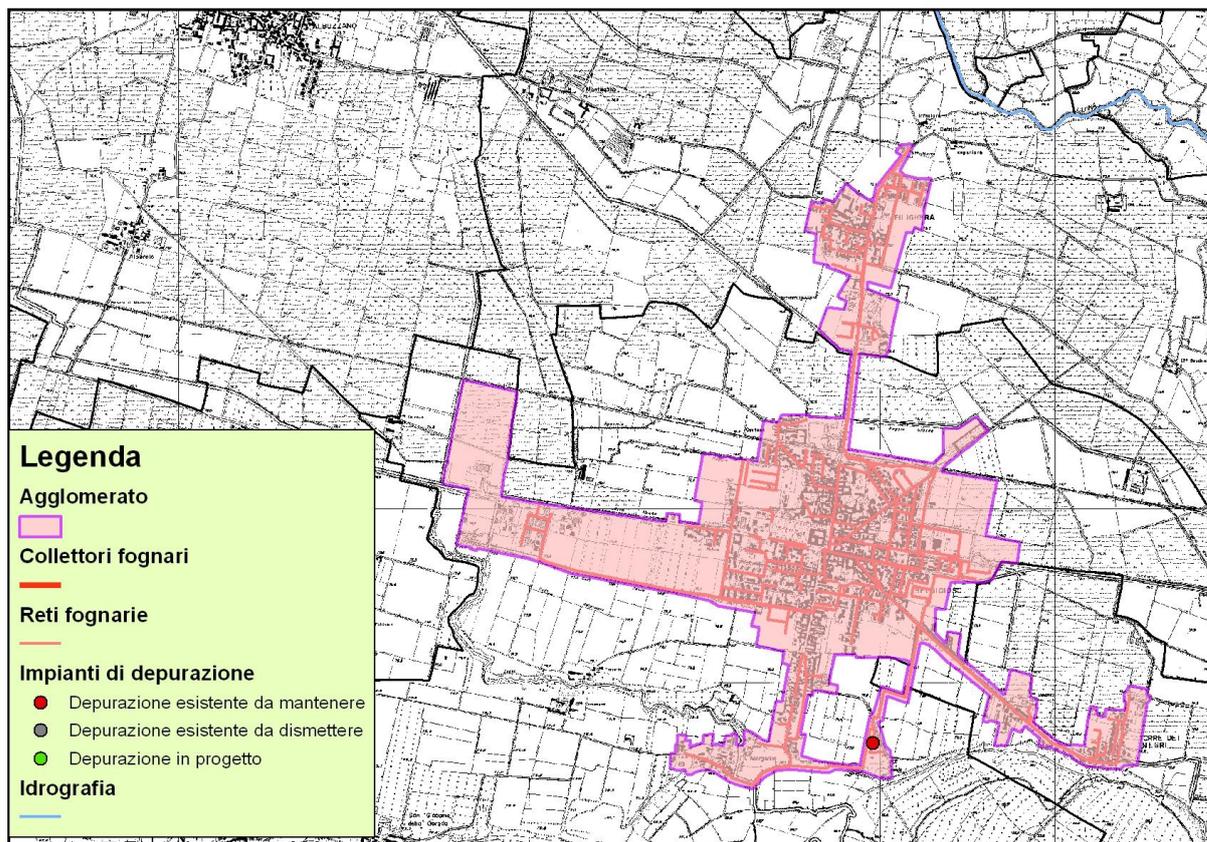
Occorre provvedere alla eliminazione degli scarichi non trattati all’interno dell’agglomerato e alla dismissione dei trattamenti non appropriati, provvedendo al collettamento dei reflui all’impianto di depurazione centralizzato, criticità in fase di precontenzioso 2007, all’interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Completamento sistema di collettamento e depurazione Valle Bardoneggia 1'lotto (PRIORITA' 2)	30/11/14	31/7/15	1.000.000,00
Comune di S. Damiano - adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni (PRIORITA' 2)	30/11/14	31/7/15	300.000,00

2.2.3 BELGIOIOSO - AG01801301

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 9.443,54 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 7.479,94 a.e.
- industriali: 1.933,60 a.e.
- fluttuanti: 30,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

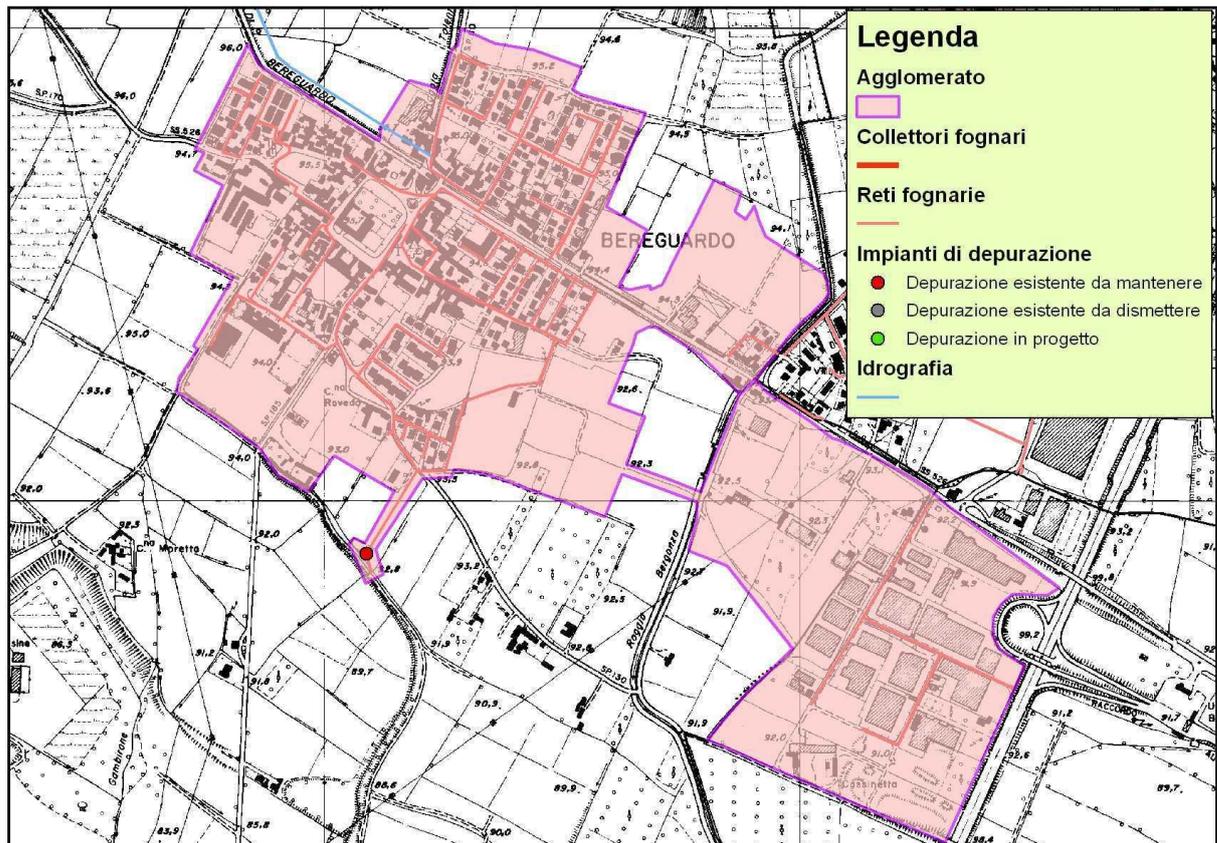
Occorre provvedere alla eliminazione degli scarichi non trattati e alla realizzazione della rete fognaria all’interno delle aree non servite nell’agglomerato, criticità in fase di precontenzioso 2007, all’interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Comune di Belgioioso. Interventi di riqualificazione della rete fognaria del Comune di Belgioioso capoluogo. Rilevazione della rete fognaria e interventi di sistemazione della rete fognaria Via Cavallotti, Viale Manzoni e Via Strambio (PRIORITA' 2)	30/9/14	30/9/15	562.100,00

2.2.4 BEREGUARDO - AG01801402

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 2.555,10 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.257,10 a.e.
- industriali: 284,00 a.e.
- fluttuanti: 14,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

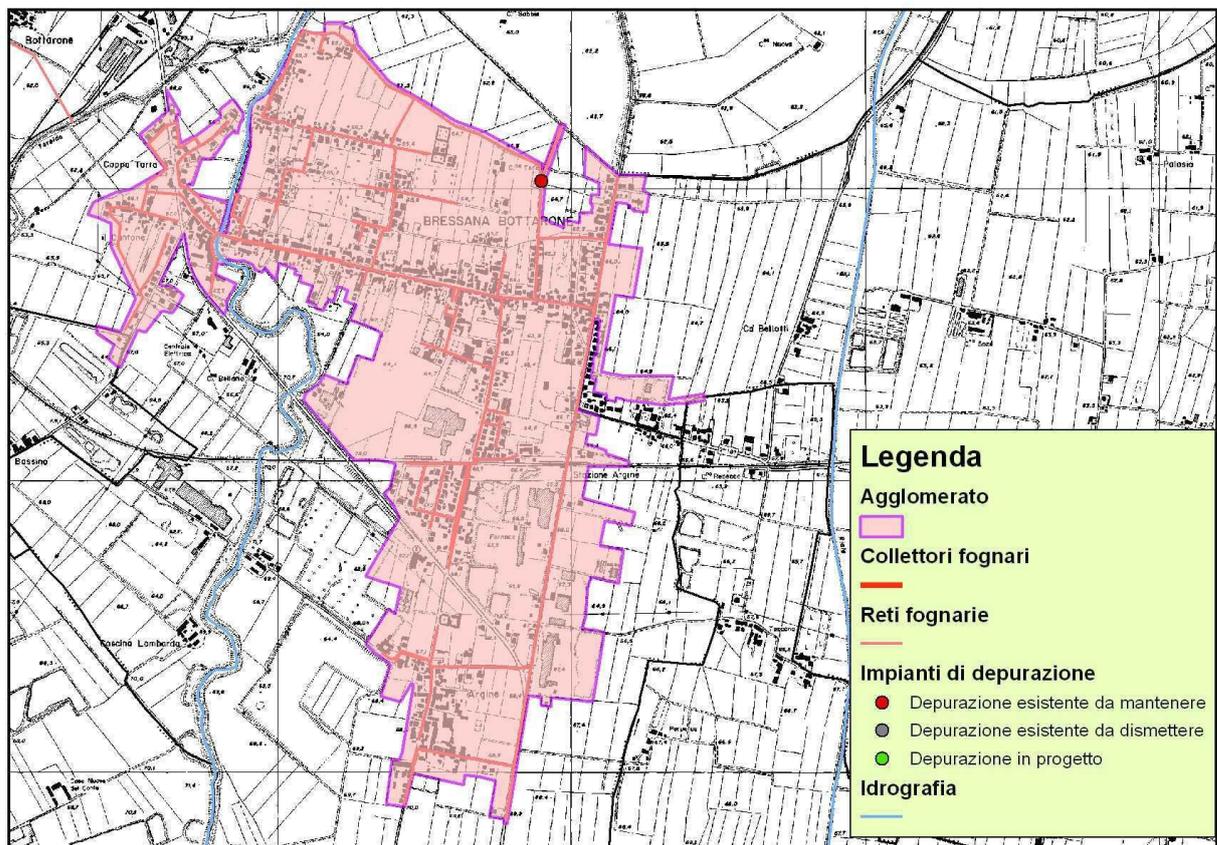
Occorre provvedere alla eliminazione degli scarichi non trattati e al potenziamento dell’impianto di depurazione centralizzato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Collettamento Frazione Villette e zona industriale di Torre d'Isola (PRIORITA' 3)	31/12/14	30/9/15	150.000,00
Potenziamento impianto depurazione (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	200.000,00

2.2.5 BRESSANA BOTTARONE - AG01802301

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 3.174,96 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.747,96 a.e.
- industriali: 427,10 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

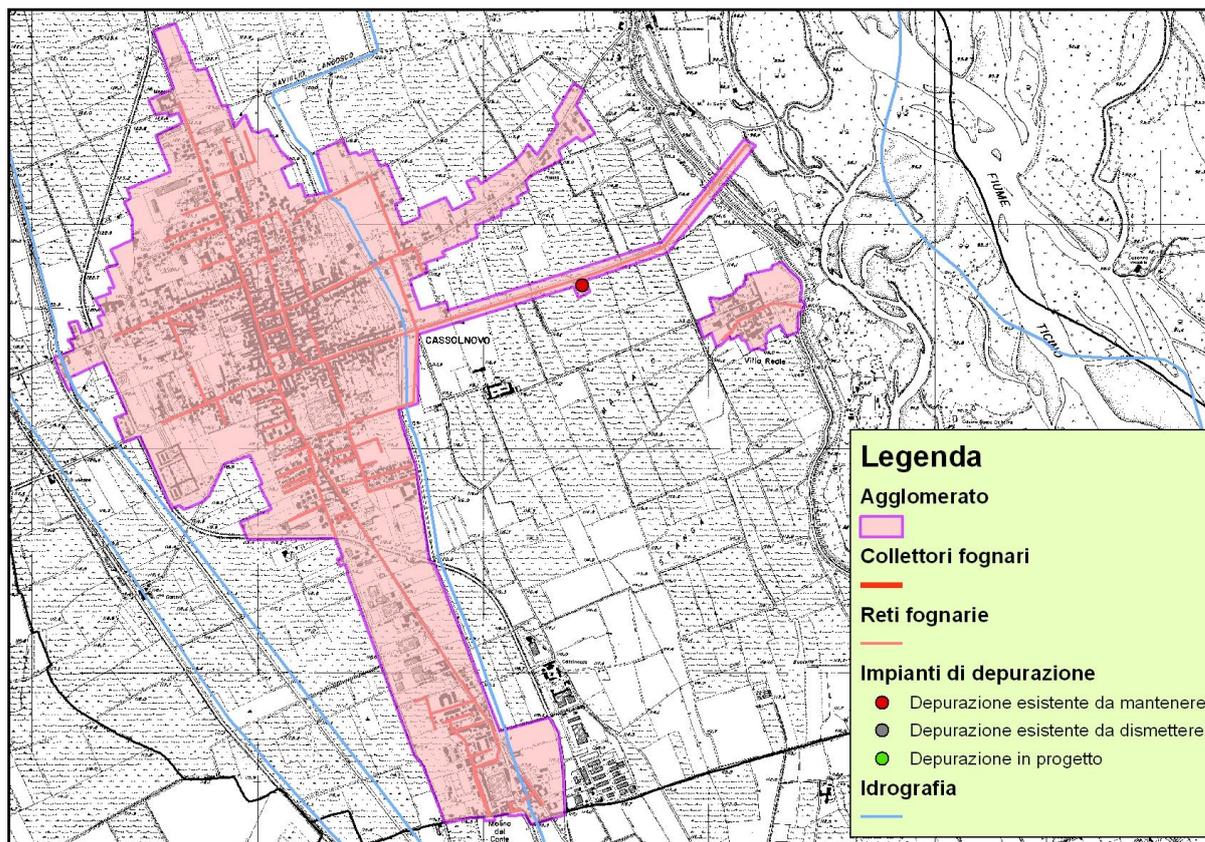
E' necessario provvedere a dismettere i trattamenti non appropriati all'interno dell'agglomerato, collettando i reflui all'impianto di depurazione centralizzato. Risulta inoltre necessario provvedere all'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione centralizzato. L'agglomerato è oggetto di Pre-contenzioso 2007 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Dismissione fosse imhoff interne al capoluogo e collettamento all'impianto di depurazione (PRIORITA' 2)	30/10/14	31/7/15	100.000,00
Potenziamento impianto di depurazione comunale (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	500.000,00

2.2.6 CASSOLNOVO - AG01803501

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 8.615,07 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 6.706,88 a.e.
- industriali: 1.908,20 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

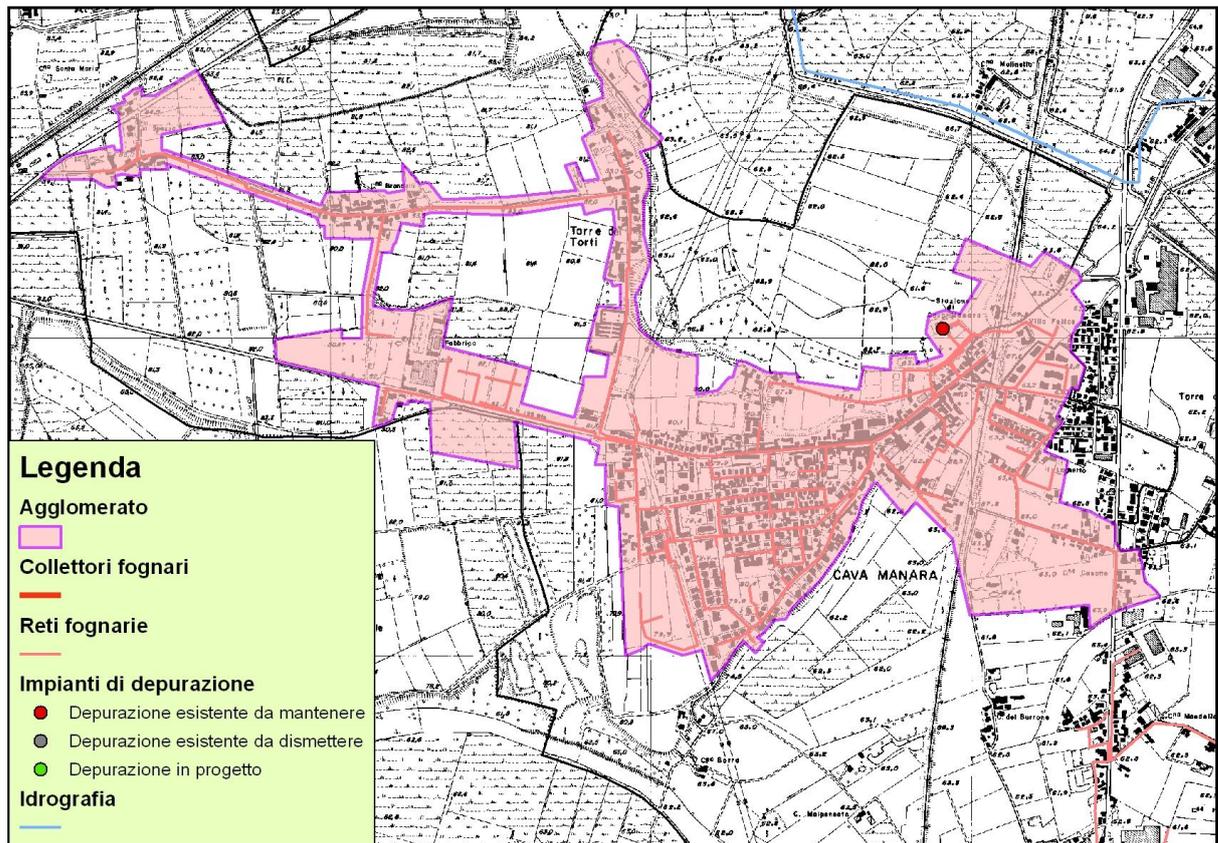
E' necessario provvedere al collettamento degli scarichi non trattati all'impianto di depurazione centralizzato e ad adeguare e potenziare l'impianto di depurazione esistente a servizio dell'agglomerato, non conforme e oggetto di Pre-contenzioso 2007 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Comune di Cassolnovo. Adeguamento alla normativa degli scarichi fognari: realizzazione stazioni di sollevamento Frazione Molino del Conte e collettamento e depuratore comunale (PRIORITA' 2)	31/10/14	30/6/15	110.000,00
Comune di Cassolnovo - rifacimento vasca di ossidazione del depuratore (PRIORITA' 3)	31/10/14	30/6/15	180.000,00

2.2.7 CAVA MANARA - AG01804102

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 5.026,50 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 4.019,00 a.e.
- industriali: 1.007,50 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

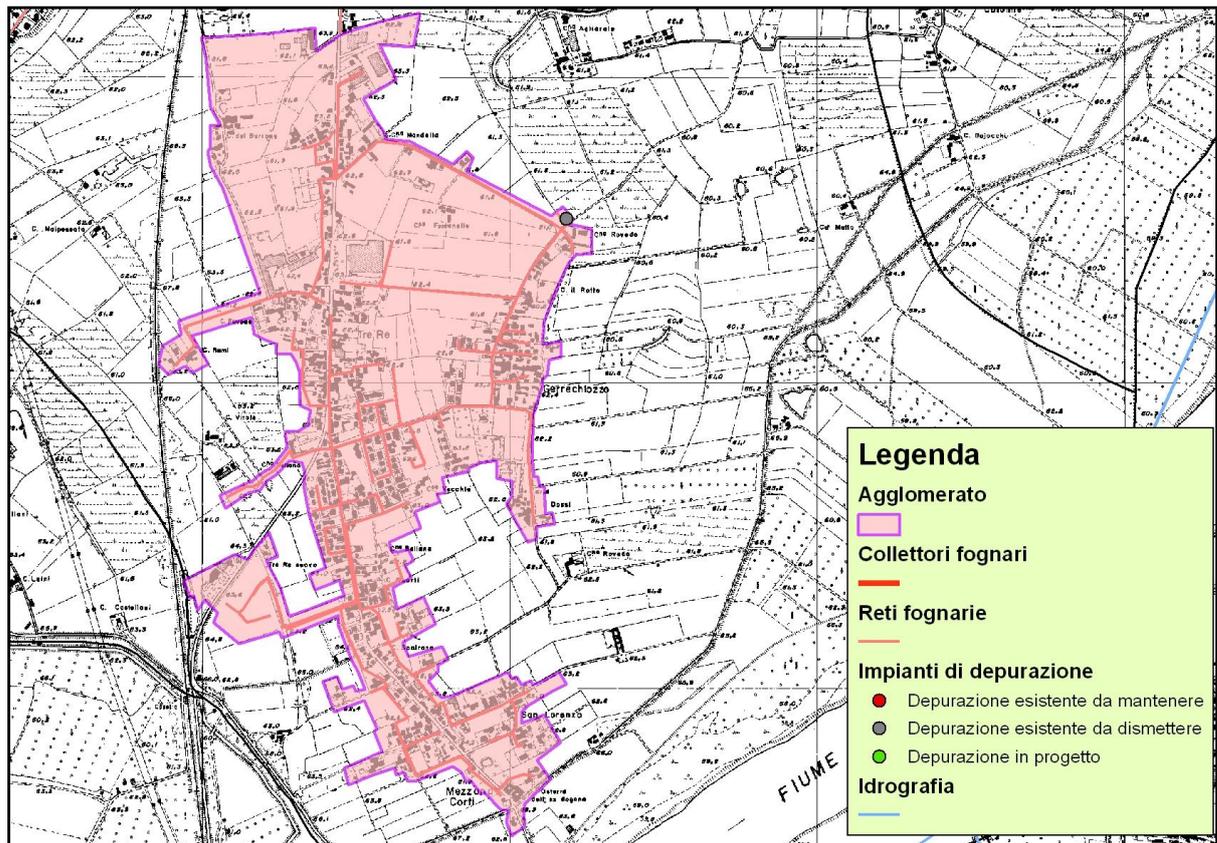
E' in corso di realizzazione un intervento di potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione, non conforme e oggetto di Pre-contenzioso 2007 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Interventi prioritari di potenziamento dell'impianto di depurazione comunale di Cava Manara	(in corso)		

2.2.8 CAVA MANARA-MEZZANA CORTI – AG01804101

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 2.929,63 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.694,43 a.e.
- industriali: 235,20 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

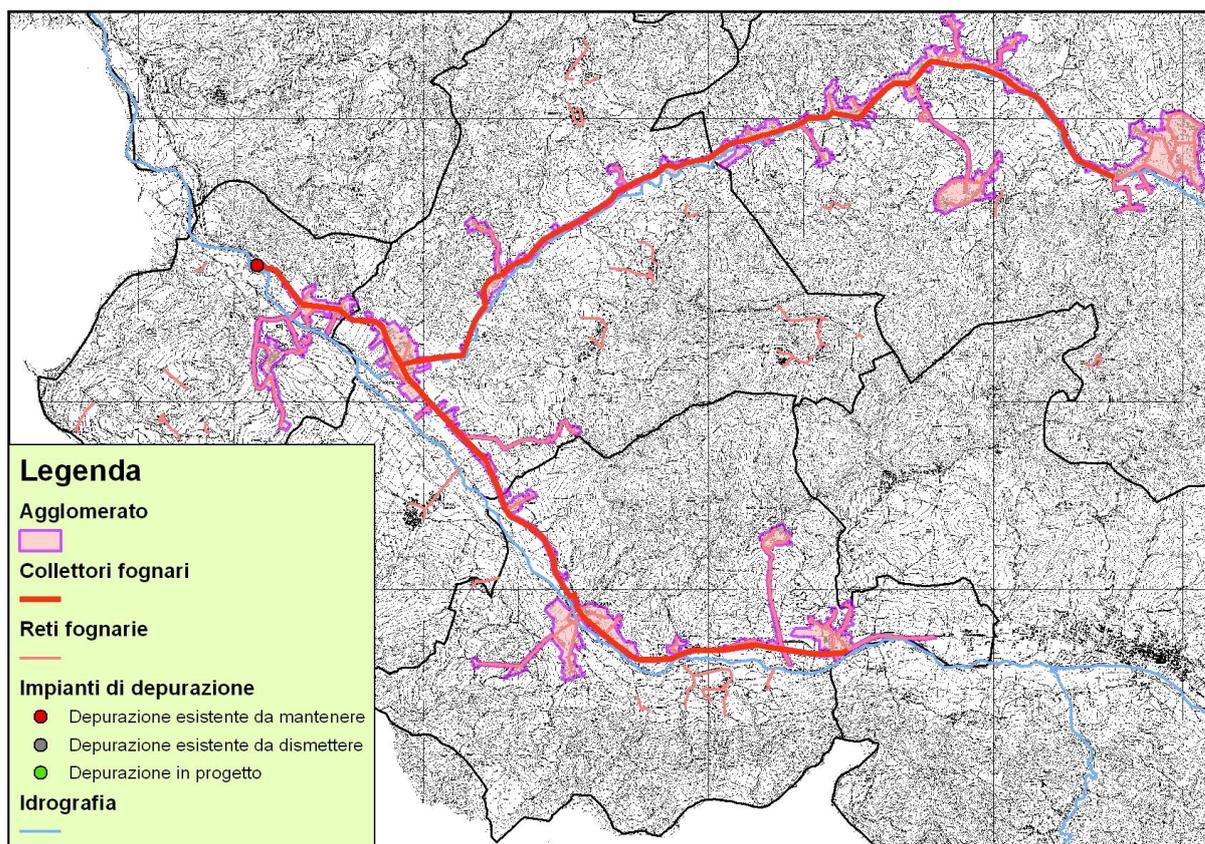
A risoluzione della criticità legata alla non conformità dell’impianto di depurazione esistente, oggetto di Pre-contenzioso 2007 all’interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI, è prevista la dismissione dell’impianto esistente a servizio dell’agglomerato e il collettamento dei reflui all’impianto centralizzato a servizio dell’agglomerato di Cava Manara (AG01804102).

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Intervento di collettamento delle acque reflue, ora recapitate al depuratore Cava Manara - Mezzana Corti, al depuratore Cava Manara (PRIORITA' 2)	30/9/14	31/5/15	400.000,00

2.2.9 CECIMA - AG01804201

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 2.367,74 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 1.816,04 a.e.
- industriali: 537,70 a.e.
- fluttuanti: 14,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

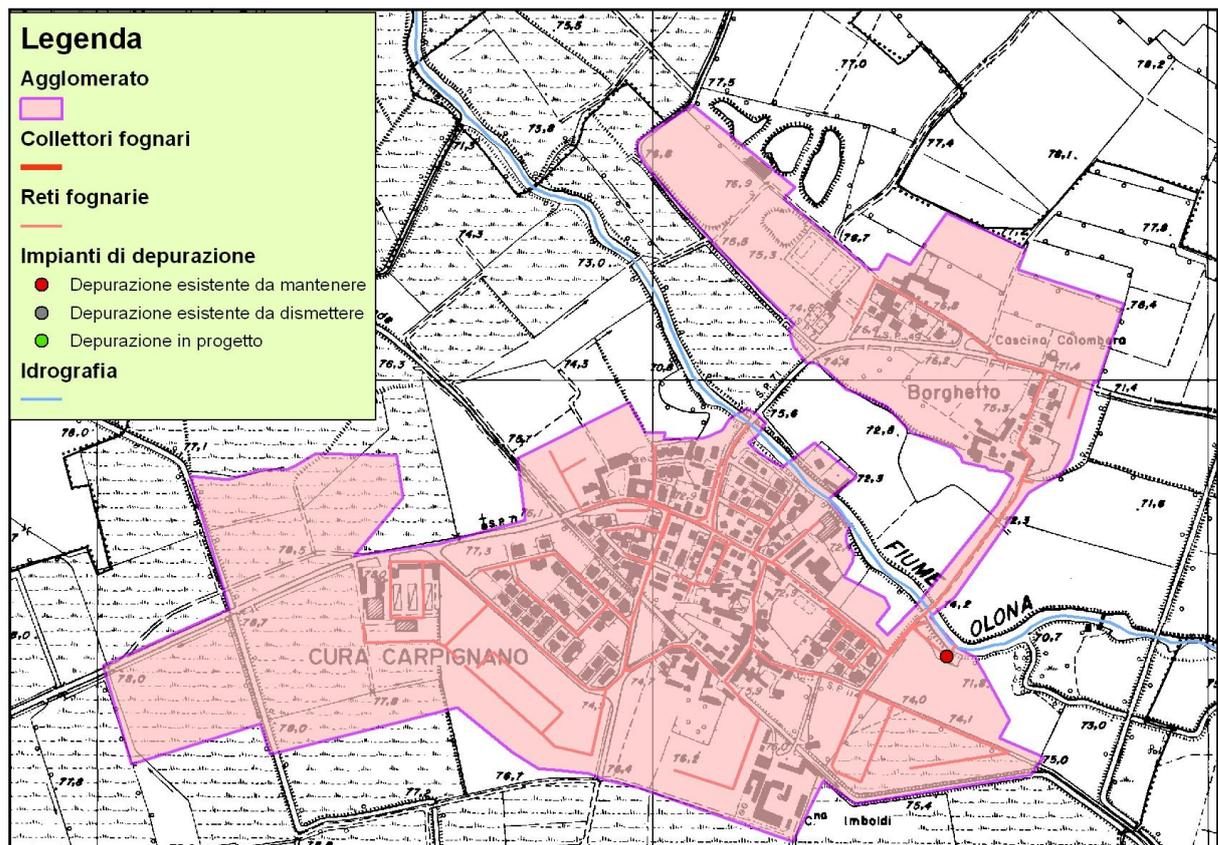
E’ necessario provvedere a dismettere i trattamenti non appropriati all’interno dell’agglomerato, collettando i reflui all’impianto di depurazione centralizzato. L’agglomerato è oggetto di Pre-contenzioso 2007 all’interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Dismissione fosse Imhoff interne all’agglomerato e collettamento all’impianto di depurazione (PRIORITA’ 2)	30/11/14	31/5/15	150.000,00

2.2.10 CURA CARPIGNANO - AG01806001

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 2.916,42 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.703,22 a.e.
- industriali: 173,20 a.e.
- fluttuanti: 13,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

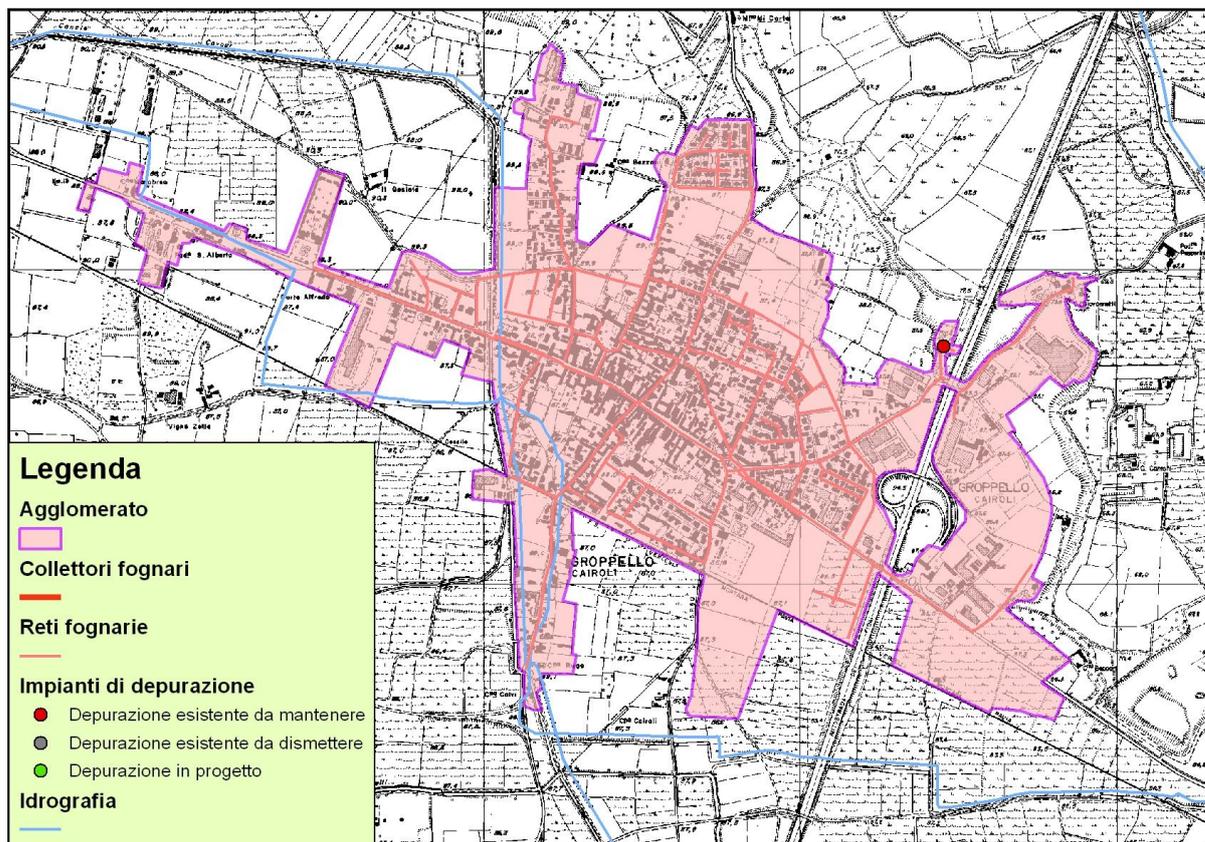
Occorre provvedere al potenziamento dell’impianto di depurazione centralizzato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	200.000,00

2.2.11 GROPELLO CAIROLI - AG01807601

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 5.522,39 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 4.490,89 a.e.
- industriali: 1.020,50 a.e.
- fluttuanti: 11,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

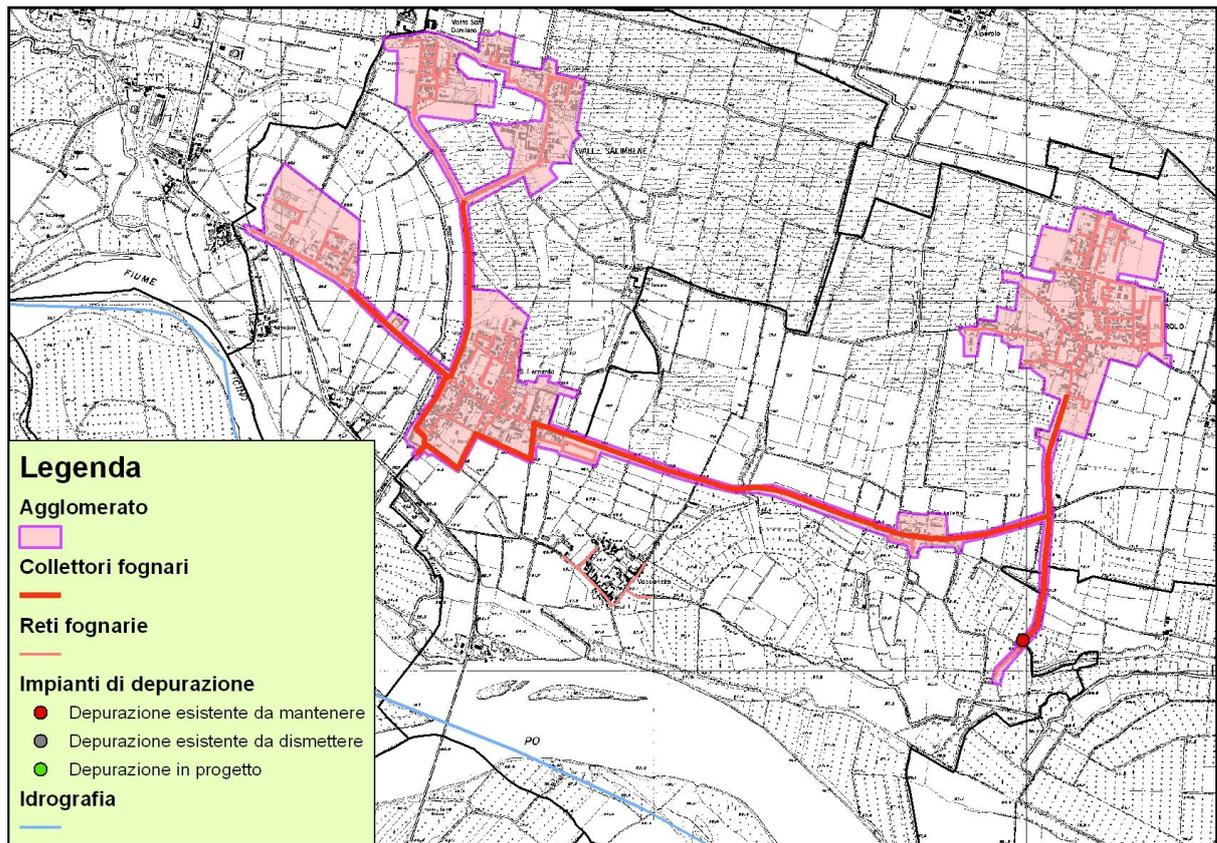
E’ necessario provvedere al collettamento degli scarichi non trattati all’impianto di depurazione centralizzato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Collettamento Via Zanotti (PRIORITA’ 3)	31/5/2015	31/5/16	100.000,00

2.2.12 LINAROLO - AG01808101

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 4.787,85 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 3.996,65 a.e.
- industriali: 793,20 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

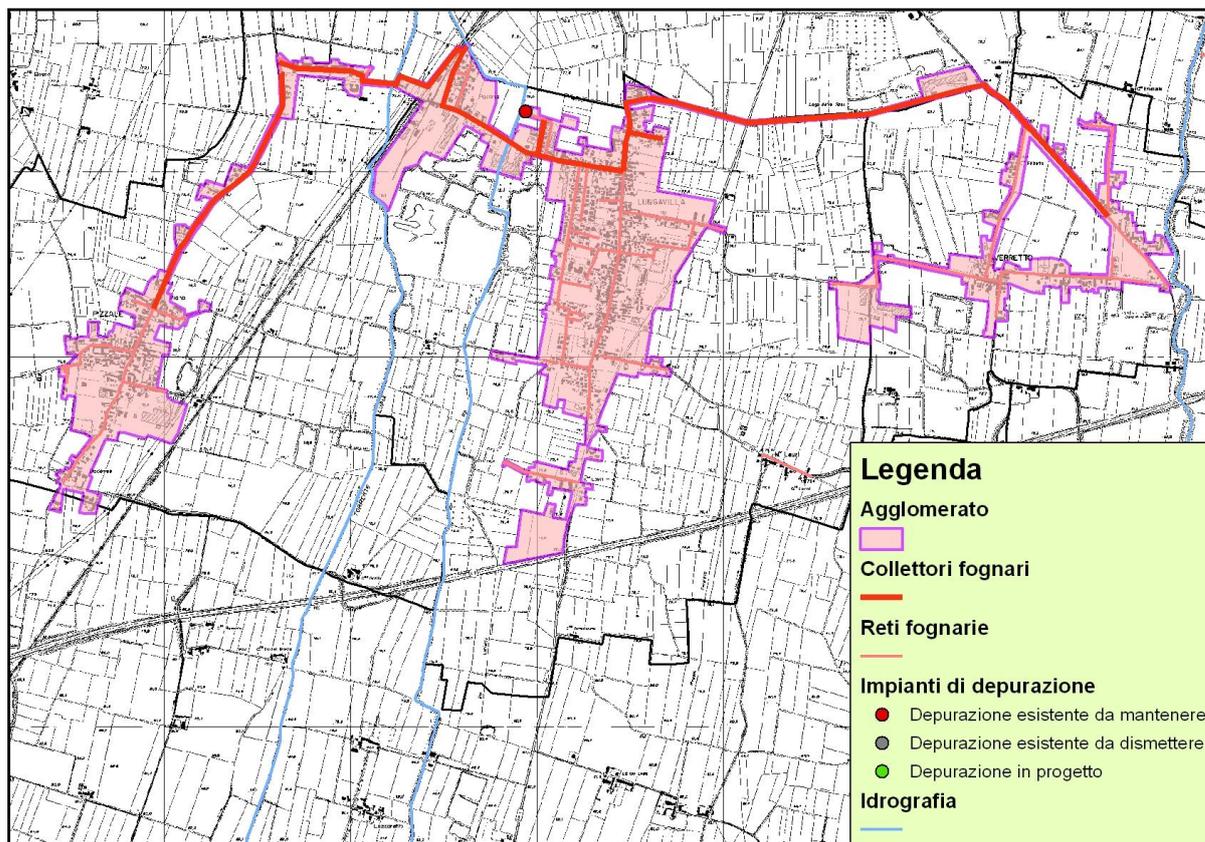
E' necessario adeguare e potenziare l’impianto di depurazione centralizzato. L’agglomerato è oggetto di Pre-contenzioso 2007 all’interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione di Linarolo capoluogo 1'lotto (PRIORITA' 2)	30/9/14	31/5/15	250.000,00

2.2.13 LUNGAVILLA - AG01808401

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 3.778,72 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 3.208,72 a.e.
- industriali: 570,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

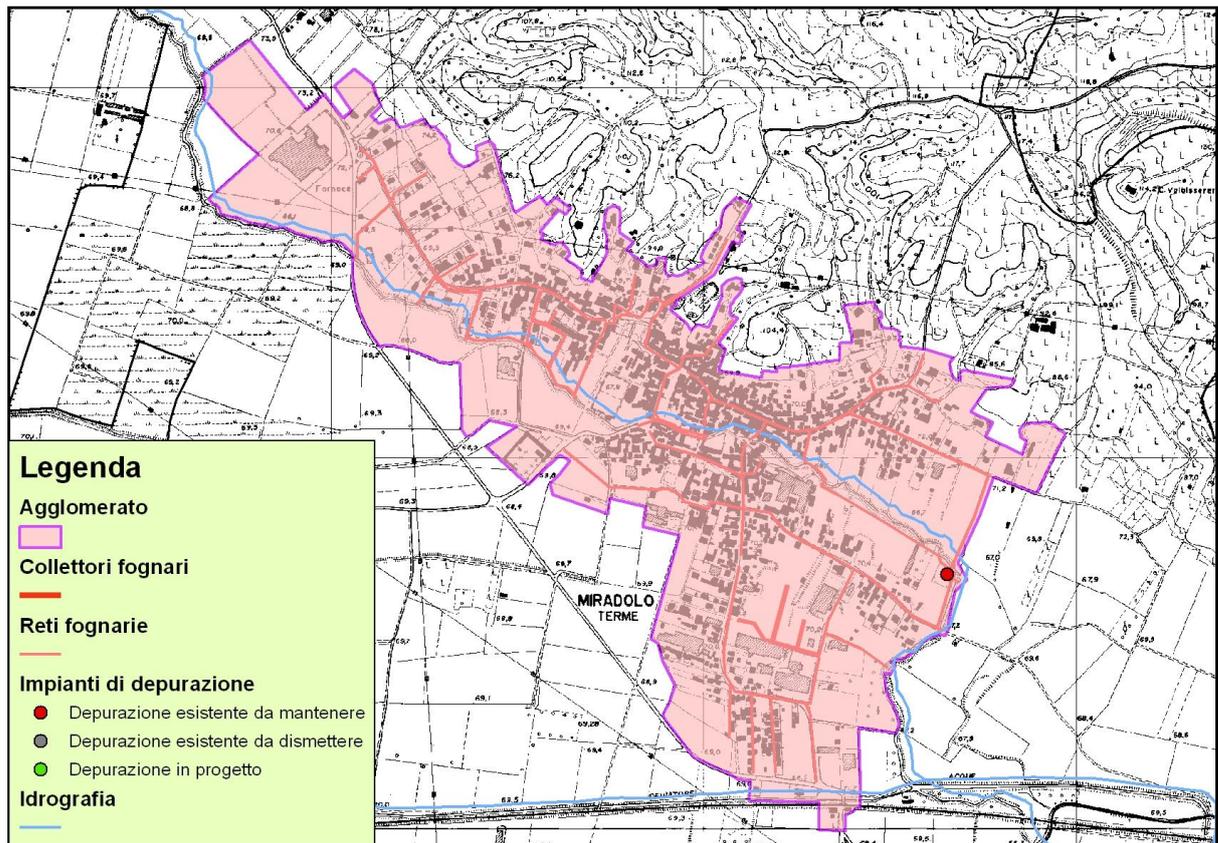
E' necessario provvedere a dismettere i trattamenti non appropriati all'interno dell'agglomerato, collettando i reflui all'impianto di depurazione centralizzato. L'agglomerato è oggetto di Pre-contenzioso 2009 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Collettamento fosse Imhoff all'impianto di depurazione (PRIORITA' 2)	31/10/14	31/7/15	150.000,00

2.2.14 MIRADOLO TERME - AG01809302

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 3.467,66 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.665,56 a.e.
- industriali: 777,10 a.e.
- fluttuanti: 25,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

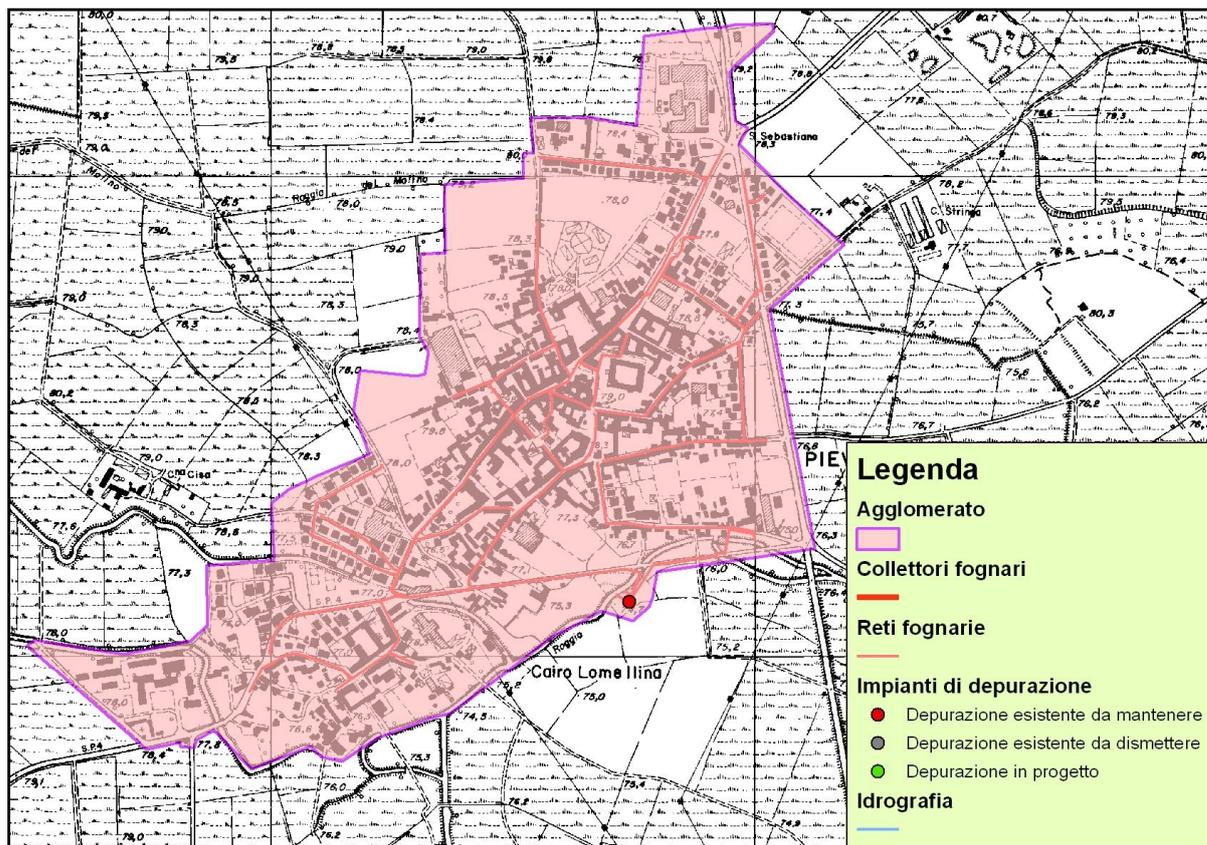
E' necessario provvedere al collettamento degli scarichi non trattati all'interno dell'agglomerato all'impianto di depurazione centralizzato. L'agglomerato è oggetto di Pre-contenzioso 2007 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Interventi di riqualificazione della rete fognaria del comune di Miradolo Terme (PRIORITA' 2)	30/9/14	30/6/15	245.000,00

2.2.15 PIEVE DEL CAIRO - AG01811301

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 2.791,30 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.014,20 a.e.
- industriali: 777,10 a.e.
- fluttuanti: 41,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

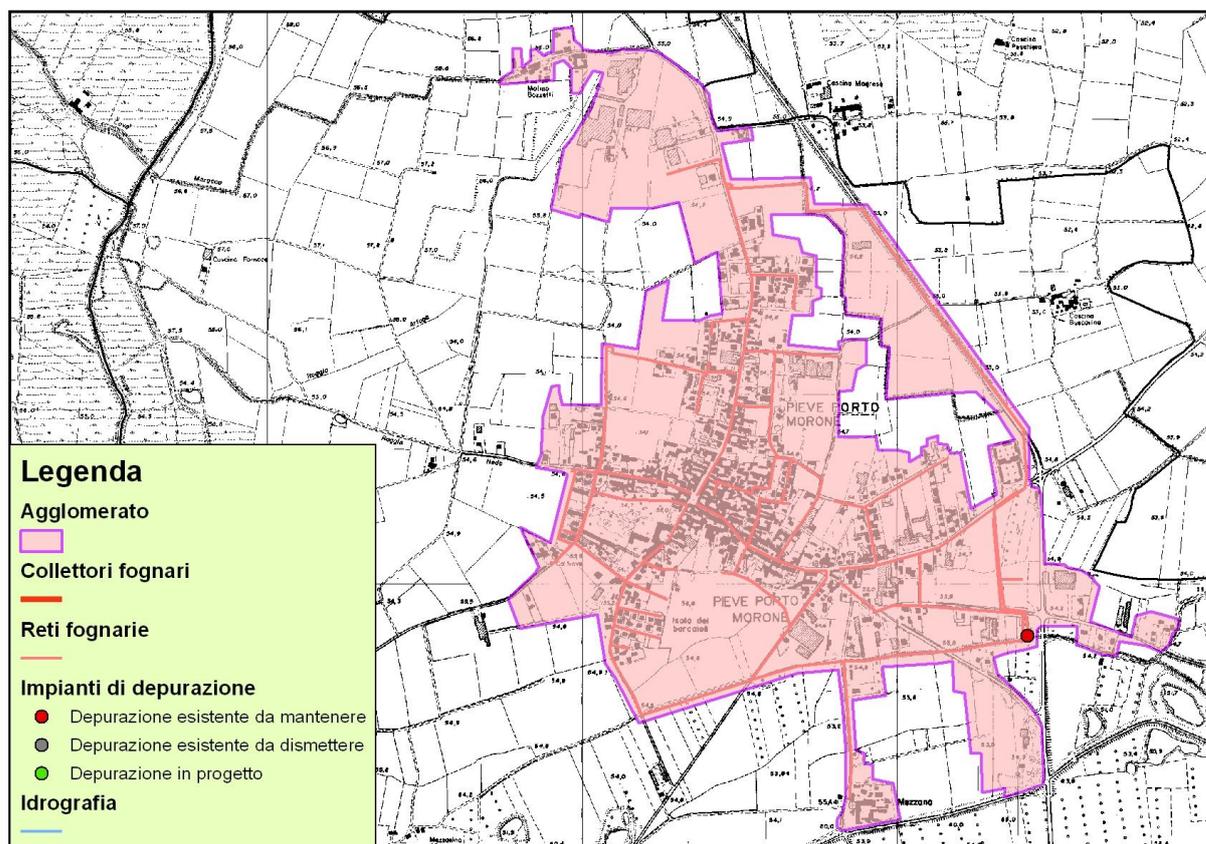
E' necessario provvedere all'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione esistente a servizio dell'agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione comunale (PRIORITA' 3)	30/4/15	30/4/16	300.000,00

2.2.16 PIEVE PORTO MORONE - AG01811402

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall'agglomerato: 3.053,78 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 2.344,48 a.e.
- industriali: 709,30 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

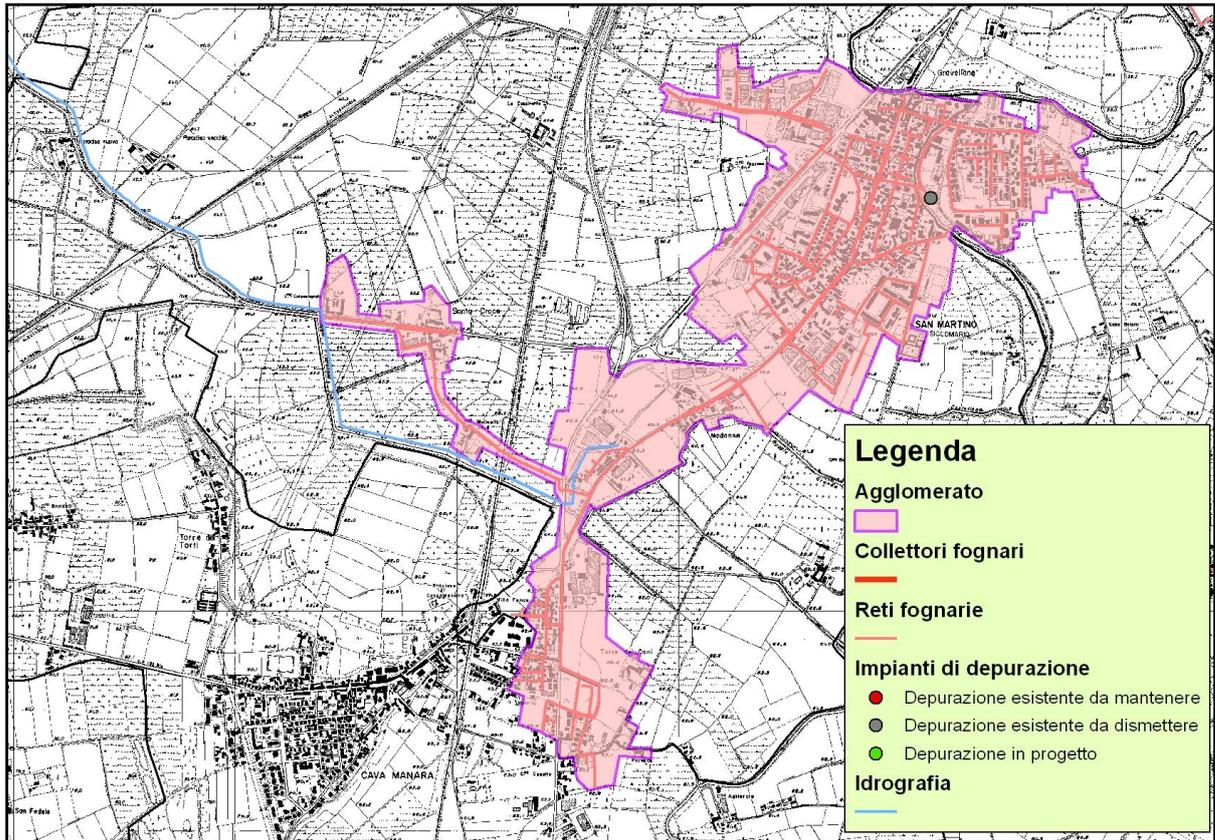
E' necessario provvedere all'adeguamento e al potenziamento dell'impianto di depurazione esistente a servizio dell'agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione comunale (PRIORITA' 3)	30/4/15	30/4/16	500.000,00

2.2.17 TRAVACÒ SICCOMARIO-ROTTA - AG01816206

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 8.722,43 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 6.967,43 a.e.
- industriali: 1.658,00 a.e.
- fluttuanti: 97,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

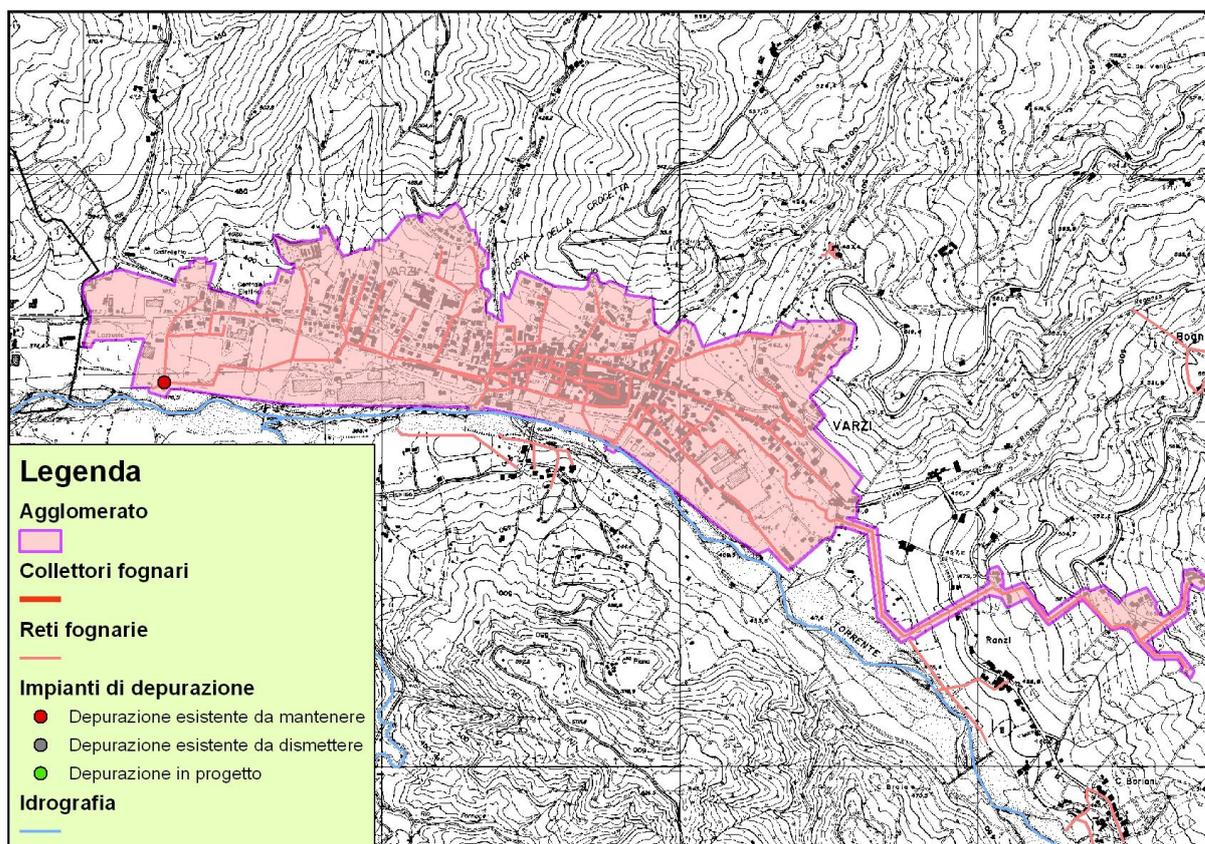
E' necessario provvedere al collettamento degli scarichi non trattati all'impianto di depurazione centralizzato e alla successiva dismissione dell'impianto esistente a servizio dell'agglomerato e il collettamento dei reflui di tutto l'agglomerato verso l'impianto centralizzato a servizio dell'agglomerato di Pavia (AG01811001). L'agglomerato è oggetto di Pre-contenzioso 2007 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Comune di San Martino Siccomario. Completamento delle opere di collettamento fognario da impianto di depurazione intercomunale Rotta Travacò Siccomario a rete fognaria di Pavia (PRIORITA' 2)	30/9/14	31/5/15	140.000,00
Fognatura San Martino Siccomario. Completamento della stazione di sollevamento di Via Marconi (PRIORITA' 2)	30/9/14	31/5/15	189.882,45

2.2.18 VARZI - AG01817104

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 2.524,07 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 1.850,00 a.e.
- industriali: 674,07 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

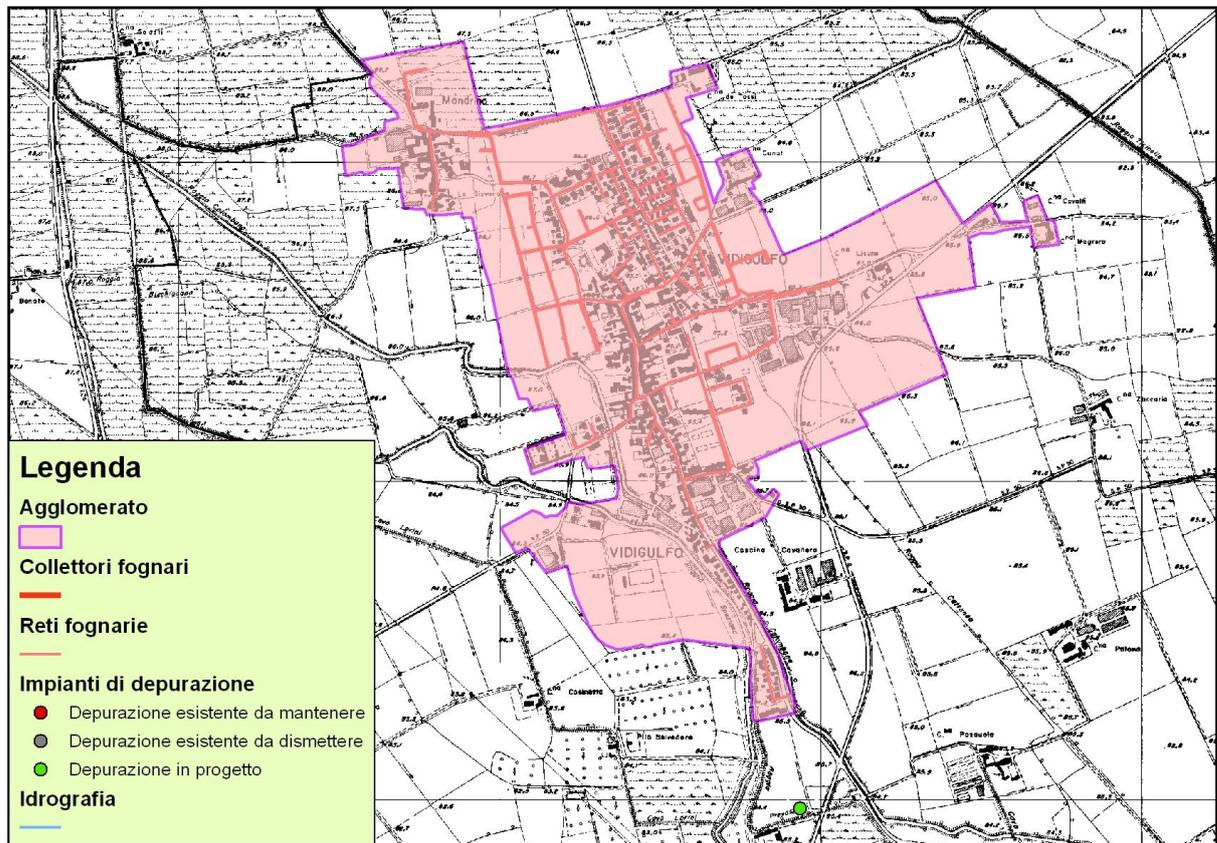
E' necessario provvedere a potenziare l'impianto di depurazione centralizzato esistente a servizio dell'agglomerato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Potenziamento impianto di depurazione comunale (PRIORITA' 3)	30/4/15	30/4/16	500.000,00

2.2.19 VIDIGULFO- AG01817602

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell’agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 6.135,35 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 5.233,15 a.e.
- industriali: 902,20 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

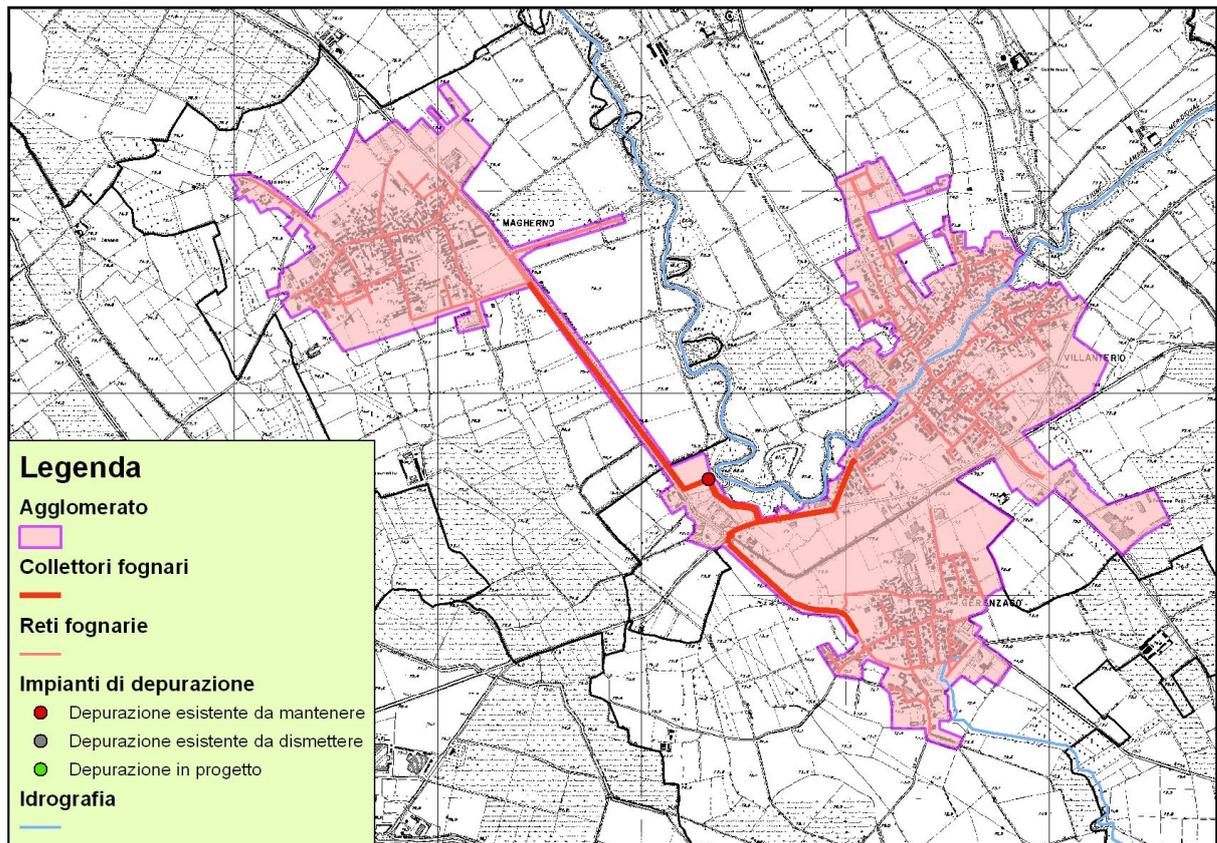
E' necessario provvedere al collettamento degli scarichi non trattati verso l'impianto di depurazione centralizzato che dovrà essere realizzato a servizio dell'intero agglomerato, oggetto di Pre-contenzioso 2007 all'interno del caso EU Pilot 1976/11/ENVI.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Realizzazione impianto di depurazione comunale (PRIORITA' 2)	30/9/14	30/9/15	2.583.500,00
Realizzazione opere di collettamento fognario	(in corso)		

2.2.20 VILLANTERIO - AG01818001

Inquadramento cartografico



Parametri caratteristici dell'agglomerato

Carico generato dall’agglomerato: 5.843,00 a.e., di cui:

- domiciliati/residenti: 4.692,00 a.e.
- industriali: 1.151,00 a.e.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

Criticità evidenziate e fabbisogno infrastrutturale individuato

E' necessario provvedere al collettamento degli scarichi non trattati verso l'impianto di depurazione centralizzato.

Interventi previsti per colmare il fabbisogno infrastrutturale individuato

Denominazione intervento	Data inizio lavori	Data fine lavori	Costo intervento
Collettamento scarichi non trattati al depuratore intercomunale (PRIORITA' 3)	31/5/15	31/5/16	150.000,00

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

2.3 ADEGUAMENTI A PRESCRIZIONI AUTORIZZATIVE PROVINCIALI O ALLE NORME DI TUTELA DELLE ACQUE DALL'INQUINAMENTO - AGGLOMERATI < 2.000 A.E.

Vengono di seguito dettagliati interventi risolutivi di criticità emerse in sede di istruttoria per l'autorizzazione allo scarico, necessari per adeguare gli scarichi alla normativa.

AGGLOMERATO	Denominazione intervento	Costo intervento
AG01800301 - Albonese	Trattamento dei reflui dell'agglomerato di Albonese	500.000,00
AG01800601 - Badia Pavese	Collettamento scarico non trattato Fraz. Casoni di Pieve Porto Morone a Badia Pavese.	172.000,00
Bagnaria - Mutti (fuori agglomerato)	Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	30.000,00
AG01801202 - Battuda	Adeguamento trattamento depurativo	100.000,00
AG01801605 - Borgo Priolo - Schizzola; Borgo Priolo - Osteria (Torrazzetta2) (fuori agglomerato)	Adeguamento scarichi di piccole frazioni	100.000,00
Borgo Priolo-Albergognone; Borgo Priolo-Ghiaia dei Risi (fuori agglomerato)	Trattamento dei reflui delle Frazioni Albergognone e Ghiaia dei Risi di Borgo Priolo	350.000,00
Borgoratto Mormorolo-Illibardi / C.na Fornace (fuori agglomerato)	Trattamento dei reflui delle Frazioni Illibardi e Cascina Fornace di Borgoratto Mormorolo	50.000,00
AG01801901 - Bornasco- Gualdrasco	Realizzazione depuratore	292.742,00
AG01801901 - Bornasco- Gualdrasco	Collettamento all'impianto	226.690,00
AG01801902 - Bornasco	Realizzazione depuratore	423.209,00
AG01801902 - Bornasco	Collettamento all'impianto	134.450,00
AG01802302 - Bressana Bottarone-Bottarone	Adeguamento alla normativa dello scarico	250.000,00
AG01802701 - Candia Lomellina-Terrasa	Posa vasca Imhoff	50.000,00
Casatisma - Cascina Bronzine (fuori agglomerato)	Adeguamento alla normativa dello scarico	50.000,00
AG01803502 - Cassolnovo-Villanova	Posa vasca Imhoff	70.000,00
AG01803503 - Cassolnovo- Villareale	Trattamento dei reflui della frazione Villareale di Cassolnovo	200.000,00
AG01805801 - Costa de' Nobili	Collettamento scarichi	100.000,00
AG01806802 - Gambolò-Remondò	Collettamento scarico non trattato e interventi sul depuratore	150.000,00

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

AGGLOMERATO	Denominazione intervento	Costo intervento
AG01807201 - Giussago-Guinzano	Collegamento di Guinzano alla fognatura in loc. Porta d'Agosto	320.000,00
AG01807201 - Giussago-Moriago, Novedo	Collettamento Via I Maggio Guinzano	125.000,00
AG01807201 - Giussago-Turago Bordone	Collettamento scarichi Turago Bordone	950.000,00
AG01808701 Marzano - Spirago; AG01808702 Marzano - Castel Lambro; AG01808703 Marzano; AG01815701 Torre d'Arese - Torre d'Arese Ovest; AG01815702 Torre d'Arese	Collettamento fognario verso impianto di depurazione di Villanterio	1.100.000,00
AG01808802 - Mede-Goido	Realizzazione collettamento e impianto di trattamento	150.000,00
AG01809001 - Mezzana Bigli	Collettamento a Mezzana Bigli della Fraz. Messora e costruzione impianto di sollevamento	50.000,00
AG01809001 - Mezzana Bigli	Impianto fitodepurazione	150.000,00
AG01810202 - Mortara-Madonna del Campo; AG01810202 - Mortara-Madonna del Campo sud	Posa vasche Imhoff	331.396,11
AG01810204 - Mortara-Molino Faenza; AG01810205 - Mortara-Guallina; AG01810207 - Mortara-Cason De' Peri	Trattamento dei reflui delle Frazioni Molino Faenza, Guallina e Cason de' Peri di Mortara	300.000,00
AG01810701 - Palestro-Pizzarosto	Posa vasca Imhoff	50.000,00
AG01810902 - Parona-Area industriale	Interventi di ripristino funzionalità depuratore	100.000,00
Pietra Dè Giorgi - Quarti (fuori agglomerato)	Posa vasca Imhoff	50.000,00
AG01811401 - Pieve Porto Morone-Sartorona; Pieve Porto Morone-Fraz. Ca' de' Belli (fuori agglomerato); Pieve Porto Morone-Fraz. Paradiso (fuori agglomerato)	Trattamento dei reflui delle frazioni Sartorona, Ca' de Belli, Paradiso di Pieve Porto Morone	300.000,00
AG01812901 - Roncaro	Potenziamento depuratore	230.000,00
Ruino; Canevino (fuori agglomerato)	Realizzazione collettamenti fognari Ruino e Canevino	200.000,00
San Damiano al Colle-Mondonico (fuori agglomerato)	Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	150.000,00

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

AGGLOMERATO	Denominazione intervento	Costo intervento
AG01813502 - San Genesio ed Uniti - Ponte Carate	Collettamento alla rete ex Condepur	200.000,00
Santa Margherita di Staffora: Loc. Massinigo - Bersanino - Cignolo (fuori agglomerato); AG01814203 - Santa Margherita Staffora-Sala	Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	120.000,00
AG01816001 - Torrevecchia Pia	Sistemazione e adeguamento impianto di depurazione	350.000,00
AG01816003 - Torrevecchia Pia-Zibido al Lambro	Sistemazione e adeguamento impianto di depurazione	300.000,00
AG01816701 - Valeggio	Collettamento e impianto di depurazione	300.000,00
Valverde: Bozzola - Calghera - Mandasco - Casa Figino - Casa Leone (fuori agglomerato)	Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	100.000,00
AG01817301 - Vellezzo Bellini	Potenziamento depuratore	420.000,00
AG01817302 - Vellezzo Bellini-Giovenzano	Potenziamento depuratore	380.000,00
AG01817702 - Vigevano-Morsella	Trattamento dei reflui della Frazione Morsella di Vigevano	400.000,00
AG01817703 - Vigevano-Sforzesca	Trattamento dei reflui della Frazione Sforzesca di vigevano	300.000,00
AG01818201 - Voghera-Oriolo	Realizzazione depuratore	229.560,00
AG01818201 - Voghera-Oriolo	Rifacimento fognatura comunale in Frazione Oriolo di Voghera	500.000,00
AG01818501 - Zeccone	Collettamento alla rete ex Condepur	800.000,00

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

2.4 AGGLOMERATI COMPRESI IN PROCEDURE DI INFRAZIONE PER CUI SONO STATE GIÀ RISOLTE LE RELATIVE INADEGUATEZZE

Grazie ad interventi strutturali già realizzati, ad approfondimenti conoscitivi o all'implementazione di sistemi di controllo e autocontrollo sono state portate a risoluzione inadeguatezze che avevano dato luogo a contestazioni da parte della UE.

In particolare, sono state superate criticità relative ai seguenti Agglomerati:

- AG01800902 (Bascapè) - Implementato sistema di controllo e autocontrollo
- AG01803301 (Casei Gerola) - Implementato sistema di controllo e autocontrollo
- AG01804801 (Chignolo Po) - Potenziamento della capacità depurativa
- AG01805001 (Cilavegna) - Gli approfondimenti eseguiti hanno escluso la presenza di anomalie
- AG01805301 (Copiano) - Realizzazione del trattamento dei reflui
- AG01806101 (Dorno) - Potenziamento della capacità depurativa
- AG01806901 (Garlasco) - Collettamento reti non trattate e presa d'atto della sufficiente capacità di trattamento
- AG01807801 (Landriano) - Potenziamento della capacità depurativa
- AG01806101 (Rivanazzano - Salice Terme di Godiasco) - Implementato sistema di controllo e autocontrollo
- AG01813901 (Santa Cristina e Bissone) - Potenziamento della capacità depurativa
- AG01806101 (Siziano) - Potenziamento della capacità depurativa
- AG01815301 (Stradella) - Potenziamento della capacità depurativa e implementazione trattamenti avanzati

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

3. ALTRI INTERVENTI DI IMPORTANZA PREMINENTE

Come indicato in premessa, oltre agli interventi puntuali di fognatura e depurazione finalizzati a risolvere conclamate inadeguatezze rispetto alla disciplina in materia di tutela delle acque, già oggetto o potenzialmente interessate da procedimenti di infrazione comunitaria, è stato necessario individuare ulteriori opere di interesse preminente. Per queste ultime, sempre da realizzare nel triennio 2014-2016 e riguardanti anche il settore acquedottistico, è stata stimata una spesa massima annua di 12 milioni di Euro, equamente suddivisi (6 milioni/anno) tra le opere di acquedotto e quelle di fognatura. Gli interventi in questione, da prevedersi nell'ambito delle Pianificazioni Operative che saranno predisposte dal Gestore, dovranno appartenere alle "categorie" riportate di seguito.

Acquedotto

- risoluzione di criticità legate alla presenza di contaminanti nelle acque potabili, anche in caso di semplice prossimità delle relative concentrazioni ai limiti di legge;
- risoluzione di criticità quantitative, con particolare riferimento a situazioni di oggettiva difficoltà a garantire i fabbisogni di origine civile previsti dalla pianificazione di settore;
- estensione del servizio a nuclei insediati privi di rete acquedottistica;
- interventi di ripristino della piena funzionalità di infrastrutture in accertato stato di obsolescenza, che abbiano raggiunto o superato i limiti strutturali di efficienza o che manifestino sensibili perdite di rete;

Fognatura e depurazione

- potenziamento della funzionalità di presidi depurativi interessati da deficit strutturali che pregiudicano il rispetto dei prescritti limiti di emissione allo scarico;
- interventi di ripristino della piena funzionalità di infrastrutture in accertato stato di obsolescenza, che abbiano raggiunto o superato i limiti strutturali di efficienza o, riguardo alle reti di fognatura e collettamento, che manifestino sensibili perdite o infiltrazioni;
- risoluzione di inadeguatezze infrastrutturali rispetto ai termini prescritti dalle norme o dalle autorizzazioni.

	Azienda Speciale “Ufficio d’Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato” PIANO D’AMBITO - Rev. 2013
	<i>Allegato 8 - Interventi prioritari</i>

4. QUADRO RIASSUNTIVO DEGLI INTERVENTI PRIORITARI

Si presenta, qui di seguito, il quadro riassuntivo degli interventi prioritari visti nei paragrafi precedenti, la cui realizzazione è prevista per le annualità 2014-2016.

Sono, invece, in corso di realizzazione i seguenti interventi:

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE
Broni - AG01802401	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento e adeguamento dell'impianto di depurazione intercomunale di Broni
Casteggio - AG01803701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Interventi prioritari di potenziamento impianto di depurazione intercomunale di Casteggio
Casteggio - AG01803701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	DISMISSIONE DI TRATTAMENTI DI PICCOLE DIMENSIONI	Realizzazione opere di collettamento da Borgo Priolo per depuratore di Casteggio
Mede - AG01808801	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione consortile di Mede. 3° intervento. Opere civili ed elettromeccaniche.
Mede - AG01808801	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Collettamento liquami fognatura Ottobiano-incrocio ex SS211 con strada Cascina Brella
Mede - AG01808801	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	FRASCAROLO - Collettamento reflui all'impianto di depurazione di Mede - Tronco Frascarolo/Torre Beretti
Vigevano - AG01817701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	AdPQ Prima Fase A034/PV/A - Intervento 1 - depuratore di Vigevano: potenziamento denitrificazione, ossidazione, nitrificazione; defosfatazione, vasche volano di prima pioggia e grigliatura fine sul bypass; opere di presa e collegamenti.
Cava Manara - AG01804102	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Interventi prioritari di potenziamento dell'impianto di depurazione comunale di Cava Manara
Vidigulfo - AG01817602	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Realizzazione opere di collettamento fognario

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE	COSTO INTERVENTO	PRIORITA'	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI	COMPETENZA 2014	COMPETENZA 2015	COMPETENZA 2016
Broni - AG01802401	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI AREE NON SERVITE DA FOGNATURA	Realizzazione fognatura zona Strada Pavese - Via Saglio	290.000,00	PRIORITA' 2	31/05/2015	31/05/2016		169.166,67	120.833,33
Casteggio - AG01803701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI AREE NON SERVITE DA FOGNATURA	Realizzazione fognatura ad est del capoluogo - zona Via Milano	400.000,00	PRIORITA' 2	31/05/2015	31/05/2016		233.333,33	166.666,67
Gambolo' - AG01806804	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Collettamento Q.re San Pietro Via Mazzini	100.000,00	PRIORITA' 2	31/10/2014	31/07/2015	22.222,22	77.777,78	
Mede - AG01808801	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Collettamento Vie Camerano Casasco e Lambertenga	150.000,00	PRIORITA' 2	31/05/2015	31/05/2016		87.500,00	62.500,00
Mede - AG01808801	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Inserimento trattamento terziario al depuratore	200.000,00	PRIORITA' 2	31/05/2015	31/05/2016		116.666,67	83.333,33
Mortara - AG01810201	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Mortara. Collettamento scarichi non trattati all'interno del capoluogo e realizzazione scolmatore in via Gorizia	1.791.571,00	PRIORITA' 1	31/03/2014	30/04/2015	1.240.318,38	551.252,62	
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Pavia - Realizzazione di condotta fognaria acque miste in Via Lomonaco	254.342,33	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		148.366,36	105.975,97
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Certosa di Pavia. Realizzazione collettore fognario a servizio del centro storico ed eliminazione degli scarichi in Navigliaccio	410.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		239.166,67	170.833,33
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Pavia. Realizzazione rete fognaria Via Cascina Spelta	137.437,16	PRIORITA' 3	30/06/2014	31/03/2015	91.624,77	45.812,39	
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Pavia. Realizzazione rete fognaria Via Poma	156.824,94	PRIORITA' 3	30/06/2014	31/03/2015	104.549,96	52.274,98	
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di San Genesio ed Uniti. Adeguamento delle reti fognarie comunali di Via Roma e Via Certosa ed eliminazione degli scarichi in Vernavola	250.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		145.833,33	104.166,67
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Realizzazione della rete di fognatura a servizio delle località Scarpone e Scagliona - circoscrizione di Pavia Est - Pavia (PV)	735.726,99	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		429.174,08	306.552,91
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Certosa di Pavia. Riqualficazione della rete fognaria Via degli Orefici e Via Principale Certosa di Pavia Frazione Torriano	150.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		87.500,00	62.500,00
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Pavia. Collettamento Località Alzaia - Cantone Tre Miglia	81.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		47.250,00	33.750,00
Pavia - AG01811001	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Pavia. Realizzazione collettore fognario a servizio delle aree adiacenti a Via Repubblica e Alzaia Sinistra Naviglio Pavese	600.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		350.000,00	250.000,00
Sannazzaro de' Burgondi - AG01813801	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione	1.000.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		583.333,33	416.666,67
Vigevano - AG01817701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI AREE NON SERVITE DA FOGNATURA e PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Vigevano: collettamento scarichi non trattati all'interno del capoluogo - zona via Carrel	1.472.377,78	PRIORITA' 1	31/03/2014	30/04/2015	1.019.338,46	453.039,32	
Vigevano - AG01817701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Intervento 3- depuratore di Vigevano: trattamento terziario di affinamento e abbattimento carica batterica presso il depuratore acque reflue del Comune di Vigevano - Lotto I	792.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		462.000,00	330.000,00

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE	COSTO INTERVENTO	PRIORITA'	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI	COMPETENZA 2014	COMPETENZA 2015	COMPETENZA 2016
Vigevano - AG01817701	>10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Intervento 4- depuratore di Vigevano: trattamento terziario di affinamento e abbattimento carica batterica presso il depuratore acque reflue del Comune di Vigevano- Lotto II	598.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		348.833,33	249.166,67
TOTALE >10.000 A.E.					19.829.762,65				2.478.053,79	4.628.280,86	2.462.945,55
Albuzzano - AG01800404	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione comunale	1.300.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		758.333,33	541.666,67
Arena Po - AG01800502	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	DISMISSIONE DI TRATTAMENTI DI PICCOLE DIMENSIONI	Completamento sistema di collettamento e depurazione Valle Bardoneggia 1'lotto	1.000.000,00	PRIORITA' 2	30/11/2014	31/07/2015	125.000,00	875.000,00	
Arena Po - AG01800502	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di S. Damiano - adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	300.000,00	PRIORITA' 2	30/11/2014	31/07/2015	37.500,00	262.500,00	
Belgioioso - AG01801301	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI AREE NON SERVITE DA FOGNATURA e PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Belgioioso. Interventi di riqualificazione della rete fognaria del Comune di Belgioioso capoluogo. Rilevazione della rete fognaria e interventi di sistemazione della rete fognaria Via Cavallotti, Viale Manzoni e Via Strambio	562.100,00	PRIORITA' 2	30/09/2014	30/09/2015	140.525,00	421.575,00	
Bereguardo - AG01801402	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Collettamento Frazione Villette e zona industriale di Torre d'Isola	150.000,00	PRIORITA' 3	31/12/2014	30/09/2015		150.000,00	
Bereguardo - AG01801402	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto depurazione	200.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		116.666,67	83.333,33
Bressana Bottarone - AG01802301	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	DISMISSIONE DI TRATTAMENTI DI PICCOLE DIMENSIONI	Dismissione fosse imhoff interne al capoluogo e collettamento all'impianto di depurazione	100.000,00	PRIORITA' 2	30/10/2014	31/07/2015	22.222,22	77.777,78	
Bressana Bottarone - AG01802301	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione comunale	500.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		291.666,67	208.333,33
Cassolnovo - AG01803501	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Comune di Cassolnovo. Adeguamento alla normativa degli scarichi fognari: realizzazione stazioni di sollevamento Frazione Molino del Conte e collettamento e depuratore comunale	110.000,00	PRIORITA' 2	31/10/2014	30/06/2015	27.500,00	82.500,00	
Cassolnovo - AG01803501	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Comune di Cassolnovo - rifacimento vasca di ossidazione del depuratore	180.000,00	PRIORITA' 3	31/10/2014	30/06/2015	45.000,00	135.000,00	
Cava Manara-Mezzana Corti - AG01804101	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Intervento di collettamento delle acque reflue, ora recapitate al depuratore Cava Manara - Mezzana Corti, al depuratore Cava Manara	400.000,00	PRIORITA' 2	30/09/2014	31/05/2015	150.000,00	250.000,00	
Cecima - AG01804201	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	DISMISSIONE DI TRATTAMENTI DI PICCOLE DIMENSIONI	Dismissione fosse Imhoff interne all'agglomerato e collettamento all'impianto di depurazione	150.000,00	PRIORITA' 2	30/11/2014	31/05/2015	25.000,00	125.000,00	
Cura Carpignano - AG01806001	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione	200.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		116.666,67	83.333,33
Gropello Cairoli - AG01807601	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Collettamento Via Zanotti	100.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		58.333,33	41.666,67
Linarolo - AG01808101	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione di Linarolo capoluogo 1'lotto	250.000,00	PRIORITA' 2	30/09/2014	31/05/2015	93.750,00	156.250,00	
Lungavilla - AG01808401	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	DISMISSIONE DI TRATTAMENTI DI PICCOLE DIMENSIONI	Collettamento fosse Imhoff all'impianto di depurazione	150.000,00	PRIORITA' 2	31/10/2014	31/07/2015	33.333,33	116.666,67	
Miradolo Terme - AG01809302	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Interventi di riqualificazione della rete fognaria del comune di Miradolo Terme	245.000,00	PRIORITA' 2	30/09/2014	30/06/2015	81.666,67	163.333,33	

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE	COSTO INTERVENTO	PRIORITA'	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI	COMPETENZA 2014	COMPETENZA 2015	COMPETENZA 2016
Pieve del Cairo - AG01811301	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione comunale	300.000,00	PRIORITA' 3	30/04/2015	30/04/2016		200.000,00	100.000,00
Pieve Porto Morone - AG01811402	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione comunale	500.000,00	PRIORITA' 3	30/04/2015	30/04/2016		333.333,33	166.666,67
Travacò Siccomario-Rotta - AG01816206	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Comune di San Martino Siccomario. Completamento delle opere di collettamento fognario da impianto di depurazione intercomunale Rotta Travacò Siccomario a rete fognaria di Pavia	140.000,00	PRIORITA' 2	30/09/2014	31/05/2015	52.500,00	87.500,00	
Travacò Siccomario-Rotta - AG01816206	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Fognatura San Martino Siccomario. Completamento della stazione di sollevamento di Via Marconi	189.882,45	PRIORITA' 2	30/09/2014	31/05/2015	71.205,92	118.676,53	
Varzi - AG01817104	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	IMPIANTO DI DEPURAZIONE NON ADEGUATO	Potenziamento impianto di depurazione comunale	500.000,00	PRIORITA' 3	30/04/2015	30/04/2016		333.333,33	166.666,67
Vidigulfo - AG01817602	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	NON PRESENZA DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE	Realizzazione impianto di depurazione comunale	2.583.500,00	PRIORITA' 2	30/09/2014	30/09/2015	645.875,00	1.937.625,00	
Villanterio - AG01818001	2.000-10.000 A.E.	Fognatura e depurazione	PRESENZA DI SCARICHI NON TRATTATI	Collettamento scarichi non trattati al depuratore intercomunale	150.000,00	PRIORITA' 3	31/05/2015	31/05/2016		87.500,00	62.500,00
				TOTALE <10.000 e >2.000 A.E.	19.829.762,65				1.551.078,14	7.255.237,64	1.454.166,67
AG01800301 - Albonese	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui dell'agglomerato di Albonese	500.000,00						
AG01800601 - Badia Pavese	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento scarico non trattato Fraz. Casoni di Pieve Porto Morone a Badia Pavese.	172.000,00						
Bagnaria - Mutti (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	30.000,00						
AG01801202 - Battuda	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento trattamento depurativo	100.000,00						
AG01801605 - Borgo Priolo - Schizzola; Borgo Priolo - Osteria (Torrazzetta2) (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento scarichi di piccole frazioni	100.000,00						
Borgo Priolo-Albergognone; Borgo Priolo-Ghiaia dei Risi (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui delle Frazioni Albergognone e Ghiaia dei Risi di Borgo Priolo	350.000,00						
Borgoratto Mormorolo-Illibardi / C.na Fornace (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui delle Frazioni Illibardi e Cascina Fornace di Borgoratto Mormorolo	50.000,00						
AG01801901 - Bornasco-Gualdrasco	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Realizzazione depuratore	292.742,00						
AG01801901 - Bornasco-Gualdrasco	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento all'impianto	226.690,00						
AG01801902 - Bornasco	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Realizzazione depuratore	423.209,00						
AG01801902 - Bornasco	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento all'impianto	134.450,00						

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE	COSTO INTERVENTO	PRIORITA'	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI	COMPETENZA 2014	COMPETENZA 2015	COMPETENZA 2016
AG01802302 - Bressana Bottarone - Bottarone	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento alla normativa dello scarico	250.000,00						
AG01802701 - Candia Lomellina - Terrasa	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Posa vasca Imhoff	50.000,00						
Casatisma - Cascina Bronzine (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento alla normativa dello scarico	50.000,00						
AG01803502 - Cassolnovo - Villanova	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Posa vasca Imhoff	70.000,00						
AG01803503 - Cassolnovo - Villareale	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui della frazione Villareale di Cassolnovo	200.000,00						
AG01805801 - Costa de' Nobili	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento scarichi	100.000,00						
AG01806802 - Gambolò - Remondò	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento scarico non trattato e interventi sul depuratore	150.000,00						
AG01807201 - Giussago - Guinzano	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collegamento di Guinzano alla fognatura in loc. Porta d'Agosto	320.000,00						
AG01807201 - Giussago - Moriago, Novedo	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento Via I Maggio Guinzano	125.000,00						
AG01807201 - Giussago - Turago Bordone	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento scarichi Turago Bordone	950.000,00						
AG01808701 Marzano - Spirago; AG01808702 Marzano - Castel Lambro; AG01808703 Marzano; AG01815701 Torre d'Arese - Torre d'Arese Ovest; AG01815702 Torre d'Arese	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento fognario verso impianto di depurazione di Villanterio	1.100.000,00						
AG01808802 - Mede - Goido	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Realizzazione collettamento e impianto di trattamento	150.000,00						
AG01809001 - Mezzana Bigli	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento a Mezzana Bigli della Fraz. Messora e costruzione impianto di sollevamento	50.000,00						
AG01809001 - Mezzana Bigli	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Impianto fitodepurazione	150.000,00						
AG01810202 - Mortara - Madonna del Campo; AG01810202 - Mortara - Madonna del Campo sud	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Posa vasche Imhoff	331.396,11						

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE	COSTO INTERVENTO	PRIORITA'	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI	COMPETENZA 2014	COMPETENZA 2015	COMPETENZA 2016
AG01810204 - Mortara-Molino Faenza; AG01810205 - Mortara-Guallina; AG01810207 - Mortara-Cason De' Peri	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui delle Frazioni Molino Faenza, Guallina e Cason de' Peri di Mortara	300.000,00						
AG01810701 - Palestro-Pizzarosto	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Posa vasca Imhoff	50.000,00						
AG01810902 - Parona-Area industriale	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Interventi di ripristino funzionalita' depuratore	100.000,00						
Pietra Dè Giorgi - Quarti (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Posa vasca imhoff	50.000,00						
AG01811401 - Pieve Porto Morone-Sartorona; Pieve Porto Morone-Fraz. Ca' de' Belli (fuori agglomerato); Pieve Porto Morone-Fraz. Paradiso (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui delle frazioni Sartorona, Ca' de' Belli, Paradiso di Pieve Porto Morone	300.000,00						
AG01812901 - Roncaro	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Potenziamento depuratore	230.000,00						
Ruino; Canevino (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Realizzazione collettamenti fognari Ruino e Canevino	200.000,00						
San Damiano al Colle-Mondonico (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	150.000,00						
AG01813502 - San Genesio ed Uniti - Ponte Carate	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento alla rete ex Condepur	200.000,00						
Santa Margherita di Staffora: Loc. Massinigo - Bersanino - Cignolo (fuori agglomerato); AG01814203 - Santa Margherita Staffora-Sala	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	120.000,00						
AG01816001 - Torrevecchia Pia	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Sistemazione e adeguamento impianto di depurazione	350.000,00						
AG01816003 - Torrevecchia Pia-Zibido al Lambro	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Sistemazione e adeguamento impianto di depurazione	300.000,00						

AGGLOMERATO	DIMENSIONE AGGLOMERATO	TIPOLOGIA INTERVENTO	CRITICITA'	TITOLO INTERVENTO / DESCRIZIONE	COSTO INTERVENTO	PRIORITA'	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI	COMPETENZA 2014	COMPETENZA 2015	COMPETENZA 2016
AG01816701 - Valeggio	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento e impianto di depurazione	300.000,00						
Valverde: Bozzola - Calghera - Mandasco - Casa Figino - Casa Leone (fuori agglomerato)	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Adeguamento alla normativa degli scarichi di piccole frazioni	100.000,00						
AG01817301 - Vellezzo Bellini	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Potenziamento depuratore	420.000,00						
AG01817302 - Vellezzo Bellini- Giovenzano	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Potenziamento depuratore	380.000,00						
AG01817702 - Vigevano- Morsella	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui della Frazione Morsella di Vigevano	400.000,00						
AG01817703 - Vigevano- Sforzesca	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Trattamento dei reflui della Frazione Sforzesca di vigevano	300.000,00						
AG01818201 - Voghera-Oriolo	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Realizzazione depuratore	229.560,00						
AG01818201 - Voghera-Oriolo	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Rifacimento fognatura comunale in Frazione Oriolo di Voghera	500.000,00						
AG01818501 - Zeccone	<2.000 A.E.	Fognatura e depurazione		Collettamento alla rete ex Condepur	500.000,00						
				TOTALE <2.000 A.E.	12.205.047,11				4.068.349,04	4.068.349,04	4.068.349,04
		Acquedotto		Altri interventi di importanza preminente: acquedotto	18.000.000,00				6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00
		Fognatura e depurazione		Altri interventi di importanza preminente: fognatura e depurazione	18.000.000,00				6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00
				TOTALE "ALTRI INTERVENTI DI IMPORTANZA PREMINENTE"	36.000.000,00				18.000.000,00	18.000.000,00	18.000.000,00
				TOTALE 2014-2016	68.034.809,76				20.097.480,98	27.951.867,53	19.985.461,25