



**PIANO OPERATIVO TRIENNALE
DEGLI INVESTIMENTI
2014 - 2016**

Francesco Berton
(Direttore Generale)

Revisione	Data Revisione	Descrizione modifica
0	30/10/2013	Bozza
1	08/11/2013	Prima emissione
2	28/11/2013	Seconda emissione (ristampa)



INDICE

1. PREMESSA	4
2. QUADRO NORMATIVO E PROGRAMMATICO	5
2.1. DISCIPLINA DELLA COMUNITÀ EUROPEA.....	5
2.2. DISCIPLINA NAZIONALE.....	5
2.3. DISCIPLINA REGIONALE.....	6
2.3.1. Piano Regionale di Risanamento delle Acque (PRRA)	6
2.3.2. Piano Regolatore Generale degli Acquedotti (PRGA)	7
2.3.3. Piano di Tutela delle Acque (PTA)	7
2.3.4. Piano d’Ambito (PdA)	7
3. FATTI DI RILIEVO AVVENUTI NEL 2013	9
3.1. ISTITUZIONE CONSIGLIO DI BACINO DELL’ATO VERONESE.....	9
3.2. NUOVO MODELLO ORGANIZZATIVO.....	9
3.3. INGRESSO DI NUOVI SOCI IN ACQUE VERONESI	11
4. ANALISI DELLO STATO ATTUALE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	12
4.1. GRADO DI COPERTURA DEI SERVIZI SUL TERRITORIO.....	12
4.2. ANALISI DEI fabBISOGNI IN TERMINI DI INTERVENTI PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA	14
4.3. OBBLIGHI NORMATIVI.....	14
4.3.1. Direttiva comunitaria: estensione delle reti fognarie e potenziamento degli impianti di depurazione	14
4.3.2. Piano di Tutela delle Acque: adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti miste	15
4.3.3. Piano di Tutela delle Acque: adeguamento impianti di depurazione	16
4.4. PROBLEMATICHE RELATIVE ALLE RETI FOGNARIE E ACQUEDOTTISTICHE.....	16
4.4.1. Infiltrazioni e acque parassite	16
4.4.2. Perdite di rete	16
4.4.3. Scarichi produttivi convogliati in reti fognarie non connesse ad adeguati sistemi depurativi	17
4.5. ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DEL SERVIZIO IDRICO IN RELAZIONE AI PIANI URBANISTICI DEI COMUNI SOCI.....	17
4.6. IMPIANTI SOGGETTI AD AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	18
4.7. EVOLUZIONE DEGLI AGGLOMERATI NELL’AREA DI COMPETENZA	19



5. INTERVENTI REALIZZATI DIRETTAMENTE DA ACQUE VERONESI	20
5.1. AREA DI INTERVENTO.....	20
5.2. METODOLOGIA E CRITERI PER LA PREDISPOSIZIONE DEL PIANO	21
5.3. PROGRAMMAZIONE TECNICO-FINANZIARIA DEGLI INTERVENTI DEL PIANO	21
6. INTERVENTI REALIZZATI DAI COMUNI NON ANCORA GESTITI DA ACQUE VERONESI	22
7. PRESENTAZIONE DEGLI INTERVENTI DEL PIANO OPERATIVO 2014/2016	23
7.1. FOCUS SUGLI INTERVENTI SOGGETTI A CONTRIBUTI.....	23
7.1.1. Contributi Regione Veneto	23
7.1.2. Contributi Piano della Montagna	25
7.1.3. Contributi Piano Stralcio	26
7.2. FOCUS SUGLI ULTERIORI INTERVENTI PREVISTI NEL PRESENTE POT	26
7.3. FOCUS SUGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI INSERITI NEL POT.....	27
7.4. REPORT DI SINTESI DEGLI INTERVENTI.....	28
7.4.1. Riepilogo degli interventi inseriti nel Piano Operativo Triennale	28
7.4.2. Interventi specifici – riepilogo per tipologia di servizio e criticità	29
8. INTERVENTI PREVISTI NEL PIANO OPERATIVO TRIENNALE 2014-2016	30
8.1. INTERVENTI PREVISTI NEL TRIENNIO 2014/2016	31
APPENDICE 1: Interventi di tipo puntuale, inseriti nei precedenti Piani Operativi Triennali, attualmente sospesi	35
APPENDICE 2: Interventi inseriti nei precedenti piani operativi triennali in fase di conclusione	44
APPENDICE 3: Elenco degli interventi conclusi	46



1. PREMESSA

La “Convenzione tra l’AATO Veronese ed il gestore del servizio idrico integrato” stabilisce l’obbligo, da parte dei Gestori, di dare attuazione al Piano d’Ambito dell’ATO Veronese¹ sulla base di programmi triennali da predisporre annualmente (cfr. artt. 6.1, 14 e 15 della Convenzione).

In adempimento a tali disposizioni, il presente documento individua gli investimenti del Piano d’Ambito che Acque Veronesi s.c.a r.l. intende realizzare nel triennio 2014-2016.

La scelta di tali opere si basa su criteri di definizione delle priorità degli interventi stabilite dalla governance della Società, tenendo conto di tutte le prescrizioni e vincoli dettati dalla vigente normativa a livello europeo, nazionale e regionale e dalle limitazioni dettate dalle attuali difficoltà ad accedere ad opportune fonti di finanziamento.

Dopo un breve excursus sulla normativa a livello europeo, nazionale, regionale e sul quadro programmatico di maggior interesse, viene analizzato l’attuale stato del servizio idrico integrato, soffermandosi sul grado di copertura del servizio sul territorio, sulle necessità di investimento previste e sugli obblighi normativi da rispettare.

Nei capitoli successivi si entra nel cuore del documento, individuando gli interventi previsti per il triennio 2014-2016, suddivisi nelle seguenti categorie:

- interventi realizzati direttamente da Acque Veronesi;
- interventi relativi ai Comuni non ancora gestiti da Acque Veronesi.

Gli interventi di piano vengono ulteriormente analizzati in base alle loro caratteristiche, in particolare suddividendo quelli soggetti a contributi pubblici, da quelli focalizzati alla realizzazione di nuovi impianti di depurazione e per i quali si intende approfondire la possibilità di ricorrere alla *finanza di progetto*.

Lo scenario contemplato nel Piano è stato sviluppato con orizzonte temporale di 5 anni, ovvero dal 2013 al 2017, utilizzando il Metodo Tariffario Transitorio vigente.

La proposta di POT prevede la realizzazione di tutti gli interventi soggetti a contributo regionale e si basa su due ipotesi:

1. realizzazione di stralci funzionali degli interventi quasi completamente coperti dal contributo pubblico, rimandando la realizzazione dei completamenti ad un futuro eventuale reperimento delle risorse economiche da parte della nostra società;
2. ulteriore rinegoziazione dei vincoli finanziari (c.d. “Covenants”) contenuti nella revisione del contratto di “Project finance”; tale *Project* è stato oggetto di rinegoziazione, così da tener conto dell’ulteriore mutuo da 5 milioni appena stipulato.

Questo documento si conclude con report di sintesi degli interventi previsti dal Piano suddivisi in base alla tipologia di criticità di Piano d’ambito e di servizio associate, e con gli elenchi di dettaglio relativi alle opere programmate nel triennio 2014-2016.

¹ approvato dall’Assemblea dei Sindaci dell’ATO Veronese con Deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2012.



2. QUADRO NORMATIVO E PROGRAMMATICO

2.1. DISCIPLINA DELLA COMUNITÀ EUROPEA

Le direttive a livello europeo più significative sono:

- Direttiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento;
- Com_2006_397 Proposta di Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio sugli standard di qualità ambientale in materia di acque e recante modifica alla Dir 2000/60/CE;
- Direttiva 2000/60/CE del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque;
- Direttiva 98/83/CE del 3 novembre 1998 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano;
- Direttiva 91/676/CEE del 12 dicembre 1991 relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole;
- Direttiva 91/271 CEE del 21 maggio 1991 concernente il trattamento delle acque reflue urbane, alla quale si fa riferimento nel successivo paragrafo 4.3 per quanto riguarda gli obblighi normativi considerati.

2.2. DISCIPLINA NAZIONALE

I principali documenti normativi a livello nazionale sono:

- D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale";
- D.lgs. 2 febbraio 2001 n. 31 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano";
- D.lgs. 11 maggio 1999 n. 152, come integrato e modificato dal d.lgs. 18 agosto 2000 n. 258, recante "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole";
- L. 34/96 "Disposizioni in materia di risorse idriche";
- L. 5 gennaio 1994 n. 36 "Disposizioni in materia di risorse idriche";
- D.P.R. 24 maggio 1988 n. 236 "Attuazione della direttiva CEE n. 80/778 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano ai sensi dell'art. 15 della L. 16 aprile 1987 n. 187.
- L. 11 febbraio 1994, n. 109 "Legge quadro in materia di lavori pubblici";
- D.M. 1021/IV del 09/06/2005 "Procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale, dei suoi aggiornamenti annuali e dell'elenco annuale dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 14, comma 11, della legge 11 febbraio 1994, n. 109 e ss.mm.ii."

A livello nazionale il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale", entrato in vigore il 29 aprile 2006, come modificato da diversi successivi decreti ministeriali, riorganizza e armonizza la normativa in materia ambientale.

In particolare per quanto riguarda il rapporto con le normative precedenti in tema di gestione delle risorse idriche, il decreto legislativo:



- abroga la *Legge Galli* e ridefinisce il servizio pubblico integrato come "costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili di fognatura e di depurazione delle acque reflue, e deve essere gestito secondo principi di efficienza, efficacia ed economicità, nel rispetto delle norme nazionali e comunitarie";
- abroga la preesistente "legge quadro" sulle acque (il DLgs 152/99), ribadendo le indicazioni per ciò che riguarda:
 - i criteri di classificazione delle acque superficiali (finalizzata al graduale miglioramento della qualità dell'acqua a livello nazionale);
 - la disciplina generale in tema di realizzazione degli impianti di scarico e misurazione degli scarichi stessi, differenziata a seconda del corpo idrico ricettore (suolo, sottosuolo, acque sotterranee, acque superficiali, corpi idrici ricadenti in aree sensibili, reti fognarie);
 - la necessità di preventiva autorizzazione di tutti gli scarichi (art. 124) e i criteri per il rilascio delle autorizzazioni stesse;
 - in generale i limiti applicabili allo scarico di acque reflue in territorio nazionale. In particolare la tab. 3 dell'allegato 5 fissa i limiti generali di emissione in acque superficiali e in rete fognaria che possono essere modificati dalle regioni (fatta eccezione per le sostanze pericolose comprese nella tab. 5 del medesimo allegato).
- recepisce la direttiva 2000/60/CE sulla qualità delle risorse idriche.

Il Decreto Legislativo è stato successivamente modificato ed integrato dai correttivi d.lgs 29 giugno 2010, n.128 "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n.69" e d.lgs. 3 dicembre 2010, n. 205 "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive".

2.3. DISCIPLINA REGIONALE

I principali documenti normativi a livello regionale sono:

- L.R. 7 novembre 2003, n.27 "Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per le costruzioni in zone classificate sismiche e ss.mm.ii.";
- Piano Regionale di Risanamento delle Acque;
- Piano Regolatore Generale degli Acquedotti;
- Piano di Tutela delle Acque;
- Piano d'Ambito.

2.3.1. **Piano Regionale di Risanamento delle Acque (PRRA)**

Il Piano Regionale di Risanamento delle Acque è stato approvato dalla Regione del Veneto nel 1989 ed ha rappresentato lo strumento principale per quanto riguarda la pianificazione degli interventi di tutela delle acque, di differenziazione ed ottimizzazione dei gradi di protezione del territorio e di prevenzione dai rischi di inquinamento.

Il P.R.R.A. si poneva quale obiettivo il raggiungimento del massimo grado di protezione delle risorse idriche, compatibile con lo stato di fatto infrastrutturale e con le previsioni di sviluppo.

Le strategie che il P.R.R.A. prevedeva di utilizzare per il raggiungimento dell'ottimale grado di protezione dell'ambiente idrico, sono state in parte riprese nel Piano di Tutela delle Acque (PTA).

Il PRRA, con l'approvazione del PTA è in gran parte superato.



2.3.2. Piano Regolatore Generale degli Acquedotti (PRGA)

La Legge 04/02/1963 n. 129 rappresenta il primo intervento legislativo a livello nazionale diretto alla pianificazione idropotabile mediante il Piano Regolatore Generale degli Acquedotti da predisporre a cura del Ministero dei Lavori Pubblici. In attuazione alla Legge 22/07/1975 n. 382, il D.P.R. 24/07/1977 n. 616 ha delegato alle regioni le funzioni di aggiornamento e modifica del PRGA concernenti le risorse idriche destinate al piano a soddisfare le esigenze dei rispettivi territori regionali, nonché l'utilizzazione delle risorse stesse, riservando allo Stato, accanto alle funzioni relative alla programmazione nazionale della destinazione delle risorse idriche, le funzioni concernenti l'imposizione di vincoli e gli aggiornamenti o modifiche del PRGA che comportino una diversa distribuzione delle riserve idriche tra le regioni.

2.3.3. Piano di Tutela delle Acque (PTA)

Il Piano di Tutela delle Acque (PTA), adottato con DGR n. 4453 del 29/12/2004, è stato aggiornato in base alle osservazioni pervenute alla Regione da vari Enti e alle modifiche introdotte dal D.Lgs. n. 152/2006.

Per quanto riguarda i contenuti di tale piano:

- nella Sintesi degli aspetti conoscitivi viene riportata la descrizione generale del bacino idrografico dell'Adige e ne vengono analizzate le criticità;
- nell'analisi delle criticità vengono indicati i valori delle diverse stazioni di monitoraggio;
- negli Indirizzi di Piano vengono considerati gli obiettivi di tutela e le misure per il raggiungimento degli obiettivi di Piano.

Per i corsi d'acqua superficiali sono individuati obiettivi qualitativi e quantitativi.

Gli obiettivi qualitativi fissati dal D.Lgs. n. 152/2006 sono lo stato "Sufficiente", da mantenere o raggiungere al 31/12/2008, e lo stato "Buono" da mantenere o raggiungere al 22/12/2015.

Gli obiettivi quantitativi da perseguire attraverso il Piano di Tutela sono: il raggiungimento dell'equilibrio del bilancio idrico e l'osservanza delle condizioni di deflusso minimo vitale (DMV) nell'ambito della rete idrografica superficiale.

Tali obiettivi risultano essere interconnessi e insieme concorrono al raggiungimento della tutela quali quantitativa del sistema idrico.

Il Piano di tutela contiene, oltre agli interventi volti a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di cui alla parte terza del sopracitato decreto, le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

2.3.4. Piano d'Ambito (PdA)

L'AATO Veronese ha approvato una prima versione del Piano d'Ambito nel Dicembre 2003. Successivamente è stata fatta una revisione del Piano d'Ambito che ha portato alla versione definitiva del Piano d'Ambito, approvata dall'Assemblea dei Sindaci con Deliberazione n. 3 del 1 luglio 2005. Alla fine dell'anno 2009 è stato avviato il percorso di aggiornamento del Piano che si è concluso con l'approvazione del nuovo Piano d'Ambito da parte dell'Assemblea dei Sindaci, con Deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011.

In particolare l'approccio alla stesura del piano e la definizione del programma di interventi hanno considerato due differenti tipologie di interventi:

- a) Interventi segnalati dai Gestori (Azienda Gardesana Servizi ed Acque Veronesi);
- b) Interventi strategici di Piano: la cui stima è stata effettuata utilizzando due diversi livelli di approfondimento:



- valutazioni a livello di verifica di pre-fattibilità,
- valutazioni parametriche con l'analisi dei fabbisogni non soddisfatti, delle categorie di intervento e dei relativi tempi e costi per la loro realizzazione.

La riorganizzazione della gestione del servizio idrico integrato è stata decisa dall'Assemblea d'Ambito con Deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2004. Con tale Deliberazione il territorio dell'ATO Veronese è stato suddiviso in due aree gestionali territorialmente omogenee:

- AREA DEL GARDA: comprendente il territorio dei 20 Comuni dell'area Baldo – Garda,
- AREA VERONESE: comprendente il territorio dei restanti 77 Comuni.



3. FATTI DI RILIEVO AVVENUTI NEL 2013

3.1. ISTITUZIONE CONSIGLIO DI BACINO DELL'ATO VERONESE

Ai sensi della normativa nazionale, l'Autorità d'ambito è stata soppressa dal 31.12.2012. Con Legge Regionale n. 27 del 27.04.2012 la Regione Veneto ha trasferito le funzioni dell'Autorità d'ambito al Consiglio di Bacino dell'ATO Veronese.

In data 16.07.2013 sono stati eletti gli organi istituzionali di tale Consiglio.

3.2. NUOVO MODELLO ORGANIZZATIVO

Il progetto di Organizzazione Territoriale è stato predisposto da Acque Veronesi all'inizio della sua attività di Gestore del Servizio Idrico Integrato in conformità ai criteri previsti nel modello organizzativo del Piano d'Ambito elaborato dall'AATO Veronese e dei contenuti della Convenzione sottoscritta in data 15/02/2006 tra l'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese e Acque Veronesi s.c.a r.l. .

Il progetto di Organizzazione Territoriale originale, approvato dall'AATO Veronese con Deliberazione n. 10 del 18 dicembre 2006, aveva come principale obiettivo il graduale passaggio dalle precedenti gestioni caratterizzate da una larga frammentazione, a una nuova gestione unitaria e teneva quindi conto della distribuzione dei Gestori pre-esistenti che detenevano la conoscenza degli aspetti tecnici e gestionali di ogni area specifica.

Dopo oltre 6 anni di gestione unitaria sul territorio di competenza di Acque Veronesi, si sta consolidando l'esigenza di apportare le necessarie modifiche al modello originariamente approvato così da rispondere in modo più efficiente all'attuale contesto territoriale e normativo.

Il nuovo modello organizzativo è caratterizzato dai seguenti principi generali:

- tendere all'omogeneità delle caratteristiche di reti, impianti, bacino d'utenza, caratteristiche morfologiche e dei livelli qualitativi di servizio in ciascuna area;
- concentrare tutte le attività che non richiedono una specifica delocalizzazione sul territorio in una sede centrale;
- individuare delle ulteriori sedi decentrate o sedi operative presso le quali prevedere depositi, l'autoparco, spogliatori, uffici per i dipendenti, ecc.

Partendo dal presupposto che la normativa in materia di idrico è orientata a tracciare in modo sempre più netto la divisione della gestione dei diversi ambiti appartenenti all'idrico integrato, si è scelto di portare in secondo piano la suddivisione per "territorio" (adottata nel precedente modello organizzativo) a favore di una per "servizio".

Difatti, il processo di riforma recentemente avviato proprio dall'AEEG nel settore idrico e la stessa definizione del nuovo metodo tariffario a regime non possono infatti prescindere dalla presenza di una contabilità regolatrice, che possa tracciare con trasparenza ed allocare in maniera corretta le partite di costi e ricavi afferenti le attività che compongono il servizio idrico integrato.

A tale fine si rileva l'importanza della separazione contabile anche per:

- la definizione di costi standard che promuovano l'efficienza e l'economicità delle gestioni;
- il corretto dimensionamento delle componenti tariffarie per le singole attività della filiera.

In ogni caso anche con questo nuovo modello resta un legame con il territorio da gestire. Infatti, oltre alla suddivisione di primo livello operata secondo il criterio della distinzione fra reti e impianti, è stata operata anche

una suddivisione di secondo livello, suddividendo il territorio in 4 sottoaree omogenee per morfologia, come indicato nella tabella sottostante e nelle figure seguenti.

PRIMO LIVELLO	SECONDO LIVELLO
Tipo di Infrastruttura	Territorio
RETI	Zona Verona
	Zona Occidentale
	Zona Orientale
IMPIANTI	Zona Pianura
	Area Operativa Territoriale Veronese
	Area Operativa Territoriale Occidentale
	Area Operativa Territoriale Destra Adige
	Area Operativa Territoriale Sinistra Adige

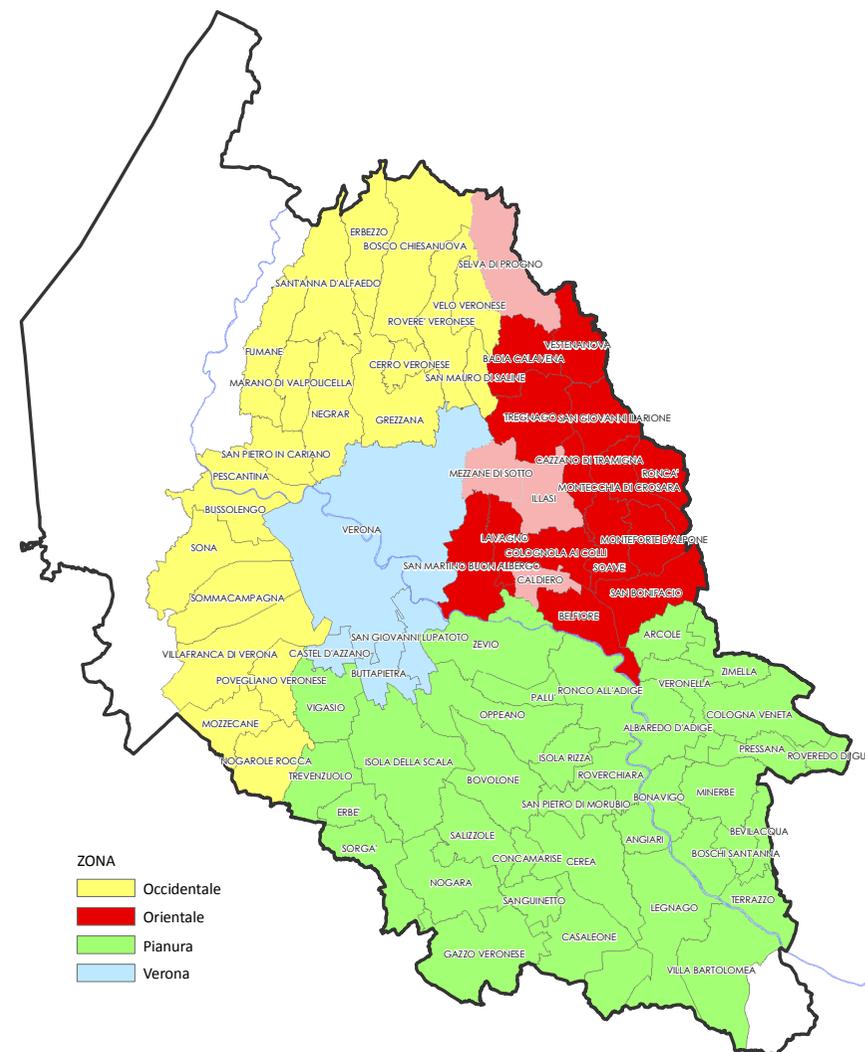


Figura 3-1: Organizzazione dell'area di gestione reti acquedotto e fognatura.

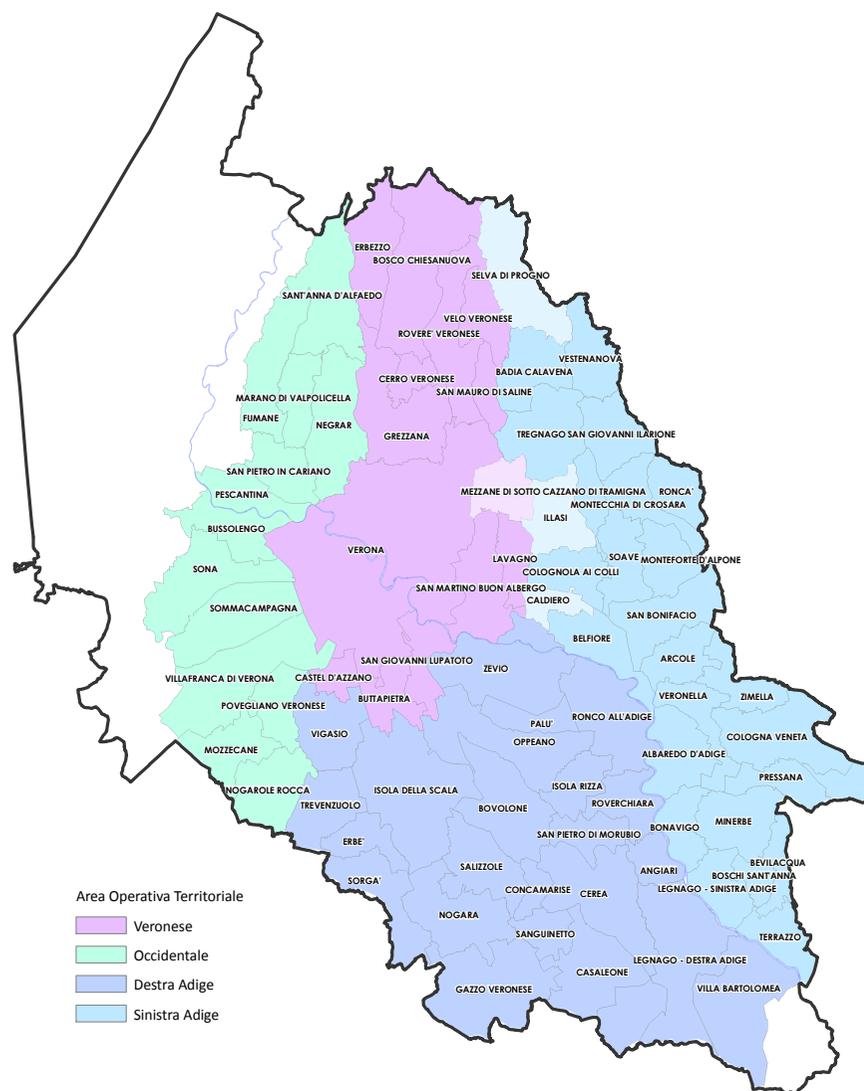


Figura 3-2 - Organizzazione dell'area di gestione degli impianti di depurazione.

3.3. INGRESSO DI NUOVI SOCI IN ACQUE VERONESI

Con il Decreto n. 16 del 15 aprile 2013 l'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese ha disposto che il Gestore si attivi per predisporre ed approvare il "Piano Industriale di Subentro" nelle gestioni del Servizio Idrico Integrato nei Comuni di Selva di Progno, Mezzane di Sotto, Illasi e Caldiero.

Acque Veronesi ha quindi inviato ai Comuni interessati:

- un *Reporting Package*, ove inserire le principali informazioni relative alle infrastrutture esistenti e a tutto quanto connesso con l'attuale gestione del Servizio Idrico Integrato nelle proprie aree di competenza;
- il *Piano Industriale di Subentro*.

Sono stati convocati inoltre vari incontri in cui per discutere in modo informale sulle eventuali modalità di sviluppo del progetto di subentro e per esaminare il Piano predisposto.

A seguito di questo i Comuni di:

- **Illasi;**
- **Caldiero;**

hanno effettivamente deliberato di aderire ad Acque Veronesi.

In base ai cronoprogrammi predisposti, e a condizione che vengano effettivamente versate le relative quote societarie, si prevede che l'ingresso di tali Comuni in Acque Veronesi sarà il 01 gennaio 2014.

In base a quanto previsto dal Piano d'Ambito Veronese, nel caso in cui la Società riuscisse a individuare adeguate coperture finanziarie, per tali Comuni sarebbero previsti i seguenti interventi all'interno della programmazione triennale (2014-2016) di Acque Veronesi:

- CALDIERO "Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche" € 495.470;
- ILLASI "Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche" € 355.669



4. ANALISI DELLO STATO ATTUALE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

4.1. GRADO DI COPERTURA DEI SERVIZI SUL TERRITORIO

In questo paragrafo si coglie nuovamente l'occasione di analizzare la situazione attuale del servizio idrico integrato nel territorio di competenza di Acque Veronesi, attraverso l'aggiornamento al 31 dicembre 2012 del grado di copertura dei servizi di acquedotto, fognatura e depurazione calcolati a livello comunale.

Per tutti e 3 i servizi in esame la metodologia di calcolo prevede la combinazione dei seguenti dati:

- numero di utenti serviti dai singoli servizi dalla piattaforma informativa in uso presso il Gestore estratti dal software SIU-NETA;
- numero di residenti nei singoli Comuni aggiornati a quanto pubblicato dal servizio demo-ISTAT (fonte ISTAT);
- composizione media delle famiglie all'interno dei singoli Comuni tratto dal servizio demo-ISTAT.

Per quanto riguarda il servizio di **acquedotto**, il risultato dell'analisi della copertura sul territorio è riportato in Figura 4-1.

Tale immagine mostra il raggiungimento di un livello buono (grado di copertura superiore al 75%) nella parte centro – settentrionale e orientale del territorio gestito.

Il livello di copertura è invece ancora insufficiente (copertura inferiore al 50% della popolazione residente) nella parte meridionale del territorio ed in alcuni Comuni della zona centrale ancora privi di acquedotto (Belfiore e Palù).

Una situazione intermedia si trova nella fascia di Comuni compresi tra i due precedenti livelli di servizio.

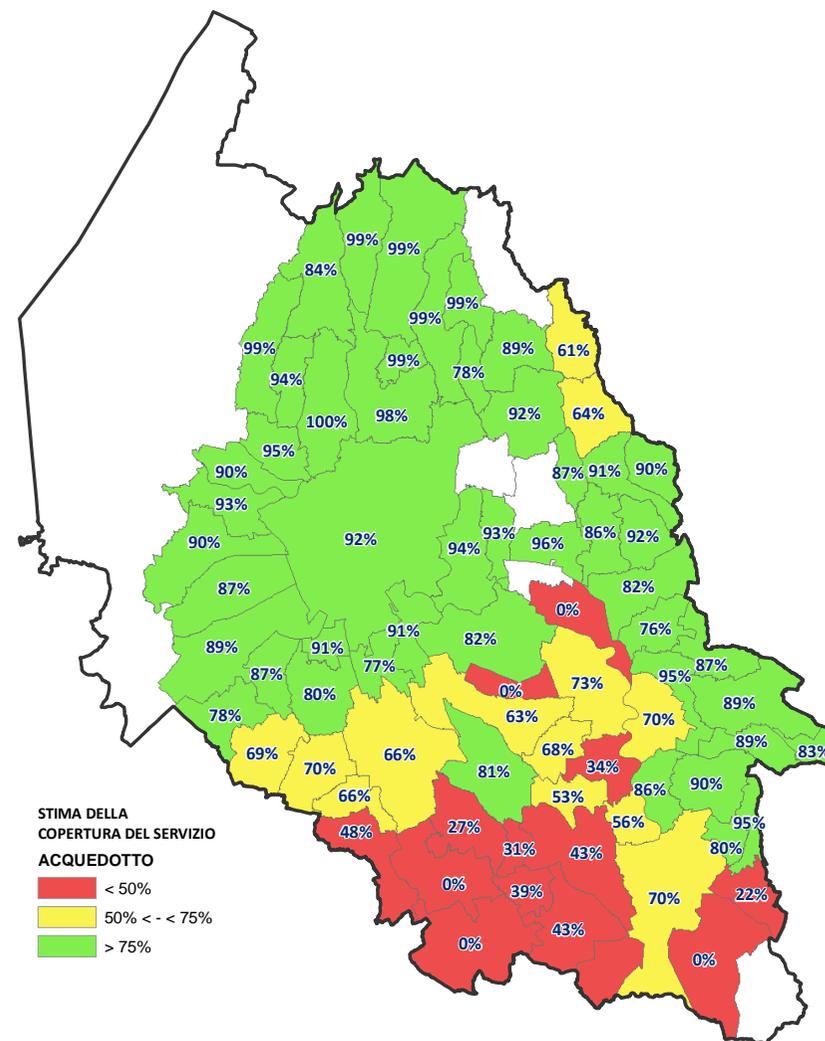


Figura 4-1: Copertura del servizio acquedottistico.

La situazione diviene meno omogenea quando si analizzano i livelli di copertura del servizio di **fognatura e depurazione** (si rimanda alle Figura 4-2 e Figura 4-3), la cui relativa carta tematica non differisce di molto.

a nord, ove l'orografia montana del territorio comporta difficoltà tecniche pronunciate, e più a sud ove la densità abitativa è molto bassa.

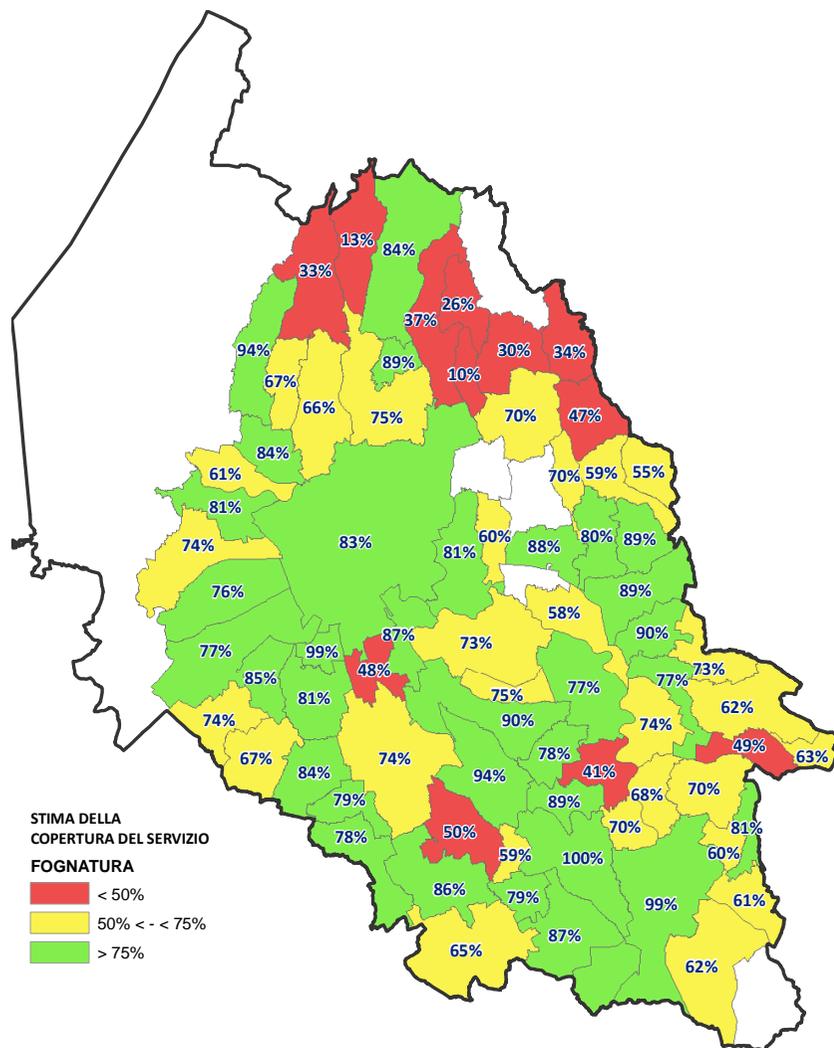


Figura 4-2: Copertura del servizio di fognatura.

Le zone meglio servite si trovano nella parte centrale del territorio, che corrisponde anche alla fascia maggiormente abitata, mentre il grado di copertura del servizio diviene inferiore spostandosi verso le zone poste più

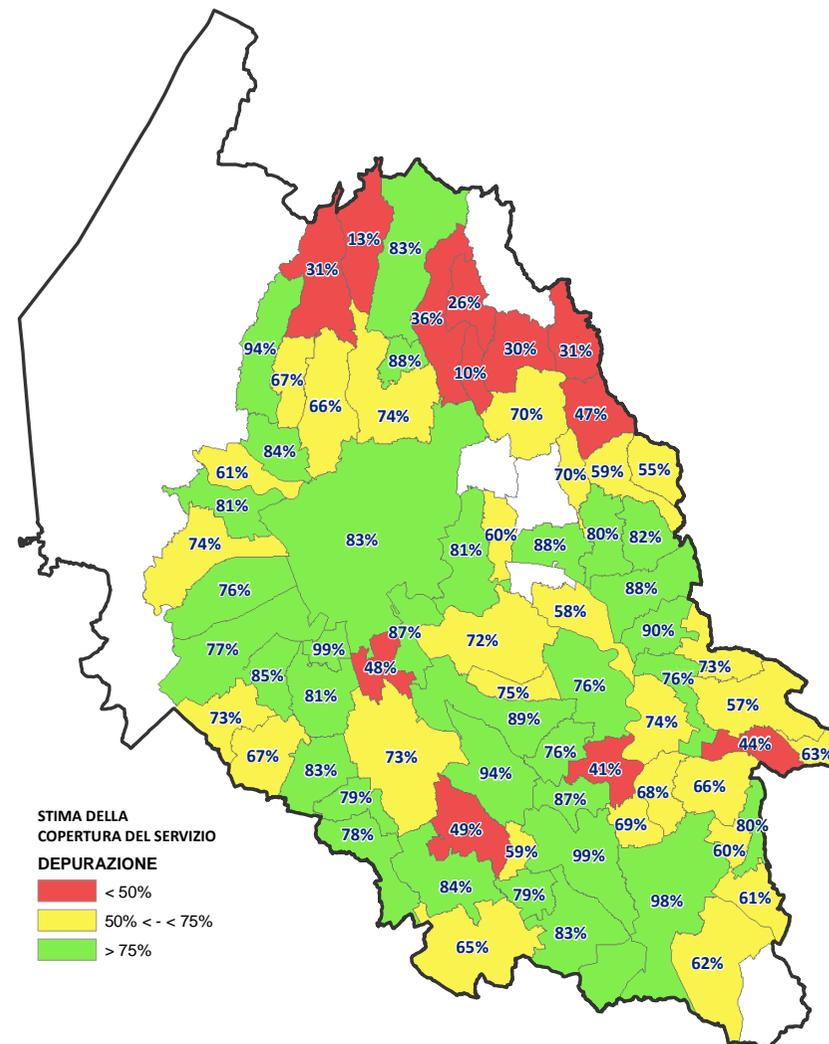


Figura 4-3: Copertura del servizio di depurazione.



4.2. ANALISI DEI FABBISOGNI IN TERMINI DI INTERVENTI PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Un'ulteriore informazione di interesse può essere desunta analizzando le necessità di interventi di manutenzione straordinaria sulle infrastrutture del servizio idrico integrato rilevate dalla società nel corso della gestione del 2012.

Come si può vedere in Tabella 4-1, i bisogni maggiori si rilevano nel servizio di depurazione, per il quale si stimano costi pari a oltre il 70% del totale.

Esigenze minori si rilevano sul servizio di fognatura (20%) e sul servizio di acquedotto (8,5%).

DISTRETTO	IMPORTO	%
ACQUEDOTTO	537.499	8,6%
FOGNATURA	1.278.590	20,3%
DEPURAZIONE	4.458.422	70,9%
STRUTTURA	10.000	0,2%
TOTALE	6.284.511	100%

Tabella 4-1: Analisi delle richieste di investimento (manutenzione straordinaria) sulle infrastrutture del SII nel corso dal 2012.

4.3. OBBLIGHI NORMATIVI

Di seguito si citano alcuni tra gli obblighi normativi cogenti per il Gestore in riferimento al quadro normativo considerato al capitolo 0.

4.3.1. **Direttiva comunitaria: estensione delle reti fognarie e potenziamento degli impianti di depurazione**

L'art. 3 della Direttiva 91/271 CEE del 21 maggio 1991 impone anche che tutti gli agglomerati siano provvisti di reti fognarie per le acque reflue urbane:

- > 10.000 AE (in aree sensibili): entro il 31 dicembre 1998;
- > 15.000 AE: entro il 31 dicembre 2000;
- compreso tra 2.000 e 15.000 AE: entro il 31 dicembre 2005.

Nella realtà quest'obbligo si è tradotto con l'obiettivo di raggiungere una percentuale di copertura del servizio di collettamento fognario pari ad almeno il 95% del totale.

Ad oggi, per alcuni agglomerati, i termini temporali di adeguamento a tale obbligo risultano superati; ciò ha comportato l'apertura della procedura di infrazione n. 2009/2034 per inadempienza nei confronti dello Stato Italiano e la formulazione di un nuovo termine di adeguamento fissato nel 2015.

Con riferimento al territorio gestito da Acque Veronesi, gli agglomerati "segnalati" dalla Comunità Europea come in infrazione sono:

- n. 11 con carico generato superiore ai 10.000 AE;
- n. 6 con carico generato compreso tra 2.000 e 10.000 AE.

Gli artt. 4 e 5 della citata Direttiva impongono inoltre di dotare gli agglomerati con carico generato superiore ai 2.000 A.E. di impianti di depurazione adeguati dal punto di vista dimensionale e tecnico.



Superato abbondantemente il termine di adeguamento previsto dalla normativa, la Comunità Europea ha aperto un contenzioso attraverso la procedura d'infrazione n. 2009/2034, posticipando al 2015 il termine di adeguamento per gli impianti carenti.

Per gli agglomerati² gestiti da Acque Veronesi sono stati segnalati come sottodimensionati:

- gli impianti di depurazione a servizio di 6 agglomerati con carico superiore a 10.000 AE;
- gli impianti di depurazione a servizio di 6 agglomerati con carico compreso tra 2.000 e 10.000 AE.

Nell'ultimo anno, su iniziativa della Regione Veneto, la nostra società ha provveduto all'aggiornamento delle informazioni riguardanti proprio lo stato delle infrastrutture del servizio idrico integrato, dati indispensabili alla rielaborazione della perimetrazione dagli agglomerati e del carico da loro prodotto.

4.3.2. Piano di Tutela delle Acque: adeguamento degli sfioratori di piena a servizio delle reti miste

Fra le competenze del Gestore figurano anche le opere necessarie alla razionalizzazione dei sistemi di sfioro e alla costruzione di vasche di pioggia.

Ai sensi dell'art. 33 del P.T.A. risulta obbligatorio l'adeguamento degli sfioratori³ a servizio delle reti fognarie per quanto riguarda l'installazione,

² per agglomerato si intende "l'area in cui la popolazione, ovvero le attività produttive, sono concentrate in misura tale da rendere ammissibile, sia tecnicamente che economicamente in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di recapito finale".

prima dello sfioro, almeno di una sezione di abbattimento dei solidi grossolani e, ove possibile, anche di una sezione di abbattimento dei solidi sospesi sedimentabili.

I termini temporali di adeguamento a tale indicazione sono:

- 12 dicembre 2011: redazione di un programma di adeguamento degli sfioratori esistenti e sua trasmissione ad AATO per approvazione e comunicazione alla provincia;
- 12 dicembre 2013: effettiva posa in opera dei sistemi di grigliatura previsti.

Rientrano in tale definizione le seguenti infrastrutture a servizio dell'area gestita da Acque Veronesi:

- 66 sfioratori posti subito a monte degli impianti di depurazione;
- circa 420 sfioratori a servizio della rete fognaria.

Questi sono stati ulteriormente distinti in:

- sfioratori di primaria importanza, da dotare di sistemi di sfioro in grado di garantire un'elevata funzionalità e affidabilità;
- sfioratori secondari, da dotare di sistemi di grigliatura semplificati di tipo meccanico.

³ Il P.T.A. definisce gli sfioratori fognari (o scaricatori) di piena come: "dispositivi che consentono lo scarico delle portate di supero in tempo di pioggia in determinate sezioni delle reti di fognatura di tipo misto".



4.3.3. Piano di Tutela delle Acque: adeguamento impianti di depurazione

Il Piano di tutela delle Acque prevede inoltre il rispetto delle seguenti indicazioni relativi agli impianti di depurazione:

- art. 32: adeguamento dello scarico dei depuratori con potenzialità > 2.000 AE e con potenzialità compresa tra la soglia S e 2.000 AE;
- art. 25, comma 1: abbattimento di azoto e fosforo nei depuratori con potenzialità > 2.000 AE.

4.4. PROBLEMATICHE RELATIVE ALLE RETI FOGNARIE E ACQUEDOTTISTICHE

4.4.1. Infiltrazioni e acque parassite

Il regolare funzionamento delle *reti fognarie* può essere falsato a seguito della presenza di infiltrazioni o di acque parassite a causa della anomala presenza di acque infiltrate in rete da falde, commistioni con corpi idrici o scarichi in rete di acque bianche per motivi vari.

In tali situazioni vengono ad aggravarsi le condizioni operative delle reti, che si trovano ad avere minor capacità di ricezioni dei reflui e comportano costi energetici più alti oltre ad poter generare condizioni anomale sugli sfioratori di piena (possibile entrata in funzione anche in tempo di secco).

Per contrastare la problematica, Acque Veronesi effettua delle campagne di monitoraggio specifiche su vari Comuni del territorio in gestione.

Dal settembre 2010 risultano 21 i sistemi fognari investigati, sui quali si sono installati 134 punti di misura mobili, distribuiti su 19 Comuni.

Tale campagna ha portato ad evidenziare 305 l/s, equivalenti a 9.600.000 m³/y, di acque parassite, che costituiscono il 16% dell'intera portata depurata nel solo 2012.

Nel 2013 la campagna ricerca di acque parassite è stata estesa al Comune di Nogarole Rocca, dove è stata calcolata una portata di acqua parassita di 0.6 l/s.

4.4.2. Perdite di rete

Per quanto riguarda le *reti acquedottistiche* una problematica analoga, anche se contraria negli effetti, è costituita dalla perdite di rete.

Anche per questa tematica l'attenzione di Acque Veronesi è alta e negli ultimi hanno ha portato ad individuare e a riparare perdite per complessivi 5.405.270 m³/y.

Per un primo approfondimento si rimanda alla prossima tabella.

Anno	Comuni Investigati	Portata Recuperata	
		[l/s]	[m ³ /y]
2010	18	41,0	1.292.976
2011	24	51,2	1.614.643
2012	23	79,2	2.497.651

Tabella 4-2: Sintesi dei risultati delle campagne di ricerca perdite.



4.4.3. Scarichi produttivi convogliati in reti fognarie non connesse ad adeguati sistemi depurativi

In alcune aree limitate del territorio in gestione sono state rilevate alcune situazioni anomale in cui alcune attività produttive, anche di importanti dimensioni, scaricano in condotti interrati che non hanno recapito diretto presso adeguati impianti di depurazione.

Nello specifico si tratta di:

- Comune di San Pietro di Morubio, zona industriale di loc. Martella;
- Nogara, zona industriale nord;
- Isola della Scala: zona industriale sud.

Per correggere tali situazioni ottemperando così a quanto richiesto dalla normativa in tema ambientale in conformità a quanto disposto dal Piano d'Ambito Veronese, si stimano necessari i seguenti interventi minimi.

COMUNE	SINTESI INTERVENTO	IMPORTO
NOGARA	Nuovo tratto di fognatura nera per invio del refluo al depuratore consortile	€ 800.000
SAN PIETRO DI MORUBIO	Realizzazione di un nuovo collettore per l'invio del refluo a Bonavigo	€ 265.000
ISOLA DELLA SCALA	Realizzazione di una nuova rete fognatura nera e di un nuovo collettore per invio refluo a nuovo depuratore di Isola della Scala.	€ 926.000

Tabella 4-3: Interventi per adeguare le situazioni individuate nei Comuni di San Pietro di Morubio, Isola della Scala e Nogara (stima minima).

Tali interventi saranno pianificati non appena sarà individuata un'idonea modalità di copertura finanziaria degli stessi.

Nel frattempo Acque Veronesi valuterà l'adozione di idonee misure atte a fronteggiare e gestire la problematica nell'immediato.

4.5. ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DEL SERVIZIO IDRICO IN RELAZIONE AI PIANI URBANISTICI DEI COMUNI SOCI

Come indicato all'art. 13.2 della Convenzione stipulata fra l'Autorità d'Ambito ed il Gestore, ciascun Ente Locale ha facoltà di realizzare le opere necessarie per provvedere all'adeguamento del servizio idrico in relazione ai propri piani urbanistici, previa Convenzione con il Gestore del servizio idrico integrato, al quale le opere saranno successivamente affidate in gestione, ai sensi dell'articolo 16 della legge 5 gennaio 1994, n. 36.

Sul tema dei Piani Urbanistici merita qui un cenno particolare, proprio in considerazione delle sue rilevanti dimensioni, il Piano degli Interventi di grande scala pianificato dal Comune di Verona e denominato ATO 4, la cui realizzazione interessa l'area meridionale del territorio comunale, compresa tra la ferrovia VE-MI e l'autostrada A4.

Tale Piano, cui hanno aderito anche numerosi privati tramite manifestazioni d'interesse contenenti proposte di trasformazione urbanistica, configura per il territorio interessato una radicale trasformazione con dirette ripercussioni sulle infrastrutture del servizio idrico integrato (rete acquedottistica, fognaria ed impianto di depurazione).

Lo stesso Comune ha quindi richiesto ad Acque Veronesi la redazione di uno studio di fattibilità per l'estensione ed il potenziamento delle proprie infrastrutture, suddiviso secondo due diversi step temporali:

- uno scenario di medio termine, con sviluppo indicativo in 10 anni;
- uno scenario di lungo termine, con uno sviluppo indicativo di 20 anni.

La sintesi della stima dei costi derivanti dall'adeguamento delle infrastrutture del SII a tale Piano è riportata nella prossima tabella.



Scenario	Medio termine	Lungo termine
Acquedotto	€ 2.230.000	€ 3.545.000
fognatura	€ 9.900.000	€ 9.900.000
Depurazione	€ 2.025.000	€ 3.850.000
Totale	€ 14.155.000	€ 17.295.000

Tabella 4-4: Sintesi dei costi di adeguamento del SII al Piano dell'ATO 4.

Si noti che le opere di lungo termine comprendono anche quelle di medio termine.

Al momento si è avviato un confronto volto a definire le modalità di ripartizione dei costi fra privato e Gestore. Anche questi interventi saranno pianificati una volta individuata un'adeguata copertura finanziaria degli stessi.

Per le opere previste in questo Piano Urbanistico può anche risultare applicabile quanto disposto dall'art. 14 della stessa Convenzione, che prevede la possibilità di attivare una procedura per l'adeguamento del Piano d'Ambito vigente così che questo tenga conto delle repentine variazioni nelle esigenze che si manifestano sul territorio.

4.6. IMPIANTI SOGGETTI AD AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

In data 19 dicembre 2012, con il Decreto n. 114, la Giunta Regionale della Regione Veneto ha rilasciato l'Autorizzazione Integrata Ambientale⁴ relativa all'impianto di depurazione per acque reflue urbane ubicato in loc. Vangadizza nel Comune di Legnago.

Attraverso questo Atto, che raggruppa l'autorizzazione all'esercizio, allo scarico in corpo idrico e alle emissioni in atmosfera, viene anche autorizzato il trattamento di 100 t/d (e sino a 30.000 t/anno) di rifiuti liquidi prodotti sul territorio e compatibili con il processo biologico.

Nell'area di competenza, l'altro impianto destinato al trattamento di analoghe tipologie di rifiuti liquidi è il depuratore "Città di Verona".

Su tale impianto, in analogia a quanto fatto per Vangadizza, era stato inizialmente avviato l'iter per l'ottenimento dell'A.I.A., ma tale pratica è stata sospesa nel dicembre 2012 in attesa della cantierizzazione di un intervento di adeguamento impiantistico, tale da garantire il massimo rispetto ambientale e normativo del trattamento attuato.

Al momento della stesura di questo Piano Operativo è in corso l'iter di approvazione del progetto definitivo. Tale progetto risulta così suddiviso:

- interventi sulla linea acque € 4.885.000,00;
- comparto trattamento rifiuti liquidi € 3.057.000,00.

Nell'ultima parte del 2013 e nel corso del 2014 si prevede l'avvio della procedura per l'ottenimento della compatibilità delle opere con contestuale rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale.

La realizzazione di queste opere sarà pianificata non appena individuata un'idonea modalità di copertura finanziaria delle stesse.

⁴ ai sensi del punto 5.3 dell'Allegato I del D.Lgs. 59/2005.



4.7. EVOLUZIONE DEGLI AGGLOMERATI NELL'AREA DI COMPETENZA

In accordo con il Piano di Tutela delle Acque la Regione Veneto, con propria Delibera di Giunta Regionale n. 3856 del 15 dicembre 2009, ha definito la perimetrazione ed i carichi prodotti dagli agglomerati⁵ presenti su tutta la regione.

Dall'analisi di tale documento si evince che nel territorio in gestione ad Acque Veronesi risultano 100 agglomerati di cui:

- 15 con carico superiore a 10.000 AE;
- 14 con carico compreso fra 2.000 e 10.000 AE.

Come previsto dallo stesso PTA, inoltre, nel corso del 2012 la Regione ha avviato un'attività volta all'aggiornamento degli stessi agglomerati sia del punto di vista geometrico, sia dimensionale.

Acque Veronesi, su richiesta, ha provveduto ad inviare alle strutture regionali una relazione contenente alcune proposte di modifica all'attuale conformazione degli agglomerati basate su aspetti:

- geometrici: in funzione dell'attuale strutturazione delle reti fognarie o della morfologia del territorio;
- quantitativi: relative sia all'aggiornamento dei dati sugli abitanti "residenti" e sui "serviti", sia sulle utenze produttive del territorio.

Si è inoltre colta l'occasione per inviare anche un aggiornamento di tutte le informazioni relative alle infrastrutture del SII gestite.

Per una sintesi dei possibili effetti delle informazioni trasmesse si rimanda alla prossima figura.

⁵ area in cui la popolazione ovvero le attività produttive sono concentrate in misura tale da rendere ammissibile, sia tecnicamente che economicamente in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta ed il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di recapito finale.

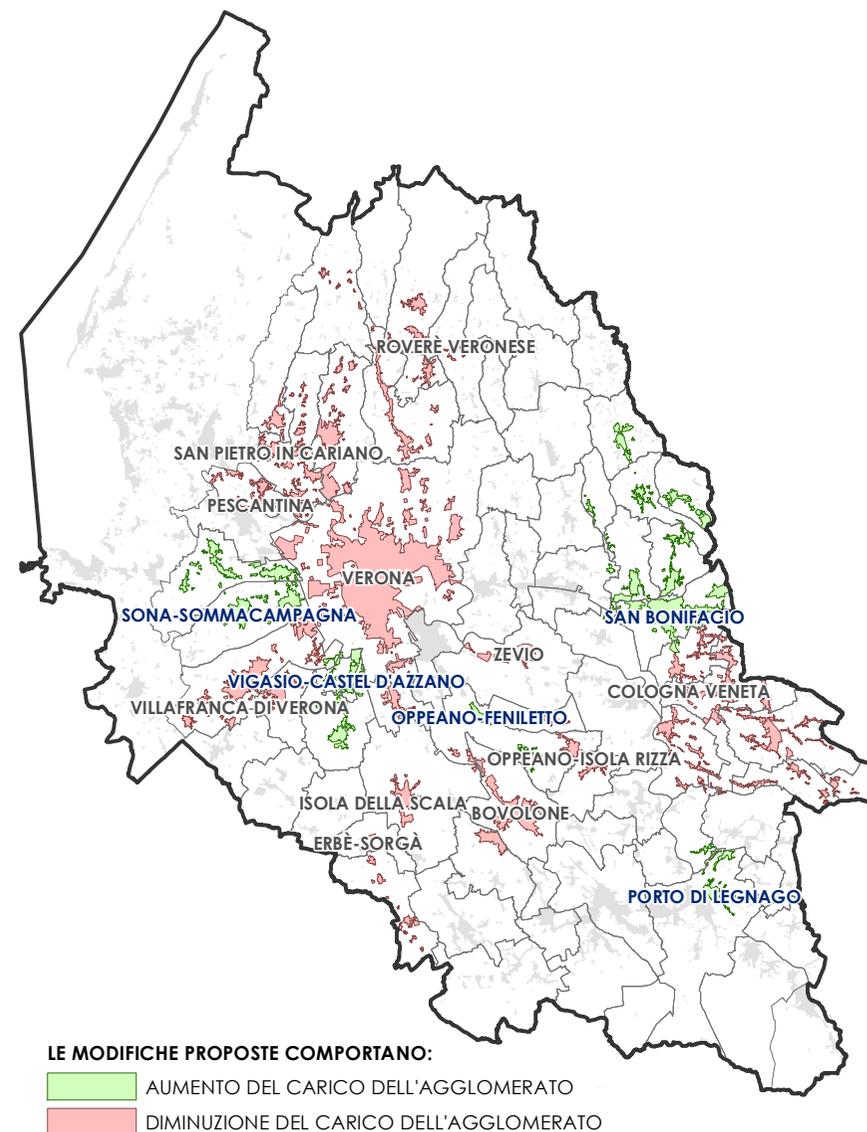


Figura 4-4: Sintesi delle proposte di modifica inviate alla Regione Veneto.

5. INTERVENTI REALIZZATI DIRETTAMENTE DA ACQUE VERONESI

Gli interventi che saranno realizzati direttamente da Acque Veronesi nei 73 Comuni gestiti e che rientrano nel Piano Economico Finanziario della Società, costituiscono l'aggiornamento del precedente Piano Operativo Triennale 2013-2015 già approvato dall'Assemblea d'Ambito dell'AATO Veronese con Deliberazione n. 8 del 19 dicembre 2012.

5.1. AREA DI INTERVENTO

Al capitolo 8 di questo Piano viene riportato l'elenco completo degli interventi che Acque Veronesi intende realizzare direttamente nei Comuni per i quali attualmente gestisce il Servizio Idrico Integrato, come indicato in Figura 5-1.

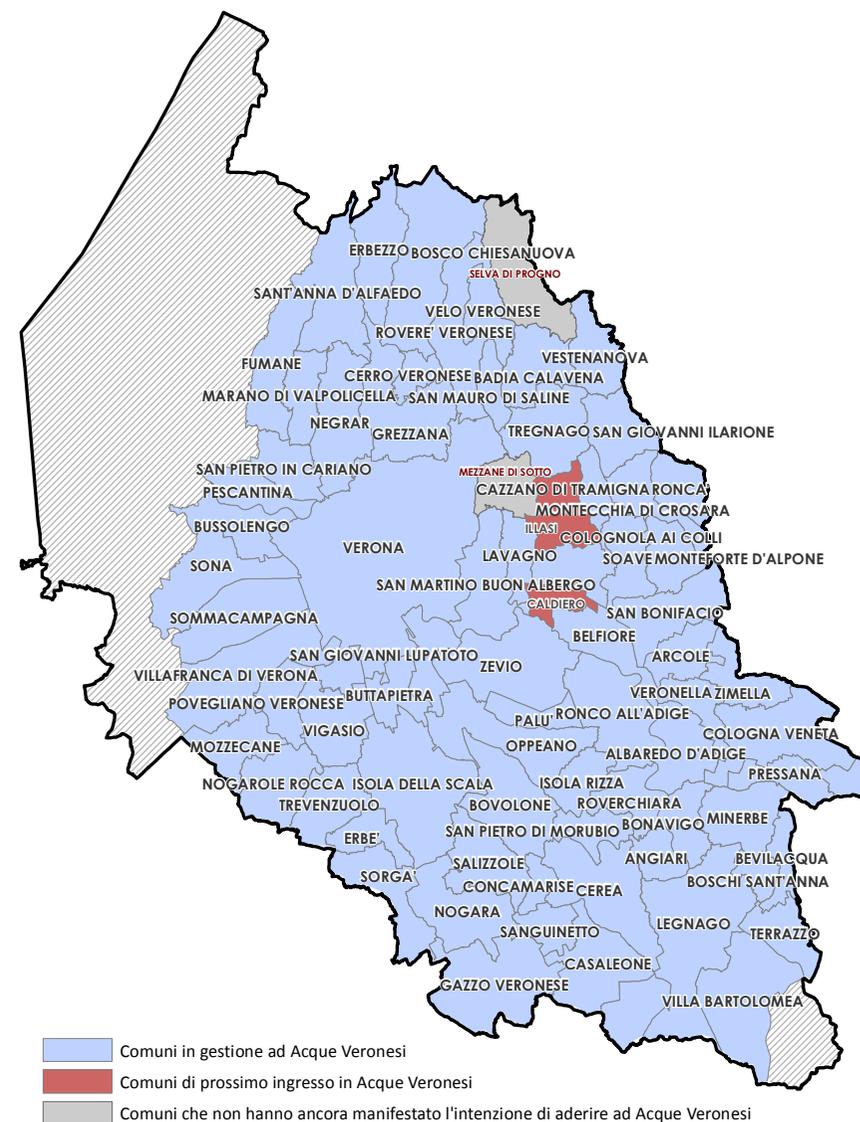


Figura 5-1: Territorio di Gestione.



5.2. METODOLOGIA E CRITERI PER LA PREDISPOSIZIONE DEL PIANO

I criteri utilizzati per l'individuazione degli interventi inseriti nella proposta di Piano, hanno tenuto conto de:

- i criteri di priorità degli interventi così come adottati dal Consiglio di Amministrazione del Gestore;
- la Deliberazione n. 5 del 22 dicembre 2010 dell'Assemblea d'Ambito dal titolo "*Indirizzi di programmazione al fine della realizzazione delle misure qualitative previste nel Piano di Tutela delle Acque della Regione del Veneto*".

A livello metodologico sono state seguite le seguenti indicazioni generali:

- ciascun intervento inserito nel Piano Operativo è stato progettato da Acque Veronesi almeno al livello di Studio di Fattibilità.
- le opere inserite nel Piano rientrano tra i lavori di interesse regionale previsti dalla L.R. 27/2003 e ss.ii. (come ribadito nella deliberazione dell'Assemblea d'Ambito dell'AATO Veronese n. 2 del 28.01.2008), e dunque devono essere realizzate applicando, nella progettazione e nell'appalto dei lavori, il capitolato generale e l'elenco prezzi della Regione Veneto.
- gli investimenti proposti nel Piano includono i costi per lavori e forniture nonché le cosiddette "somme a disposizione" per le necessità amministrative, tecniche o complementari ai lavori principali.
- i costi indicati non includono l'IVA in quanto tale imposta non rappresenta un onere per la società di gestione, bensì esclusivamente un credito/debito (l'effetto economico collegato agli aspetti finanziari connessi alla gestione dell'IVA è stato stimato nel Piano Economico Finanziario 2013-2017 nell'ambito delle dinamiche del capitale circolante netto).

- la ripartizione annuale degli investimenti all'interno del Piano non segue il criterio delle uscite finanziarie ma quello dello stato di avanzamento del lavoro, quindi gli importi indicati per ciascun intervento corrispondono alle prestazioni/opere che si stimano realizzabili nell'anno di riferimento.

5.3. PROGRAMMAZIONE TECNICO-FINANZIARIA DEGLI INTERVENTI DEL PIANO

La pubblicazione da parte dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas del nuovo metodo tariffario transitorio ha comportato un notevole peggioramento del quadro della disponibilità economica utilizzabile da questa Società ai fini degli investimenti, problematica che si innesta sulla ben più nota questione della difficoltà di accesso al credito.

Tale fattore determina la necessità di valutare con grande attenzione quali degli interventi portare avanti.

Sulla base dei risultati della simulazione del Piano Economico e Finanziario elaborato nel rispetto del citato metodo, questa Società propone di concentrare i proprio sforzi su tutti gli interventi soggetti a contributo della Regione Veneto (si rimanda al paragrafo 7.1.1 per ulteriori approfondimenti).

In data 29 aprile u.s., a seguito della predisposizione tariffaria sulla scorta della delibera 585, è stato proposto ad AEEG un moltiplicatore tariffario del 9,4% alle tariffe del 2012.

Sulla scorta di tale moltiplicatore tariffario Acque Veronesi stima di essere in grado negli anni 2014-2017 di generare un flusso di cassa tale da poter accendere un finanziamento di 5 milioni di euro, rimborsabile in 36 mesi, per realizzare 19,5 milioni di euro di investimenti.



6. INTERVENTI REALIZZATI DAI COMUNI NON ANCORA GESTITI DA ACQUE VERONESI

In questo capitolo sono riportati gli interventi relativi ai Comuni per i quali non è ancora previsto il subentro nella gestione da parte di Acque Veronesi e cioè Mezzane di Sotto e Selva di Progno (si veda la Figura 6-1).

Comune	Denominazione intervento	Anno	Anno	Anno
		2014	2015	2016
Selva di Progno	Interventi urgenti previsti da Piano d'Ambito	21.290	21.290	21.290
Mezzane di Sotto	Interventi urgenti previsti da Piano d'Ambito	52.364	52.364	52.364
TOTALE		73.654	73.654	73.654

Tabella 6-1: Interventi per i Comuni non ancora gestiti da Acque Veronesi.

Gli importi previsti nel triennio sono stati calcolati in via teorica tenendo conto dell'importo medio per abitante previsto dal Piano d'Ambito e del numero di residenti nei Comuni interessati.

La risultanza è stata poi distribuita sugli anni di validità dello stesso piano in modo proporzionale agli importi totali previsti annualmente su tutto il territorio gestito.



Figura 6-1: Comuni che non hanno ancora affidato la gestione del Servizio Idrico Integrato ad Acque Veronesi.



7. PRESENTAZIONE DEGLI INTERVENTI DEL PIANO OPERATIVO 2014/2016

7.1. FOCUS SUGLI INTERVENTI SOGGETTI A CONTRIBUTI

Particolare riguardo è stato riservato agli interventi che godono di sostegno economici da parte di enti pubblici, le cui attività sono state schedate in modo da garantire, per quanto possibile, il rispetto dei tempi di messa in esercizio utili ai fini dell'erogazione dei contributi stessi.

7.1.1. Contributi Regione Veneto

Per garantirsi la possibilità di pianificare nel triennio 2014-2016 tutti gli interventi soggetti a contributo da parte della Regione Veneto, in considerazione dei risultati della simulazione del Piano Economico e Finanziario elaborato nel rispetto del nuovo metodo tariffario transitorio, questa Società propone di realizzare stralci funzionali di alcuni interventi finanziati.

Nello specifico, su un totale di 22 interventi soggetti a contributo regionale, per 12 è stata prevista la realizzazione di un primo stralcio funzionale.

In questo modo si concretizza la possibilità di usufruire pienamente del contributo a fondo perduto, riducendo nel contempo al minimo necessario il contributo a carico di questa Società.

Nella tabella seguente sono evidenziati gli interventi oggetto di finanziamento per i quali è richiesta la suddivisione in stralci.

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLES. ORIGINALE [€]	NUOVO IMPORTO COMPLES. PROPOSTO [€]	RIDUZIONE PROPOSTA [€]	IMPORTO CONTRIB. A FONDO PERDUTO [€]
BEVILACQUA	Adeguamento reti fognarie	320.000	192.000	-128.000	160.000
BUSSOLENGO	Ampliamento fognature	325.000	200.000	-125.000	200.000
FUMANE	Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche	465.400	279.240	-186.160	232.700
MARANO DI VALPOLICELLA	Adeguamento di reti fognatura e acquedotto	720.500	432.300	-288.200	360.250
MONTEFORTE D'ALPONE	Estensione rete fognaria via Molinetto e via Dian	247.200	148.320	-98.880	123.600
NEGRAR	Adeguamento e potenziamento sistema fognario	1.121.100	1.020.000	-101.100	850.000
PALU'	Adeguamento e potenziamento acquedotto	1.400.000	1.076.400	-323.600	897.000
PESCANTINA	Realizzazione rete idrica e fognaria in Viale Verona	770.000	462.000	-308.000	385.000
RONCO ALL'ADIGE	Estensione rete fognaria in Via della Pozza, Via Crosarona e Via Casetta nel capoluogo e in Via Cà del Sale in frazione Tombasozana	986.000	720.000	-266.000	600.000
SALIZOLE	Estensione reti acquedottistiche e fognarie in alcune vie del capoluogo	200.000	120.000	-80.000	100.000



COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLES. ORIGINALE [€]	NUOVO IMPORTO COMPLES. PROPOSTO [€]	RIDUZIONE PROPOSTA [€]	IMPORTO CONTRIB. A FONDO PERDUTO [€]
SAN PIETRO IN CARIANO	Adeguamento ed estensione della rete idrica e fognaria nel capoluogo	1.238.000	162.000	-108.000	135.000
VILLAFRANCA DI VERONA	Fognature in varie vie sprovviste di rete	2.639.000	1.750.000	-889.000	950.000

Tabella 7-1: Elenco degli interventi soggetti a contributo regionale per i quali si propone l'esecuzione in due stralci.

Nel contempo, Acque Veronesi si impegna a completare le opere così iniziate appena ravviserà l'opportunità di ottenere le necessarie coperture finanziarie.

Si riportano nella seguente tabella gli ulteriori interventi soggetti a contributo pubblico presenti in questo Piano.

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO DA POT [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]
ARCOLE	Interventi urgenti per adeguamento del sistema fognario e acquedottistico del Comune – stralcio funzionale	120.000	100.000
BELFIORE	Opere acquedottistiche a tutela quali-quantitativa della falda	2.850.000	1.000.000
BOVOLONE	Estensione e adeguamento rete fognaria nel comune di Bovolone – stralcio funzionale	200.000	200.000
COLOGNA VENETA	Estensione della rete fognaria afferente all'impianto di depurazione di Cologna Veneta	4.980.000	3.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO DA POT [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]
MONTEFORTE D'ALPONE	Adeguamento e potenziamento sistema fognario	217.000	200.000
PIU' COMUNI ⁶	Intervento urgente per risoluzione fase di emergenza presenza PFAS nelle acque potabili prelevate ad Almisano	2.800.000	2.000.000
PIU' COMUNI ⁷	Rifacimento del collettore fognario Valpantena - 1° stralcio	4.280.000	4.030.000
SAN BONIFACIO	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - 1° stralcio	2.820.000	1.824.313
SAN GIOVANNI ILARIONE	Completamento ed adeguamento rete fognaria in via Verdi	90.000	33.000
VILLA BARTOLOMEA	Collegamento idrico Legnago-Villa Bartolomea (capoluogo)	1.500.000	800.000

Tabella 7-2: Elenco degli ulteriori interventi soggetti a contributo regionale per i quali non si è proposta l'esecuzione in stralci.

⁶ Albaredo, Arcole, Bevilacqua, Bonavigo, Boschi Sant'Anna, Cologna Veneta, Legnago, Minerbe, Pressana, Roveredo, Terrazzo, Veronella e Zimella.

⁷ Bosco Chiesanuova, Cerro Veronese, Erbezzo, Grezzana e Sant'anna d'Alfaedo.



7.1.2. Contributi Piano della Montagna

L'A.A.T.O. Veronese con Deliberazione n. 16 del 22 dicembre 2008 ha dato incarico alle società di gestione di redigere un piano di opere urgenti relativo al territorio montano di propria competenza, al fine di eliminare le criticità specifiche presenti, garantendo ai cittadini idonei servizi e parità di trattamento, utilizzando un fondo costituitosi grazie agli effetti dell'articolo 12, comma 2ter della Legge Regionale 27 marzo 1998, n. 5, modificato con legge regionale 16 agosto 2007, n. 20.

Tale piano, che contempla gli interventi di cui alla prossima tabella, è stato sottoposto all'esame ed all'approvazione dell'Autorità d'Ambito, che ha assegnato i fondi all'interno della propria Delibera n. 15 del 14.12.2009.

Per tutti gli interventi è stata raggiunta la conclusione formale dei lavori tranne nel caso dell'opera nei Comuni di Roverè Veronese e Velo Veronese (gestita in due stralci indipendenti).

Per arrivare a completa copertura del contributo concesso restano ancora da realizzare opere per € 37.290,76.

CODICE AATO	COMUNE	DENOMINAZIONE INTERVENTO	AUTORIZZATO [€]	FINALE / PROVVISORIO [€]
D.1 - 10	BOSCO CHIESA- NUOVA	Allacciamento al collettore di fondovalle dalle frazioni "Arzarè-Regno" Corbiolo (stralcio)	250.000	249.546,02
B.1 - 155	CERRO VERONESE	Estensione rete fognaria del capoluogo (stralcio)	100.000	99.987,22
B.3 - 05	ERBEZZO	Impianti di depurazione e reti di raccolta ad Erbezzo	200.000	200.000,00 ⁸
B.1 - 40	SAN MAURO DI SALINE	Realizzazione collettore fognario a servizio di utenze non servite	100.000	99.590,55
B.1 - 65	SANT'ANNA D'ALFAEDO	1° stralcio - collegamento frazione Ronconi	150.000	142.612,45
B.3 - 08 D.2 - 02	ROVERE' VERONESE VELO VERONESE	Adeguamento fognario e depurativo dei due capoluoghi	250.000	220.973,00 ⁹
TOTALE			1.050.000 ,00	1.012.709 ,24

Tabella 7-3: Interventi ammessi al contributo tramite il Piano della Montagna.

⁸ Si precisa che complessivamente per questo intervento sono stati spesi € 226.825,88. La copertura economica delle spese aggiuntive, quantificate in € 26.825,88, è stata così individuata e ripartita:

- euro 9.999,58 a carico del comune di Erbezzo, per la quota parte relativa al potenziamento del sistema di adduzione idrica mirato a servire i nuovi insediamenti;
- euro 16.764,54 a carico di Acque Veronesi, all'interno dell'investimento previsto al codice 92400111 "Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri Enti".

⁹ Importo provvisorio.



7.1.3. Contributi Piano Stralcio

Alcuni degli interventi inseriti nel Piano Operativo Triennale sono parzialmente coperti da un ulteriore contributo denominato “Piano Stralcio”.

Si tratta di finanziamenti disposti direttamente da AATO Veronese, coperti dai fondi raccolti negli esercizi precedenti in virtù degli incrementi delle tariffe di fognatura e depurazione stabiliti ai sensi dell’art. 141 della L. 388/2000 ed in applicazione della deliberazione CIPE n. 52 del 4 aprile 2001, così come modificata dalla deliberazione CIPE n. 93 del 15 novembre 2001.

Il citato articolo 141 della L. 388/2000 disponeva, infatti, in ottemperanza agli obblighi derivanti dalla direttiva comunitaria 271/91 CEE, l’aumento delle tariffe di fognatura e depurazione in misura pari al 20% delle tariffe in vigore nell’anno 2001, al fine di reperire risorse per la realizzazione di opere urgenti di fognatura e depurazione (c.d. Piano Stralcio).

A partire dall’anno 2007, con l’approvazione dell’attuale articolazione tariffaria e con l’approvazione dei nuovi valori delle tariffe è venuto meno l’obbligo da parte dei Gestori di trasferire all’Autorità d’Ambito la quota relativa agli incrementi tariffari di cui all’art. 141 della L. 388/2000.

Questo in considerazione del fatto che la responsabilità complessiva in merito alla realizzazione degli interventi di cui al piano stralcio è stata trasferita in capo proprio alle società di gestione.

Consultando il Piano Operativo, il cui elenco completo degli interventi è riportato al capitolo 8, i progetti che godono di questo tipo di contributo sono identificati da un asterisco inserito come primo carattere all’interno della colonna “titolo intervento”.

7.2. FOCUS SUGLI ULTERIORI INTERVENTI PREVISTI NEL PRESENTE POT

In questo Piano Operativo sono riportati anche ulteriori interventi per i quali è in fase di esplorazione la possibilità di portarne a termine l’esecuzione attraverso l’utilizzo di strumenti di *finanza di progetto*, nel rispetto delle procedure ad evidenza pubblica di cui all’art. 153, comma 1-14, comma 15 o commi 16-18, d.lgs. 163/2006 e s.m.i., con eventuale ricorso a quanto previsto dall’art. 143, comma 5, d.lgs. 163/2006 e s.m.i.”.

L’elenco di tali interventi è sintetizzato nella prossima tabella.

COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]
BOVOLONE	B.2 - 29	Adeguamento impianto di depurazione	3.000.000
BUSSOLENGO	B.2 - 05	Adeguamento impianto di depurazione	1.200.000
ISOLA DELLA SCALA	B.2 - 30	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala e collettori di collegamento reti esistenti	4.300.000
NOGARA	B.2 - 31	Adeguamento impianto di depurazione	1.875.000
OPPEANO	B.2 - 02	Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano (Potenziamento del sistema di depurazione nelle zone Feniletto e limitrofe nel Comune di Oppeano)	3.608.000
POVEGLIANO	B.2 - 13 D.2 - 42	Potenziamento impianto di depurazione	3.750.000
SAN GIOVANNI LUPATOTO	B.2 - 46	Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione da 24.000 a 40.000 AE	3.958.000



COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]
SAN PIETRO IN CARIANO	B.2 - 11	Potenziamento impianto di depurazione	4.525.000
		Adeguamento funzionale dell'attuale impianto	475.000
SOMMA-CAMPAGNA	B.2 – 23	Impianto di depurazione di	3.500.000
	D.2 - 42	Sommacampagna: adeguamento funzionale e ottimizzazione	
SORGA'	B.2 - 39	Realizzazione impianto di	3.414.940
	B.1 - 172	depurazione di Sorgà e reti di collettamento	
SORGA'	B.2 - 39	Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento	1.638.000

Tabella 7-4: Interventi attualmente sospesi ma per i quali è in corso di esplorazione la possibilità di utilizzare strumenti di *finanza di progetto*.

7.3. FOCUS SUGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI INSERITI NEL POT

Gli ulteriori interventi inseriti nel Piano Operativo Triennale e raggruppati sotto la voce “Ulteriori interventi urgenti”, quantificati in € 650.000 annui dal 2014 al 2016, costituiscono la “riserva” da cui attingere per:

- la realizzazione degli interventi di manutenzione straordinaria delle infrastrutture esistenti che si renderanno necessari;
- la copertura delle seguenti categorie di opere: adeguamento delle infrastrutture a livello minimo di esercizio, messa a norma, implementazione del telecontrollo, monitoraggio e ricerca perdite, automazione e telecontrollo su NOC, apparecchi e strumentazione per sedi, pianificazione territoriale e per le situazioni di potenziale pericolo;
- gli “interventi di struttura” come, ad esempio, l’esecuzione di rilievi e SIT, gli investimenti immateriali, i sistemi informativi, le attrezzature di laboratorio, la qualità ambiente e sicurezza, l’adeguamento delle sedi periferiche e infine l’esecuzione di studi dei sistemi acquedottistici, fognari e depurativi sul territorio.



7.4. REPORT DI SINTESI DEGLI INTERVENTI

7.4.1. Riepilogo degli interventi inseriti nel Piano Operativo Triennale

Considerando un orizzonte temporale di cinque anni (2013-2017) saranno realizzati complessivamente **28.351.360€**, di cui 18.180.863€ provenienti da contributi regionali.

	STIMA A FINIRE ANNO 2013 [€]	POT 2014-2016			ANNO 2017 [€]	RISPARMI STIMATI [€]
		ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]		
Interventi specifici	4.014.746	9.589.188	9.673.248	838.924	-	2.269.589
Ulteriori interventi urgenti	1.485.255	650.000	650.000	650.000	800.000	-
SOMMANO	5.500.000	10.239.188	10.323.248	1.488.924	800.000	2.269.589

Ulteriori interventi per i quali è in fase di esplorazione l'utilizzo di finanza di progetto : importo complessivo € 35.243.940 – importo già speso € 582.329 – importo da reperire € 34.661.611

di cui:

<i>Contributi Regione Veneto</i>	1.000.000	4.057.313	10.323.550	3.800.000	-
<i>Interventi relativi al "Piano della Montagna"</i>	22.708	-	-	-	-
SOMMANO	1.022.708	4.057.313	10.323.550	3.800.000	-

Tabella 7-5 - Investimenti complessivi previsti dalla proposta di POT 2014-2016.



7.4.2. Interventi specifici – riepilogo per tipologia di servizio e criticità

La tabella sottostante riporta gli investimenti di Piano ripartiti sulla base del servizio e della criticità di Piano d'Ambito.

Da notare la prevalenza degli investimenti destinati al servizio di fognatura e depurazione rispetto quelli di acquedotto (in conformità agli indirizzi programmatici dell'AATO Veronese).

CATEGORIE DI SERVIZIO	N. INTERVENTI	IMPOR TO COMPLESSIVO [€]	IMPOR TO CONTRIBUTO A FONDO PERDUT	IMPOR TO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI [€]	STIMA A FINIRE ANNO 2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	TOTALE ANNUALITA' 2014-2017
GRUPPO A: EFFICACIA SERVIZIO ACQUEDOTTO (ESTENSIONE, POTENZIAMENTO E INTERCONNESSIONE RETI, NUOVE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO)	6	8.808.400	5.182.000	443.971	1.457.000	2.850.121	2.954.329	239.000	-	6.043.450
Estensione rete di acquedotto	A.1	6.008.400	3.182.000	443.971	1.400.000	2.570.121	954.329	-	-	3.524.450
Potenziamento sistemi adduttori ed interconnessione acquedotti locali e fonti	A.2	2.800.000	2.000.000	-	57.000	280.000	2.000.000	239.000	-	2.519.000
Ricerca e attivazione di fonti in qualità migliore	A.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPPO B: EFFICACIA DEL SERVIZIO FOGNATURA E DEPURAZIONE - DANNO ALL'AMBIENTE	18	21.339.556	12.998.863	3.318.289	2.557.746	6.739.067	6.718.919	599.924	-	14.057.910
Estensione rete fognaria	B.1	10.148.860	6.809.550	582.119	636.036	3.012.132	4.357.688	599.924	-	7.969.744
Aumento potenzialità del servizio depurazione (>2000 AE)	B.2	3.928.696	200.000	2.492.826	901.710	378.000	156.160	-	-	534.160
Aumento potenzialità del servizio depurazione (< 2000 AE)	B.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razionalizzazione dei sistemi di sfioro; Costruzione vasche di pioggia	B.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riabilitazione collettori; separazione delle reti fognarie; razionalizzazione dei sistemi di sfioro; costruzione vasche di pioggia	B.5	7.262.000	5.989.313	243.345	1.020.000	3.348.935	2.205.071	-	-	5.554.006
INVESTIMENTI COMPLESSIVI	[€] 24	30.147.956	18.180.863	3.762.260	4.014.746	9.589.188	9.673.248	838.924	-	20.101.360
INVESTIMENTI COMPLESSIVI - SERVIZIO ACQUEDOTTO	[€] 6 [%] 25%	8.808.400 29%	5.182.000 29%	443.971 12%	1.457.000 36%	2.850.121 30%	2.954.329 31%	239.000 28%	-	6.043.450 30%
INVESTIMENTI COMPLESSIVI - SERVIZI FOGNATURA E DEPURAZIONE	[€] 18 [%] 75%	21.339.556 71%	12.998.863 71%	3.318.289 88%	2.557.746 64%	6.739.067 70%	6.718.919 69%	599.924 72%	-	14.057.910 70%
INVESTIMENTI COMPLESSIVI - INTERVENTI DI STRUTTURA	[€] 0 [%] 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	-	-
INVESTIMENTI COMPLESSIVI - INVESTIMENTI NON TARIFFATI	[€] 0 [%] 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	-	-

Tabella 7-6: Investimenti previsti nel Piano Operativo Triennale suddivisi per categoria di criticità.



8. INTERVENTI PREVISTI NEL PIANO OPERATIVO TRIENNALE 2014-2016

Le opere ed i relativi investimenti sono presentati secondo i seguenti titoli:

- codice intervento di Piano Operativo;
- agglomerato (solo per interventi relativi a fognatura e depurazione);
- Comune/i in cui ricade l'intervento;
- codice dell'intervento di Piano d'Ambito (2011);
- titolo/descrizione dell'intervento;
- importo complessivo dell'intervento;
- importo dell'eventuale contributo a fondo perduto;
- scadenza dell'eventuale contributo a fondo perduto¹⁰;
- importo delle prestazioni/opere realizzate negli anni precedenti al triennio di riferimento (consuntivo anni 2007-2012);
- stima a finire anno 2013 al 28.10.2013;
- importo delle prestazioni/opere da realizzare nelle annualità 2014-2017;
- importo delle prestazioni/opere eventualmente non realizzabile nel triennio di riferimento (residuo anni successivi).

Gli interventi sono suddivisi nei seguenti elenchi:

- Interventi previsti nel Piano 2014-2016;
- Interventi inseriti nei precedenti Piani Operativi Triennali, al momento sospesi;
- Interventi conclusi

¹⁰ con la dicitura (P) sono indicati i casi in cui è già stata concessa ulteriore proroga dei termini di finanziamento dalla Regione Veneto, con la dicitura (RPE) sono indicati i casi in cui sono già state inviate le richieste di proroga dei termini di finanziamento alla Regione Veneto, con la dicitura (RPDE) sono indicati i casi in cui saranno trasmesse le richieste di proroga dei termini di finanziamento alla Regione Veneto.

8.1. INTERVENTI PREVISTI NEL TRIENNIO 2014/2016

CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RISPARMI STIMATI [€]
93304110	Cologna Veneta	ARCOLE	A.1-31	Interventi urgenti per adeguamento del sistema fognario e acquedottistico del Comune - stralcio funzionale	120.000	100.000	27/12/2017	0	0	12.000	98.400			9.600
93207080		BELFIORE	A.1 - 53	Opere acquedottistiche a tutela quali-quantitativa della falda	2.850.000	1.000.000	30/6/2014 (P)	241.116	900.000	1.411.881				297.003
93308100	Bevilacqua	BEVILACQUA	B.1 - 56	Adeguamento reti fognarie - stralcio funzionale	192.000	160.000	29/12/2015	9.360	0	19.200	148.080			15.360
93312070	Bovolone	BOVOLONE	B.2 - 29	* Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone - stralcio funzionale	200.000	200.000	29/12/2016	18.840	5.000	20.000	156.160			0
93215100	Bussolengo	BUSSOLENGO	B.1 - 06	Ampliamento fognature - stralcio funzionale	200.000	200.000	3/8/2014	9.846	0	190.154				0
93327080	Cologna Veneta	COLOGNA VENETA	B.1 - 135	Estensione della rete fognaria afferente all'impianto di depurazione di Cologna Veneta	4.980.000	3.000.000	08/12/2013 (RPE)	241.519	600.000	1.623.588	1.926.881			588.012
93135100	Mazzurega	FUMANE	B.1 - 36 A.1 - 126	Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche - stralcio funzionale	279.240	232.700	29/12/2015	8.588	0	27.924	220.388			22.340
93146100	San Pietro in Cariano	MARANO DI VALPOLICELLA	A.1 - 14 B.1 - 50 B.5 - 06 D.2 - 14	Adeguamento di reti fognatura e acquedotto - stralcio funzionale	432.300	360.250	29/12/2015	7.196	0	43.230	347.290			34.584
93250100	San Bonifacio	MONTEFORTE D'ALPONE	B.1 - 09	Adeguamento e potenziamento sistema fognario	217.000	200.000	28/12/2014	14.976	0	202.024				0
93250101	San Bonifacio	MONTEFORTE D'ALPONE	B.1 - 207	Estensione rete fognaria in via Molinetto e via Dian - stralcio funzionale	148.320	123.600	29/12/2015	33.917	0	14.832	87.706			11.865
93152102	Verona	NEGRAR	B.1 - 51	Adeguamento e potenziamento sistema fognario - stralcio funzionale	1.020.000	850.000	28/12/2014 (RPDE)	5.617	19.605	214.926	600.000	98.252		81.600
93254080	Nogarole Rocca-Trevenzuolo	NOGAROLE ROCCA	B.2 - 38	* Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Nogarole Rocca e collettori di collegamento reti esistenti: impianto di depurazione	2.468.000			1.488.194	621.806	358.000	0	0		0
93356100		PALU'	A.1 - 54	Adeguamento e potenziamento acquedotto - stralcio funzioale	1.076.400	897.000	28/12/2014 (RPDE)	30.444	0	460.404	499.440			86.112

CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RISPARMI STIMATI [€]
93258100	Pescantina	PESCANTINA	A.1 - 17	Realizzazione rete idrica e fognaria in Viale Verona - stralcio funzionale	462.000	385.000	29/12/2015	22.351	0	46.200	356.489			36.960
93364100	Ronco all'Adige	RONCO ALL'ADIGE	B.1 - 179	Estensione rete fognaria in Via della Pozza, Via Crosarona e Via Casetta nel capoluogo e in Via Cà del Sale in frazione Tombasozana - stralcio funzionale	720.000	600.000	28/12/2014 (RPDE)	202.027	0	224.254	236.119			57.600
93368101	Bovolone	SALIZOLE	A.1 - 22	Estensione reti acquedottistiche e fognarie in alcune vie del capoluogo - stralcio funzionale	120.000	100.000	29/12/2015	7.176	0	12.000	91.224			9.600
93269070	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.5 - 26	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - 1° stralcio	2.820.000	1.824.313	30/6/2014 (P)	116.980	900.000	1.371.331				431.689
93269090	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.2 - 45	* Opere di affinamento e disinfezione scarico al depuratore di S. Bonifacio: pretrattamenti + trattamenti terziari	1.260.696			985.792	274.904	0	0	0		0
31701200	San Bonifacio	SAN GIOVANNI ILARIONE	B.1 - 166	Completamento ed adeguamento rete fognaria in via Verdi	90.000	33.000	31/12/2014	0	0	90.000				0
93276100	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.5 - 14	Adeguamento ed estensione della rete idrica e fognaria nel capoluogo (sfioratore Valena) - stralcio funzionale	162.000	135.000	29/12/2015	9.173	0	16.200	123.667			12.960
93395071		VILLA BARTOLOMEA	A.1 - 52	Collegamento idrico Legnago-Villa Bartolomea (capoluogo)	1.500.000	800.000	27/6/2014 (P)	150.060	500.000	639.636				210.304
93296100	Villafranca di Verona	VILLAFRANCA DI VERONA	B.1 - 237	Fognature in varie vie sprovviste di rete - stralcio funzionale	1.750.000	950.000	28/12/2014 (RPDE)	41.897	16.431	350.000	700.000	501.672		140.000
30001300		PIU' COMUNI: (ALBAREDO, ARCOLE, BEVILACQUA, BONAVIGO, BOSCHI S.A., COLOGNA V., LEGNAGO, MINERBE, PRESSANA, ROVEREDO, TERRAZZO, VERONELLA, ZIMELLA)	A.2 - 12	Intervento urgente per risoluzione fase di emergenza presenza PFAS nelle acque potabili prelevate ad Almisano	2.800.000	2.000.000	28/12/2014 (RPDE)		57.000	280.000	2.000.000	239.000		224.000



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RISPARMI STIMATI [€]
93100070	Verona	PIU' COMUNI: BOSCO CHIESANUOVA, CERRO VERONESE, ERBEZZO, GREZZANA, SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.5 - 19	* Rifacimento del collettore fognario Valpantena - 1° stralcio	4.280.000	4.030.000	08/12/2013 (RPE)	117.192	120.000	1.961.404	2.081.404			0
-	-	-	-	Ulteriori interventi urgenti	2.750.000				1.485.255	650.000	650.000	650.000	800.000	0
TOTALE INVESTIMENTI					32.897.956	18.180.863		3.762.260	5.500.000	10.239.188	10.323.248	1.488.924	800.000	2.269.589

CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE AATO PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPL. [€]	IMPORTO CONTRIB. A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIB. A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
33121200	Bovolone	BOVOLONE	B.2 - 29	Adeguamento impianto di depurazione	3.000.000									3.000.000
32151200	Bussolengo	BUSSOLENGO	B.2 - 05	Adeguamento impianto di depurazione	1.200.000									1.200.000
93340081	Isola della Scala	ISOLA DELLA SCALA	B.2 - 30	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala e collettori di collegamento reti esistenti	4.300.000			145.935	0					4.154.065
33531200	Nogara	NOGARA	B.2 - 31	Adeguamento impianto di depurazione	1.875.000									1.875.000
93355070	Oppeano-Feniletto	OPPEANO	B.2 - 02	Potenziamento depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano (Potenziamento del sistema di depurazione nelle zone Feniletto e limitrofe nel Comune di Oppeano)	3.608.000			274.963	0					3.333.037
32601200	Villafranca di Verona	POVEGLIANO	B.2 - 13 D.2 - 42	Potenziamento impianto di depurazione	3.750.000									3.750.000
93271082	San Giovanni Lupatoto	SAN GIOVANNI LUPATOTO	B.2 - 46	Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione da 24.000 a 40.000 AE	3.958.000			78.232						3.879.768



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE AATO PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPL. [€]	IMPORTO CONTRIB. A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIB. A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
32761200	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.2 - 11	Potenziamento e adeguamento impianto di depurazione	5.000.000			9.048	16.798					4.974.154
32821200	Sona-Sommacampagna	SOMMA-CAMPAGNA	B.2 - 23 D.2 - 42	Impianto di depurazione di Sommacampagna: adeguamento funzionale e ottimizzazione	3.500.000									3.500.000
93384080	Erbè-Sorgà	SORGA'	B.2 - 39	* Realizzazione impianto di depurazione di Sorgà e reti di collettamento	3.414.940			74.151						3.340.789
93384081	Erbè-Sorgà	SORGA'	B.2 - 39	* Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento	1.638.000			0	0					1.638.000
TOTALE INVESTIMENTI					35.243.940	-		582.329	16.798	0	0	0	0	34.644.812



APPENDICE 1: Interventi di tipo puntuale, inseriti nei precedenti Piani Operativi Triennali, attualmente sospesi

Con riferimento agli interventi localizzati sul territorio in modo puntuale già inseriti nei precedenti Piani Operativi e sospesi in attesa del reperimento di adeguata copertura finanziaria, si riporta di seguito il riepilogo dello stato delle progettazioni e il loro elenco completo, evidenziando che, in assenza dei problemi di copertura economico-finanziaria attuali, questa società sarebbe in grado di avviare sin da subito una notevole mole di opere sul territorio.

STATO AVANZAMENTO	N° INT.	IMPORTO COMPLESSIVO	IMPORTO GIA' SPESO	STIMA A FINIRE ANNO 2013 AL 28.10.2013	IMPORTO NECESSARIO
PE + PD/PE	27	€ 20.146.497	€ 1.909.283	€ 5.484	€ 18.231.730
PD + PP/PD	16	€ 32.965.721	€ 2.036.461	€ 12.698	€ 30.916.562
PP	25	€ 24.390.321	€ 610.027	€ 58.855	€ 23.721.440
AP+SF	52	€ 61.310.003	€ 477.601	€ 72.457	€ 60.759.945
TOTALE	120¹¹	€ 138.812.542	€ 5.033.371	€ 149.494	€ 133.629.677

Legenda: PE = progetto esecutivo, PD = progetto definitivo, PP = progetto preliminare, SF = studio di fattibilità, AP = analisi di prefattibilità.

¹¹ di cui si segnalano 11 interventi inerenti ad impianti di depurazione (citati nel paragrafo 7.2) progettati a livello di PD (2 interventi), PP (1 intervento), SF (3 interventi) e AP (5 interventi).

CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93302080	Cologna Veneta	ALBAREDO D'ADIGE	B.1 - 57	Realizzazione rete idrica e fognaria in zone sprovviste all'interno del capoluogo: completamento fognatura e acquedotto	221.500	17.942	0					203.558
93303100	Legnago	ANGIARI	B.1 - 142	Realizzazione tratti fognatura in Via Santa Croce, Via Possessione, Via Cason	925.000	35.568	0					889.432
93304110	Cologna Veneta	ARCOLE	A.1-31	Interventi urgenti per adeguamento del sistema fognario e acquedottistico del Comune - completamento	105.000		0					105.000
93105080	Caldiero	BADIA CALAVENA	B.1 - 78	Realizzazione condotte fognarie al servizio del capoluogo	1.851.000	21.680	8.000					1.821.320
93207110	Belfiore	BELFIORE	B.1 - 161	Estensione rete fognaria a zone non servite e collettamento al depuratore di Belfiore - 2° stralcio Via Casoni	85.000	72.152						12.848
93308100	Bevilacqua	BEVILACQUA	B.1 - 56	Adeguamento reti fognarie - completamento	128.000	6.240	0					121.760
93111070	Verona	BOSCO CHIESANUOVA	B.1 - 34	Allacciamento contrada Grobbe al collettore della Lessinia	269.000	25.863	0					243.137
93111080		BOSCO CHIESANUOVA	A.1 - 112	Allacciamento all'acquedotto delle contrade Brutti, Rolli, Merli, Tecle e Squaranton	303.000	30.977	0					272.023
33121210	Bovolone	BOVOLONE	B.2 - 29	Depuratore di Bovolone, San Pierino: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	463.000	26.676	0					436.324
93312070	Bovolone	BOVOLONE	B.2 - 29	* Estensione e adeguamento rete fognaria nel Comune di Bovolone - completamento	1.039.000	0	0					1.039.000
93312081		BOVOLONE	A.1 - 68	Estensione rete acquedotto a zone non servite e collegamento con la rete di Oppeano - 1° stralcio	350.000	13.770	0					336.230
93312100		BOVOLONE	A.1 - 68	Prolungamento della rete acquedotto in Via San Giovanni	200.000	0	0					200.000
32151210	Bussolengo	BUSSOLENGO	B.2 - 05	Depuratore di Bussolengo: Interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	302.000	15.658	0					286.342
32151300	Bussolengo	BUSSOLENGO	B.1 - 20	Adeguamento della rete fognaria in via Citella	60.000	0	0					60.000
93215070	Bussolengo	BUSSOLENGO	D.2 - 08	* Rifacimento fognatura in alcune vie del capoluogo	104.841	9.412	0					95.429



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93215100	Bussolengo	BUSSOLENGO	B.1 - 06	Ampliamento fognature - completamento	125.000	6.154	0					118.846
93216070	Verona	BUTTAPIETRA	D.2 - 44	* Ristrutturazione delle condotte principali della rete fognaria comunale di Buttapietra	1.500.000	69.870	0					1.430.130
93216090	Verona	BUTTAPIETRA	B.1 - 191	* Estensione rete fognaria nel comune di Buttapietra - Via Isola della Scala e Via dell'Artigianato	540.437	90.635	388					449.414
93319070	Legnago	CASALEONE	B.1 - 175	* Estensione della rete fognaria	975.000	82.654	0					892.346
32211300	Vigasio-Castel d'Azzano	CASTEL D'AZZANO	A.1-116 B.1-168	Adeguamento ed estensione della rete acquedottistica e fognaria	623.483	0	0					623.483
32211301	Vigasio-Castel d'Azzano	CASTEL D'AZZANO	D.2-42	Depuratore di Castel d'Azzano: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	540.000	0	0					540.000
93325080	Legnago	CEREA	D.2 - 46	Adeguamento collettore fognatura consortile della linea di Cerea	600.000	15.358	0					584.642
93325081		CEREA	A.1 - 70	Estensione rete idrica e fognaria in zone attualmente prive della rete di distribuzione e per risolvere il problema dell'arsenico nell'acqua	360.000	117.964	0					242.036
93327071	Cologna Veneta	COLOGNA VENETA	B.1 - 64	Completamento delle reti di fognatura nella frazione di Spessa di Cologna Veneta e altre località dei Comuni limitrofi	2.000.000	0	0					2.000.000
93327072	Cologna Veneta	COLOGNA VENETA	B.1 - 194	Colletamenti fognari al depuratore per il disinquinamento dell'area Fratta-Gorzone	1.170.000	0	0					1.170.000
93327081	Cologna Veneta	COLOGNA VENETA	B.2 - 15	Potenziamento ed adeguamento del depuratore di Cologna Veneta: 1° stralcio	1.020.000	222.117	0					797.883
32281200	Caldiero	COLOGNOLA AI COLLI	B.1 - 88 C.5 - 30	Adeguamento di estensione della rete acquedottistica e fognaria	953.872	0	2.150					951.722
93332100	Erbè-Sorgà	ERBE'	B.1 - 197 D.2 - 22 D.1 - 13	Posa della condotta di fognatura nera in Via XXV Aprile, Via Giacomo Matteotti e dismissione impianto di depurazione di Erbè per collettamento a Sorgà	587.000	30.050	0					556.950
93332101	Erbè-Sorgà	ERBE'	B.5 - 15	Rifacimento reti di fognatura in Via San Giuseppe, Via F.lli Cairoli, Viale Europa, Via XX Settembre	587.313	8.319	0					578.994
93133070	Erbezzo	ERBEZZO	B.1 - 147	Adeguamenti urgenti rete esistente e progetto di completamento della rete fognaria del Comune di Erbezzo	1.610.000	16.164	0					1.593.836
93135100	Mazzurega	FUMANE	B.1 - 36 A.1 - 126	Adeguamento ed estensione reti fognarie e acquedottistiche - completamento	186.160	5.726	0					180.434



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93337120		GAZZO VERONESE	A.1 - 104	Realizzazione della rete idrica a servizio della frazione Maccacari	318.000	0	0					318.000
93337070	Gazzo Veronese	GAZZO VERONESE	B.1 - 129 B.1 - 130 B.1 - 133	* Completamento rete fognaria comunale: - via Boschi (353.000€) - via Porto (300.000€) - via Buche Levà di sotto (400.000€)	1.053.000	68.630	0					984.370
31381200		GREZZANA	A.1 - 92 C.1 - 105	Rifacimento serbatoio "La Costa"	1.661.000	0	0					1.661.000
93138071	Verona	GREZZANA	B.1 - 16	* Fognatura Frazione di Azzago: 2° Stralcio	1.340.000	59.479	0					1.280.521
93138073	Coda	GREZZANA	B.1 - 238	* Fognatura Frazione di Alcenago - loc. Coda, Vigo, Rupiano	2.500.000	91.757	0					2.408.243
93242100	Caldiero	LAVAGNO	B.1 - 07	Estensione rete fognaria a località San Briccio - 1° stralcio	400.000	0	0					400.000
93242101	Caldiero	LAVAGNO	B.1 - 202	Estensione rete fognaria alla località San Giacomo e adeguamento rete di collettamento a San Martino Buon Albergo: completamento	425.000	0	0					425.000
33441300	Legnago	LEGNAGO	B.2 - 19	Depuratore di Vangadizza: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	500.000	0	0					500.000
93344070	Legnago	LEGNAGO	B.1 - 203	* Interventi di adeguamento e completamento della rete fognaria in destra Adige - Porto e località Casette	400.000	19.890	0					380.110
93344071		LEGNAGO	A.1 - 149	Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago	4.450.000	149.892	0					4.300.108
93146070		MARANO DI VALPOLICELLA	B.5 - 16	Separazione rete fognatura capoluogo e allacciamenti acquedotto nella frazione di Purano	280.000	55.068	0					224.932
93146100	San Pietro in Cariano	MARANO DI VALPOLICELLA	A.1 - 14 B.1 - 50 B.5 - 06 D.2 - 14	Adeguamento di reti fognatura e acquedotto - completamento	288.200	4.797	0					283.403
32491200	San Bonifacio	MONTECCHIA DI CROSARA	B.1 - 206	Estensione rete fognaria in Via Zaffaini	280.000	0	0					280.000
93250101	San Bonifacio	MONTEFORTE D'ALPONE	B.1 - 207	Estensione rete fognaria in via Molinetto e via Dian - completamento	98.880	22.611	0					76.269



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93251070	Mozzecane	MOZZECANE	B.2 - 44	* Adeguamento del depuratore comunale ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe	850.000	200.485	0					649.515
93152080	Verona	NEGRAR	B.1 - 15	Realizzazione rete fognaria nelle frazioni di Fane e Mazzano e loro collettamento alla rete di Negrar	4.000.000	107.837	0					3.892.163
93152081		NEGRAR	A.1 - 02	Estensione rete idrica S. Peretto - 2° e 3° Stralcio	472.000	10.998	0					461.002
93152082	Montecchio di Negrar	NEGRAR	B.1 - 209	Realizzazione rete fognaria nelle frazioni di Montecchio e Spigamonte e loro collettamento alla rete di Negrar	2.055.750	13.260	0					2.042.490
93152101	Verona	NEGRAR	B.1 - 211	Realizzazione rete fognatura di Via Archimede (zona industriale), Via Roverina, Cà Paletta	250.000	0	0					250.000
93152102	Verona	NEGRAR	B.1 - 51	Adeguamento e potenziamento sistema fognario - completamento	101.100	557	0					100.543
33551200	Bovolone	OPPEANO	B.2 - 02	Adeguamento impianto di depurazione di Casotton	600.000	0	9.556					590.444
35531300	Oppeano-Isola Rizza	OPPEANO	B.1 - 177	Estensione della rete fognaria in Via Villafontana	624.000	0	0					624.000
93355080c		OPPEANO	A.1 - 108	Realizzazione nuovi tratti rete acquedotto in zone attualmente sprovviste: realizzazione nuovi tratti di rete acquedotto nelle vie Boscoriondo, Spineta, Finiletto, Fornello e Franchine	720.000	15.758	12.530					691.712
93356100		PALU'	A.1 - 54	Adeguamento e potenziamento acquedotto - completamento	323.600	9.153	0					314.447
32581300	Pescantina	PESCANTINA	D.2 - 20	Depuratore di Pescantina, loc. Tremolè: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	370.000	0	0					370.000
93258100	Pescantina	PESCANTINA	A.1 - 17	Realizzazione rete idrica e fognaria in Viale Verona - completamento	308.000	14.901	0					293.099
32601210	Villafranca di Verona	POVEGLIANO	B.2 - 13	Depuratore di Povegliano: Interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	707.000	24.575	0					682.425
32631200	San Bonifacio	RONCA'	B.1 - 163	Adeguamento e sistemazione rete fognaria nel capoluogo	750.000	0	39.500					710.500



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93364100	Ronco all'Adige	RONCO ALL'ADIGE	B.1 - 179	Estensione rete fognaria in Via della Pozza, Via Crosarona e Via Casetta nel capoluogo e in Via Cà del Sale in frazione Tombasozana - completamento	266.000	9.719	0					256.281
33651200	San Pietro di Morubio	ROVERCHIARA	B.1 - 08	Estensione rete fognaria in Via Bussè	300.000	0	0					300.000
31671300	San Rocco di Piegara	ROVERE' VERONESE	B.3 - 08	Completamento rete fognaria a servizio del capoluogo e nella frazione di San Rocco di Piegara e San Francesco: fognatura San Rocco (completamento)	334.000	0	0					334.000
93167070	San Francesco di Roverè	ROVERE' VERONESE	B.1 - 104	Completamento rete fognaria a servizio del capoluogo e nella frazione di San Rocco di Piegara e San Francesco: fognatura San Francesco	180.000	0	0					180.000
93368100	Bovolone	SALIZZOLE	B.1 - 137	Fognature in alcune vie del territorio comunale (nelle Località Bionde, Engazzà, Salizzole, Valmorsel)	1.283.080	84.914	15.507					1.182.659
93368101	Bovolone	SALIZZOLE	A.1 - 22	Estensione reti acquedottistiche e fognarie in alcune vie del capoluogo - completamento	80.000	4.784	0					75.216
93269070	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.5 - 26	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - completamento	2.030.000		0					2.030.000
93269071	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.5 - 24	* Collettore fognario zona sud di alleggerimento della rete di San Bonifacio, frazioni di Locare, Lobia e Prova	2.100.000	19.565	0					2.080.435
93269072	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	D.2 - 18	* Riqualficazione sistema fognario frazione di Prova	500.000	0	0					500.000
93269100	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.1 - 48	Adeguamento fognature	185.000	8.225	1.765					175.010
93269101		SAN BONIFACIO	C.2 - 08	Collegamento acquedottistico San Bonifacio - Almisano	2.500.000	55.381	0					2.444.619
37321300	Caldiero	SAN MARTINO BUON ALBERGO	D.2 - 41	Depuratore di San Martino B/Albergo, loc. Cà dell'Aglio: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	280.000	0	0					280.000



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93273080	Mambrotta	SAN MARTINO BUON ALBERGO	B.3 - 09	Realizzazione rete fognaria nella frazione di Mambrotta: 1° stralcio, condotte piazza (90.545€) 2° stralcio, condotte e impianto depurazione (898.455€)	989.000	141.670	0					847.330
93273100	Mambrotta	SAN MARTINO BUON ALBERGO	B.3 - 09	Realizzazione rete fognaria nella frazione di Mambrotta: opere di completamento	472.000	0	0					472.000
932761210	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.2 - 11	Interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	475.000	9.048	16.798					449.154
93276090	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.5 - 11	Interventi di miglioramento della rete fognaria comunale: Area intervento Cadiloi	700.000	42.846	0					657.154
93276090	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.5 - 11	Interventi di miglioramento della rete fognaria comunale: Area intervento Cà dell'Ebreo	700.000	0	0					700.000
93276090	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.5 - 11 B.1 - 184	Interventi di miglioramento della rete fognaria comunale: Area intervento Villaggio Stella	700.000	0	0					700.000
93276091	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	C.5 - 53	Interventi di miglioramento della rete fognaria comunale: nuovo sfioratore in località Paladon	272.000	13.697	0					258.303
93276100	San Pietro in Cariano	SAN PIETRO IN CARIANO	B.5 - 14	Adeguamento ed estensione della rete idrica e fognaria nel capoluogo (sfioratore Valena) - completamento	1.076.000	6.115	0					1.069.885
31781200	Sant'Anna d'Alfaedo	SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.3 - 13	Realizzazione reti fognatura e acquedotto in località Cona	220.000	1.550	0					218.450
93178070		SANT'ANNA D'ALFAEDO	C.3 - 05	Rifacimento e potenziamento della condotta per l'alimentazione di acqua potabile al paese di S. Anna	975.000	68.523	0					906.477
93282071	Sona-Sommacampagna	SOMMACAMPAGNA	B.1 - 43	* Realizzazione by-pass del collettore fognario di Sona	620.800	138.563	0					482.237
93388070	Nogarole Rocca-Trevenzuolo	TREVENZUOLO	D.2 - 45	Interventi per l'adeguamento del depuratore in località Fagnano	300.000	0	0					300.000
93190100		VELO VERONESE	A.1 - 80	Estensione rete acquedotto contrada Scrivazzi, Garzon e Tezze	963.086	0	0					963.086
93291070	Verona	VERONA	B.1 - 04	* Fognatura Via del Pestrino, fraz. Copella e tratti minori in Verona e Comuni limitrofi	1.100.000	763.779	0					336.221



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93291080	Verona	VERONA	B.4 - 16	Interventi urgenti per l'adeguamento del sistema fognario di Veronetta (collettore 8M): 1° stralcio	1.900.000	109.310	7.440					1.783.250
93291081	Verona	VERONA	B.2 - 47	Adeguamento depuratore - Interventi sulla linea acque	4.885.000	8.000	168					4.876.832
93291081	Verona	VERONA	B.2 - 43	Adeguamento depuratore Verona - Comparto per il trattamento dei rifiuti liquidi (35.000 AE)	3.057.000	0	0					3.057.000
93291100	Verona	VERONA	B.1 - 04	Estensione rete fognaria in Via Lazzaretto	500.000	19.760	1.976					478.264
93291102	Verona	VERONA	B.1 - 04 A.1 - 01	Estensione rete fognaria e potenziamento rete acquedottistica in Via Cà dei Recchi, Via Guerrieri e Via Brigata Casale	458.000	0	0					458.000
93291103		VERONA	A.1 - 01	Potenziamento rete acquedotto località Trezzolano	249.000	42.980	0					206.020
93291110	Verona	VERONA	B.1 - 04	Risanamento collettore fognario di Via Faccio	2.600.000	30.606	0					2.569.394
93291111		VERONA	C.5 - 21 C.1 - 05	Spostamento serbatoio "Terza torre Massimiliana"	867.000	14.102	0					852.898
93392100	Cologna Veneta	VERONELLA	B.1 - 236	Fognature nelle Vie Desmontà, Lavagnoli, Fornasa, Stradon, San Marcello, Giamone e nella frazione Miega	2.391.500	9.358	0					2.382.142
31931300	Vestenanova	VESTENANOVA	A.1 - 154	Rete fognaria e vasca Imhoff a servizio della Contrada Zovo nel Comune di Vestenanova	130.000	3.640	3.120					123.240
93193070		VESTENANOVA	A.1 - 44	Completamento acquedotto ed adeguamento fognatura in località del capoluogo sprovviste di rete: acquedotto Barco	173.000	0	0					173.000
33941200	Vigasio-Castel d'Azzano	VIGASIO	D.2 - 35	Interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto (2° stralcio dell'intervento complessivo da 515.000€ "Piani stralcio")	300.000	15.982	0					284.018
33941300	Vigasio-Castel d'Azzano	VIGASIO	D.2 - 30	Adeguamento rete fognaria via Dante Alighieri	128.000	0	1.040					126.960
93395070	Villa Bartolomea	VILLA BARTOLOMEA	B.1 - 181	* Completamento fognature nel capoluogo - 2° stralcio	385.000	22.020	0					362.980



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	ANNO 2017 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93296100	Villafranca di Verona	VILAFRANCA DI VERONA	B.1 - 237	Fognature in varie vie sprovviste di rete - completamento	889.000	21.284	0					867.716
33971200	Zevio	ZEVIO	B.2 - 06	Depuratore di Zevio, Tre Corone: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto	175.000	10.620	0					164.380
33971300	Zevio	ZEVIO	B.1 - 148	Estensione rete fognaria a zone non servite	350.000	0	0					350.000
93100070	Verona	PIU' COMUNI: BOSCO CHIESANUOVA, CERRO VERONESE, ERBEZZO, GREZZANA, SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.5 - 19	* Rifacimento del collettore fognario Valpantena - completamento	9.720.000	1.011.294	0					8.708.706
93167100	Roverè Veronese	PIU' COMUNI: ROVERE' VERONESE + VELO VERONESE	B.3 - 08 D.2 - 02	Adeguamento fognario e depurativo dei due capoluoghi	250.000	198.265	22.708					29.027
33991200		PIU' COMUNI: ISOLA DELLA SCALA+NOGARA+GA ZZO VERONESE	A.1 - 132	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 1° stralcio - Nogara	1.144.000	34.312	29.556					1.080.132
33991201		PIU' COMUNI: ISOLA DELLA SCALA +NOGARA+GAZZO	A.1 - 132 A.2 - 47	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 2° stralcio - Potenziamento adduzione	4.480.000	0	0					4.480.000
93337110		PIU' COMUNI: ISOLA DELLA SCALA+NOGARA+GA ZZO	A.1 - 104	Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio - Gazzo Veronese	2.876.000	0	0					2.876.000
92400111		PIU' COMUNI	A.1	Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto e fognatura concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri enti	960.000	0	0					960.000
TOTALE INVESTIMENTI					103.903.602	4.721.459	155.404	0	0	0	0	99.026.740



APPENDICE 2: Interventi inseriti nei precedenti piani operativi triennali in fase di conclusione

Di seguito si riporta l'elenco degli interventi inseriti nel precedente Piano Operativo che, in base alla stima a finire elaborata al 28 ottobre, si presume verranno conclusi nel corso dell'anno 2013.

CODICE INTERV.	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIB. A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIB. A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93242101	Caldiero	LAVAGNO	B.1 - 202	"Estensione rete fognaria alla località San Giacomo e adeguamento rete di collettamento a San Martino Buon Albergo: fognatura Via Monticelli"	130.000			119.740	14.297	0
93249090	San Bonifacio	MONTECCHIA DI CROSARA	B.4 - 07	* Progetto per completamento fognatura consortile 4° lotto: E - Vasca di laminazione Montecchia di Crosara_3.900 abitanti attuali (9.600 futuri)	500.000			466.511	0	33.489
93250090	San Bonifacio	MONTEFORTE D'ALPONE	B.5 - 17	* Progetto per completamento fognatura consortile 4° lotto F - Vasca di laminazione Monteforte d'Alpone_2.900 abitanti attuali (3.200 futuri)	500.000			478.913	13.700	7.387
93251100	Mozzecane	MOZZECANE	B.1 - 208	Fognatura e acquedotto in Via Regina Margherita e acquedotto in altre vie del Comune	790.000			679.656	2.047	108.297
93263090	San Bonifacio	RONCA'	B.1 - 94 b.1 - 95	* Progetto per completamento fognatura consortile: 4°lotto C - Collettore fognario allacciamento frazione Terrossa e vasca_1.000 abitanti attuali (2.700 futuri - 803.700€) 4°lotto D - Collettore fognario allacciamento Roncà e vasca_2.300 abitanti attuali (2.900 futuri - 838.700€)	1.642.400			1.500.678	48.200	93.522
93271080	San Giovanni Lupatoto	SAN GIOVANNI LUPATOTO	A.1 - 04 B.1 - 224	Realizzazione delle reti acquedotto e fognatura in alcune strade del capoluogo attualmente non servite (Acquedotto e fognatura Via Scajole)	1.095.000			935.810	158.527	663



CODICE INTERV.	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIB. A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIB. A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	RESIDUO ANNI SUCCESSIVI [€]
93372070	Legnago	SANGUINETTO	B.4 - 14	* 1°INTERVENTO: Ristrutturazione della rete fognaria del Comune di Sanguinetto - Rifacimento del collettore consortile Boschetti. 2°INTERVENTO: Ristrutturazione rete fognaria - realizzazione di una vasca volano nel Comune di Sanguinetto al servizio del collettore fognario consortile dei comuni ex CO.GE.FO	1.800.000	930.000	10/11/2011	1.754.723	30.458	14.819
93178100	Vaggimal	SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.3 - 12	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione di Vaggimal - 2° Stralcio	180.000			143.661	15.182	21.157
32911300		VERONA	A.1 - 01	Adeguamento rete acquedottistica in via Volte Maso	80.000			0	80.000	0
93291101	Verona	VERONA	B.1 - 04	Estensione rete fognaria in Via Ponte San Pancrazio e in Via 28 Marzo	460.000			402.842	29.025	28.133
TOTALE INVESTIMENTI					7.177.400	930.000		6.482.534	391.436	307.467



APPENDICE 3: Elenco degli interventi conclusi

CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	IMPORTO GIÀ SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	IMPORTO RESIDUO [€]
93302080	Cologna Veneta	ALBAREDO D'ADIGE	B.1 - 57	Realizzazione rete idrica e fognaria in zone sprovviste all'interno del capoluogo: fognatura Viale Europa	125.000		115.556	0	9.444
93304110	Cologna Veneta	ARCOLE	A.1 - 31	Interventi urgenti per adeguamento del sistema fognario e acquedottistico del Comune: 1° stralcio	68.000		45.548	0	22.452
93207090	Belfiore	BELFIORE	B.1 - 161	Estensione rete fognaria a zone non servite e collettamento al depuratore di Belfiore	168.000	106.127	134.848	0	33.152
93309090	Bonavigo	BONAVIGO	B.1 - 63	Estensione rete fognaria in zone attualmente non servite	150.000		91.972	0	58.028
93310090	Boschi Sant'Anna	BOSCHI SANT'ANNA	B.1 - 62	Estensione rete fognaria in zone attualmente non servite	300.000	100.000	230.931	0	69.069
93111081		BOSCO CHIESANUOVA	A.1 - 112	Ristrutturazione impianto Villa Ponti (acquedotto della lessinia) e potenziamento del sistema di distribuzione di acqua potabile del Comune di Bosco	503.028		503.028	0	0
93111090	Verona	BOSCO CHIESANUOVA	B.1 - 34	Progetto per adeguamento rete fognaria del capoluogo e primi interventi urgenti	100.000		51.842	0	48.158
93111100	Verona	BOSCO CHIESANUOVA	D.1 - 10	Allacciamento al collettore di fondovalle dalle frazioni "Arzarè-Regno" Corbiolo (stralcio)	250.000	250.000	250.353	0	-353
93312080	Bovolone	BOVOLONE	B.2 - 29	Interventi urgenti per adeguamento depuratore	520.000		480.320	0	39.680
93224080		CAZZANO DI TRAMIGNA	A.1 - 39	Potenziamento dell'acquedotto del capoluogo ed allacciamento delle contrade Monti, Campiano e Caltrani	400.000		364.338	0	35.662
93126070	Verona	CERRO VERONESE	B.1 - 155	* Estensione e rifacimento della rete fognaria: 1a fase (progetto e primi interventi urgenti sulla rete del capoluogo)	250.000		226.721	0	23.279
93126100	Verona	CERRO VERONESE	B.1 - 155	Estensione rete fognaria del capoluogo (stralcio)	100.000	100.000	99.987	0	13
93327070	Cologna Veneta	COLOGNA VENETA	B.1 - 194	* Realizzazione fognatura nelle vie Ronchi, Sabbion, Matteotti; Crearo, S. Giustina a Cologna	400.000		389.454	0	10.546
93332080	Erbè-	ERBE'	D.2 - 22	Interventi urgenti per adeguamento depuratore	91.000		13.500	0	77.500



CODICE INTERVENTO	AGGLO MERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	IMPORTO RESIDUO [€]
Sorgà									
93133080		ERBEZZO	A.1 - 91	Potenziamento e ristrutturazione impianto sistema di adduzione acqua potabile a Cappella Fasani (Comune di Erbezzo)	200.000		199.039	0	961
93133100	Erbezzo	ERBEZZO	B.3 - 05	Impianti di depurazione e reti di raccolta ad Erbezzo	200.000	200.000	216.765	0	-16.765
93135080		FUMANE	A.1 - 126	Estensione rete acquedotto in località Uri a Mazzurega	80.000		80.000	0	0
93138070	Rosaro di Grezzana	GREZZANA	B.1 - 33	Completamento rete fognaria nelle frazioni di Rosaro, Busoni e Corso	900.000	900.000	899.266	76	658
93138072	Case sparse	GREZZANA	B.1 - 39	* Fognatura Frazione di Orsara	200.000		129.245	2.223	68.532
93138091		GREZZANA	A.3 - 06	Realizzazione nuovo impianto di rilancio acquedotto in Via Asiago Comune di Grezzana	200.000		175.552	0	24.448
93138100		GREZZANA	A.3 - 06	Interventi di potabilizzazione Grezzana - Nesente: opere di completamento - Adeguamento centrale di Nesente	150.000			0	150.000
93138090a		GREZZANA	A.3 - 06	Interventi di potabilizzazione Grezzana - Nesente: 2° e 3° stralcio (pozzi e sistemazione centrale Nesente; condotta Nesente - Grezzana)	1.154.000	675.291	1.291.927	0	-137.927
93138090b		GREZZANA	A.3 - 06	Interventi di potabilizzazione Grezzana - Nesente: 2° Sub. A	292.000		275.597	0	16.403
93340082a		ISOLA DELLA SCALA	A.1 - 64	Realizzazione rete fognaria e acquedottistica in concomitanza alla realizzazione di opere pubbliche	76.610		70.263	0	6.347
93340082b	Isola della Scala	ISOLA DELLA SCALA	B.1 - 169	Realizzazione rete fognaria e acquedottistica	40.390		39.103	0	1.287
93341070	Oppeano -Isola Rizza	ISOLA RIZZA	B.1 - 145	* Fognature capoluogo	130.000		129.018	0	982
93348070	Minerbe	MINERBE	B.1 - 55	* Fognatura nera area Ovest 2° lotto	725.000		724.447	0	553
93348071	Minerbe	MINERBE	B.1 - 55	Estensione rete fognaria Comune di Minerbe Via Trento, Crosarona e Trieste	400.000	400.000	397.037	0	2.963
93249091	San Bonifacio	MONTECCHIA DI CROSARA	B.1 - 206	Rifacimento Piazza Frutti	210.000		185.740	0	24.260



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE P.d.A. 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	IMPORTO RESIDUO [€]
93251090	Mozzecane	MOZZECANE	B.1 - 143	* Lavori di realizzazione rete fognaria nella frazione S. Zeno di Mozzecane	150.000		144.742	0	5.258
93152090	Verona	NEGRAR	B.1 - 13	Realizzazione rete fognaria in Via Volpare	95.000		80.396	0	14.604
93152100	Verona	NEGRAR	B.1 - 210	Realizzazione rete fognatura di Via Quintarelli in località San Vito e rete idrica in Via Crosara	88.600		71.221	0	17.379
93353081	Nogara	NOGARA	B.2 - 31	Interventi urgenti per adeguamento depuratore	65.000		24.672	0	40.328
93254080	Nogarole Rocca-Trevenzuolo	NOGAROLE ROCCA	B.2 - 38	* Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Nogarole Rocca e collettori di collegamento reti esistenti: condotte di collegamento	510.000		462.555	0	47.445
93355071a	Oppeano - Feniletto	OPPEANO	B.1 - 177	* Adeguamento e ottimizzazione della rete fognaria: via Bertini, via Bursi, via Cadalora (2° stralcio)	350.000		94.942	0	255.058
93355071b	Oppeano - Isola Rizza	OPPEANO	B.1 - 177	* Adeguamento e ottimizzazione della rete fognaria: via Sorio			230.554	0	-230.554
93355080a		OPPEANO	A.1 - 108	Realizzazione nuovi tratti rete acquedotto in zone attualmente sprovviste: interventi urgenti in zone contaminate dal Cromo (Via Lino Lovo, Via Salieri)	331.931		241.775	0	90.156
93355080b		OPPEANO	A.1 - 108	Realizzazione nuovi tratti rete acquedotto in zone attualmente sprovviste: realizzazione nuovi tratti di rete acquedotto nelle vie Bertini, Bursi, Cadalora (1° stralcio)	244.069		244.069	0	0
93258070	Pescantina	PESCANTINA	B.1 - 31	* Estensione rete fognaria Ospedaletto e Santa Lucia	1.500.000		1.493.127	0	6.873
93258080	Pescantina	PESCANTINA	D.2 - 20	Interventi urgenti per adeguamento depuratori Tremolè e Settimo	117.000		116.884	0	116
93260070	Villafranca di Verona	POVEGLIANO	D.2 - 46	* Rifacimento fognatura Via Cavour	201.100		201.038	0	62
93167070	Cas sparse	ROVERE VERONESE	B.1 - 104	Completamento rete fognaria a servizio del capoluogo e nella frazione di San Rocco di Piegara e San Francesco: fognatura Squarantello	120.000		119.263	0	737
93269073	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.5 - 25	* Fognature in Corso Venezia - 4° stralcio	245.000		124.603	0	120.397



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE P.d.A. 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	IMPORTO RESIDUO [€]
93269074	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.5 - 12	* Fognatura Via Colombo - Via Pigafetta	250.000		212.626	0	37.374
93170110		SAN GIOVANNI ILARIONE	A.1 - 37	Completamento sistema acquedottistico in aree comunali	50.000		49.000	0	1.000
93271081	San Giovanni Lupatoto	SAN GIOVANNI LUPATOTO	B.1 - 23 B.1 - 22 B.1 - 224	* Completamento della rete fognaria nelle Vie: Pacinotti, Apollo XI, Garofoli, Pace Paquara, Porto, Speranza	1.510.000		1.206.090	0	303.910
93271083	San Giovanni Lupatoto	SAN GIOVANNI LUPATOTO	B.2 - 46	* Rifacimento comparto disidratazione fanghi dell'impianto di depurazione	260.000		237.819	0	22.181
93273081		SAN MARTINO BUON ALBERGO	A.1 - 09 A.1 - 124	Realizzazione acquedotto in località Pignatte	150.000		119.251	0	30.749
93174100	San Mauro di Saline	SAN MAURO DI SALINE	B.1 - 40	Realizzazione collettore fognario a servizio di utenze non servite	100.000	100.000	99.591	0	409
93375080		SAN PIETRO DI MORUBIO	A.1 - 77	Realizzazione rete acquedotto in zona non servita nella frazione di Bonavicina	30.000		17.000	0	13.000
93178071	Vaggimal	SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.3 - 12	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione di Vaggimal	400.000		394.808	0	5.192
93178090	Verona	SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.1 - 44	Realizzazione rete fognaria nel comune di Sant'Anna d'Alfaedo e zone limitrofe (frazioni Fosse, Ronconi e Vaona)	627.000	627.000	624.200	0	2.800
93178101	Verona	SANT'ANNA D'ALFAEDO	B.1 - 65	1° stralcio - collegamento frazione Ronconi	150.000	150.000	142.612	0	7.388
93281080		SOAVE	B.1 - 73	Ristrutturazione urgente reti fognatura ed acquedotto di Borgo Covreggino e Borgo San Lorenzo	550.000		548.606	0	1.394
93281110		SOAVE	C.5 - 20	Rifacimento rete idrica nel quartiere "musicisti" del capoluogo	271.000		248.428	0	22.572
93281070	San Bonifacio	SOAVE	B.1 - 77	* Rifacimento e completamento delle reti di fognatura e acquedotto di C.so Vittorio Emanuele, Via Cangrande e vicoli adiacenti (in concomitanza a intervento su rete gas)	909.728		798.301	0	111.426
93282070	Sona-ampagna	SOMMACAMPAGNA	B.2 - 23	* Lavori all'impianto di depurazione (completamento per lo scarico al suolo)	500.000		499.853	0	147



CODICE INTERVENTO	AGGLOMERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	IMPORTO RESIDUO [€]
93282072		SOMMACAMPAGNA	A.1 - 07	Ottimizzazione impianto rilancio acquedotto Sommacampagna e serbatoio Custoza	452.000		447.017	0	4.983
93291081	Verona	VERONA	B.2 - 07	* Depuratore "Città di Verona": interventi urgenti per adeguamento	600.000		574.896	0	25.104
93291081	Verona	VERONA	B.2 - 08	Depuratore "Città di Verona": "copertura vasche ossidazione"	1.627.020		1.456.777	0	170.243
93291090	Verona	VERONA	B.5 - 31	Adeguamento della rete fognaria di Montorio: 1a fase (intervento urgente per adeguamento sfioratore)	200.000		194.648	0	5.352
93291091		VERONA	C.5 - 03	Intervento per risolvere il problema dei depositi di sabbia all'utenza nelle zone di Poiano e S. Michele. (Rete acquedotto Verona)	120.000		143.020	0	-23.020
93193070	Vestenanova	VESTENANOVA	A.1 - 154	Completamento acquedotto ed adeguamento fognatura in località del capoluogo sprovviste di rete: fognatura Mainenti	108.857		108.811	0	46
93394070	Vigasio-Castel d'Azzano	VIGASIO	D.2 - 35 D.2 - 42	* Adeguamento funzionale del depuratore comunale del capoluogo - 1° stralcio	215.000		170.518	0	44.482
93394090	Vigasio-Castel d'Azzano	VIGASIO	D.2 - 30	* Rifacimento linea fognaria Via Villafranca	180.000		143.698	0	36.302
93296070	Villafranca di Verona	VILLAFRANCA DI VERONA	B.1 - 237	* Riqualificazione via Quadrato - per fognatura - (considerare solo quota per lav. di fognatura)	579.916		574.152	4.000	1.764
93296071	Pozzomoretto	VILLAFRANCA DI VERONA	B.1 - 237	* Realizzazione rete fognaria in loc. Pozzomoretto	700.000		633.436	0	66.564
93397070	Zevio	ZEVIO	B.2 - 06	Interventi per l'adeguamento del depuratore in località Tre Corone	300.000		299.105	0	895
93397090	Zevio	ZEVIO	B.1 - 03	Ristrutturazione della rete di fognatura comunale - 1° stralcio	483.000		429.286	0	53.714
93397091	Zevio	ZEVIO	B.1 - 148	Ristrutturazione della rete di fognatura comunale - 4° stralcio	263.000		231.754	0	31.246
93300070		PIU' COMUNI: ALBAREDO, ARCOLE, BEVILACQUA,	C.4 - 04	Interventi per rifacimento rete idrica in Albaredo, Arcole, Bevilacqua, Bonavigo, Boschi S.A., Cologna V., Legnago, Minerbe, Pressana, Roveredo, Veronella, Zimella - 1° e 2°	1.868.337	1.145.000	1.779.744	0	88.593



CODICE INTERVENTO	AGGLO MERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	IMPORTO RESIDUO [€]
		BONAVIGO, BOSCHI S.A., COLOGNA V., LEGNAGO, MINERBE, PRESSANA, ROVEREDO, VERONELLA, ZIMELLA		Stralcio					
93300071		PIU' COMUNI: ALBAREDO, ARCOLE, BONAVIGO, BOSCHI S.A., COLOGNA V., LEGNAGO, MINERBE, PRESSANA, ROVEREDO, TERRAZZO, VERONELLA, ZIMELLA	A.1 - 152	Interventi per estensione rete idrica in Albaredo, Arcole, Bonavigo, Boschi S.A., Cologna V., Legnago, Minerbe, Pressana, Roveredo, Terrazzo, Veronella, Zimella - 1° Stralcio	1.201.663		1.201.663	0	0
93300072	Cologna Veneta	PIU' COMUNI: ARCOLE, BEVILACQUA, BONAVIGO, BOSCHI S.A., MINERBE, TERRAZZO	B.2 - 27	Completamento seconda fase schema fognario consortile (4° lotto)	700.000	700.000	679.046	0	20.954
93353070		PIU' COMUNI: NOGARA+GAZZO	A.1 - 150	Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti dei comuni di Nogara e Gazzo: 3° Stralcio (CISI)	1.150.000	575.000	1.998.488	0	-848.488
93353080		PIU' COMUNI: NOGARA+GAZZO	A.1 - 150	Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti dei comuni di Nogara e Gazzo: 2° Stralcio (CISI)	850.000	425.000	0	0	850.000
TOTALE INVESTIMENTI					29.757.249	6.453.418	27.725.481	6.299	2.025.469



ALLEGATO 3

**PIANO OPERATIVO TRIENNALE
DEGLI INVESTIMENTI
2014 – 2016**

IPOTESI BASE: SCENARIO MINIMALE

Revisione	Data Revisione	Descrizione modifica
0	30/10/2013	Bozza
1	08/11/2013	Prima emissione



INDICE

1. REPORT DI SINTESI DEGLI INTERVENTI	3
1.1. Riepilogo degli interventi inseriti nel Piano Operativo Triennale	3
1.2. Interventi specifici – riepilogo per tipologia di servizio e criticità	4



1. REPORT DI SINTESI DEGLI INTERVENTI

1.1. RIEPILOGO DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL PIANO OPERATIVO TRIENNALE

	STIMA A FINIRE ANNO 2013 [€]	POT 2014-2016 rev.1 del 08.11.2013			ANNO 2017 [€]
		ANNO 2014 [€]	ANNO 2015 [€]	ANNO 2016 [€]	
Interventi specifici	3.796.710	5.606.460	1.926.881	0	0
Ulteriori interventi urgenti	1.703.290	700.000	770.000	2.500.000	2.500.000
SOMMANO	5.500.000	6.306.460	2.696.881	2.500.000	2.500.000

di cui:

<i>Contributi Regione Veneto</i>	1.000.000	3.824.313	3.000.000	-	-
<i>Interventi relativi al "Piano della Montagna"</i>	22.708	-	-	-	-
SOMMANO	1.022.708	3.824.313	3.000.000	0	0



1.2. INTERVENTI SPECIFICI – RIEPILOGO PER TIPOLOGIA DI SERVIZIO E CRITICITÀ

CODICE INTER-VENTO	AGGLO-MERATO	COMUNE	CODICE PdA 2011	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO [€]	IMPORTO CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO [€]	SCADENZA CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO	IMPORTO GIA' SPESO NEGLI ANNI PRECEDENTI (2007-2012) [€]	ANNO 2013 STIMA A FINIRE AL 28.10.2013 [€]	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	RISPARMI STIMATI [€]
93207080		BELFIORE	A.1 - 53	Opere acquedottistiche a tutela quali-quantitativa della falda	2.850.000	1.000.000	30/6/2014	241.116	900.000	1.411.881				297.003
93327080	Cologna Veneta	COLOGNA VENETA	B.1 - 135	Estensione della rete fognaria afferente all'impianto di depurazione di Cologna Veneta	4.980.000	3.000.000	08/12/2013 (RPE)	241.519	600.000	1.623.588	1.926.881			588.012
93250100	San Bonifacio	MONTEFORTE D'ALPONE	B.1 - 09	Adeguamento e potenziamento sistema fognario	217.000	200.000	28/12/2014	14.976	0	202.024	0	0		0
93254080	Nogarole Rocca-Trevenueolo	NOGAROLE ROCCA	B.2 - 38	* Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Nogarole Rocca e collettori di collegamento reti esistenti: impianto di depurazione	2.468.000			1.488.194	621.806	358.000	0	0		0
93269070	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.5 - 26	Collettore fognario zona est di alleggerimento della rete di San Bonifacio - 1°stralcio	2.820.000	1.824.313	30/6/2014	116.980	900.000	1.371.331				431.689
93269090	San Bonifacio	SAN BONIFACIO	B.2 - 45	* Opere di affinamento e disinfezione scarico al depuratore di S. Bonifacio; pretrattamenti + trattamenti terziari	1.260.696			985.792	274.904	0	0	0		0
93395071		VILLA BARTOLOMEA	A.1 - 52	Collegamento idrico Legnago-Villa Bartolomea (capluogo)	1.500.000	800.000	27/6/2014	150.060	500.000	639.636				210.304
		PIU' COMUNI STRUTTURA	/	Ulteriori interventi urgenti					1.703.290	700.000	770.000	2.500.000	2.500.000	0
TOTALE INVESTIMENTI					16.095.696	6.824.313		3.238.636	5.500.000	6.306.460	2.696.881	2.500.000	2.500.000	1.527.009