



AUTORITA' D'AMBITO N. 5 ASTIGIANO MONFERRATO

Sede c/o Provincia di Asti - Uffici in Via Antica Zecca n°3 - 14100 ASTI
Tel. 0141/351442 - Fax 0141/592263
E-mail infoato5@legalmail.it
www.ato5astigiano.it

CONFERENZA DELL'AUTORITA' D'AMBITO N. 5 "ASTIGIANO – MONFERRATO"

VERBALE DI DELIBERAZIONE N. 9 DEL 01.04.2014

OGGETTO

APPROVAZIONE DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2014 – 2030 IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE DELL'AUTORITÀ PER L'ENERGIA ELETTRICA IL GAS ED IL SISTEMA IDRICO 27 DICEMBRE 2013 643/2013/R/IDR.

L'anno **duemilaquattordici** il giorno **01** del mese di **aprile** alle ore **14.10** presso gli uffici dell'Autorità d'Ambito, in Via Antica Zecca, 3, convocati con lettera prot. n. 346 del 23.03.2014 del Presidente dell'Autorità d'Ambito, ai sensi del comma 1 dell'art. 10 della Convenzione Istitutiva dell'Autorità d'Ambito per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, si è riunita la Conferenza dell'Autorità d'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato" con la seguente composizione:

Num. Ord	Ente rappresentato	Rappresen	Nominativo	Pres.	Ass	Rappres. Presente
1	Area Omogenea "A"	24,98	Magnone Mario	X		24,98
2	Area Omogenea "B"	11,90	Gerbi Vincenzo	X		11,90
3	Area Omogenea "C"	19,36	Bianchino Alberto	X		19,36
4	Area Omogenea "D"	18,76	Mondo Mauro		X	18,76
5	Provincia di Asti	18,22	Negro Paola	X		18,22
6	Provincia di Alessandria	5,76			X	
7	Provincia di Torino	1,02			X	
		100,00		4	3	74,46

Presiede la seduta il Prof. Vincenzo Gerbi, Presidente dell'Autorità d'Ambito n. 5 "Astigiano – Monferrato".

Partecipano all'assemblea il Direttore dell'Autorità d'Ambito n. 5, l' Ing. Giuseppe Giuliano ed il Dott. Gennaro Pugliese, Collaboratore dell'Autorità d'Ambito n.5, con funzioni di verbalizzante.

LA CONFERENZA DELL'AUTORITA' D'AMBITO N. 5 "ASTIGIANO - MONFERRATO"

VISTO il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 recante "Norme in materia ambientale" che dispone che gli Enti Locali debbano organizzare il Servizio Idrico Integrato nelle forme e nei modi di cui al D.Lgs. 18.08.2000 n. 267;

VISTA la Legge Regionale 20 gennaio 1997 n° 13 "Delimitazione degli Ambiti Territoriali Ottimali per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato e disciplina delle forme e dei modi di cooperazione tra gli Enti Locali ai sensi della Legge 05/01/1994 n° 36 e successive modifiche ed integrazioni. Indirizzo e coordinamento dei soggetti istituzionali in materia di risorse idriche";

VISTA la Legge Regionale 24 maggio 2012 n. 7 "Disposizioni in materia di servizio idrico integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani" che ha confermato in capo agli enti locali, ai sensi dell'art. 142 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152, le funzioni di organizzazione del servizio idrico integrato;

VISTA la Convenzione istitutiva dell'Autorità d'Ambito per l'organizzazione del servizio idrico integrato, approvata e sottoscritta da parte di tutti gli Enti Locali costituenti l'A.T.O. 5 "Astigiano-Monferrato";

RICHIAMATE le Deliberazioni della Conferenza dell'Autorità d'Ambito

- n. 34 del 23 luglio 2002 con la quale è stato approvato il Piano d'ambito composto da: Relazione di Piano, Analisi di compatibilità ambientale, Programma degli interventi, Schede monografiche, Schema di Carta dei Servizi e Cartografia di Piano;

- n. 89 del 28 dicembre 2005, con la quale è stato approvato il documento di revisione del Piano d'ambito, composto da: Relazione di inquadramento generale ed obiettivi, Piani d'Area, Piano di integrazione delle attività Gestionali, Programma degli investimenti da realizzarsi nel breve-medio periodo e Tavole di Piano;

VISTI:

- il Decreto legge 13 maggio 2011 n. 70, convertito dalla legge 12 luglio 2011 n. 106, recante: *"Semestre Europeo - Prime disposizioni urgenti per l'economia;"*

- il Decreto-legge 6 dicembre 2011 n. 201, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011 n. 214, recante: *"Disposizioni urgenti per la crescita, l'equità e il consolidamento dei conti pubblici;"*

- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 20 luglio 2012 recante *"Individuazione delle funzioni dell'Autorità per l'energia elettrica ed il gas attinenti alla regolazione e al controllo dei servizi idrici, ai sensi dell'articolo 21, comma 19 del decreto-legge del 6 dicembre 2011 n. 201, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011 n. 214;"*

RILEVATO che con Deliberazione dell'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas ed il Servizio Idrico n° 643 del 27 dicembre 2013 è stato approvato il Metodo Tariffario Idrico (MTI) il quale, tra altro, prevede che la predisposizione degli adeguamenti

tariffari del servizio idrico integrato per gli anni 2014 e 2015 debba avvenire definendo preventivamente uno schema regolatorio composto dai seguenti atti:

- 1) il programma degli interventi (Pdl), ai sensi dell'art. 149, comma 3, del d.lgs.152/06, che specifica gli obiettivi da realizzare sulla base di una puntuale indicazione degli interventi per il periodo 2014-2017, riportando, per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento, le informazioni necessarie al raggiungimento almeno dei livelli minimi di servizio, nonché al soddisfacimento della complessiva domanda dell'utenza;
- 2) il piano economico finanziario (PEF), che ai fini della medesima deliberazione rileva limitatamente al Piano tariffario e dal Rendiconto finanziario, redatti in base all'Allegato A, prevede con cadenza annuale per tutto il periodo di affidamento, l'andamento dei costi di gestione e di investimento, nonché la previsione annuale dei proventi da tariffa con esplicitati i connessi valori del moltiplicatore tariffario di cui al comma 3.1 dell'atto deliberativo sopra richiamato e del vincolo ai ricavi del gestore;
- 3) la convenzione di gestione, contenente gli aggiornamenti necessari a recepire la disciplina introdotta con il presente provvedimento;

DATO ATTO che l' art. 5, punto 3, lett .a) della predetta deliberazione prevede che l'Autorità d'Ambito *"definisce gli obiettivi e, acquisita la proposta del gestore riguardo agli interventi necessari al relativo conseguimento, redige il programma degli interventi (Pdl) di cui al comma 4.2"*;

VISTO l'art. 7 dell'Allegato A della predetta deliberazione che stabilisce:

7.1 Gli Enti d'ambito e gli altri soggetti competenti aggiornano i Pdl in conformità alle seguenti indicazioni metodologiche:

a) le criticità del servizio sono suddivise in:

- *criticità di approvvigionamento idrico, direttamente legate ai fabbisogni primari dell'utenza, tra cui: assenza delle infrastrutture di acquedotto, qualità dell'acqua non conforme agli usi umani, interruzioni impreviste della fornitura, bassa pressione;*
- *criticità nella fornitura di acqua potabile, correlate alla sicurezza delle forniture all'utenza, quali: obsolescenza delle reti e degli impianti, restrizioni all'uso, perdite, dotazione minima garantita;*
- *criticità del servizio di fognatura, riconducibili all'allontanamento delle acque nere e miste, tra cui: assenza del servizio, obsolescenza delle reti, fuoriuscite, rischio di allagamenti;*
- *criticità dell'impatto con l'ambiente, che coinvolgono impianti di trattamento delle acque reflue, quali: assenza di trattamenti, obsolescenza degli impianti, scarichi fuori norma, smaltimento dei fanghi;*
- *criticità nei servizi al consumatore, collocabili nell'area dei rapporti con l'utenza, tra cui: lettura contatori, bollettazioni, call center, trattamento dei reclami, risarcimenti, servizio di autolettura;*

b) gli importi degli investimenti sono espressi a moneta costante dell'anno 2014, mediante l'applicazione del coefficiente di cui al comma 14.1, dove t è l'anno nella cui moneta è espresso l'ultimo Pdl approvato. 2014tdfl

7.2 La documentazione inerente ai Pdl contiene il seguente contenuto informativo minimo:

- a) i livelli di servizio attuali per ciascun segmento, con indicazione della data dell'ultima rilevazione;
- b) la sintesi delle criticità per ciascun segmento del servizio;
- c) l'elenco degli obiettivi di servizio in risposta alle predette criticità;
- d) i livelli di servizio obiettivo per ciascun segmento;
- e) l'esplicitazione, per ciascun segmento, delle linee di intervento pianificate per il raggiungimento degli obiettivi di servizio;
- f) l'evidenza della coerenza delle linee di intervento adottate con gli strumenti di pianificazione sovraordinati;
- g) i criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie;
- h) il cronoprogramma degli interventi per il periodo 2014-2017, con individuazione delle opere.

VISTA la Determinazione AEEGSI n. 3 del 7 marzo 2014 ad oggetto "Approvazione degli schemi-tipo per la presentazione delle informazioni necessarie, nonché indicazione dei parametri di calcolo, ai fini della determinazione delle tariffe per gli anni 2014 e 2015";

DATO ATTO che la predetta deliberazione stabilisce che l'Autorità d'Ambito debba redigere il programma degli interventi (PdI) di cui al comma 4.2, previa acquisizione della proposta di ciascun gestore del servizio idrico integrato, sulla base di obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione approvati preventivamente dalla medesima Autorità d'Ambito;

RICHIAMATE, a tal proposito, le Deliberazioni della Conferenza dell'Autorità d'Ambito:

- n. 1 del 31 gennaio 2013 con la quale sono stati definiti gli obiettivi e gli indirizzi per i gestori dell'Ato5 in riferimento alla pianificazione degli investimenti delle infrastrutture del servizio idrico integrato per il breve – medio periodo;
- n. 2 del 14 gennaio 2014 con la quale sono stati definiti gli obiettivi specifici e gli indirizzi per la pianificazione, ai fini della definizione del Programma degli interventi delle infrastrutture del servizio idrico integrato per il periodo 2014 – 2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli interventi del periodo 2014-2017;

DATO ATTO che gli Uffici dell'Ato5 hanno avviato, ai sensi di quanto disposto dalla Deliberazione n. ° 643/2013, le procedure partecipate nei confronti dei gestori interessati per la condivisione della documentazione inerente i Piani di intervento e la valutazione della conformità degli obiettivi di pianificazione dell'Ato5;

DATO ATTO, altresì, che i gestori, hanno trasmesso i seguenti documenti:

- a) Relazione generale;
- b) Piano degli interventi articolato in interventi nominativi, con il relativo cronoprogramma anni 2014-2017, manutenzioni e spese generali anni 2014-2017 e previsione anni 2018-2030;
- c) criteri di stima del costo delle manutenzioni straordinarie;
- d) tabella di allineamento degli interventi agli obiettivi Ato5;
- e) Integrazioni per il calcolo degli indicatori livello di servizio;

RICHIAMATE le Deliberazioni della Conferenza dell'Autorità d'Ambito n. 5:

- n. 7 del 21 marzo 2014 con la quale sono state determinate le tariffe del servizio idrico integrato per gli anni 2014-2015;
- n. 8 del 01 marzo 2014 con la quale è stato approvato il Rapporto Ambientale Preliminare previsto per lo svolgimento di VAS relativa al Programma degli Interventi 2014-2030, ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i;

VISTO il documento, allegato alla presente deliberazione, ad oggetto: *"Programma degli interventi (Pdl) – Periodo 2014-2030"*, predisposto dagli uffici dell'Ato5, in applicazione ed ai fini della deliberazione 643/2013, con riferimento a ciascun gestore dell'Ato5;

DATO ATTO che l'allegato Programma degli Interventi:

- risponde agli obiettivi di miglioramento della qualità del servizio idrico integrato e risponde alle criticità evidenziate per ciascun segmento da parte di AEEGSI, di cui alla Deliberazione 643/13, Allegato A, Art.7 e Allegato 1 della Determinazione 3/14 del 7 marzo 2014, ferma restando la sostenibilità finanziaria degli interventi;
- -risulta compatibile con la proposta tariffaria e con il Piano Economico Finanziario definito dall'Ato5;

DATO ATTO che è stato espresso dal Direttore dell'Ato5 il parere favorevole in linea tecnica, quale risulta apposto sulla proposta di deliberazione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

VISTO il D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

DATO ATTO che i componenti la Conferenza sono presenti in numero legale per poter validamente deliberare, come previsto dall'art. 11 comma 1 della Convenzione;

A voti unanimi e favorevoli espressi con votazione palese corrispondenti a quote 74,46 /100;

DELIBERA

1. di approvare, in applicazione ed ai fini della deliberazione dell'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il Servizio Idrico 27 dicembre 2013 643/2013/R/IDR, il *"Programma degli interventi (Pdl) – Periodo 2014-2030"*, predisposto dagli uffici dell'Ato5, allegato alla presente deliberazione;
2. di stabilire che l'allegato Programma degli Interventi, sarà sottoposto, in applicazione del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152, e s.m.i, a Valutazione Ambientale Strategica (VAS);
3. di trasmettere il presente provvedimento all'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il Servizio Idrico;

4. di comunicare la presente deliberazione alla società SIAM Scarl, ai Gestori dell'Ato5, ai Comuni appartenenti all'Ato5 ed alla Regione Piemonte, Direzione Ambiente per eventuali valutazioni di competenza;

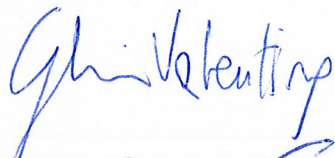
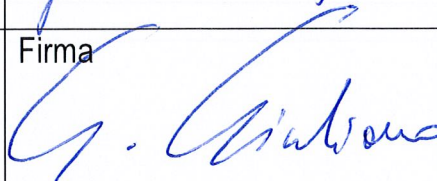
5. di pubblicare la presente deliberazione all'Albo pretorio dell'Ato5 per quindici giorni consecutivi, ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione;

6. di dichiarare il presente provvedimento, con votazione unanime, immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.



Ambito Territoriale Ottimale n.5 "Astigiano Monferrato"-Piemonte

**Programma degli interventi (PdI)
Periodo 2014-2030**

Il Responsabile Ufficio di Pianificazione Generale Ing. Valentina Ghione	Firma 
Il Direttore Ato5 Ing. Giuseppe Giuliano	Firma 

Marzo 2014

INDICE

Informazioni generali	pag. 4
Premessa	pag. 5
CAPITOLO 1 Inquadramento generale	pag. 7
1.1 Quadro normativo regionale	pag. 7
1.2 Caratteristiche del territorio	pag. 8
1.3 Caratteristiche dell'infrastrutturazione presente	pag. 12
1.4 Assetto ed integrazione gestionale	pag. 13
CAPITOLO 2 Livelli di servizio obiettivo e parametri di performance del SII	pag. 16
2.1 Obiettivi ed indirizzi di pianificazione	pag. 16
2.2 Strategie di intervento	pag. 18
2.3 Livelli di servizio attuali e livelli di servizio obiettivo	pag. 25
CAPITOLO 3 Fase partecipata con i Gestori	pag. 30
CAPITOLO 4 Programma degli interventi 2014-2030	pag. 34
CAPITOLO 5 Programma degli interventi 2014-2017 e cronoprogramma	pag. 38
5.1 Programma interventi puntuali	pag. 43
5.2 Programma interventi generali	pag. 44
5.3 Criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie lett. g) Art. 7.2	pag. 47
CAPITOLO 6 Programma degli interventi 2018-2030	pag. 50
CAPITOLO 7 Coerenza con gli obiettivi e criticità nell'erogazione del SII	pag. 51

7.1 Coerenza con gli obiettivi Ato5	pag. 51
7.2 Criticità secondo caratterizzazione AEEG nell'erogazione del SII	pag. 56
CAPITOLO 8 Coerenza delle linee di intervento adottate con gli strumenti di pianificazione sovraordinati	pag. 61
8.1 Coerenza con la programmazione settoriale regionale (Piano di Tutela delle Acque)	pag. 62
8.2 Coerenza con la programmazione del Piano di Gestione del Bacino Idrografico del Fiume Po	pag. 65
CAPITOLO 9 Conclusioni	pag. 67

Allegati:

Allegato 1 : Documento “Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio degli investimenti 2014-2017”.

Allegato 2 : Programma degli interventi (PdI) 2014-2017 per interventi puntuali e crono programma di realizzazione delle opere.

Allegato 3 : Programma degli interventi (PdI) 2014-2017 per interventi generali.

Allegato 4 : Programma degli interventi (PdI) 2018-2030.

Allegato 5 : Schede di allineamento degli interventi programmati nel PdI con gli obiettivi specifici di pianificazione dell'Ato5 Astigiano Monferrato.

Allegato 6 : Relazioni di accompagnamento ai PdI proposti dai Gestori.

Allegato 7 : Schede contributi assegnati.

Informazioni generali

ATO n. 5 “Astigiano - Monferrato” – Piemonte	
Distretto idrografico Bacino del Po	
<i>Data di costituzione</i>	5 febbraio 1999
<i>Presidente</i>	Prof. Vincenzo GERBI
<i>Direttore</i>	Ing. Giuseppe GIULIANO
<i>Ufficio di Pianificazione e Tutela Utente</i>	Ing. Valentina GHIONE – redazione del presente documento
<i>Ufficio Tecnico e Informatico</i>	Geom. Davide FERRARIS
<i>Ufficio Amministrativo</i>	Sig.ra Giorgia SCARABOSIO
<i>Segreteria Organizzativa</i>	Sig.ra Paola BICCHIERINI
<i>Ufficio di Controllo Tariffe e prestazioni del Gestore</i>	Dott.ssa Cristina ROASIO
<i>Sede legale</i>	presso Provincia di Asti, Piazza Vittorio Alfieri 33
<i>Uffici</i>	Via Antica Zecca n° 3 - 14100 ASTI
<i>Sito web</i>	www.ato5astigiano.it
<i>Posta elettronica</i>	info@ato5astigiano.it infoato5asti@legalmail.it
<i>Telefono</i>	0141 – 351.442
<i>Fax</i>	0141 – 592.263

Premessa

I contenuti della presente relazione di presentazione del Programma degli interventi (PdI) 2014-2030 definiscono quanto previsto alla Deliberazione AEEG 643/2013 Allegato A, Art. 7 comma 2 e seguono la procedura definita al punto 2.2. del Documento di Consultazione AEEG n. 550/2013.

In particolare:

1. Nel documento Allegato 1 - "Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014.2017" sono contenute le informazioni previste nella Deliberazione AEEG 643/2013 Allegato A, Art. 7 comma 2:

- a) i livelli di servizio attuali per ciascun segmento, con indicazione della data dell'ultima rilevazione;
- b) la sintesi delle criticità per ciascun segmento del servizio;
- c) l'elenco degli obiettivi di servizio in risposta alle predette criticità;
- d) i livelli di servizio obiettivo per ciascun segmento;
- e) l'esplicitazione, per ciascun segmento, delle linee di intervento pianificate per il raggiungimento

2. Al capitolo 8 evidenza della coerenza delle linee di intervento adottate con gli strumenti di pianificazione sovraordinati come richiesto dalla Deliberazione AEEG 643/2013 Allegato A, Art. 7 comma 2 lett. f);

3. All'interno del Capitolo 5 sono stati inseriti i criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie utilizzate dai Gestori dell'Ato5 Astigiano Monferrato, come richiesto dalla Deliberazione AEEG 643/2013 Allegato A, Art. 7 comma 2 lett. g);

4. In Allegato 2, per ogni Gestore del Servizio Idrico Integrato dell'Ato5 Astigiano Monferrato il cronoprogramma degli interventi per il periodo 2014-2017 con individuazione delle opere previste come richiesto dalla Deliberazione AEEG 643/2013 Allegato A, Art. 7 comma 2 lett. h);

5. In Allegato 3, per ogni Gestore del Servizio Idrico Integrato dell'Ato5 Astigiano Monferrato, la previsione di spesa per manutenzioni e spese generali per il periodo 2014-2017 con la suddivisione per macrovoci;

6. In Allegato 4, per ogni Gestore del Servizio Idrico Integrato dell'Ato5 Astigiano Monferrato, la previsione di spesa per interventi previsti nel periodo 2018-2030.

7. In Allegato 5, per ogni Gestore del Servizio Idrico Integrato dell'Ato5 Astigiano Monferrato, sono riportate le schede di allineamento degli interventi programmati nel Pdl con gli obiettivi specifici di pianificazione di cui al Documento "Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (Pdl) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014.2017".

Si è altresì operato un lavoro di allineamento degli investimenti previsti nel Pdl alle criticità definite da AEEG di cui alla Determinazione 3 del 7 marzo 2014 riportato al Paragrafo 7.2 "Criticità secondo caratterizzazione AEEG nell'erogazione del SII.

CAPITOLO 1 Inquadramento generale

1.1 Quadro normativo regionale

L'Autorità d'Ambito n. 5 "Astigiano-Monferrato" si è formalmente insediata in data 05.02.1999 in applicazione della Legge 5 gennaio 1994 n. 36 (oggi sostituita dal D. Lgs 152/06 e smi – Testo Unico Ambientale) e della L.R. 20 gennaio 1997 n. 13 per l'organizzazione e la regolazione del servizio idrico integrato in un territorio comprendente 154 Comuni, 104 della Provincia di Asti, 43 della Provincia di Alessandria e 7 della Provincia di Torino.

I Comuni sono raggruppati in quattro distinte Aree Territoriali Omogenee i cui Rappresentanti, insieme a quelli delle Province, compongono la Conferenza dell'Autorità d'Ambito. Pertanto la suddetta Conferenza è composta da 7 Rappresentanti (4 dei Comuni e 3 delle Province).

Con legge regionale 24 maggio 2012, n. 7 "Disposizioni in materia di servizio idrico integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani" (B.U. 28 maggio 2012, 2° suppl. al n. 21) al capo II - SERVIZIO IDRICO INTEGRATO - Art. 2. (Organizzazione del servizio idrico integrato) è stato previsto che

"1. Le funzioni di organizzazione del servizio idrico integrato, ivi comprese quelle di elaborazione, approvazione e aggiornamento del relativo piano d'ambito, di scelta della forma di gestione, di determinazione e modulazione delle tariffe, di affidamento della gestione e di controllo diretto, restano confermate in capo agli enti locali ai sensi dell'articolo 142 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale).

2. Gli enti locali esercitano, senza soluzione di continuità e ad ogni effetto di legge, le funzioni di cui al comma 1 secondo le disposizioni della legge regionale 20 gennaio 1997, n. 13 concernenti il servizio idrico integrato, modificata dalla legge regionale 4 luglio 2005, n. 8, sulla base delle convenzioni stipulate in attuazione della l.r. 13/1997".

In relazione a tale disposizione l'Ato5 Astigiano Monferrato svolge la propria attività di organizzazione del servizio idrico integrato.

1.2 Caratteristiche del territorio

Le componenti geografiche che concorrono a formare il territorio dell'ATO 5 sono un tratto della Valle Tanaro, ed il Monferrato.

Il fondovalle del Tanaro e l'altopiano di Villanova, ai confini occidentali con la Provincia di Torino, rappresentano le uniche porzioni pianeggianti del territorio dell'Ambito.

La rimanente parte del territorio, che è quella che maggiormente caratterizza il territorio dell'ATO, è collinosa: le altezze delle colline variano tra i 200 e i 500 metri e si succedono senza un'apparente soluzione di continuità sull'Ambito Territoriale.

Corsi d'Acqua:

L'idrografia è costituita dal fiume Tanaro, che divide quasi a metà il territorio, dal fiume Po, che interessa in sponda destra la zona Nord dell'Ambito, e da altri minori: Bobore, Versa, Tiglione, Belbo e Banna.

Il Tanaro che, per lunghezza (oltre 200 km) e per estensione di bacino imbrifero (8.293 kmq) costituisce un sistema proprio, è il secondo fiume della regione e, nel suo scorrere da sud-ovest ad est, dopo aver toccato le città di Alba, Asti ed Alessandria, confluisce nel fiume Po poco prima del confine tra il Piemonte e la Lombardia.

Ad Asti il Tanaro riceve in sinistra i suoi affluenti Bobore e Versa che convogliano i deflussi delle zone collinari e del Monferrato. Nel tratto tra Asti ed Alessandria confluiscono il Tigliole ed il Belbo.

Geologia

Dal punto di vista geologico il territorio dell'Ambito è caratterizzato in prevalenza da rocce sedimentarie di ambiente deposizionale marino e, subordinatamente, da terreni di origine continentale, di età compresa tra l'Eocene-Cretaceo e il Quaternario.

Nel Basso Monferrato, per effetto di intense deformazioni tettoniche, affiorano le formazioni più antiche, di affinità chiaramente appenninica, sulle quali si sovrappongono le formazioni databili fino al Miocene superiore, composte in prevalenza da alternanze arenaceo-marnose.

Gli stessi tipi litologici costituiscono l'Alto Monferrato, ma l'assetto strutturale, qui riconoscibile, è meno perturbato, in quanto le formazioni mioceniche presenti evidenziano giaciture costantemente immergenti verso nord.

Il settore più occidentale dell'Ambito è, invece, caratterizzato dall'affioramento dei depositi

continentali del “Villafranchiano”, litologicamente costituiti da terreni sabbiosi e da alternanze argilloso ghiaiose, contenenti fossili vegetali (tronchi, foglie) e resti di grossi mammiferi terrestri.

Popolazione

La popolazione residente dell'Ato5 è di 266.965 abitanti.

Relativamente all'ampiezza demografica dei Comuni dell'ATO si evidenzia che:

- la maggior parte dei Comuni (61%) ha una popolazione residente inferiore a 1000 abitanti;
- il 26 % dei Comuni è compreso nella classe >1.000<2.000 abitanti;
- il 13 % dei Comuni ha più di 2000 abitanti.

Caratteristiche dimensionali del Servizio (rif. 2013)*

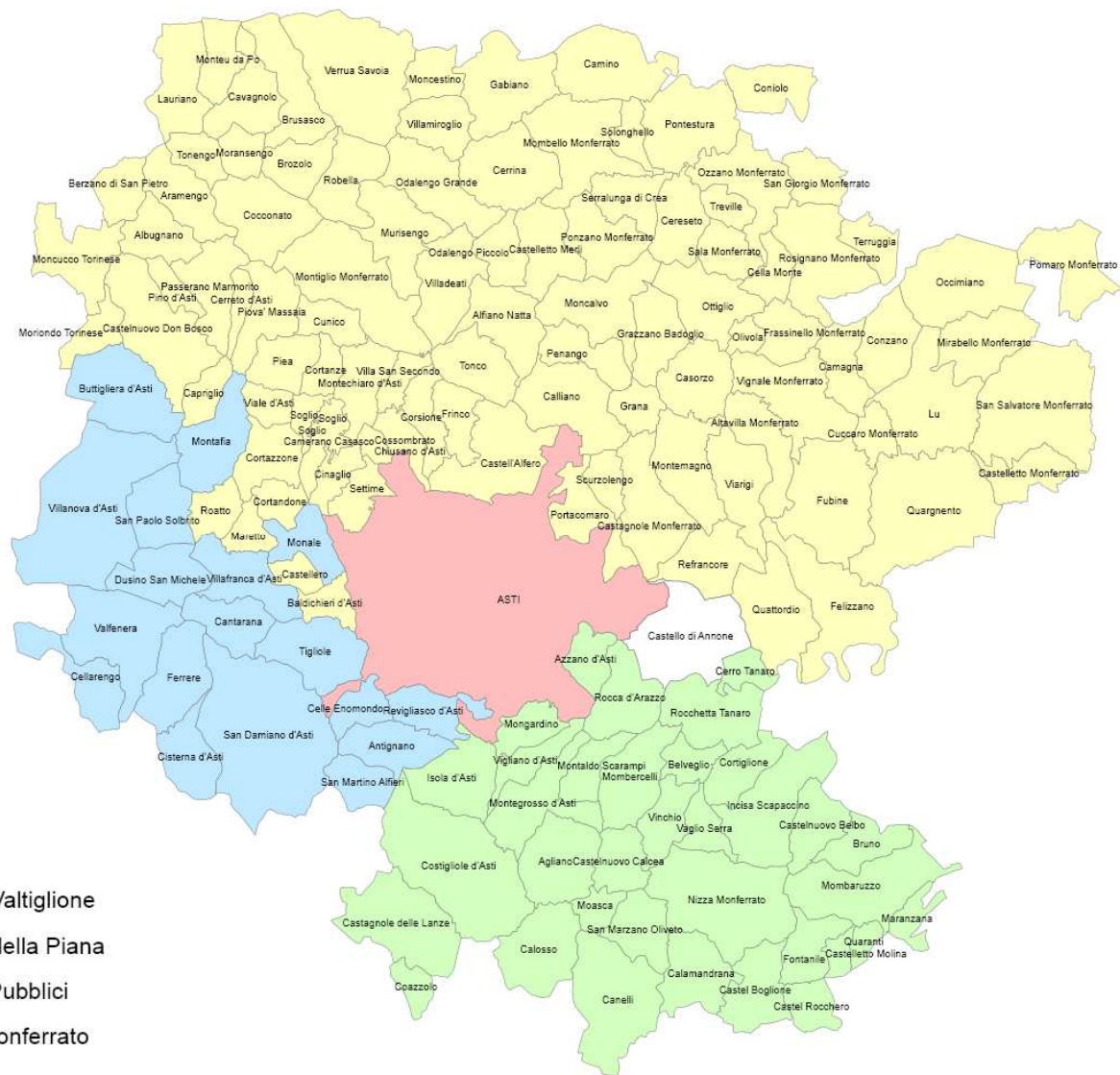
<i>Volume idrico captato</i>	27.947.000 m ³ /anno (100% da pozzi, 0% da sorgenti, 0% da prese superficiali)
<i>Volumi fatturati</i>	19.117.215 m ³ /anno (acquedotto) 15.565.195 m ³ /anno (fognatura) 15.467.294 m ³ /anno (depurazione)
<i>Lunghezza rete acquedottistica</i>	4.961 Km
<i>Lunghezza rete fognaria</i>	2.103 Km
<i>Impianti di depurazione > 2000 a.e.</i>	10 (9 con trattamento secondario e 1 con trattamento terziario)
<i>Importo fatturato a livello di ATO</i>	40.344.805 €.

* I dati sono relativi alla gestione d'Ambito, da cui è escluso il Comune ancora in economia.

Comuni dell'Ato5 (dati aggiornati al 31.12.2013)				
Gestore	<i>Numero Comuni serviti</i>	<i>% Comuni serviti sul totale ATO</i>	<i>Popolazione gestita (abitanti residenti)</i>	<i>% abitanti residenti sul totale ATO</i>
ASP SpA	1	0,65 %	76.534	28,67 %
Consorzio Comuni Monferrato CCAM	99	64,29 %	91.922	34,43 %
Acquedotto della Piana SpA	18	11,69 %	36.126	13,53 %
Acquedotto Valtiglione SpA	33	21,42 %	39.332	14,73 %
SAP SpA	2	1,30 %	21.113	7,91 %
Comune di Castello d'Annone	1		1.938	
Totale	154		266.965	

NOTE riguardanti l'assetto gestionale dell'ATO
Relativamente ai soggetti operativi la Acque Potabili S.p.A. opera in veste di gestore operativo nei Comuni di Canelli e Nizza M.to (Acquedotto Valtiglione) per l'intero SII, nei Comuni di Cantarana, Ferrere, Villafranca e Montafia (Acquedotto della Piana) per il comparto Acquedotto. L'Asti Servizi Pubblici opera in veste di gestore operativo per l'intero SII nei Comuni di San Damiano, Cisterna, Tigliole, Antignano, Celle Enomondo, Revigliasco, San Martino Alfieri e Monale (Acquedotto della Piana) e per il comparto Fognatura e Depurazione nei Comuni di Cantarana, Ferrere e Villafranca (Acquedotto della Piana). Le Province in cui ricadono i Comuni dell'Ato5 sono : Asti (n.104), Alessandria (n.43), Torino (n.7)

Si riporta di seguito la cartina con la suddivisione delle aree Gestionali dei Gestori Ato5.



GESTORI

- Acquedotto Valtigione
- Acquedotto della Piana
- Asti Servizi Pubblici
- Consorzio Monferrato
- Economia

1.3 Caratteristiche dell' infrastrutturazione presente.

Il territorio dell'Ato5 è caratterizzato da un territorio prevalentemente collinare.

Alcuni dati inerenti l'infrastrutturazione del Servizio Idrico Integrato:

- l'acqua erogata dai Gestori è di circa 19 milioni di mc;
- la lunghezza delle reti acquedottistiche è circa 4.400 km, con una lunghezza procapite (metri ad abitante) pari a 17.

Si sottolinea a questo proposito che il valore medio degli altri Ambiti italiani è pari a 6,6 e quindi abbiamo una lunghezza procapite delle reti acquedottistiche che è quasi il triplo della media nazionale ed il 70% in più della media piemontese.

- la lunghezza delle reti fognarie è pari a circa 1.600 km;
- la lunghezza delle reti fognarie per abitante è pari a 6 m/ab servito Anche in questo caso, tale rapporto è ben più elevato della media nazionale, equivalente a 3,2 m/ab;
- gli impianti di depurazione sono più di 800;
- l'età delle condotte di acquedotto ha, per la gran parte, già superato la durata media funzionale. Questo fatto comporta investimenti rilevanti per sostituzioni ed adeguamenti. In termini di investimenti procapite i valori sono superiori agli altri ambiti piemontesi.
- le fonti di approvvigionamento sono costituite esclusivamente da pozzi che prelevano l'acqua da falde profonde con costi energetici elevati per il pompaggio continuo dell'acqua estratta. Si ha quindi la garanzia della qualità molto buona della risorsa idrica estratta rendendola particolarmente adatta al consumo umano, ma vi sono anche costi significativi di energia elettrica.

Da tali dati emergono le difficoltà gestionali per mantenere in efficienza una struttura così complessa e caratterizzata da una frammentazione abitativa rilevante (tanti piccoli centri, tante case sparse) con maggiori problematiche e costi superiori.

E' importante evidenziare che la qualità del servizio è buona, sia in termini di qualità e quantità dell'acqua erogata, sia per quanto concerne i comparti di fognatura e depurazione dove si sta intervenendo per migliorare la funzionalità dei depuratori e di conseguenza la qualità degli scarichi.

1.4 Assetto ed integrazione gestionale

Assetto gestionale

Gestori affidatari del servizio (situazione al 31.12.2013)	
Soggetto coordinatore: SIAM – Servizi Idrici Astigiano Monferrato (Società Consortile) (*)	
ASTI SERVIZI PUBBLICI S.p.A.	ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.p.A.
ACQUEDOTTO DELLA PIANA S.p.A.	CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO

Soggetti operativi di gestione		
Acque Potabili S.p.A.	per conto di	Acquedotto Valtiglione S.p.A.
Acque Potabili S.p.A.	per conto di	Acquedotto della Piana S.p.A.
Asti Servizi Pubblici S.p.A.	per conto di	Acquedotto della Piana S.p.A.

(*) L'Autorità d'Ambito ha avviato un percorso aggregativo dei 4 Gestori titolari del Servizio in un unico soggetto denominato SIAM – Servizi Idrici Astigiano Monferrato (Società Consortile) per la convergenza verso un soggetto organizzativo unico a scala d'Ambito. SIAM diventerebbe lo strumento dei gestori per l'espletamento, tramite adeguata dotazione di strumenti e struttura conferiti dai Soci, dell'attività gestoria operativa, permanendo in capo ai gestori le funzioni di controllo e vigilanza e la responsabilità, oltre che la proprietà dei beni dove previsto.

A seguito di ridefinizione delle partecipazioni in SIAM in proporzione al servizio reso, potrebbe essere stipulata una Convenzione tra i 4 gestori e SIAM, con l'assenso dell'ATO5, per l'affidamento ad essa dei compiti operativi e per l'assegnazione delle connesse dotazioni di beni, attrezzature e personale. SIAM dovrebbe quindi assumere l'obbligo di gestire il servizio in conformità alla convenzione di affidamento stipulata fra gestori e ATO5.

Oltre che perseguire gli obiettivi di aggregazione individuati dalle normative vigenti e gli indirizzi dell'ATO5 il nuovo sistema consentirebbe, a parte una fase iniziale stimabile in 2-3 anni, sia di migliorare il servizio, sia di conseguire economie di scala con conseguenti riduzione dei costi. Si potrà altresì addivenire, con modalità e tempi da stabilire, alla tariffa unacad'Ambito prevista sia dalle normative, sia dall'AEEG.

I principali risultati attesi potrebbe, a titolo esemplificativo, essere:

- minori costi operativi, per es. attraverso una gestione comune degli acquisti e del magazzino, un più razionale utilizzo delle risorse, ecc.;
- migliore qualità dei servizi offerti, per es. in relazione ad approvvigionamento e distribuzione della risorsa idrica attraverso un sistema integrato di telecontrollo per lo sfruttamento ottimale della risorsa;
- migliore qualità degli interventi realizzati, in particolare in relazione alla progettazione e D.L. eseguita internamente per le nuove opere o per le attività di manutenzione straordinaria;
- migliore programmazione degli interventi infrastrutturali attraverso l'implementazione del Sistema Informativo Territoriale, della ricerca perdite, ecc.;
- maggior facilitazione di accesso al credito potendo contare su un bacino di utenza, e quindi un fatturato, decisamente superiore a quello delle attuali gestioni separate;
- implementazione per tutto il territorio dell'ATO5 dei servizi ad oggi forniti solo parzialmente o per singole porzioni di territorio (ricerca perdite, trattamento bottini, ecc.);
- miglior controllo degli aspetti ambientali attraverso lo sviluppo di un laboratorio a servizio di tutto il territorio.

In merito alle possibili economie di scala va altresì evidenziato come non tutti i costi oggi sostenuti siano destinati necessariamente a ridursi, ma come il loro trend dipenda anche dagli standards di qualità offerti. In particolare si richiamano alcuni costi operativi:

➤ Costo del Personale

- è possibile immaginare a regime una lieve diminuzione del costo per effetto del continuo incremento del telecontrollo e del S.I.T.;
- la progressiva realizzazione di nuove opere, con l'estensione delle reti e dei servizi, comporterà, d'altro canto, un aumento del costo necessario alle operazioni di manutenzione ordinaria ed alla manutenzione delle reti e degli impianti;
- il costo medio per dipendente potrebbe tendere ad aumentare per via della progressiva sostituzione delle figure meno qualificate con personale più qualificato.

➤ Costi di manutenzione e per le materie prime

- una attenta programmazione e realizzazione degli interventi di manutenzione straordinaria, nonché il generale recupero di efficienza della gestione, potrebbero consentire di ridurre progressivamente i costi di manutenzione ordinaria;

- il progressivo incremento del patrimonio strutturale e della offerta di servizi (dotazione idrica, estensione del servizio di collettamento e depurazione, ecc.) comporteranno tuttavia un analogo incremento dei costi di manutenzione.

➤ Costi per Servizi vari (energia elettrica)

- i costi per l'energia elettrica potrebbe inizialmente diminuire per effetto del recupero di efficienza (riduzione delle perdite) ed eventualmente per la ridiscussione dei contratti di fornitura;

- il progressivo incremento del patrimonio strutturale e della offerta di servizi indurranno tuttavia un incremento dei consumi elettrici.

CAPITOLO 2 Livelli di servizio obiettivo e parametri di performance del SII

2.1 Obiettivi ed indirizzi di pianificazione

La Deliberazione AEEG n. 643/2013/R/IDR all'art. 7 prevede, nell'ambito delle attività inerenti l'adozione di provvedimenti tariffari dei servizi idrici, che l'Autorità d'Ambito aggiorni la definizione del Programma degli Interventi (PdI) a specifiche indicazioni metodologiche definendo gli obiettivi di pianificazione per il periodo 2014-2030.

La suddetta Deliberazione AEEG individua le criticità di intervento del Servizio Idrico per la predisposizione dei Programmi di Intervento:

- criticità di approvvigionamento idrico, direttamente legate ai fabbisogni primari dell'utenza, tra cui: assenza delle infrastrutture di acquedotto, qualità dell'acqua non conforme agli usi umani, interruzioni impreviste della fornitura, bassa pressione;
- criticità nella fornitura di acqua potabile, correlate alla sicurezza delle forniture all'utenza, quali: obsolescenza delle reti e degli impianti, restrizioni all'uso, perdite, dotazione minima garantita;
- criticità del servizio di fognatura, riconducibili all'allontanamento delle acque nere e miste, tra cui: assenza del servizio, obsolescenza delle reti, fuoriuscite, rischio di allagamenti;
- criticità dell'impatto con l'ambiente, che coinvolgono impianti di trattamento delle acque reflue, quali: assenza di trattamenti, obsolescenza degli impianti, scarichi fuori norma, smaltimento dei fanghi;
- criticità nei servizi al consumatore, collocabili nell'area dei rapporti con l'utenza, tra cui: lettura contatori, bollettazioni, call center, trattamento dei reclami, risarcimenti, servizio di autolettura.

L'Autorità d'Ambito, con Deliberazione n. 2/2014 ha approvato il documento "Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014.2017" che, recependo gli obiettivi indicati da AEEG, definisce gli obiettivi specifici per il l'Ambito Territoriale Astigiano Monferrato.

Tale documento, revisionato a seguito di fase partecipata con i Gestori e approvato dalla Conferenza dell'Autorità d'Ambito unitamente alla Proposta tariffaria ed al presente documento, rappresenta l'atto di indirizzo in merito agli interventi prioritari del servizio idrico integrato che i Gestori hanno recepito per la definizione dei Programmi di Intervento.

Gli obiettivi individuati dall'Ato5 per il superamento delle criticità individuate da AEEG sono riportati in Tabella 1:

<i>Obiettivo Ato5</i>	<i>Criticità AEEG</i>
1. proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovra sfruttate.	1 e 2
2. adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.	1 e 2
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5.	1 e 2
4. progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate.	1 e 2
5. rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità.	3
6. progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione.	4
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.	4
8. definizione di programmi di sostituzione del parco contatori;	5
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.	Ulteriore obiettivo Ato5
10. promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.	Ulteriore obiettivo Ato5

Tabella 1. Obiettivi specifici di pianificazione

In merito agli obiettivi di pianificazione individuati da Ato5 si evidenzia la conformità di detti obiettivi con le linee di intervento adottate con gli strumenti di pianificazione sovraordinati, ed in particolare con il Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte (approvazione del Consiglio Regionale del 13 marzo 2007) in attuazione della Direttiva CE 2000/60 e con il Piano di Gestione del Distretto Idrografico del fiume Po adottato il 24 febbraio 2010. Si rimanda a specifico paragrafo per l'analisi di dettaglio della rispondenza agli strumenti sovraordinati.

In merito ai livelli obiettivo di servizio attuali ed attesi si rimanda al documento specifico inerente gli obiettivi di pianificazione.

I Programmi di intervento proposti dai Gestori del Servizio Idrico Integrato recepiscono gli obiettivi definiti dall'Ato5 e nel Capitolo 7 viene analizzato nel dettaglio, la correlazione tra interventi programmati e gli obiettivi perseguiti da Ato5.

2.2 Strategie di intervento

La scelta dei livelli di servizio obiettivo da raggiungere (considerati nel processo di pianificazione) è stata oggetto di condivisione con i Gestori per la definizione del Documento di Pianificazione a breve-medio termine approvato con Del. 1 del 31/01/2013 ed è riportata di seguito in Tabella 2 e 3. Il raggiungimento degli standard è stata valutata in relazione agli attuali livelli di servizio ed alle concrete possibilità di miglioramento.

Si riporta di seguito lo sviluppo degli obiettivi di cui al precedente paragrafo attraverso l'indicazione delle corrispondenti aree di intervento da considerare per la definizione del Programma degli interventi quadriennale (2014-2017) da parte dei Gestori.

Obiettivo specifico 1

Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovrasfruttate.

Area di intervento 1

La pianificazione degli interventi di interconnessione di acquedotto hanno un ruolo importante al fine di:

- equilibrare i prelievi da falda;
- equilibrare la disponibilità della risorsa tra le varie zone;
- prevenire le emergenze idriche.

Le strategie di razionalizzazione dell'utilizzo e risorse idriche nell'Ato5 dovranno prevedere:

- o l'approfondimento, attraverso la collaborazione in corso con l'Università di Torino Dipartimento Scienze della Terra, delle aree idonee per delocalizzare i prelievi attualmente in Valle Maggiore di Cantarana, Ferrere;
- o lo studio idraulico sui collegamenti tra l'area individuata e gli impianti esistenti;
- o la realizzazione di un pozzo pilota
- o l'avvio del processo di delocalizzazione degli emungimenti al fine di ridurre il sovrasfruttamento del campo pozzi di Valle Maggiore per il ripristino di un adeguato livello della falda idrica.

L'intervento si affianca alla già realizzata interconnessione tra gli impianti CCAM ed ASP e Valtiglione, ed è mirato alla diminuzione del 25% dei prelievi nella zona degli attuali pozzi

Occorrerà altresì proseguire nella definizione delle aree di salvaguardia dei pozzi idropotabili a garanzia di protezione delle falde e per la corretta gestione del territorio. Tale attività di inquadra nell'ambito del Regolamento Regionale 15R del 2006 per l'attuazione del Programma di adeguamento delle captazioni esistenti approvato dall'Ato5 nel 2008.

Si segnalano al riguardo i seguenti interventi:

- Collegamento del sistema idrico Colline Alfieri alla rete di San Damiano;
- Collegamento degli impianti di acquedotto del Comune di Cisterna alla rete del Comune di San Damiano;
- Collegamento acquedottistico impianti di Valfenera e Ferrere;
- Collegamento degli impianti di acquedotto del Comune di Rocchetta alla rete gestita da Acquedotto Valtiglione.

Obiettivo specifico 2

Adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema

al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

Area di intervento 2

Avvio della realizzazione degli interventi per la razionalizzazione del sistema idrico degli acquedotti finanziati con Fondi PAR – FSC di cui alla nota della Regione Piemonte Prot 16501 del 28 settembre 2012.

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- Rifacimento reti acquedottistiche 1° anello del Monferrato – rifacimento principali adduzioni di primo impianto e adeguamento centrale di rilancio in Comune di Robella d'Asti;
- Potenziamento e collegamento reti acquedottistiche in Valle Maggiore di Cantarana, Ferrere, San Damiano, Cisterna e Comuni limitrofi;
- Adeguamento collegamento acquedottistico del nuovo ospedale Valle Belbo.
- Realizzazione di nuova condotta di adduzione da campo pozzi a serbatoio San Carlo. Comune di San Paolo Solbrito;
- Lavori di manutenzione straordinaria e potenziamento reti ed impianti del Servizio Idrico Integrato per i Comuni di Antignano, Celle Enomondo, Revigliasco e San Martino Alfieri – Lotto n.2.

Obiettivo specifico 3

Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5.

Area di intervento 3

Implementazione dei sistemi di trattamento acque potabili per la risoluzione di tutte le problematiche che si verificano, occasionalmente, negli impianti di minori dimensioni. La soluzione delle problematiche può anche arrivare dalla realizzazione delle opere di cui all'area d'intervento 1 – interconnessioni.

Obiettivo specifico 4

Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate.

Area di intervento 4

Realizzazione/prosecuzione su tutto l'Ambito di campagne di ricerca e localizzazione delle perdite proseguendo il lavoro avviato in questi anni per procedere alla rilevazione ed alla riparazione, sia attraverso la distrettualizzazione delle reti sia attraverso il controllo in campo, delle perdite sulla rete ed all'ottimizzazione delle pressioni. Si richiede un livello di perdita entro il 2017 per tutti i Gestori inferiore al 30% in termini di volumetrici.

Si richiede altresì un valore di volume non distribuito/km di rete inferiore a 2.300 mc/km.

L'Autorità d'Ambito ha promosso, negli ultimi anni, l'applicazione del metodo di valutazione delle perdite in rete attraverso la metodologia IWA International Water Association promuovendo, tra l'altro, interventi mirati alla riduzione delle perdite attraverso l'installazione di attrezzatura per l'ottimizzazione e la misurazione delle portate e delle pressioni. Tale metodologia di valutazione delle perdite, attraverso il parametro ILI, sarà il riferimento per la misurazione del livello di perdita. Si richiede pertanto ad ogni Gestore la definizione dell'ILI, per distretti funzionali, entro il 2014 e la riduzione progressiva dell'ILI superiore al 10% nel periodo 2014-2017.

Si richiede altresì nell'ambito dell'Obiettivo strategico 9, che il telecontrollo sia implementato a coprire il 100% dei principali impianti di acquedotto.

Obiettivo specifico 5

Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità per obsolescenza delle reti e degli impianti, fuoriuscite e rischio allagamenti.

Area di intervento 5

Si richiede ai Gestori di risolvere tutte le situazioni di criticità che potrebbero creare fuoriuscite dei reflui dalle fognature anche in occasione di eventi di forte pioggia. Si richiamano in particolare le situazioni già note all'Ato5:

- Comune di Asti – razionalizzazione rete fognaria ed idrovore;
- Comune di Villanova zona di Via Adolfo Villa.

Altre eventuali problematiche devono essere analizzate dai Gestori al fine dell'inserimento nel programma investimenti con opere da completarsi entro il 2017.

Obiettivo specifico 6

Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione.

Area di intervento 6

L'obiettivo del piano è quello di dotare tutti gli scarichi di pubbliche fognature di impianto di depurazione in un'ottica di razionalizzare del sistema di fognatura e depurazione anche attraverso la riduzione del numero degli scarichi e di impianti.

Occorrerà prevedere pertanto, dove tecnicamente ed economicamente conveniente, il convogliamento dei reflui verso depuratori centralizzati di maggiori dimensioni per i quali sia consentita una gestione più efficace che garantisca il maggior controllo e affinamento dei processi di trattamento per il rispetto degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici recettori.

La realizzazione di impianti centralizzati presuppone comunque la possibilità di localizzare tali impianti strategicamente sul territorio in corrispondenza dei corsi d'acqua aventi sufficiente portata a garanzia del corretto rapporto di diluizione.

Si prevedono a medio termine i seguenti interventi:

- progetto di realizzazione del collettore della Valle Versa (sino a Castell'Alfero) con collegamento alla rete fognaria di Asti ed al depuratore principale di Asti (scarico in Tanaro);
- realizzazione fognatura in zona area produttiva in Comune di Villanova.

Obiettivo specifico 7

Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.

Area di intervento 7

Occorre orientare i livelli di scarico ammissibili degli impianti di depurazione in funzione della capacità auto depurativa dei corpi idrici per il raggiungimento dello

stato “Buono” dei corpi idrici in parte entro il 2015 ed in parte entro il 2021.

Gli obiettivi sono dettati dal rispetto delle normative comunitarie, statali e regionali.

Occorre pertanto provvedere a:

- dotare di impianto di depurazione tutti gli scarichi esistenti ad oggi non depurati;
- adeguare – completare – potenziare gli impianti di depurazione esistenti in relazione alle necessità del servizio ed al raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici;

Occorrerà inoltre operare in tempi brevi l'adeguamento di tutti gli impianti esistenti alle norme impiantistiche e di sicurezza sui luoghi di lavoro.

In merito agli impianti esistenti Acquedotto Valtiglione ha presentato un programma di adeguamento per il medio periodo.

Si prevedono altresì i seguenti interventi:

- Adeguamento depuratore di Canelli;
- Adeguamento sistema di depurazione in Valle Versa nei Comuni di Montiglio Monferrato e Cocconato;
- Lavori di realizzazione nuovi tratti fognari e/o sostituzione di parti esistenti con relativi impianti di depurazione nel comune di Cocconato progetto 2 Lotto;

Si richiede altresì ai Gestori di prevedere nel programma quadriennale degli investimenti gli interventi necessari all'incremento dell'efficienza dei depuratori di dimensioni superiori ai 1.000 a.e.. Si procederà di concerto tra i Gestori insieme a Provincia ed ARPA per lo sviluppo degli specifici obiettivi qualitativi per singolo corpo idrico.

Obiettivo specifico 8

Definizione di programmi di sostituzione del parco contatori.

Area di intervento 8

Il programma di progressiva sostituzione del parco contatori dovrà prevedere la sostituzione del 5% annuo dei contatori al fine di garantire all'utenza la misura dei volumi erogati in conformità agli standard previsti nella Carta del Servizio Idrico Integrato. Si richiede altresì ai Gestori l'installazione dei contatori su tutte le utenze (fontanelle, idranti ecc.).

Obiettivo specifico 9

Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.

Area di intervento 9

Telecontrollo del 100% dei principali impianti idrici.

Telecontrollo del 100% degli impianti di depurazione superiore a 1.000 a.e.

Teleallarme del 50% dei piccoli impianti di depurazione dotati di corrente elettrica.

Obiettivo specifico 10

Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.

Area di intervento 10

Si richiede ai Gestori di inserire nei piani di investimento l'analisi dell'attuale stato di consumo energetico che dovrà essere efficientato nel quadriennio attraverso azioni mirate al miglioramento delle infrastrutture elettriche finalizzato alla riduzione dei consumi del 1%. Si richiede altresì la verifica idraulica dei principali distretti idrici al fine di adeguare le condotte di adduzione in pompaggio, per le situazioni più critiche, per la riduzione delle perdite di carico.

2.3 Livelli di servizio attuali e livelli di servizio obiettivo

Nell'ambito della definizione del Documento di "Obiettivi ed indirizzi di pianificazione a breve-medio termine" approvato con Deliberazione n. 1 del 31/01/2013 sono stati definiti, nell'ambito di una condivisione partecipata con i Gestori, i livelli attuali e quelli obiettivo per il monitoraggio dell'andamento della qualità del servizio.

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva con i livelli di servizio attuali ed obiettivo per ciascun segmento e l'esplicazione, per ciascun segmento, delle linee di intervento pianificate per il raggiungimento degli obiettivi di servizio (Art. 7.2. commi d) e) della Deliberazione AEEG n. 643/2013/R/IDR Art. 7).

I livelli di servizio attuale e obiettivo della tabella seguente sono stati valutati con i Gestori del Servizio Idrico Integrato il giorno 10 gennaio 2014 ed integrati nel documento "Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014.2017" che si allega in versione definitiva alla presente relazione.

Tabella 2 - Livelli di servizio, criticità ed interventi collegati per servizio di acquedotto.

Obiiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
SERVIZIO DI ACQUEDOTTO						
1. Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovrasfruttate	Interconnessione impianti/Delocalizzazione fonti di approvvigionamento	Risalita della falda idrica [m]	In corso di analisi da parte di Uni To; comunque >5 m.	0 m	Abbassamento piezometrica, fenomeni di subsidenza	Interconnessione tra i diversi impianti. Delocalizzazione pozzi; riduzione degli emungimenti.
2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.	Livello di ammodernamento delle opere	[riduzione del numero interventi/k m di rete]	-10%	0,6488	Difficoltà di gestione; funzionalità opere non ottimale	Adeguamento e manutenzione opere, attività di ricerca perdite.
3. Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5.	Adeguate potabilizzazione	[-]	Trattamento completo dell'acqua emunta dove necessario	Trattamento parziale dell'acqua per alcune aree	-	Realizzazione di interconnessioni acquedottistiche; mantenimento delle caratteristiche di potabilità dell'acqua.
4. Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	Perdite di rete : volume addotto e non distribuito [%] - valore medio	[%]	<30% per ogni Gestore	28.14%	Dispendio energia elettrica, dispendio processo potabilizzazione, dispendio risorsa idrica, incremento probabilità disservizi in rete	Adeguamento e manutenzione reti, campagna di ricerca perdite sul territorio attraverso lo studio delle pressioni in rete, implementazione controllo e regolazione delle pressioni.
	Perdite di rete : volume non distribuito/km rete	[mc/km anno]	1.990	2.027		
	Perdite di rete : indicatore ILI dell'International Water Association –valore medio	[ILI]	1.8	2		
8. Definizione di programmi di sostituzione del parco contatori	Sostituzione contatori	[%]	20%	3% annuo	Mancata misurazione dei volumi erogati	Adeguamento contatori
9. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli	Telecontrollo	[% impianti monitorati]	100% dei principali impianti	50%	Difficoltà di gestione	Installazione ulteriori sistemi di telecontrollo; ammodernamento unità di

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.						telecontrollo esistenti
10. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.	Consumi elettrici	-	Definizione di uno studio per la valutazione dell'efficienza energetica entro il 2015 che includa la valutazione sul vettoramento dell'acqua complessivamente più favorevole dal punto di vista energetico.			A seguito di valutazione dello studio si individueranno livelli obiettivo diversificati per efficientare le situazioni più critiche. Vettoramento
		[kWh / mc acqua erogata]	Riduzione di almeno 1% del consumo unitario	1,2762		

Tabella 3 - Livelli di servizio, criticità ed interventi collegati per servizi di fognatura e depurazione

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Misura del livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
SERVIZIO DI FOGNATURA						
5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste.	Livello di ammodernamento delle opere	[numero di interventi manutenzione]	-10% Da verificare dopo un biennio in relazione allo stato degli impianti	365	Difficoltà di gestione; funzionalità opere non ottimale	Adeguamento e manutenzione opere
		[km di rete sostituiti/km di rete totale]	3%	0,179% annuo		
		[n° impianti tele controllati/n° totale impianti]	30%	17,28%		
SERVIZIO DI DEPURAZIONE						
6.Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione	Erogazione del servizio	[%]	100% scarichi depurati	Circa 95%	Rischio di inquinamento; difficoltà di gestione	Realizzazione nuovi impianti/realizzazione interconnessioni
7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.	Raggiungimento obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici per quanto di competenza del SII	[COD medio degli scarichi]	Miglioramento della qualità degli scarichi intervenendo prioritariamente sugli impianti >1.000 a.e.. In relazione ad indicazioni Regione/Provincia/Arpa saranno valutate per ogni corpo idrico le % di abbattimento da raggiungere.	In funzione del Corpo Idrico, in corso di definizione	Raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale di cui alla dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po	Miglioramento del sistema di depurazione
9. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia	Telecontrollo	[n. di impianti monitorati]	100% impianti con potenzialità > 1.000 A.E.	80%	Difficoltà di gestione	Installazione sistemi di telecontrollo su impianti principali

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Misura del livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali	Teleallarme piccoli depuratori dotati di corrente elettrica	[% n. di impianti monitorati]	50%	10%	Rischio di inquinamento; difficoltà di gestione	Installazione sistemi di teleallarme su impianti dotati di corrente elettrica

CAPITOLO 3 - Fase partecipata con i Gestori

E' stata avviata con i Gestori del Servizio Idrico Integrato una fase partecipativa per la condivisione della documentazione inerente i Piani di Intervento e la valutazione della conformità degli obiettivi di pianificazione dell'Ato5.

Sono stati promossi i seguenti incontri:

<i>Gestore</i>	<i>Data incontro</i>
ASP Asti Servizi Pubblici SpA	10/01/2014 12/02/2014 19/02/2014 10/03/2014
CCAM Consorzio Comuni Monferrato	10/01/2014 12/02/2014 10/03/2014
Acquedotto della Piana SpA	10/01/2014 13/02/2014 10/03/2014
Acquedotto Valtiglione SpA	10/01/2014 14/02/2014 10/03/2014
SAP Società Acque Potabili SpA	10/01/2014 14/02/2014 10/03/2014

Tabella 4 - Incontri con i Gestori

La documentazione richiesta è stata fornita su supporto informatico con la seguente

corrispondenza:

<i>Gestore</i>	<i>Documento</i>	<i>Prot.</i>
ASP Asti Servizi Pubblici SpA	Relazione generale	132/14
	Piano degli interventi:	
	- interventi nominativi con cronoprogramma '14-'17	132/14
	- manutenzioni e spese generali '14-'17	132/14
	- previsione 2018-2030	132/14
	Criteri di stima del costo delle manutenzioni straordinarie	247/14
	Tabella di allineamento degli interventi agli obiettivi Ato5	241/14
	Integrazioni per il calcolo degli indicatori livello di servizio	169/14 240/14
Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato	Relazione generale	226/14
	Piano degli interventi:	
	- interventi nominativi con cronoprogramma '14-'17	226/14
	- manutenzioni e spese generali '14-'17	226/14
	- previsione 2018-2030	226/14
	Criteri di stima del costo delle manutenzioni straordinarie	247/14
	Tabella di allineamento degli interventi agli obiettivi Ato5	
	Integrazioni per il calcolo degli indicatori livello di servizio	225/14

Acquedotto della Piana SpA	Relazione generale	218/14 258/14
	Piano degli interventi:	
	- interventi nominativi con cronoprogramma '14-'17	218/14 258/14
	- manutenzioni e spese generali '14-'17	218/14 258/14
	- previsione 2018-2030	218/14 258/14
	Criteri di stima del costo delle manutenzioni straordinarie	247/14
	Tabella di allineamento degli interventi agli obiettivi Ato5	218/14 258/14
	Integrazioni per il calcolo degli indicatori livello di servizio	221/14 229/14
Acquedotto Valtiglione SpA	Relazione generale	235/14 237/14
	Piano degli interventi:	
	- interventi nominativi con cronoprogramma '14-'17	235/14 237/14 309/14
	- manutenzioni e spese generali '14-'17	235/14 237/14
	- previsione 2018-2030	235/14

		237/14
	Criteri di stima del costo delle manutenzioni straordinarie	247/14
	Tabella di allineamento degli intervento agli obiettivi Ato5	237/14 380/14
	Integrazioni per il calcolo degli indicatori livello di servizio	192/14 239/14
Società Acque Potabili SpA	Relazione generale	268/14
	Piano degli interventi:	
	- interventi nominativi con cronoprogramma '14-'17	156/14 268/14 284/14
	- manutenzioni e spese generali '14-'17	156/14 268/14
	- previsione 2018-2030	156/14 268/14
	Criteri di stima del costo delle manutenzioni straordinarie	247/14
	Tabella di allineamento degli intervento agli obiettivi Ato5	284/14
	Integrazioni per il calcolo degli indicatori livello di servizio	284/14

Tabella 5 – Documentazione presentata dai Gestori

CAPITOLO 4 Programma degli interventi 2014-2030

A seguito di procedura partecipata con i Gestori del SII dell'Ato5 è stato definito, sulla base degli obiettivi di pianificazione di cui all'Allegato 1, il Programma degli interventi di cui agli Allegati 2,3,4 composto da :

Allegato 2 : Programma degli interventi (PdI) 2014-2017 per interventi puntuali e cronoprogramma di realizzazione delle opere.

Allegato 3 : Programma degli interventi (PdI) 2014-2017 per interventi generali.

Allegato 4 : Programma degli interventi (PdI) 2018-2030.

Di seguito il prospetto riassuntivo degli investimenti complessivamente previsti nell'Ato5 per il periodo 2014-2030 (arrotondamenti al migliaio):

<i>Periodo</i>	<i>Investimento lordo [€]</i>	<i>Media annua [€]</i>
Breve periodo 2014-2017	51.121.000	12.780.000
Medio-lungo periodo 2018-2030	145.597.000	11.200.000
Totale 2014-2030	196.718.000	11.500.000

Tabella 6 – Media annua investimenti previsti nel Pdl Ato5

Dalla tabella precedente si evince una prospettiva di investimento nel breve periodo superiore di circa il 10% rispetto al medio-lungo periodo.

Si riporta di seguito (per ciascun Gestore e complessivo Ato5) il prospetto riassuntivo degli investimenti previsti nel Programma degli Interventi suddiviso tra periodo 2014-2017 interventi puntuali e generale e periodo 2018-2030 con ulteriore specificazione degli importi previsti per interventi puntuali, generali e i contributi previsti (questi ultimi per il periodo 2014-2017).

	<i>Totali</i>		<i>Puntuali</i>		<i>Generali</i>	
<i>Periodo</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>
2014	2.963.000	122.038	1.593.000	122.038	1.370.000	0
2015	2.980.000	142.000	2.000.000	142.000	980.000	0
2016	3.860.000	971.000	3.130.000	971.000	730.000	0
2017	3.845.000	535.000	3.250.000	535.000	595.000	0
Tot.14-17	13.648.000	1.770.038	9.973.000	1.770.038	3.675.000	0
18-30	31.155.000					
Tot. 14-30	44.803.000					

Tabella 7 – Programma di intervento (PdI) – Gestore Asp SpA

	<i>Totali</i>		<i>Puntuali</i>		<i>Generali</i>	
<i>Periodo</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>
2014	5.619.985	1.384.871	3.309.985	1.384.871	2.310.000	0
2015	5.260.797	776.000	2.650.797	776.000	2.610.000	0
2016	4.922.897	466.000	2.312.897	466.000	2.610.000	0
2017	5.288.273	357.443	2.612.273	357.443	2.676.000	0
Tot.14-17	21.091.952	2.984.314	10.885.952	2.984.314	10.206.000	0
18-30	82.000.000					
Tot. 14-30	103.091.952					

Tabella 8 – Programma di intervento (PdI) – Gestore Consorzio Comuni Monferrato CCAM

	<i>Totali</i>		<i>Puntuali</i>		<i>Generali</i>	
<i>Periodo</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>
2014	1.315.079	511.836	1.057.079	511.836	258.000	0
2015	1.058.250	231.250	790.250	231.250	268.000	0
2016	1.568.000	400.000	1.300.000	400.000	268.000	0
2017	1.349.222	308.649	1.072.222	308.649	277.000	0
Tot.14-17	5.290.551	1.451.736	4.219.551	1.451.736	1.071.000	0
18-30	11.900.000					
Tot. 14-30	17.190.551					

Tabella 9 – Programma di intervento (PdI) – Gestore Acquedotto della Piana

	<i>Totali</i>		<i>Puntuali</i>		<i>Generali</i>	
<i>Periodo</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>
2014	2.694.743	1.079.363	1.819.743	1.079.363	875.000	0
2015	2.223.000	480.605	1.348.000	480.605	875.000	0
2016	1.875.000	0	1.000.000	0	875.000	0
2017	1.875.000	0	1.000.000	0	875.000	0
Tot.14-17	8.667.743	1.559.968	5.167.743	1.559.968	3.500.000	0
18-30	16.000.000					
Tot. 14-30	24.667.743					

Tabella 10 – Programma di intervento (PdI) – Gestore Acquedotto Valtigione

	<i>Totali</i>		<i>Puntuali</i>		<i>Generali</i>	
<i>Periodo</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>
2014	531.402	250.000	374.602	250.000	156.800	0
2015	630.200	360.000	528.000	360.000	102.200	0
2016	653.400	210.000	540.000	210.000	113.400	0
2017	606.800	200.000	492.000	200.000	114.800	0
Tot.14-17	2.421.802	1.020.000	1.934.602	1.020.000	487.200	0
18-30	4.542.000					
Tot. 14-30	6.963.802					

Tabella 11 – Programma di intervento (PdI) – Gestore Società Acque Potabili SpA SAP

	<i>Totali</i>		<i>Puntuali</i>		<i>Generali</i>	
<i>Periodo</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>	<i>Inv. lordo</i>	<i>Contributi</i>
2014	13.124.209	3.348.108	8.154.409	3.348.108	4.969.800	0
2015	12.152.247	1.989.855	7.317.047	1.989.855	4.835.200	0
2016	12.879.297	2.047.000	8.282.897	2.047.000	4.596.400	0
2017	12.964.295	1.401.093	8.426.495	1.401.093	4.537.800	0
Tot.14-17	51.120.048	8.786.056	32.180.848	8.786.056	18.939.200	0
18-30	145.597.000					
Tot. 14-30	196.717.048					

Tabella 12 – Programma di intervento (PdI) Totale Ato5

CAPITOLO 5 Programma degli interventi 2014-2017 e cronoprogramma

In Allegato 2 sono riportati i Programmi di Intervento per ogni Gestore ed il relativo cronoprogramma degli interventi.

Gli interventi proposti nel Programma Investimenti sono suddivisi tra interventi nominativi ed interventi generali. I primi sono costituiti da interventi puntuali per i quali è definito un preciso progetto ed è definito un cronoprogramma lavori. I secondi invece sono costituiti da interventi annuali per manutenzioni straordinarie e spese generali e sono uniformi per ogni Gestore.

L'ammontare complessivo degli interventi previsti nel quadriennio 2014-2017 è il seguente:

	<i>Totale interventi IP Periodo 2014-2017</i>	<i>Interventi puntuali</i>	<i>Interventi generali</i>
ASP SpA	13.648.000	9.973.000	3.675.000
CCAM	21.092.000	10.886.000	10.206.000
Acquedotto della Piana SpA	5.290.000	4.220.000	1.071.000
Acquedotto Valtiglione SpA	8.668.000	5.168.000	3.500.000
Società Acque Potabili SpA	2.422.000	1.935.000	487.000
Totale complessivo Ato5	51.121.000	32.182.000	18.939.000

Tabella 13 – Totale interventi previsti nel Pdl – Periodo 2014-2017 [€]

Si evince una previsione di spesa per progetti specifici (Interventi puntuali) è del 63 % del totale complessivo, mentre l'importo previsto per manutenzioni straordinarie e spese generali pari al 37% del totale.

Si riporta di seguito il grafico inerente la ripartizione degli interventi tra i Gestori del Servizio Idrico dell'Ato5.

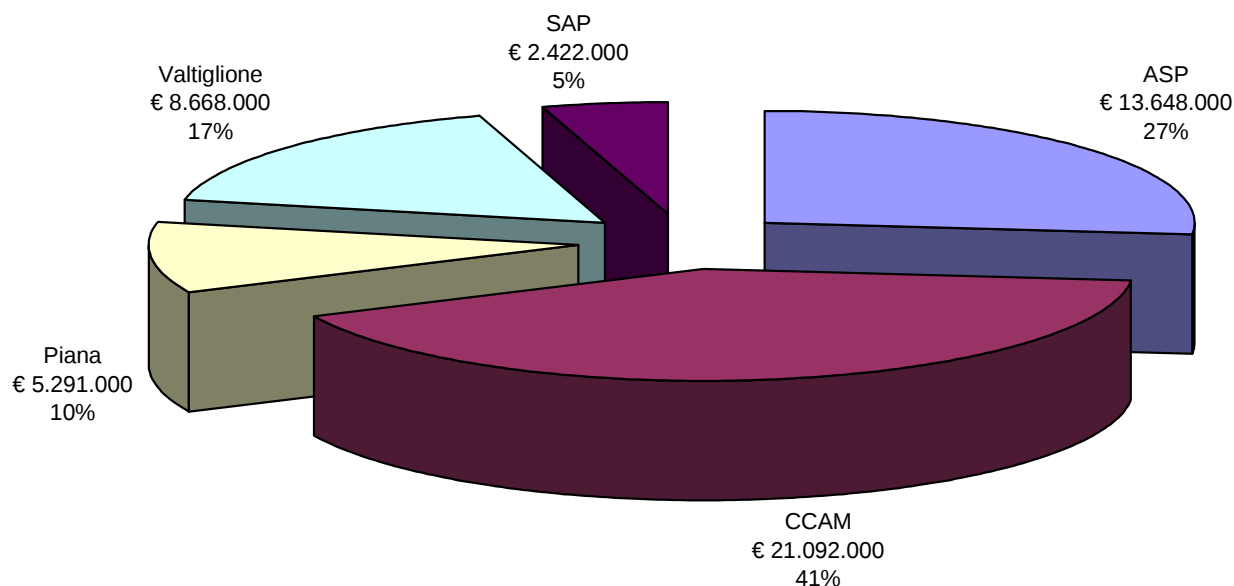


Figura 1 : Ripartizione degli investimenti previsti per il periodo 2014-2017 tra i Gestori dell'Ato5

La ripartizione degli investimenti previsti corrisponde alla distribuzione del bacino di utenza servito.

L'investimento medio lordo annuale (IP) dell'Ato5 per il quadriennio 2014-2017 è di 12.780.000 €.

In merito ai contributi già assegnati per la realizzazione di interventi puntuali si riporta di seguito la tabella riassuntiva (importi arrotondati al migliaio) con l'evidenza degli importi dei contributi per il quadriennio 2014-2017. In Allegato 7 sono riportate le tabelle fornite dai Gestori del SII contenenti gli atti di assegnazione dei contributi.

Il contributo copre mediamente, a scala d'Ambito, il 27% degli investimenti puntuali previsti per il periodo 2014-2017.

<i>Gestore</i>	<i>Interventi puntuali</i>	<i>Contributi assegnati</i>	<i>Percentuale</i>
ASP SpA	9.973.000	1.770.000	18%
CCAM	10.886.000	2.984.000	27%
Acquedotto della Piana SpA	4.220.000	1.452.000	34%
Acquedotto Valtiglione SpA	5.168.000	1.560.000	30%
Società Acque Potabili SpA	1.935.000	1.020.000	53%
Totale complessivo Ato5	32.181.000	8.786.000	27%

Tabella 14 – Interventi puntuali previsti nel Pdl – Periodo 2014-2017 e relativi contributi assegnati [€]

La suddivisione tra i settori di servizio per il quadriennio 2014-2017 è la seguente:

<i>Gestore</i>	<i>Acquedotto</i>	<i>Fognatura</i>	<i>Depurazione</i>	<i>Immobili</i>	<i>Varie</i>	<i>Totale</i>
ASP SpA	3.420.000	7.793.000	1.060.000	1.135.000	240.000	13.648.000
CCAM	14.767.000	1.918.000	3.342.000	604.000	395.000	21.092.000
Piana SpA	2.957.000	1.683.000	495.000	40.000	187.000	5.291.000
Valtiglione SpA	4.586.000	3.122.000	380.000	100.000	375.000	8.668.000
A. Potabili SpA	879.000	389.000	1.133.000	21.000	115.000	2.422.000
Totale Ato5	26.609.000	14.905.000	6.410.000	1.900.000	1.312.000	51.120.000
Percentuale	52%	29%	13%	4%	3%	

Tabella 15 – Totale interventi puntuali e generali previsti nel Pdl – Periodo 2014-2017 suddivisi per tipologia intervento [€]

Dalla tabella precedente si evince che circa la metà dell'investimento riguarda il comparto acquedottistico, mentre un terzo riguarda il comparto fognatura che necessita di potenziamento e sostituzione.

Si riporta di seguito la rappresentazione grafica:

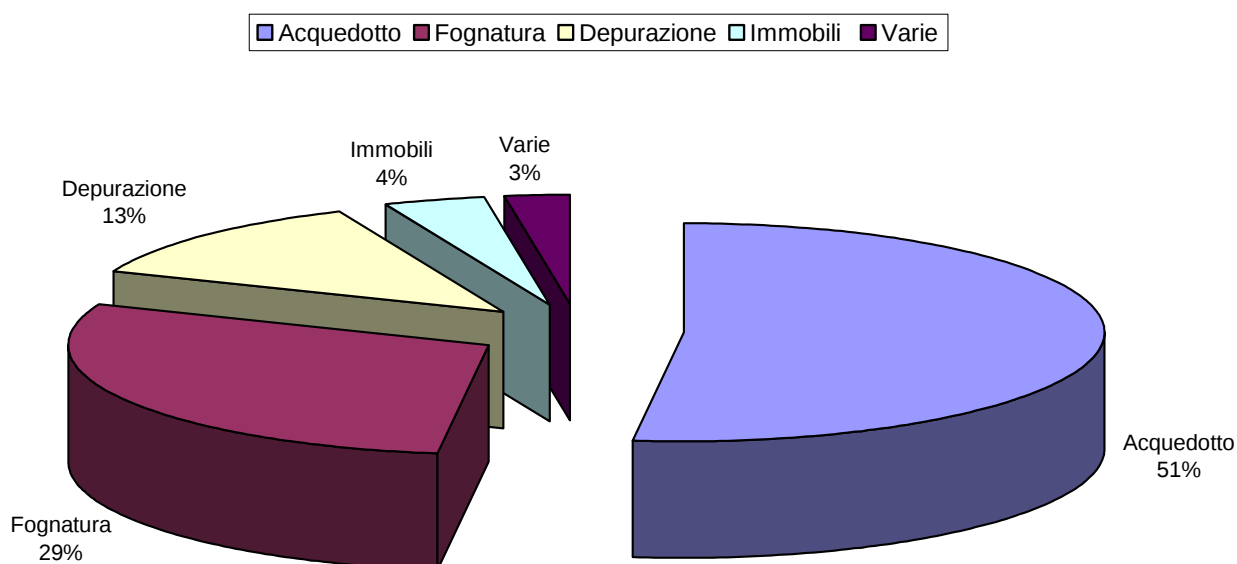


Figura 2 : Ripartizione per tipologia di intervento degli investimenti previsti per il periodo 2014-2017 nell'Ato5.

Si riporta di seguito la suddivisione, per ciascun Gestore, della tipologia degli interventi in programma, da cui è possibile evidenziare, nello specifico, alcune peculiarità inerenti le caratteristiche della gestione.

Da seguente grafico in particolare risultano evidenti:

- La necessità di ASP SpA di investire in maniera significativa nel comparto fognatura per complessivi 7,8 M€;
- La necessità di CCAM di investire nel comparto acquedottistico per far fronte alla vetustà delle reti; complessivamente si prevedono interventi per 14,8 M€;
- Per quanto riguarda SAP SpA l'incidenza degli interventi nel comparto depurazione è relativa all'investimento di ampliamento e adeguamento del depuratore di Canelli (AT) per l'importo di 1 M€.

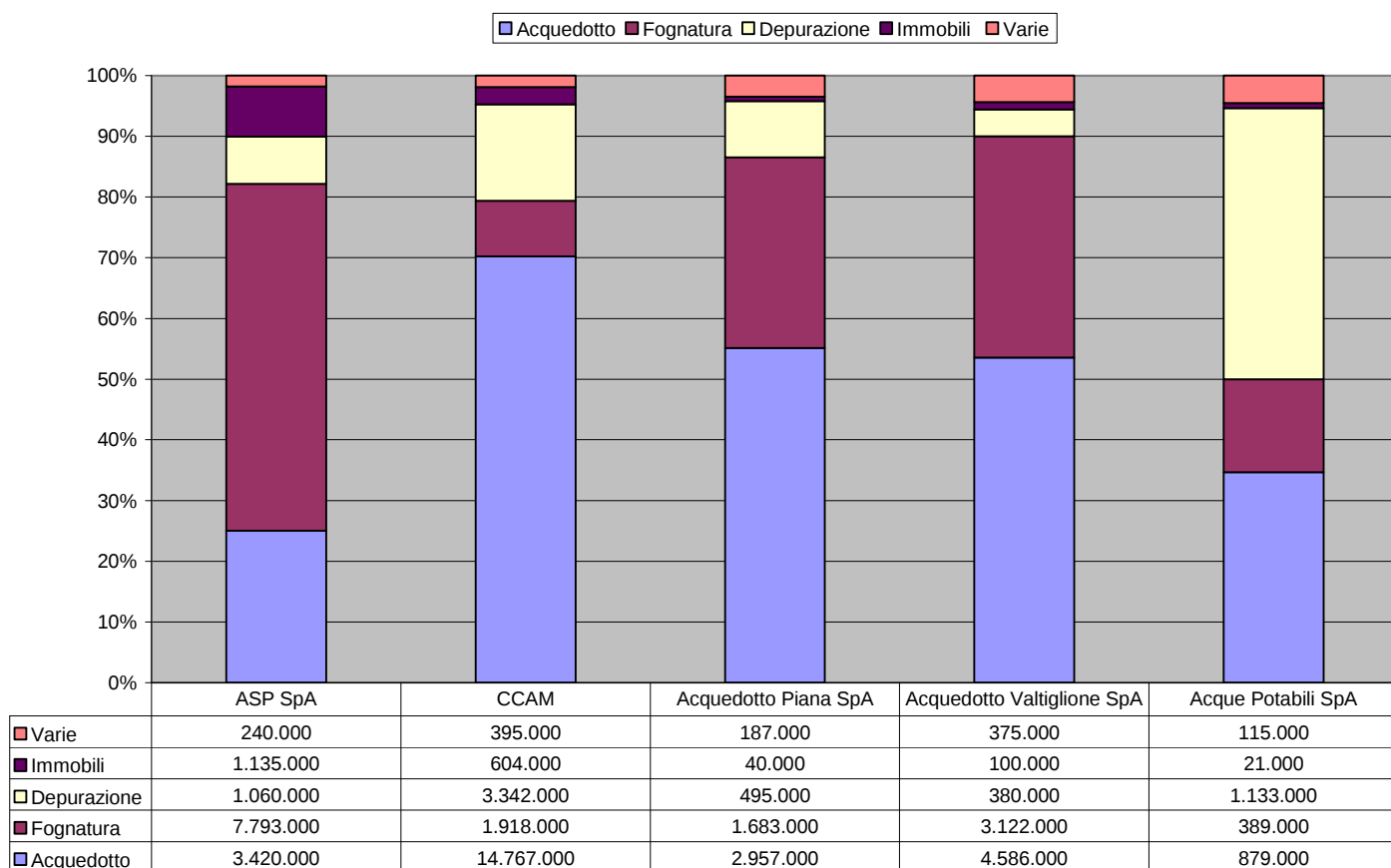


Figura 3 : Ripartizione per tipologia di intervento degli investimenti previsti per il periodo 2014-2017 per ciascun Gestore.

5.1 Programma interventi puntuali

Le opere previste nei Programmi di intervento sono costituite principalmente da opere già avviate negli anni precedenti e da opere per sostituzione di tratti fognari e di acquedotto per l'ammodernamento delle opere del Servizio Idrico Integrato.

In Allegato 2 per ciascun Pdl inerente gli interventi puntuali del periodo 2014-2017 sono stati distinti in colore verde interventi già in corso ed in colore giallo interventi nuovi da approvare.

Si riportano i principali nuovi interventi previsti dai Gestori nel Piano degli interventi 2014-2017:

ASP Asti Servizi Pubblici:

i principali interventi riguardano investimenti di adeguamento del sistema fognario della Città di Asti per importo complessivo pari a 9.800.000 €;

Consorzio dei Comuni Acquedotto Monferrato:

- interventi su acquedotto per sostituzione del tratto denominato "vecchio anello" per importo complessivo pari a 4.500.000 €;
- interventi di sostituzione acquedotto e fognatura in diversi Comuni del territorio Monferrato per complessivi 8.800.000 €;
- intervento di trattamento degli scarichi non depurati per complessivi 1.500.000 €;

Acquedotto della Piana SpA:

- Potenziamento e collegamento infrastrutture del SII nell'area Piana per complessivi 1.701.200 €;
- Realizzazione collettore fognario da San Martino Alfieri a San Damiano d'Asti e potenziamento impianto di depurazione di Fraz. Lavezzole per complessivi 450.000 €;
- rifacimento di fognatura in Comune di Villanova d'Asti per complessivi 250.000 €;
- realizzazione nuovo pozzo in Comune di Monale per complessivi 200.000 €;

Acquedotto Valtiglione SpA:

- Rifacimento e risanamento e potenziamento condotte principali e reti nei Comuni del Comprensorio Fondi FAS/PAR per complessivi 962.000 €;
- Rifacimento e potenziamento reti acquedotto per complessivi 1 M€;
- realizzazione fognatura in Valle Tanaro in Comuni di Castagnole e Costigliole per complessivi 300.000 €;
- realizzazione collegamento idrico in Valle Tanaro in Comuni di Castagnole e Costigliole per complessivi 500.000 €;

Società Acque Potabili SpA:

- potenziamento del depuratore di Canelli (AT) per complessivi 1.000.000 €;
- realizzazione rete acquedotto in zona ospedale di Nizza Monferrato (AT) per complessivi 240.000 € ;
- opere di sostituzione fognatura e acquedotto per complessivi 330.000 €.

5.2 Programma interventi generali

Le voci di spesa generale sono state uniformate per i Gestori del Servizio Idrico Integrato dell'Ato 5 alle seguenti macrovoci:

TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO
Acquedotto	Estensione nuove reti
Acquedotto	Sostituzione contatori
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo

Fognatura	Estensioni nuove reti
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo
Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione
Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione
Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili
Automezzi	Acquisto automezzi
Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi
Varie	Software
Varie	Hardware
Varie	Attrezzatura Varia Minuta

Tabella 16 – Tipologia interventi generali

Le principali voci di spesa previste nel quadriennio 2014-2017 da ciascun Gestore sono le seguenti:

ASP Asti Servizi Pubblici:

Manutenzione straordinaria rete acquedottistica 720.000 €;

Manutenzione straordinaria impianti di depurazione 670.000 €.

Consorzio dei Comuni Acquedotto Monferrato:

Manutenzione straordinaria rete acquedottistica circa 2.500.000 €;

Manutenzione straordinaria impianti di depurazione circa 1.500.000 €.

Acquedotto della Piana SpA:

Sostituzione contatori 155.000 €

Acquedotto Valtiglione SpA:

Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento acquedotto 300.000 €;

Manutenzione straordinaria prese 300.000 €;

Manutenzione straordinaria rete fognaria 300.000 €;

Manutenzione straordinaria impianti fognaria 300.000 €.

Società Acque Potabili SpA:

Manutenzione straordinaria prese 168.000 €

5.3 Criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie lett. g) Art. 7.2

La quantificazione dei criteri di spesa è stata proposta dai Gestori (Prot. 247/14) suddivisa, analogamente al Piano degli Interventi, tra criteri per la definizione delle spese per interventi puntuali e per interventi generali.

Le spese per interventi puntuali sono definiti di volta in volta in funzione del progetto oggetto di valutazione secondo computi metrici stilati sulla base del prezzario regionale Regione Piemonte, mentre per le spese generali sono stati definiti dei criteri per ciascuna voce di intervento e sono riportati nella pagina seguente.

INVESTIMENTI PUNTUALI			
CRITERI ADOTTATI			
La quantificazione delle previsioni di spesa è stata fatta con l'obiettivo di superare le criticità del servizio in relazione all'approvvigionamento idrico ed alla fornitura di acqua potabile, al servizio di fognatura, all'impatto sull'ambiente, ai servizi al consumatore, sulla base della situazione di partenza ed in funzione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione previsti dall'ATO5. Una parte degli interventi sono necessari per la sostituzione di reti ed impianti che hanno superato la loro vita utile o con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera. Nel Programma degli Interventi vi sono diversi investimenti che sono già in fase di realizzazione o per i quali sono comunque già state sviluppate una o più fasi di progettazione secondo quanto previsto dal Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e dal d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 con computi metrici redatti sulla base del vigente prezziario regionale, nonchè sulla base delle Direttive tecnico amministrative in materia di approvazione dei progetti approvate dall'ATO5. Le nuove opere verranno progettate in modo analogo.			

INVESTIMENTI GENERALI			
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	CRITERI ADOTTATI
G1/2014	Acquedotto	Estensione nuove reti	Gli interventi previsti sono quelli necessari a garantire la fornitura di acqua potabile, in prevalenza brevi tratti di condotte di completamento di piccola entità non ricompresi tra gli interventi puntuali. Per l'estensione di nuove reti vengono fatte valutazioni parametriche (per es. costo a metro lineare in funzione di materiale, diametro, tipologia di ripristino, ecc.) nonchè stime sulla base dei costi storici sostenuti per interventi analoghi.
G2/2014	Acquedotto	Sostituzione contatori	Gli interventi necessari sono quelli di sostituzione dei contatori obsoleti, con conseguenti risvolti positivi sia per il gestore, sia per l'utente. I costi sono stimati in funzione dei quantitativi di contatori che si immagina sostituire e sulla base dei costi mediamente sostenuti per intervento.
G3/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	Le previsioni riguardano interventi di manutenzione straordinaria, programmata e non, di piccola entità rispetto agli interventi puntuali, necessari per garantire l'approvvigionamento idrico e la fornitura di acqua potabile all'utenza. Detti interventi possono riguardare reti, serbatoi ed impianti in genere, nonchè l'implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione con relativi benefici sull'efficienza della gestione, sulle perdite, sui costi, ecc. Per gli interventi di manutenzione straordinaria, spesso non quantificabili a priori nei casi di manutenzione non programmata, vengono fatte valutazioni sulla base del dato storico mediamente riscontrato, nonchè valutazioni parametriche (per es. costo a metro lineare in funzione di materiale, diametro, tipologia di ripristino, ecc.) nonchè stime sulla base dei costi storici sostenuti per interventi analoghi.
G4/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	
G5/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	
G6/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	
G7/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	
G8/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	

G9/2014	Fognatura	Estensioni nuove reti	Gli interventi previsti sono quelli necessari a garantire l'allontanamento delle acque nere e miste, in prevalenza brevi tratti di condotte di completamento di piccola entità non ricompresi tra gli interventi puntuali. Per l'estensione di nuove reti vengono fatte valutazioni parametriche (per es. costo a metro lineare in funzione di materiale, diametro, tipologia di ripristino, ecc.) nonchè stime sulla base dei costi storici sostenuti per interventi analoghi.
G10/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	Le previsioni riguardano interventi di manutenzione straordinaria, programmata e non, di piccola entità rispetto agli interventi puntuali, necessari per garantire l'allontanamento delle acque nere e miste, il trattamento delle acque reflue e riguardano reti, impianti di depurazione ed impianti in genere, nonchè l'implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione su reti e impianti con relativi benefici sull'efficienza della gestione, sui costi, ecc. Per gli interventi di manutenzione straordinaria, spesso non quantificabili a priori nei casi di manutenzione non programmata, vengono fatte valutazioni sulla base del dato storico mediamente riscontrato, nonchè valutazioni parametriche (per es. costo a metro lineare in funzione di materiale, diametro, tipologia di ripristino, ecc.) nonchè stime sulla base dei costi storici sostenuti per interventi analoghi.
G11/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	
G12/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	
G13/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	
G14/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	
G15/2014	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	
G16/2014	Automezzi	Acquisto automezzi	Per l'acquisto e/o interventi sui mezzi vengono fatte valutazioni sulla base del dato storico mediamente riscontrato
G17/2014	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	
G18/2014	Varie	Software	Per gli acquisti di software, hardware ed attrezzatura minuta vengono fatte valutazioni sulla base del dato storico mediamente riscontrato
G19/2014	Varie	Hardware	
G20/2014	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	

Tabella 17 – Criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie

CAPITOLO 6 Programma degli interventi 2018-2030

Per quanto riguarda la programmazione degli investimenti a medio e lungo termine dal 2018 sino a fine gestione sono state predisposte delle schede riepilogative riportate per ciascun Gestore in Allegato 4.

Il monte complessivo delle opere previste nel periodo 2018-2030 risulta così suddiviso:

<i>Gestore</i>	<i>Totale investimenti 2018-2030</i>
ASP SpA	31.155.000 €
CCAM Consorzio Monferrato	82.000.000 €
Acquedotto della Piana SpA	11.900.000 €
Acquedotto Valtiglione SpA	16.000.000 €
Società Acque Potabili SpA	4.542.000 €
Totale Ato5	145.597.000 €

Tabella 18 – Programma degli interventi di medio-lungo periodo 2018-2030.

L'investimento medio annuale per il medio-lungo periodo a scala d'ambito è pari a circa 11 M€ annui.

CAPITOLO 7 Strategie d'intervento – coerenza con gli obiettivi – criticità nell'erogazione del SII

7.1 Coerenza con gli obiettivi Ato5

La verifica della rispondenza degli interventi inseriti nel Programma degli interventi agli obiettivi dell'Ato5 è stata operata puntualmente richiedendo ad ogni Gestore l'associazione tra intervento proposto e obiettivo Ato5 oltre che alla verifica della rispondenza degli interventi inseriti nel Piano degli Investimenti con i contenuti del Documento "Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014.2017" in particolare in merito alle aree di intervento previste.

Gli obiettivi individuati da Ato5 coprono per intero le criticità individuate da AEEG nella Deliberazione 643/2013 Allegato A, Art. 7 comma 1 che si riportano di seguito:

1. criticità di approvvigionamento idrico, direttamente legate ai fabbisogni primari dell'utenza, tra cui: assenza delle infrastrutture di acquedotto, qualità dell'acqua non conforme agli usi umani, interruzioni impreviste della fornitura, bassa pressione;
2. criticità nella fornitura di acqua potabile, correlate alla sicurezza delle forniture all'utenza, quali: obsolescenza delle reti e degli impianti, restrizioni all'uso, perdite, dotazione minima garantita;
3. criticità del servizio di fognatura, riconducibili all'allontanamento delle acque nere e miste, tra cui: assenza del servizio, obsolescenza delle reti, fuoriuscite, rischio di allagamenti;
4. criticità dell'impatto con l'ambiente, che coinvolgono impianti di trattamento delle acque reflue, quali: assenza di trattamenti, obsolescenza degli impianti, scarichi fuori norma, smaltimento dei fanghi;
5. criticità nei servizi al consumatore, collocabili nell'area dei rapporti con l'utenza, tra cui: lettura contatori, bollettazioni, call center, trattamento dei reclami, risarcimenti, servizio di autolettura;

In Allegato 5 sono riportate le tabelle fornite dai Gestori del SII in merito all'allineamento del PdI agli obiettivi, sia per il breve (2014-2017) che per il lungo periodo (2018-2030).

Dal raffronto tra Pdl e Obiettivi Ato5 si riscontra la rispondenza degli investimenti inseriti nel programma con gli obiettivi stabiliti dall'Ato5, di cui alla Deliberazione n. 2/2014 "Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (Pdl) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014-2017".

Si riporta di seguito il dato aggregato per i Gestori del Servizio Idrico dell'Ato5 ed il grafico relativo da cui si evince che gli obiettivi per i quali risultano maggiori risorse da investire sono gli obiettivi 2 e 5 della Tabella 1 corrispondenti alle criticità 1,2 e 3 individuate da AEEG

<i>Obiettivo Ato5:</i>	<i>Criticità AEEG corrispondenti</i>
n.2 adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio. <i>Risorse utilizzate per il periodo 2014-2017 pari al 29 % del totale.</i>	n.1 criticità di approvvigionamento idrico, direttamente legate ai fabbisogni primari dell'utenza, tra cui: assenza delle infrastrutture di acquedotto, qualità dell'acqua non conforme agli usi umani, interruzioni impreviste della fornitura, bassa pressione. n.2 criticità nella fornitura di acqua potabile, correlate alla sicurezza delle forniture all'utenza, quali: obsolescenza delle reti e degli impianti, restrizioni all'uso, perdite, dotazione minima garantita.
n.5 rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità. <i>Risorse utilizzate per il periodo 2014-2017 pari al 26 % del totale.</i>	n.3 criticità del servizio di fognatura, riconducibili all'allontanamento delle acque nere e miste, tra cui: assenza del servizio, obsolescenza delle reti, fuoriuscite, rischio di allagamenti.

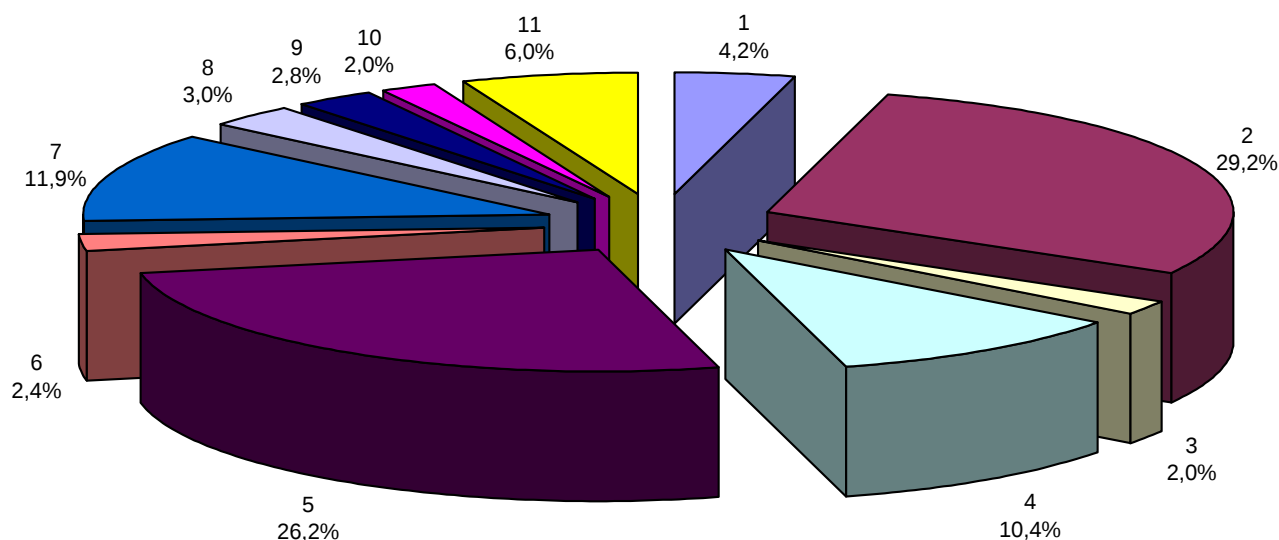
Si riporta di seguito la tabella riassuntiva della suddivisione del monte investimenti previsti rispetto agli specifici obiettivi di pianificazione.

Cod. ATO	Obiettivo	Totale Periodo 14-30	Periodo 14-17	Periodo 18-30	% investito per obiettivo Periodo 14-17
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	€ 5.908.222	€ 2.158.222	€ 3.750.000	4%
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	€ 52.455.500	€ 14.936.167	€ 37.519.333	29%
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	€ 7.496.328	€ 1.007.994	€ 6.488.333	2%
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	€ 40.227.080	€ 5.298.747	€ 34.928.333	10%
5	Rifacimento e adeguamento fognature	€ 45.337.845	€ 13.374.150	€ 31.963.696	26%
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	€ 6.684.146	€ 1.204.146	€ 5.480.000	2%
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	€ 12.780.747	€ 6.091.943	€ 6.688.804	12%
8	Sostituzione parco contatori	€ 8.292.500	€ 1.524.000	€ 6.768.500	3%
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	€ 6.275.200	€ 1.441.200	€ 4.834.000	3%
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	€ 4.098.350	€ 998.350	€ 3.100.000	2%
11	VARIE	€ 7.161.129	€ 3.085.129	€ 4.076.000	6%

Totale	€ 196.717.047	€ 51.120.047	€ 145.597.000
---------------	----------------------	---------------------	----------------------

*Tabella 19 – Allineamento investimenti previsti nel Pdl agli obiettivi di pianificazione Ato5
Periodo 2014-2017*

Si riporta di seguito la rappresentazione grafica dell'allineamento del Programma degli interventi per il periodo 2014-2017 agli obiettivi di pianificazione.



Obiettivo Ato5	Percentuale investito per l'obiettivo [%]
1. Razionalizzazione prelievi, interconnessione	4%
2. Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	29%
3. Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	2%
4. Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	10%
5. Rifacimento e adeguamento fognature	26%
6. Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	2%
7. Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	12%
8. Sostituzione parco contatori	3%
9. Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	3%
10. Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	2%
11. Varie	6%

**Figura 4 : Allineamento investimenti previsti nel Pdl agli obiettivi di pianificazione Ato5 -
Periodo 2014-2017**

Emerge pertanto che tutti gli obiettivi dell'Ato5 sono, seppur in misura differente, perseguiti dagli interventi dei Gestori. Dall'analisi dei dati emerge il seguente ordine di priorità negli obiettivi perseguiti per il breve periodo 2014-2017 e per il periodo 2018-2030:

Cod. ATO	Obiettivo	Percentuale investito per obiettivo	
		Periodo 2014-2017	Periodo 2014-2030
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	27%	3%
5	Rifacimento e adeguamento fognature	23%	27%
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	20%	4%
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	7%	20%
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	4%	23%
8	Sostituzione parco contatori	4%	3%
11	Varie	4%	6%
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	3%	4%
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	3%	3%
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	3%	2%
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	2%	4%

Tabella 20 : Graduatoria obiettivi di pianificazione Ato5 rispetto alla percentuale di investimento - Periodo 2014-2030

7.2 Criticità secondo caratterizzazione AEEG nell'erogazione del SII

Con deliberazione AEEG 3/2014 del 7 marzo è stata proposta una ulteriore classificazione delle criticità di cui alla precedente Deliberazione 643/2014 del Servizio idrico integrato che si riporta di seguito:

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione):

- A1. assenza delle infrastrutture di acquedotto;
- A2. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;
- A3. bassa pressione;
- A4. vetustà delle reti e degli impianti;
- A5. altre criticità.

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione):

- B1. vetustà delle reti e degli impianti;
- B2. qualità dell'acqua non conforme agli usi umani;
- B3. presenza di restrizioni all'uso;
- B4. alto livello di perdite e presenza perdite occulte;
- B5. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;
- B6. bassa pressione;
- B7. mancato raggiungimento della dotazione minima garantita;
- B8. altre criticità.

C. Criticità del servizio di fognatura:

- C1. assenza del servizio;
- C2. vetustà delle reti e degli impianti;
- C3. alto tasso di fuoriuscite;
- C4. alta frequenza di allagamenti;
- C5. altre criticità.

D. Criticità del servizio di depurazione:

- D1. assenza di trattamenti depurativi;
- D2. vetustà degli impianti di depurazione;
- D3. scarichi fuori norma;
- D4. altre criticità.

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente:

- E1. difficoltà di smaltimento dei fanghi di potabilizzazione;

- E2. difficoltà di smaltimento dei fanghi di depurazione;
- E3. elevato consumo di energia elettrica
- E4. presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del “flusso ecologico” e in genere di pressioni sui corpi idrici di ricezione e di prelievo;
- E5. altre criticità.

F. Criticità del servizio di misura:

- F1. non totale copertura di misuratori funzionanti di impianto;
- F2. non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza;
- F3. alta vetustà misuratori di impianto;
- F4. alta vetustà misuratori di utenza;
- F5. basso tasso di lettura effettiva dei misuratori;
- F6. assenza servizio di autolettura;
- F7. bassa affidabilità dei dati raccolti tramite lettura e/o autolettura;
- F8. altre criticità.

G. Criticità nei servizi al consumatore:

- G1. Inadeguatezza del sistema di fatturazione (esempio scarsa frequenza di fatturazione, rettifiche elevate) ;
- G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami);
- G3. Bassa performance nella continuità del servizio (numerosi interruzioni per interventi di manutenzione, razionamento idrico in condizioni di scarsità, interruzioni in caso di pericolo o non conformità all'uso idropotabile);
- G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta dei servizi;
- G5. altre criticità.

A tale riguardo si è proceduto a riclassificare a livello generale gli investimenti previsti nel Pdl di cui al precedente paragrafo secondo la nuova classificazione proposta da AEEG che si riporta di seguito in forma tabellare e in rappresentazione grafica.

Criticità AEEG	Descrizione	Specifica criticità AEEG	Descrizione	Obiettivo Ato5	Percentuale investito per criticità	
					Periodo 2014-2017	Periodo 2014-2030
B	Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)	B1	vetustà delle reti e degli impianti;	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	29%	27%
		B4	alto livello di perdite e presenza perdite occulte	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	10%	20%
		B8	altre criticità	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	2%	4%
B/D	Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione) / Criticità del servizio di depurazione	B4/D4	alto livello di perdite e presenza perdite occulte/altre criticità	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	3%	3%
C	Criticità del servizio di fognatura	C2/C4	vetustà delle reti e degli impianti/alta frequenza di allagamenti	Rifacimento e adeguamento fognature	26%	23%
D	Criticità del servizio di depurazione	D2	vetustà degli impianti di depurazione	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	2%	3%
		D4	altre criticità	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	12%	6%
E	Criticità dell'impatto con l'ambiente	E3	elevato consumo di energia elettrica	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	2%	2%
E	Criticità dell'impatto con l'ambiente	E4	presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso"	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	4%	3%
F	Criticità del servizio di misura	F4	alta vetustà misuratori di utenza	Sostituzione parco contatori	3%	4%
Altro		Altro		VARIE	6%	4%

Tabella 21 : Allineamento criticità AEEG con obiettivi di pianificazione Ato5 rispetto alla percentuale di investimento - Periodo 2014-2017 e 2014-2030.

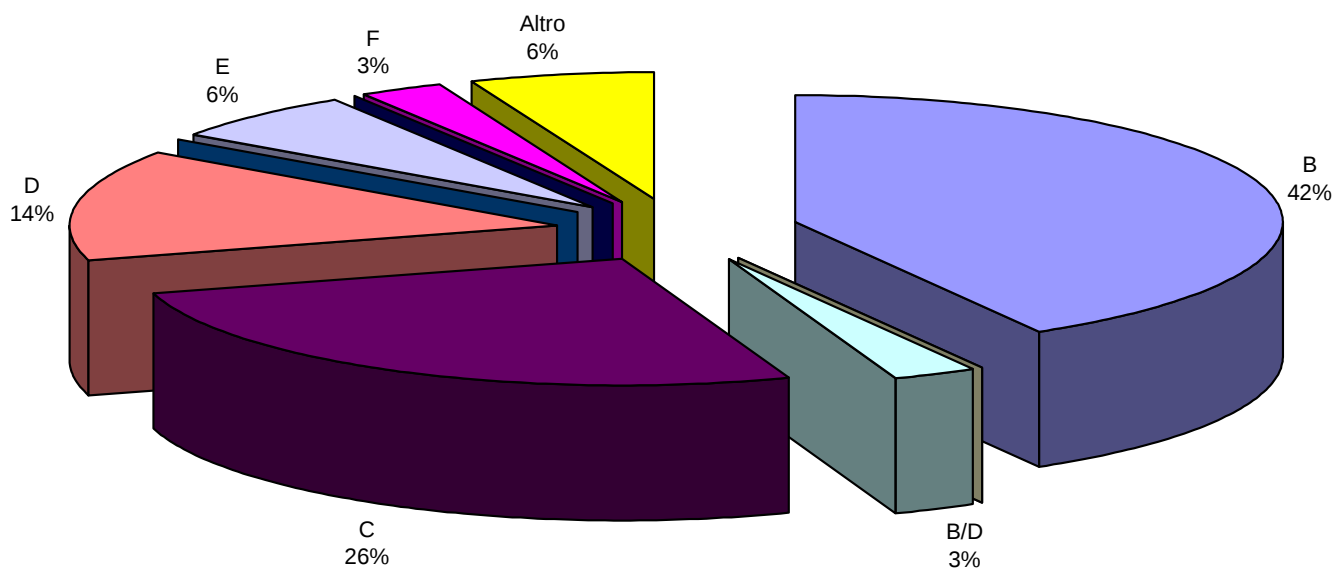
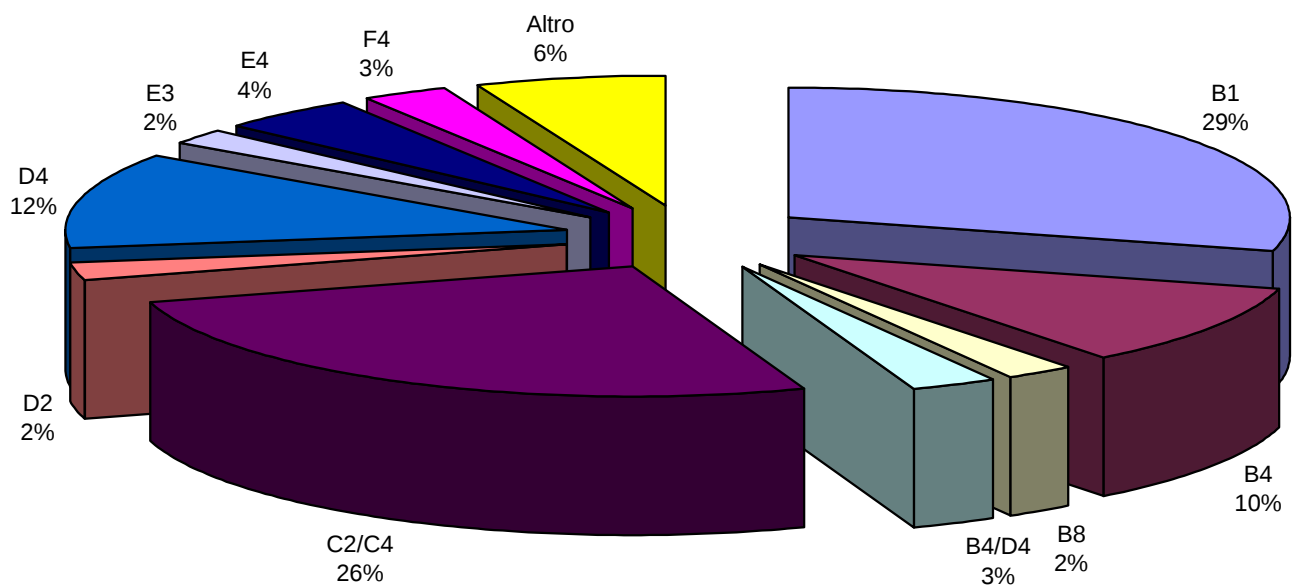


Figura 5 : Criticità AEEG sostenute dal Pdl - Periodo 2014-2017



Criticità AEEG Sottocategoria	Descrizione	Percentuale investimento periodo 2014-2017
B1	vetustà delle reti e degli impianti;	29%
B4	alto livello di perdite e presenza perdite occulte	10%
B8	altre criticità	2%
B4/D4	alto livello di perdite e presenza perdite occulte/altre criticità	3%
C2/C4	vetustà delle reti e degli impianti/alta frequenza di allagamenti	26%
D2	vetustà degli impianti di depurazione	2%
D4	altre criticità	12%
E3 E4	elevato consumo di energia elettrica presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso"	2% 4%
F4	alta vetustà misuratori di utenza	3%
Altro		6%
B1	vetustà delle reti e degli impianti;	29%

Figura 6 : Criticità AEEG – sottocategorie sostenute dal Pdl - Periodo 2014-2017

CAPITOLO 8 Coerenza delle linee di intervento adottate con gli strumenti di pianificazione sovraordinati

La valutazione di coerenza tra Pdl e PTA è realizzata ponendo in relazione, tramite una matrice a due entrate, gli obiettivi del Pdl e gli obiettivi desunti dai documenti strategici e dagli strumenti di pianificazione e programmazione del Piano di Tutela delle Acque e del Piano di Gestione del Bacino idrografico del Po.

Gli obiettivi generali del Pdl richiamati dallo specifico Capitolo 2 sono sinteticamente riportati di seguito:

1. razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde;
2. adeguamento degli impianti di acquedotto al fine di garantire adeguati livelli di servizio;
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;
4. riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;
5. adeguamento del sistema fognario al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;
6. razionalizzazione del sistema stesso di depurazione;
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;
8. sostituzione del parco contatori;
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali;
10. razionalizzazione dei consumi energetici.

La valutazione viene effettuata sulla base di un giudizio qualitativo che prevede 4 distinti valori:

- Coerenza (+): l'obiettivo del Pdl persegue finalità che presentano forti elementi di coerenza con l'obiettivo dello strumento esaminato;
- Incoerenza (–): l'obiettivo del Pdl persegue finalità che presentano degli elementi di evidente contrapposizione con quelli dell'obiettivo dello strumento esaminato;
- Indifferenza (0): l'obiettivo del Pdl persegue finalità non correlate con quelle dello strumento esaminato.

Il giudizio finale, di carattere sintetico, discende dal “conteggio” delle eventuali criticità (incoerenze) e delle positività (coerenze).

8.1 Coerenza con la programmazione settoriale regionale (Piano di Tutela delle Acque)

La Regione Piemonte ha sviluppato l'attività propedeutica all'adozione del proprio Piano regionale di tutela delle acque (PTA) alla luce degli approfondimenti compiuti in sede comunitaria, nell'ambito delle attività di implementazione della Direttiva Quadro 2000/60/CE, con l'obiettivo di pianificare le basi, gli indirizzi e gli studi per la formulazione del Piano secondo gli indirizzi della normativa europea.

Il PTA, approvato in data 13 marzo 2007 con D.C.R. n. 117-10731, è connotato da un approccio territoriale per bacini idrografici, vista la necessità di riferire gli impatti e le risposte ad aree omogenee riconducibili a 34 "Aree Idrografiche". Le misure definiscono il quadro delle azioni, degli interventi, delle regole e dei comportamenti finalizzati alla tutela delle risorse idriche, anche sulla base dell'interazione tra aspetti specifici della gestione delle acque con altri e diversi aspetti delle politiche territoriali e di sviluppo socioeconomico.

Il PTA, redatto sulla base degli obiettivi e delle priorità d'intervento stabiliti dal Comitato istituzionale dell'Autorità di bacino del fiume Po con Deliberazione 3 marzo 2004, n. 7, definisce:

- le misure, tra loro integrate, di tutela qualitativa e quantitativa e di gestione
- ambientalmente sostenibile delle acque superficiali e sotterranee;
- la cadenza temporale degli interventi e delle relative priorità;
- il programma di verifica dell'efficacia della realizzazione degli interventi previsti al fine dell'aggiornamento delle misure di tutela.

Dal punto di vista tecnico, individua:

- i corpi idrici soggetti a obiettivi di qualità ambientale;
- i corpi idrici a specifica destinazione e i relativi obiettivi di qualità funzionale;
- le aree sottoposte a specifica tutela, suddivise in:
 - o Aree sensibili (laghi e relativi bacini drenanti);
 - o Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola;
 - o Aree vulnerabili da prodotti fitosanitari;
 - o Aree ad elevata protezione (ecosistemi acquatici, aree protette nazionali, regionali, provinciali, Siti di Interesse Comunitario (SIC), Zone di Protezione Speciale (ZPS).

Obiettivi generali:

- Prevenire e ridurre l'inquinamento e attuare il risanamento dei corpi idrici inquinati;
- Migliorare lo stato delle acque e individuare adeguate protezioni di quelle destinate a particolari usi;
- Perseguire usi sostenibili e durevoli delle risorse idriche;
- Mantenere la capacità naturale di autodepurazione dei corpi idrici, nonché la capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate;
- Controllare la trofia delle acque, rispettando le concentrazioni massime ammissibili di fosforo totale nella sezione strategica di Isola Sant'Antonio e nel lago Maggiore;
- Apportare criteri di regolazione delle portate in alveo, finalizzati alla quantificazione del deflusso minimo vitale (DMV) dei corsi d'acqua del bacino padano e alla regolamentazione graduale e progressiva dei rilasci delle derivazioni da acque correnti superficiali.

Per il raggiungimento degli obiettivi assunti, il Piano propone misure di intervento articolate secondo quattro comparti che trovano applicazione sia sull'intero territorio regionale, sia a livello di specifica area idrografica:

- conoscenza, ricerca, monitoraggio, supporto alle decisioni;
- comunicazione e promozione;
- regolamentazione e organizzazione;
- infrastrutturazione.

Si riporta di seguito la tabella di valutazione di coerenza degli obiettivi specifici Ato5 con gli obiettivi del PTA da cui si evince una complessiva coerenza ed assenza di qualsiasi elemento di criticità.

Obiettivi PTA

	Prevenire e ridurre l'inquinamento e attuare il risanamento dei corpi idrici inquinati	Migliorare lo stato delle acque e individuare adeguate protezioni di quelle destinate a particolari usi.	Perseguire usi sostenibili e durevoli delle risorse idriche.	Mantenere la capacità naturale di autodepurazione dei corpi idrici superficiali, nonché la capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate.	Controllare la trofia delle acque superficiali	Apportare criteri di regolazione delle portate in alveo, finalizzati alla quantificazione del deflusso minimo vitale dei corsi d'acqua e alla regolamentazione graduale e progressiva dei rilasci delle derivazioni da acque correnti superficiali
Obiettivi Ato5						
1. razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde;	0	+	+	0	0	0
2. adeguamento degli impianti di acquedotto al fine di garantire adeguati livelli di servizio;	0	0	+	0	0	0
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;	0	0	0	0	0	0
4. riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;	0	+	+	0	0	0
5. adeguamento del sistema fognario al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;	+	+	+	+	+	0
6. razionalizzazione del sistema stesso di depurazione;	+	+	+	+	+	0
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;	+	+	+	+	+	0
8. sostituzione del parco contatori;	0	0	+	0	0	0
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali;	+	+	+	+	+	0
10. razionalizzazione dei consumi energetici.	0	0	+	0	0	0

Tabella 22 – Valutazione di coerenza tra obiettivi Ato5 e Piano di Tutela delle Acque

8.2 Coerenza con la programmazione del Piano di Gestione del Bacino Idrografico del Fiume Po

Il Piano di Gestione del Distretto idrografico del bacino del fiume Po (PdGPO), è stato approvato con d.p.c.m. 8 febbraio 2013 e adottato con Deliberazione n. 1 del 24 febbraio 2010 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino del fiume Po. Il PdGPO è redatto in adempimento delle disposizioni comunitarie di cui all'art. 13 della Direttiva CE 23 ottobre 2000, n. 60 "Quadro per l'azione comunitaria in materia di acque", ai sensi dell'art. 1, comma 3bis del D.L. 30 dicembre 2008, n. 208, convertito in L. 27 febbraio 2009, n. 13.

Il PdGPO costituisce articolazione interna del Piano di Bacino Distrettuale padano di cui all'art. 65 del D.lgs 152/2006 ed ha valore di Piano territoriale di settore.

L'ambito territoriale di riferimento del Piano è costituito dal distretto idrografico padano, comprendente tutti i corpi idrici del bacino del fiume Po.

Obiettivo strategico del Piano è di garantire il perseguimento degli scopi e degli obiettivi ambientali stabiliti dagli artt. 1 e 4 della Direttiva 2000/60/CE.

Obiettivi generali:

- Prevenire il deterioramento, migliorare e ripristinare le condizioni dei corpi idrici superficiali, compres
- e le acque di transizione e quelle marino-costiere, al fine di ottenere lo stato "buono" entro il 2015, ovverosia "buono stato ecologico" (o "buon potenziale ecologico") e "buono stato chimico";
- Ridurre l'inquinamento da scarichi e sostanze pericolose prioritarie e arrestare o eliminare gradualmente le emissioni, gli scarichi e le perdite di sostanze pericolose prioritarie;
- Proteggere, migliorare e ripristinare le condizioni delle acque sotterranee, al fine di ottenere lo stato "buono" entro il 2015, ovverosia "buono stato chimico" e "buono stato quantitativo";
- Prevenire l'inquinamento e il deterioramento delle acque sotterranee e garantire l'equilibrio fra estrazione e rinnovo;
- Preservare le aree protette;
- Mitigare gli effetti delle inondazioni e della siccità.

Il PdGPO, alla luce dello stato di compromissione della risorsa rilevato, per ogni corpo idrico del bacino individua obiettivi di qualità.

Si riporta di seguito la tabella di valutazione di coerenza degli obiettivi specifici Ato5 con gli obiettivi del PTA da cui si evince una complessiva coerenza ed assenza di qualsiasi elemento di criticità.

Obiettivi PdGPo	Acque superficiali - Prevenire il deterioramento, migliorare e ripristinare le condizioni dei corpi idrici, comprese le acque di transizione e quelle marino-costiere, al fine di ottenere lo stato “buono” entro il 2015, ovverosia “buono stato ecologico” (o “buon potenziale ecologico”) e “buono stato chimico”.	Acque superficiali - Ridurre l'inquinamento dovuto agli scarichi e alle emissioni di sostanze pericolose prioritarie e arrestare o eliminare gradualmente le emissioni, gli scarichi e le perdite di sostanze pericolose prioritarie.	Acque sotterranee - Proteggere, migliorare e ripristinare le condizioni delle acque, al fine di ottenere lo stato “buono” entro il 2015, ovverosia “buono stato chimico” e “buono stato quantitativo”.	Acque sotterranee – Prevenire l'inquinamento e il deterioramento e garantire l'equilibrio fra estrazione e rinnovo	Preservare le aree protette.	Mitigare gli effetti delle inondazioni e della siccità.
Obiettivi Ato5						
1. razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde;	0	0	+	+	0	+
2. adeguamento degli impianti di acquedotto al fine di garantire adeguati livelli di servizio;	0	0	0	0	0	0
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;	0	0	0	0	0	0
4. riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;	0	0	+	+	0	+
5. adeguamento del sistema fognario al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;	+	+	0	0	0	+
6. razionalizzazione del sistema stesso di depurazione;	+	+	0	0	0	+
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;	+	+	0	0	0	+
8. sostituzione del parco contatori;	0	0	+	+	0	0
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali;	+	+	0	0	0	+
10. razionalizzazione dei consumi energetici.	0	0	0	0	0	0

Tabella 23 – Valutazione di coerenza tra obiettivi Ato5 e il Piano di Gestione del Bacino idrografico del fiume Po

CAPITOLO 9 Conclusioni

Si richiama quanto riportato in Tabella 6 in merito all'ammontare complessivo degli investimenti previsti per il periodo 2014-2017 da cui si evidenzia la complessiva stabilità degli obiettivi previsti in 11,5 M€ annui.

<i>Periodo</i>	<i>Investimento lordo [€]</i>	<i>Media annua [€]</i>
Breve periodo 2014-2017	51.121.000	12.780
Medio-lungo periodo 2018-2030	145.597.000	11.200
Totale 2014-2030	196.718.000	11.500

Tabella 6 – Media annua investimenti previsti nel Pdl

La componente di investimento di cui al presente documento di pianificazione del Programma degli interventi è stata utilizzata, in linea generale con alcune peculiarità per ciascun Gestore, per il calcolo della tariffa del Servizio Idrico Integrato secondo la metodologia definita da AEEG di cui alla Deliberazione 643/2013.

Il Programma degli Investimenti 2014-2017 risponde agli obiettivi di miglioramento della qualità del servizio idrico integrato e risponde alle criticità evidenziate per ciascun segmento da parte di AEEG di cui alla Deliberazione 643/13 Allegato A Art.7 e Allegato 1 della Deliberazione 3/14 del 7 marzo 2014, ferma restando la sostenibilità finanziaria degli interventi.

Il Pdl risulta compatibile con gli strumenti sovraordinati Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e Piano di Gestione del Distretto idrografico del bacino del fiume Po (PdGPO).

Il Programma degli Interventi proposto risulta compatibile con la proposta tariffaria e con il Piano Economico Finanziario definito dall'Ato5.

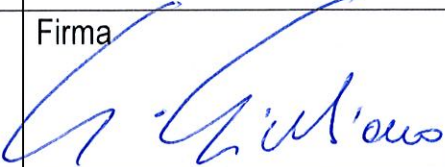
Allegato 1

Documento “Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli interventi (Pdl) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio degli investimenti 2014-2017”.



Ambito Territoriale Ottimale n.5 "Astigiano Monferrato"

"Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio degli investimenti 2014-2017"

Il Responsabile Ufficio di Pianificazione Generale Ing. Valentina Ghione	Firma 
Il Direttore Ato5 Ing. Giuseppe Giuliano	Firma 

Marzo 2014 – Rev. 03

I N D I C E

1. PREMESSA	
	pag. 1
2. OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE	
	pag. 2
3. DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DEGLI OBIETTIVI	
	pag. 4
4. LIVELLO DI SERVIZIO OBIETTIVO	
	pag. 9
5. FASI DI LAVORO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI	
	pag. 13
6. ALTRE INDICAZIONI AI GESTORI	
	pag. 13

1. PREMESSA

La Deliberazione AEEG n. 643/2013/R/IDR all'art. 7 prevede, nell'ambito delle attività inerenti l'adozione di provvedimenti tariffari dei servizi idrici, che l'Autorità d'Ambito aggiorni la definizione del Programma degli Interventi (PdI) a specifiche indicazioni metodologiche definendo gli obiettivi di pianificazione per il periodo 2014-2030.

Il presente documento definisce gli obiettivi specifici e gli indirizzi per la pianificazione ai fini della definizione del Programma degli interventi delle infrastrutture del Servizio Idrico Integrato per il periodo 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli interventi del periodo 2014-2017.

Il presente documento rappresenta l'atto di indirizzo in merito agli interventi prioritari del servizio idrico integrato che i Gestori dovranno recepire per definire i Programmi di Intervento.

I principali documenti attualmente adottati per la Pianificazione dell'Ato5 Astigiano Monferrato sono:

- Il Piano d'Ambito, approvato con Deliberazione della Conferenza Ato5 n. 34 del 23/07/2002;
- Il documento di revisione del Piano d'Ambito approvato con Deliberazione della Conferenza Ato5 n. 89 del 28/12/2005;
- I Piani Annuali di Investimento (documenti di tipo attuativo) che definiscono a livello puntuale e generale gli interventi di ciascun Gestore del SII e la relativa suddivisione di spesa tra contributi e ricaduta tariffaria;
- Il documento "Investimenti del servizio idrico integrato. Obiettivi ed indirizzi di pianificazione a breve/medio termine" approvato con Deliberazione della Conferenza Ato5 n. 1 del 31/01/2013.

I documenti di Pianificazione sono strumenti di regolazione dei Gestori del Servizio Idrico Integrato in merito agli investimenti da attuarsi sul territorio con l'obiettivo di migliorare la situazione impiantistica e di conseguenza il livello del servizio reso all'utenza nel rispetto delle normative ed indicazioni regionali e nazionali in materia.

In relazione all'approvazione di tale documento i Gestori dovranno proporre all'Autorità d'Ambito il programma quadriennale 2014 – 2017 degli interventi.

I documenti attuativi di dettaglio sono i programmi annuali d'intervento che distinguono tra gli interventi puntuali e generali ed evidenziano altresì le tempistiche di realizzazione degli stessi.

2. OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE

La presente relazione fornisce gli obiettivi specifici a cui i Gestori devono attenersi per lo sviluppo del Programma degli investimenti del Servizio Idrico Integrato in linea con quanto previsto nel Documento di consultazione AEEG n. 550/2013/R/IDR punto 2 "Scelta dello schema regolatorio: azioni e soggetti coinvolti."

L'obiettivo di pianificazione di Ato5 è quello di convergere, a scala d'Ambito, verso un assetto ottimale delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione e poter garantire una crescita qualitativa del servizio in modo omogeneo sul territorio dell'Ambito Astigiano Monferrato compatibilmente con livelli di spesa sostenibili anche in relazione ad aumenti tariffari socialmente compatibili.

I principali obiettivi della Pianificazione nell'Ato5 sono finalizzati al superamento delle criticità definite dall'AEEG nella Deliberazione n. 643/2013/R/IDR Art. 7.

Le criticità del servizio sono suddivise in:

1. criticità di approvvigionamento idrico, direttamente legate ai fabbisogni primari dell'utenza, tra cui: assenza delle infrastrutture di acquedotto, qualità dell'acqua non conforme agli usi umani, interruzioni impreviste della fornitura, bassa pressione;
2. criticità nella fornitura di acqua potabile, correlate alla sicurezza delle forniture all'utenza, quali: obsolescenza delle reti e degli impianti, restrizioni all'uso, perdite, dotazione minima garantita;
3. criticità del servizio di fognatura, riconducibili all'allontanamento delle acque nere e miste, tra cui: assenza del servizio, obsolescenza delle reti, fuoriuscite, rischio di allagamenti;
4. criticità dell'impatto con l'ambiente, che coinvolgono impianti di trattamento delle acque reflue, quali: assenza di trattamenti, obsolescenza degli impianti, scarichi fuori norma, smaltimento dei fanghi;
5. criticità nei servizi al consumatore, collocabili nell'area dei rapporti con l'utenza, tra cui: lettura contatori, bollettazioni, call center, trattamento dei reclami, risarcimenti, servizio di autolettura;

I principali obiettivi della Pianificazione Ato5 sono riportati nella tabella seguente.

Obiettivo Ato5	Criticità AEEG
1. proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovra sfruttate.	1 e 2
2. adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.	1 e 2

3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5.	1 e 2
4. progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate.	1 e 2
5. rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità.	3
6. progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione.	4
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.	4
8. definizione di programmi di sostituzione del parco contatori;	5
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.	Ulteriore obiettivo Ato5
10. promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.	Ulteriore obiettivo Ato5

Tabella 1. Obiettivi specifici di pianificazione

Nel definire il programma quadriennale degli investimenti il Gestore dovrà inserire altresì gli investimenti previsti nel programma PAR FSC (Fondo di sviluppo e coesione 2007-2013). Si ritiene che gli interventi previsti nel Programma comporteranno una significativa ottimizzazione nella gestione degli impianti.

In merito agli obiettivi di pianificazione individuati da Ato5 si evidenzia la conformità di detti obiettivi con le linee di intervento adottate con gli strumenti di pianificazione sovraordinati, ed in particolare con il Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte (approvazione del Consiglio Regionale del 13 marzo 2007) in attuazione della Direttiva CE 2000/60 e con il Piano di Gestione del Distretto Idrografico del fiume Po adottato il 24 febbraio 2010.

3. DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DEGLI OBIETTIVI

Si riporta di seguito una definizione delle aree di intervento per il raggiungimento degli obiettivi specifici di cui al punto precedente.

La scelta dei livelli di servizio obiettivo da raggiungere (considerati nel processo di pianificazione) è stata oggetto di condivisione con i Gestori per la definizione del Documento di Pianificazione a breve-medio termine approvato con Del. 1 del 31/01/2013 ed è riportata di seguito in Tabella 2 e 3. Il raggiungimento degli standard è stata valutata in relazione agli attuali livelli di servizio ed alle concrete possibilità di miglioramento.

Si riporta di seguito lo sviluppo degli obiettivi di cui al precedente paragrafo attraverso l'indicazione delle corrispondenti aree di intervento da considerare per la definizione del Programma degli interventi quadriennale (2014-2017) da parte dei Gestori.

Obiettivo specifico 1

Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovrasfruttate.

Area di intervento 1

La pianificazione degli interventi di interconnessione di acquedotto hanno un ruolo importante al fine di:

- equilibrare i prelievi da falda;
- equilibrare la disponibilità della risorsa tra le varie zone;
- prevenire le emergenze idriche.

Le strategie di razionalizzazione dell'utilizzo e risorse idriche nell'Ato5 dovranno prevedere:

- o l'approfondimento, attraverso la collaborazione in corso con l'Università di Torino Dipartimento Scienze della Terra, delle aree idonee per delocalizzare i prelievi attualmente in Valle Maggiore di Cantarana, Ferrere;
- o lo studio idraulico sui collegamenti tra l'area individuata e gli impianti esistenti;
- o la realizzazione di un pozzo pilota
- o l'avvio del processo di delocalizzazione degli emungimenti al fine di ridurre il sovrasfruttamento del campo pozzi di Valle Maggiore per il ripristino di un adeguato livello della falda idrica.

L'intervento si affianca alla già realizzata interconnessione tra gli impianti CCAM ed ASP e Valtiglione, ed è mirato alla diminuzione del 25% dei prelievi nella zona degli attuali pozzi

Occorrerà altresì proseguire nella definizione delle aree di salvaguardia dei pozzi idropotabili a garanzia di protezione delle falde e per la corretta gestione del territorio. Tale attività di inquadra nell'ambito del Regolamento Regionale 15R del

2006 per l'attuazione del Programma di adeguamento delle captazioni esistenti approvato dall'Ato5 nel 2008.

Si segnalano al riguardo i seguenti interventi:

- Collegamento del sistema idrico Colline Alfieri alla rete di San Damiano;
- Collegamento degli impianti di acquedotto del Comune di Cisterna alla rete del Comune di San Damiano;
- Collegamento acquedottistico impianti di Valfenera e Ferrere;
- Collegamento degli impianti di acquedotto del Comune di Rocchetta alla rete gestita da Acquedotto Valtiglione.

Obiettivo specifico 2

Adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

Area di intervento 2

Avvio della realizzazione degli interventi per la razionalizzazione del sistema idrico degli acquedotti finanziati con Fondi PAR – FSC di cui alla nota della Regione Piemonte Prot 16501 del 28 settembre 2012.

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- Rifacimento reti acquedottistiche 1° anello del Monferrato – rifacimento principali adduzioni di primo impianto e adeguamento centrale di rilancio in Comune di Robella d'Asti;
- Potenziamento e collegamento reti acquedottistiche in Valle Maggiore di Cantarana, Ferrere, San Damiano, Cisterna e Comuni limitrofi;
- Adeguamento collegamento acquedottistico del nuovo ospedale Valle Belbo.
- Realizzazione di nuova condotta di adduzione da campo pozzi a serbatoio San Carlo. Comune di San Paolo Solbrito;
- Lavori di manutenzione straordinaria e potenziamento reti ed impianti del Servizio Idrico Integrato per i Comuni di Antignano, Celle Enomondo, Revigliasco e San Martino Alfieri – Lotto n.2.

Obiettivo specifico 3

Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5.

Area di intervento 3

Implementazione dei sistemi di trattamento acque potabili per la risoluzione di tutte le problematiche che si verificano, occasionalmente, negli impianti di minori dimensioni. La soluzione delle problematiche può anche arrivare dalla realizzazione delle opere di cui all'area d'intervento 1 – interconnessioni.

Obiettivo specifico 4

Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate.

Area di intervento 4

Realizzazione/prosecuzione su tutto l'Ambito di campagne di ricerca e localizzazione delle perdite proseguendo il lavoro avviato in questi anni per procedere alla rilevazione ed alla riparazione, sia attraverso la distrettualizzazione delle reti sia attraverso il controllo in campo, delle perdite sulla rete ed all'ottimizzazione delle pressioni. Si richiede un livello di perdita entro il 2017 per tutti i Gestori inferiore al 30% in termini di volumetrici.

Si richiede altresì un valore di volume non distribuito/km di rete inferiore a 2.300 mc/km.

L'Autorità d'Ambito ha promosso, negli ultimi anni, l'applicazione del metodo di valutazione delle perdite in rete attraverso la metodologia IWA International Water Association promuovendo, tra l'altro, interventi mirati alla riduzione delle perdite attraverso l'installazione di attrezzatura per l'ottimizzazione e la misurazione delle portate e delle pressioni. Tale metodologia di valutazione delle perdite, attraverso il parametro ILI, sarà il riferimento per la misurazione del livello di perdita. Si richiede pertanto ad ogni Gestore la definizione dell'ILI, per distretti funzionali, entro il 2014 e la riduzione progressiva dell'ILI superiore al 10% nel periodo 2014-2017.

Si richiede altresì nell'ambito dell'Obiettivo strategico 9, che il telecontrollo sia implementato a coprire il 100% dei principali impianti di acquedotto.

Obiettivo specifico 5

Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità per obsolescenza delle reti e degli impianti, fuoriuscite e rischio allagamenti.

Area di intervento 5

Si richiede ai Gestori di risolvere tutte le situazioni di criticità che potrebbero creare fuoriuscite dei reflui dalle fognature anche in occasione di eventi di forte pioggia. Si richiamano in particolare le situazioni già note all'Ato5:

- Comune di Asti – razionalizzazione rete fognaria ed idrovore;
- Comune di Villanova zona di Via Adolfo Villa.

Altre eventuali problematiche devono essere analizzate dai Gestori al fine dell'inserimento nel programma investimenti con opere da completarsi entro il 2017.

Obiettivo specifico 6

Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione.

Area di intervento 6

L'obiettivo del piano è quello di dotare tutti gli scarichi di pubbliche fognature di impianto di depurazione in un'ottica di razionalizzare del sistema di fognatura e depurazione anche attraverso la riduzione del numero degli scarichi e di impianti. Occorrerà prevedere pertanto, dove tecnicamente ed economicamente

conveniente, il convogliamento dei reflui verso depuratori centralizzati di maggiori dimensioni per i quali sia consentita una gestione più efficace che garantisca il maggior controllo e affinamento dei processi di trattamento per il rispetto degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici recettori.

La realizzazione di impianti centralizzati presuppone comunque la possibilità di localizzare tali impianti strategicamente sul territorio in corrispondenza dei corsi d'acqua aventi sufficiente portata a garanzia del corretto rapporto di diluizione.

Si prevedono a medio termine i seguenti interventi:

- progetto di realizzazione del collettore della Valle Versa (sino a Castell'Alfero) con collegamento alla rete fognaria di Asti ed al depuratore principale di Asti (scarico in Tanaro);
- realizzazione fognatura in zona area produttiva in Comune di Villanova.

Obiettivo specifico 7

Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.

Area di intervento 7

Occorre orientare i livelli di scarico ammissibili degli impianti di depurazione in funzione della capacità auto depurativa dei corpi idrici per il raggiungimento dello stato "Buono" dei corpi idrici in parte entro il 2015 ed in parte entro il 2021.

Gli obiettivi sono dettati dal rispetto delle normative comunitarie, statali e regionali.

Occorre pertanto provvedere a:

- dotare di impianto di depurazione tutti gli scarichi esistenti ad oggi non depurati;
- adeguare – completare – potenziare gli impianti di depurazione esistenti in relazione alle necessità del servizio ed al raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici;

Occorrerà inoltre operare in tempi brevi l'adeguamento di tutti gli impianti esistenti alle norme impiantistiche e di sicurezza sui luoghi di lavoro.

In merito agli impianti esistenti Acquedotto Valtiglione ha presentato un programma di adeguamento per il medio periodo.

Si prevedono altresì i seguenti interventi:

- Adeguamento depuratore di Canelli;
- Adeguamento sistema di depurazione in Valle Versa nei Comuni di Montiglio Monferrato e Cocconato;
- Lavori di realizzazione nuovi tratti fognari e/o sostituzione di parti esistenti con relativi impianti di depurazione nel comune di Cocconato progetto 2 Lotto;

Si richiede altresì ai Gestori di prevedere nel programma quadriennale degli investimenti gli interventi necessari all'incremento dell'efficienza dei depuratori di dimensioni superiori ai 1.000 a.e.. Si procederà di concerto tra i Gestori insieme a Provincia ed ARPA per lo sviluppo degli specifici obiettivi qualitativi per

singolo corpo idrico.

Obiettivo specifico 8

Definizione di programmi di sostituzione del parco contatori.

Area di intervento 8

Il programma di progressiva sostituzione del parco contatori dovrà prevedere la sostituzione del 5% annuo dei contatori al fine di garantire all'utenza la misura dei volumi erogati in conformità agli standard previsti nella Carta del Servizio Idrico Integrato. Si richiede altresì ai Gestori l'installazione dei contatori su tutte le utenze (fontanelle, idranti ecc.).

Obiettivo specifico 9

Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.

Area di intervento 9

Telecontrollo del 100% dei principali impianti idrici.

Telecontrollo del 100% degli impianti di depurazione superiore a 1.000 a.e.

Teleallarme del 50% dei piccoli impianti di depurazione dotati di corrente elettrica.

Obiettivo specifico 10

Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.

Area di intervento 10

Si richiede ai Gestori di inserire nei piani di investimento l'analisi dell'attuale stato di consumo energetico che dovrà essere efficientato nel quadriennio attraverso azioni mirate al miglioramento delle infrastrutture elettriche finalizzato alla riduzione dei consumi del 1%.

Si richiede altresì la verifica idraulica dei principali distretti idrici al fine di adeguare le condotte di adduzione in pompaggio, per le situazioni più critiche, per la riduzione delle perdite di carico.

4. LIVELLO DI SERVIZIO OBIETTIVO

Nell'ambito della definizione del Documento di “Obiettivi ed indirizzi di pianificazione a breve-medio termine” approvato con Deliberazione n. 1 del 31/01/2013 sono stati definiti, nell'ambito di una condivisione partecipata con i Gestori, i livelli attuali e quelli obiettivo per il monitoraggio dell'andamento della qualità del servizio.

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva con i livelli di servizio attuali ed obiettivo per ciascun segmento e l'esplicazione, per ciascun segmento, delle linee di intervento pianificate per il raggiungimento degli obiettivi di servizio (Art. 7.2. commi d) e) della Deliberazione AEEG n. 643/2013/R/IDR Art. 7).

Gli obiettivi della tabella seguente sono stati valutati con i Gestori del Servizio Idrico Integrato il giorno 10 gennaio 2014.

Tabella 2 - Livelli di servizio, criticità ed interventi collegati per servizio di acquedotto.

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
SERVIZIO DI ACQUEDOTTO						
1. Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovrassfruttate	Interconnessione impianti/Delocalizzazione fonti di approvvigionamento	Risalita della falda idrica [m]	In corso di analisi da parte di Uni To; comunque >5 m.	0 m	Abbassamento piezometrica, fenomeni di subsidenza	Interconnessione tra i diversi impianti. Delocalizzazione pozzi; riduzione degli emungimenti.
2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in un logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	Livello di ammodernamento delle opere	[riduzione del numero interventi/k m di rete]	-10%	0,6488	Difficoltà di gestione; funzionalità opere non ottimale	Adeguamento e manutenzione opere, attività di ricerca perdite.
3. Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'Ato5.	Adeguate potabilizzazione	[-]	Trattamento completo dell'acqua emunta dove necessario	Trattamento parziale dell'acqua per alcune aree	-	Realizzazione di interconnessioni acquedottistiche; mantenimento delle caratteristiche di potabilità dell'acqua.

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
4. Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi d'intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggior regolazione della pressione in rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	Perdite di rete : volume addotto e non distribuito [%] - valore medio	[%]	<30% per ogni Gestore	28.14%	Dispendio energia elettrica, dispendio processo potabilizzazione, dispendio risorsa idrica, incremento probabilità disservizi in rete	Adeguamento e manutenzione reti, campagna di ricerca perdite sul territorio attraverso lo studio delle pressioni in rete, implementazione controllo e regolazione delle pressioni.
	Perdite di rete : volume non distribuito/km rete	[mc/km anno]	1.990	2.027		
	Perdite di rete : indicatore ILI dell'International Water Association –valore medio	[ILI]	1.8	2		
8. Definizione di programmi di sostituzione del parco contatori	Sostituzione contatori	[%]	20%	3% annuo	Mancata misurazione dei volumi erogati	Adeguamento contatori
9. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali.	Telecontrollo	[% impianti monitorati]	100% dei principali impianti	50%	Difficoltà di gestione	Installazione ulteriori sistemi di telecontrollo; ammodernamento unità di telecontrollo esistenti
10. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.	Consumi elettrici	-	Definizione di uno studio per la valutazione dell'efficienza energetica entro il 2015 che includa la valutazione sul vettoramento dell'acqua complessivamente più favorevole dal punto di vista energetico.			A seguito di valutazione dello studio si individueranno livelli obiettivo diversificati per efficientare le situazioni più critiche. Vettoramento
		[kWh / mc acqua erogata]	Riduzione di almeno l'1% del consumo unitario	1,2762		

Tabella 3 - Livelli di servizio, criticità ed interventi collegati per servizi di fognatura e depurazione

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Misura del livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
SERVIZIO DI FOGNATURA						
5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste.	Livello di ammodernamento delle opere	[numero di interventi manutenzione]	-10% Da verificare dopo un biennio in relazione allo stato degli impianti	365	Difficoltà di gestione; funzionalità opere non ottimale	Adeguamento e manutenzione opere
		[km di rete sostituiti/km di rete totale]	3%	0,179% annuo		
		[n° impianti tele controllati/n° totale impianti]	30%	17,28%		
SERVIZIO DI DEPURAZIONE						
6. Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari vallivi) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione	Erogazione del servizio	[%]	100% scarichi depurati	Circa 95%	Rischio di inquinamento; difficoltà di gestione	Realizzazione nuovi impianti/realizzazione interconnessioni
7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali.	Raggiungimento obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici per quanto di competenza del SII	[COD medio degli scarichi]	Miglioramento della qualità degli scarichi intervenendo prioritariamente sugli impianti > 1.000 a.e.. In relazione ad indicazioni Regione/Provincia/Arpa saranno valutate per ogni corpo idrico le % di abbattimento da raggiungere.	In funzione del Corpo Idrico, in corso di definizione	Raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale di cui alla dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po	Miglioramento del sistema di depurazione

Obiettivo Ato5	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2017	Misura del livello di serv. medio attuale di Ambito	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio
9. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione sia sugli impianti idrici, sia sugli impianti di depurazione per il progressivo controllo dei processi e dei sistemi infrastrutturali e per la riduzione dei costi gestionali	Telecontrollo	[n. di impianti monitorati]	100% impianti con potenzialità > 1.000 A.E.	80%	Difficoltà di gestione	Installazione sistemi di telecontrollo su impianti principali
	Teleallarme piccoli depuratori dotati di corrente elettrica	[% n. di impianti monitorati]	50%	10%	Rischio di inquinamento; difficoltà di gestione	Installazione sistemi di teleallarme su impianti dotati di corrente elettrica

5. FASI DI LAVORO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI

A seguito di proposta, da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato, del programma per il raggiungimento degli obiettivi specifici individuati nel presente documento, l'Autorità d'Ambito, di concerto con i Gestori, procederà alla definizione degli interventi coerenti.

Si prevede indicativamente il seguente cronoprogramma dei lavori:

Entro il 15 Gennaio 2014	Approvazione da parte dell'Autorità d'Ambito del presente documento "INDIVIDUAZIONE DEGLI OBIETTIVI ED INDIRIZZI DI PIANIFICAZIONE DEGLI INVESTIMENTI"
Entro il 10 Febbraio 2014	Proposta dei Gestori degli interventi finalizzati al raggiungimento degli obiettivi specifici
Entro il 10 Marzo	Fase partecipata Ato-Gestori per la definizione del Programma degli Interventi
Entro il 31 Marzo 2014	Approvazione, da parte dell'Ato, del Programma degli Interventi (PdI) coerenti con gli obiettivi specifici

6. ALTRE INDICAZIONI AI GESTORI

A titolo indicativo e non esaustivo, in riferimento a quanto disposto con Deliberazione AEEG n. 643/2013/R/IDR art. 7 la documentazione inerente il PdI prodotta dai Gestori dovrà contenere:

- Piano programma degli interventi per il periodo 2014-2030 (in coerenza con il Piano Economico Finanziario);
- Piano programma degli interventi di dettaglio per il periodo 2014-2017 con esplicitazione del cronoprogramma degli interventi ed individuazione puntuale delle opere.

In particolare i Gestori dovranno evidenziare per gli interventi individuati nei Programmi:

- la coerenza dell'investimento con gli obiettivi di pianificazione di Ato5;
- i criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie.

Allegato 2

Programma degli interventi (Pdl) 2014-2017 per interventi puntuali e crono programma di realizzazione delle opere.

PROGRAMMA INVESTIMENTI NOMINATIVI ASP 2014-2017

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 14-17	TOTALE CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017	CRONOPROGRAMMA							
										INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/ APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N6/2010	Fognatura	Realizzazione di un collettore fognario in via Perroncito	€ 700.000,00	€ 700.000,00	€ 70.000,00	€ 40.000,00	€ 500.000,00	€ 160.000,00	€ 0,00	01/12/2013	30/04/2014	28/08/2014	26/12/2014	24/02/2015	24/06/2015	19/02/2016	19/05/2016
N8/2010	Fognatura	Collettamento e depurazione scarichi non trattati in Comune di Asti (n. 9 e n. 15)	€ 705.620,00	€ 93.000,00	€ 70.037,52	€ 93.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/12/2013	30/04/2014	29/07/2014	27/10/2014
N15/2010	Fognatura	Completamento ramo fognario da Certosa sino a Valmanera (I e II lotto)	€ 1.750.000,00	€ 1.700.000,00	€ 0,00	€ 1.300.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/05/2014	24/02/2015	23/08/2015
N25/2011	Acquedotto	Sostituzione pozzi in Cantarana	€ 900.000,00	€ 850.000,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00	€ 400.000,00	01/12/2013	01/03/2014	15/04/2014	14/07/2014	28/08/2014	26/12/2014	25/04/2015	23/08/2015
N29/2011	Acquedotto	Razionalizzazione della rete acquedottistica di Asti	€ 4.000.000,00	€ 550.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 0,00	€ 500.000,00	01/12/2013	16/12/2014	15/05/2015	29/04/2016	02/08/2016	30/12/2016	30/12/2017	29/04/2018
N32/2012	Fognatura	Manutenzione Straordinaria fognatura Casabianca	€ 280.000,00	€ 280.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 260.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	31/12/2013	30/04/2014	29/07/2014	27/09/2014	25/01/2015	25/05/2015	23/08/2015
N35/2013	Fognatura	Realizzazione di impianto di idrovore scarico finale depuratore di Asti	€ 2.800.000,00	€ 150.000,00	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00	01/12/2013	07/09/2014	06/03/2015	19/02/2016	16/09/2016	01/09/2017	01/09/2018	28/02/2019
N37/2013	Fognatura	Razionalizzazione della rete fognaria di Asti	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.100.000,00	€ 60.000,00	€ 40.000,00	€ 1.200.000,00	€ 700.000,00	01/12/2013	30/04/2014	28/08/2014	24/06/2015	22/10/2015	20/03/2016	14/05/2017	10/11/2017
N39/2013	Fognatura	Razionalizzazione della rete fognaria di Asti - lotto 2	€ 3.500.000,00	€ 1.650.000,00	€ 165.000,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 1.500.000,00	01/12/2013	07/09/2014	06/03/2015	19/02/2016	18/07/2016	14/01/2017	08/07/2018	04/01/2019
N40/2013	Fognatura	Collettore fognario "Valle Versa"	€ 700.000,00	€ 700.000,00	€ 350.000,00	€ 30.000,00	€ 100.000,00	€ 570.000,00	€ 0,00	01/12/2013	07/09/2014	05/01/2015	02/10/2015	01/12/2015	30/03/2016	25/12/2016	23/06/2017
N41/2014	Varie	Nuova sede del Servizio Idrico Integrato	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 800.000,00	€ 150.000,00	01/12/2013	27/09/2014	25/01/2015	25/04/2015	24/07/2015	21/11/2015	20/11/2016	19/05/2017
N42/2014	Depurazione	Ristrutturazione linea fanghi depuratore	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 300.000,00	€ 0,00	01/12/2013	27/09/2014	26/12/2014	26/03/2015	10/05/2015	07/09/2015	06/12/2015	05/03/2016
Totale				€ 9.973.000,00	€ 1.770.037,52	€ 1.593.000,00	€ 2.000.000,00	€ 3.130.000,00	€ 3.250.000,00								
	interventi in corso di realizzazione																
	interventi in progettazione																

PROGRAMMA INVESTIMENTI NOMINATIVI CCAM 2014-2017

										CRONOPROGRAMMA							
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 14-17	TOTALE CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017	INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N4/2010	Acquedotto	Campo Pozzi c.na Giarrea Difesa contro accesso intrusi (euro 200.000)	€ 200.000,00	€ 142.655,00	€ 0,00	€ 0,00	142.655,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2015	30/03/2016	28/07/2016
N11/2010	Acquedotto	Nuovo anello tratti Plea-Cossombrato e Cossombrato-Corsione-Portacomaro	€ 5.270.000,00	€ 373.000,00	€ 250.000,00	€ 373.000,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	26/11/2014
N13/2010	Acquedotto	Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)–Piovà Massaia	€ 2.490.000,00	€ 144.000,00	€ 80.000,00	€ 144.000,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	26/11/2014
N15/2010	Acquedotto	A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano E B)Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.to Rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL)	€ 2.817.100,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 30.000,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014
N16/2010	Acquedotto	1)Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio.	€ 2.327.000,00	€ 34.500,00	€ 34.500,00	€ 34.500,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/04/2014
N17/2010	Acquedotto	1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco;sostituzione della condotta di distribuzione da fraz.Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	€ 2.280.000,00	€ 261.000,00	€ 200.000,00	€ 261.000,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	02/11/2014	30/06/2015
N18/2010	Acquedotto	Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato	€ 930.000,00	€ 839.320,00	€ 215.000,00	€ 250.000,00	589.320,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	29/06/2014	22/06/2015	19/12/2015
N19/2010	Acquedotto	1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	€ 4.070.000,00	€ 693.538,00	€ 420.000,00	€ 400.000,00	293.538,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	02/11/2014	30/06/2015
N20/2010	Fognatura	Lavori per la realizzazione nuovi tratti fognari, Impianto di depurazione e realizzazione di tratti di acquedotto nel Comune di Aramengo (AT)	€ 398.753,38	€ 13.805,00	€ 1.380,00	€ 13.805,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N34/2010	Depurazione	RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO (AT) - località Castiglione	€ 465.000,00	€ 113.136,00	€ 113.136,00	€ 113.136,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	30/05/2014
N35/2010	Fognatura	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI FOGNATURA IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 1°lotto	€ 159.000,00	€ 10.906,00	€ 1.091,00	€ 10.906,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N36/2010	Depurazione	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI DEPURATORE IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 2°lotto	€ 95.000,00	€ 18.740,00	€ 1.874,00	€ 18.740,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N37/2010	Depurazione	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI FOGNARI E/O SOSTITUZIONE DI PARTI ESISTENTI CON RELATIVI IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI COCCONATO (AT)	€ 555.000,00	€ 360.000,00	€ 160.000,00	€ 80.000,00	280.000,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	26/04/2014	01/01/2015	30/06/2015
N38/2010	Fognatura	Realizzazione opere igienico-sanitarie nei Comuni di Cortandone e Frinco (AT)	€ 228.000,00	€ 23.295,00	€ 0,00	€ 23.295,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N50/2010	Fognatura	LAVORI PER LA DISMISSIONE DEGLI SCARICHI IN LOCALITÀ PRIOCCO E LOCALITÀ GALERIO CON LA COSTRUZIONE DI TRATTI FOGNARI PER IL CONVOGLIAMENTO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ESISTENTE IN LOCALITÀ CODA NEL COMUNE DI VILLADEATI (AL)	€ 270.000,00	€ 87.500,00	€ 54.000,00	€ 87.500,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N53/2010	Acquedotto	Sostituzione tratti fognari in loc. Case Bertana e sostituzione acquedotto in Via Roma in Comune di Castelletto Merli (AL)	€ 195.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 5.000,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N58/2010	Acquedotto	Lavori per "SOSTITUZIONE DI TRATTI DI PUBBLICO ACQUEDOTTO E COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA I: BANENGO, PIRONDA, REMORFENGO, CA DI DOGLIO, VIA REALE, SERRAMADIO, ROCCA, SAN BERNARDINO, MONTISELLO E PIAZZA DEL CONCENTRICO IN COMUNE DI MONTIGLIO (AT)	€ 650.000,00	€ 57.830,00	€ 5.783,00	€ 57.830,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/12/2013	31/03/2014
N59/2010	Fognatura	Lavori di sostituzione reti fognarie in Comune di Quargnento	€ 102.000,00	€ 28.320,00	€ 0,00	€ 28.320,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N61/2010	Fognatura	LAVORI DI SOSTITUZIONE RETI FOGNARIE E DI ACQUEDOTTO IN COMUNE DI SOLONGHELLO (AL)	€ 211.575,00	€ 4.607,00	€ 461,00	€ 4.607,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N62/2010	Acquedotto	Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dal serbatoio di Serralunga di Crea al Comune di Ponzano	€ 293.200,00	€ 282.987,00	€ 0,00	€ 0,00	50.000,00	232.987,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2014	31/03/2015	29/07/2015	25/03/2016	23/07/2016
N63/2010	Acquedotto	Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di San Giorgio Monferrato	€ 365.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N64/2010	Acquedotto	Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dei comuni di Cellamonte e Treville	€ 460.000,00	€ 433.893,00	€ 200.000,00	€ 100.000,00	183.983,00	149.910,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/01/2014	30/05/2014	30/05/2015	27/09/2015

PROGRAMMA INVESTIMENTI NOMINATIVI CCAM 2014-2017

										CRONOPROGRAMMA							
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 14-17	TOTALE CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017	INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N75/2010	Acquedotto	SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO TRATTO DI ADDUZIONE AL SERBATOIO DI FUBINE E DI COLLEGAMENTO AL SERBATOIO DI QUARGNENTO – 1° LOTTO	€ 165.000,00	€ 5.742,00	€ 0,00	€ 5.742,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N77/2010	Acquedotto	SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA IN VIA ARGENTERO – PIAZZA CAFASSO (CONCENTRICO COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO) ED IN PIAZZA CONTE BALBO (FRAZIONE MONDONIO)	€ 91.000,00	€ 25.965,00	€ 10.386,00	€ 25.965,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/01/2014	30/05/2014
N78/2010	Depurazione	ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) STATO-REGIONE PER LA TUTELA DELLE ACQUE E LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE. RIPROGRAMMAZIONE DELLE ECONOMIE - PROGETTO N. 10 – ADEGUAMENTO SISTEMA DI DEPURAZIONE IN VALLE VERSA NEI COMUNI DI MONTIGLIO D'ASTI E COCCONATO. STRALCIO FUNZIONALE	€ 152.000,00	€ 143.026,00	€ 61.000,00	€ 70.000,00	73.026,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/05/2014	26/12/2014	25/04/2015
N85/2010	Depurazione	Lotto "C": adeguamento sistema fognario in località Cascine Gabina - Comune di San Salvatore M.to.	€ 85.000,00	€ 79.146,00	€ 60.000,00	€ 40.000,00	39.146,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	29/06/2014	26/12/2014	25/04/2015
N86/2010	Acquedotto	Cottolengo, risanamento tratto rete fognaria in Via Bava e sostituzione tratti rete acquedotto in Via Cottolengo e Via Bava nel Comune di Casorzo (AT)	€ 331.748,85	€ 142.596,00	€ 14.260,00	€ 92.596,00	50.000,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/05/2014	27/09/2014
N87/2010	Acquedotto	Spostamento di rete idrica DN400 nel Comune di Pontestura (AL) a seguito smottamento letto Rio Stura	€ 30.000,00	€ 4.204,00	€ 0,00	€ 4.204,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	29/07/2014	26/12/2014
N90/2010	Depurazione	Telecontrollo Depuratore Ozzano Capoluogo	€ 18.350,00	€ 18.350,00	€ 0,00	€ 18.350,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N94/2010	Varie	Manutenzione straordinaria Palazzo Cissello - 1° Lotto	€ 663.248,00	€ 604.129,00	€ 0,00	€ 450.000,00	154.129,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	28/08/2014	26/12/2014
N97/2011	Acquedotto	Lavori per la sostituzione di rete idrica lungo la S.P.2 nel Comune di Montechiaro d'Asti (AT)	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 80.000,00	40.000,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2014	31/03/2015	27/09/2015	25/01/2016
N100/2012	Acquedotto	Lavori di adeguamento rete fognaria nel comune di Castelnuovo Don bosco (AT) - loc. Morialdo	€ 85.000,00	€ 85.000,00	€ 0,00	€ 0,00	85.000,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N101/2012	Depurazione	Impianto di Depurazione nel comune di Castelnuovo Don Bosco (AT) - Costruzione linea trattamento fanghi	€ 280.000,00	€ 360.000,00	€ 0,00	€ 0,00	100.000,00	180.000,00	80.000,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N102/2013	Acquedotto	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da San Candido (Comune di Robella) a Località Vallera (Comune di Cunico)	€ 1.502.273,00	€ 1.502.273,00	€ 737.443,36	€ 20.000,00	200.000,00	600.000,00	682.273,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2014	30/05/2015	27/09/2015	24/02/2016	23/02/2017	22/08/2017
N103/2013	Acquedotto	Stazione di sollevamento di robella – Lotto opere edili – Lotto opere elettriche – Lotto opere elettromeccaniche ed idrauliche	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 300.000,00	€ 130.000,00	230.000,00	200.000,00	40.000,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2014	30/05/2015	27/09/2015	24/02/2016	23/02/2017	22/08/2017
N104/2013	Acquedotto	Lavori di sostituzione rete idrica e fognaria nel Comune di Moransengo in Via S. Agata (AT)	€ 85.000,00	€ 69.693,00	€ 0,00	€ 69.693,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	28/08/2014	26/12/2014
N106/2013	Acquedotto	Lavori di sostituzione rete idrica nel Comune di Ozzano (AL) - Via Sosso - Via Raffaldi - Via D'Annunzio e Str.Comunale Cellamonte	€ 150.000,00	€ 97.796,00	€ 0,00	€ 97.796,00	0,00	0,00	0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/01/2014	30/04/2014	28/08/2014	26/11/2014	24/02/2015
N107/2014	Fognatura	Comune di Camagna Monferrato (AL) - sostituzione condotte di distribuzione acquedotto e tratti rete fognaria in Via Matteotti	€ 110.000,00	€ 110.000,00	€ 44.000,00	€ 70.000,00	40.000,00	0,00	0,00	01/12/2013	31/12/2013	31/03/2014	30/05/2014	14/07/2014	12/10/2014	11/03/2015	09/06/2015
N108/2014	Acquedotto	Comune di Altavilla (AL) - sostituzione reti idriche e fognarie lungo la SP.51 - Via Vittorio Emanuele II	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 80.000,00	40.000,00	0,00	0,00	01/12/2013	30/01/2014	30/04/2014	29/06/2014	13/08/2014	11/11/2014	10/04/2015	09/07/2015
N109/2014	Depurazione	Realizzazione trattamento scarichi non depurati	€ 1.500.000,00	€ 800.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00	300.000,00	500.000,00	01/12/2013	01/12/2014	30/11/2016	30/03/2017	28/07/2017	25/12/2017	25/12/2019	24/03/2020
N110/2014	Acquedotto	Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina)	€ 4.500.000,00	€ 1.080.000,00	€ 0,00	€ 0,00	30.000,00	250.000,00	800.000,00	01/12/2013	01/12/2014	30/11/2016	30/03/2017	28/07/2017	25/12/2017	24/12/2020	23/05/2021
N111/2014	Acquedotto	Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00	30.000,00	60.000,00	01/12/2013	01/12/2014	01/03/2015	29/06/2015	27/10/2015	24/02/2016	23/06/2016	20/11/2016
N112/2014	Acquedotto	Sostituzione adduzione da Penango a Vignale	€ 1.400.000,00	€ 600.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00	250.000,00	350.000,00	01/12/2013	01/12/2015	29/04/2016	26/09/2016	24/01/2017	23/06/2017	23/06/2019	20/11/2019
N113/2014	Acquedotto	Lavori di consolidamento e ristrutturazione del serbatoio idrico aereo di Quattordio	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	30.000,00	120.000,00	100.000,00	01/12/2013	01/12/2015	29/04/2016	26/09/2016	24/01/2017	23/06/2017	23/06/2019	20/11/2019

Totale			€ 10.885.952,00	€ 2.984.314,36	€ 3.309.985,00	2.650.797,00	2.312.897,00	2.612.273,00
	interventi in corso di realizzazione							
	interventi in progettazione							

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NOMINATIVI 2014-2017
Acquedotto della Piana

										CRONOPROGRAMMA							
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 2014-2017	TOTALE CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017	INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N7/2010	Depurazione	Realizzazione depuratore nel Comune di Villanova d'Asti e completamento della rete di canalizzazione fognaria.	€ 1.641.662,39	€ 70.800,00	€ 70.800,00	€ 70.800,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/12/2013
N11/2010	Fognatura	Intervento di risanamento ambientale - fognatura e depurazione in Valle San Paolo e Solbrito in prossimità area campo pozzi - Comune di San Paolo Solbrito.	€ 597.837,45	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N15/2010	Fognatura	Lavori di collettamento e depurazione scarichi non trattati in Località Costa nel comune di Buttigliera d'Asti.	€ 336.465,82	€ 44.965,82	€ 8.500,00	€ 44.965,82	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/06/2014	31/08/2014
N16/2010	Fognatura	Completamento rete fognaria in Località migliarina nel Comune di Dusino san Michele.	€ 78.104,01	€ 3.000,00	€ 47.185,68	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013
N19/2010	Fognatura	Realizzazione fognatura in Via Mulini nel Comune di Dusino San Michele.	€ 76.000,00	€ 76.000,00	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	29/06/2014	29/07/2014	27/09/2014	25/01/2015	26/03/2015
N27/2010	Acquedotto	Realizzazione nuovo pozzo in Località Solbrito e collegamento alla stazione di sollevamento.	€ 180.433,40	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	29/06/2014
N28/2010	Fognatura	Lavori di completamento condotta fognaria mista da Località Rocche a Via San Martino nel Comune di Buttigliera d'Asti.	€ 74.500,00	€ 74.500,00	€ 37.250,00	€ 37.250,00	€ 37.250,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	30/05/2014	29/07/2014	25/02/2015	28/04/2015
N29/2010	Depurazione	Collettamento scarichi della zona nord-ovest del concentrico e della zona industriale al nuovo depuratore Capoluogo Comune di Villanova	€ 770.000,00	€ 320.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 100.000,00	€ 200.000,00	01/01/2015	01/04/2015	29/08/2015	26/03/2016	24/06/2016	22/09/2016	26/03/2018	24/07/2018
N30/2010	Fognatura	Realizzazione di un tronco di fognatura di collegamento da impianto di depurazione del concentrico a Località Doglioni nel Comune di Tigliole.	€ 85.000,00	€ 85.000,00	€ 35.000,00	€ 0,00	€ 85.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	30/01/2014	31/03/2014	27/09/2014	27/10/2014	26/12/2014	25/05/2015	23/08/2015
N32/2010	Fognatura	Realizzazione fognatura da Lavezzole verso Rondò. Interventi minori nel Comune di San Damiano finanziati con convenzione con ASP.	€ 350.000,00	€ 174.000,00	€ 0,00	€ 174.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/04/2014	29/07/2014
N34/2010	Acquedotto	Realizzazione nuova condotta di adduzione dal campo pozzi al serbatoio di San Carlo nel Comune di San Paolo Solbrito.	€ 436.676,65	€ 215.000,00	€ 215.000,00	€ 215.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/04/2014	29/07/2014
N36/2010	Acquedotto	Lavori di manutenzione straordinaria e potenziamento reti ed impianti del Servizio Idrico Integrato per i Comuni di Antignano, Celle Enomondo, Revigliasco d'Asti e San Martino Alfieri (LOTTO N. 1)	€ 250.778,05	€ 171.350,79	€ 151.350,79	€ 171.350,79	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/04/2014	29/07/2014

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NOMINATIVI 2014-2017
Acquedotto della Piana

										CRONOPROGRAMMA							
										INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 2014-2017	TOTALE CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017								
N37/2010	Fognatura	Realizzazione collettore fognario da San Martino Alfieri a San Damiano d'Asti e potenziamento impianto di depurazione di Fraz. Lavezzole	€ 450.000,00	€ 450.000,00	€ 0,00	€ 5.000,00	€ 45.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	01/10/2014	30/11/2014	30/03/2015	26/10/2015	24/01/2016	23/04/2016	18/04/2017	16/08/2017
N40/2010	Fognatura	Intervento di collegamento e messa in sicurezza tratto fognario in Loc. Garavello (attraversamento ferroviario) nel Comune di Villafranca d'Asti.	€ 135.000,00	€ 132.712,00	€ 0,00	€ 2.712,00	€ 100.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	01/06/2014	31/07/2014	28/11/2014	27/05/2015	26/07/2015	24/10/2015	21/02/2016	21/05/2016
N48/2012	Acquedotto	Potenziamento e collegamento infrastrutture del SII nell'area Piana															
N49/2012	Acquedotto	Installazione gruppi elettrogeni.	€ 1.701.221,95	€ 1.701.221,95	€ 848.649,21	€ 60.000,00	€ 280.000,00	€ 800.000,00	€ 561.221,95	01/06/2014	31/07/2014	28/11/2014	26/06/2015	25/08/2015	23/11/2015	22/11/2017	21/05/2018
N49/2012	Acquedotto		€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	30/01/2014	31/03/2014	30/05/2014	29/06/2014	28/08/2014	27/10/2014	27/10/2014
N52/2013	Fognatura	Realizzazione stazione di sollevamento per la fognatura di Fraz. Ripalda e collegamento alle condotte esistenti nel Comune di San Damiano d'Asti.	€ 131.000,00	€ 131.000,00	€ 0,00	€ 5.000,00	€ 15.000,00	€ 50.000,00	€ 61.000,00	01/07/2014	30/08/2014	28/12/2014	26/07/2015	24/10/2015	22/01/2016	16/01/2017	16/05/2017
N53/2013	Acquedotto	Realizzazione nuove opere di captazione nel Comune di Monale	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 20.000,00	€ 120.000,00	€ 50.000,00	01/07/2014	30/08/2014	28/12/2014	26/07/2015	24/10/2015	22/01/2016	16/01/2017	16/05/2017
N54/2014	Fognatura	Realizzazione fognatura mista in Via Adolfo Villa nel Comune di Villanova d'Asti	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 150.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/03/2014	31/03/2014	30/05/2014	29/07/2014	28/08/2014	27/10/2014	24/02/2015	25/05/2015

Totale	€ 4.219.550,56	€ 1.451.735,68	€ 1.057.078,61	€ 790.250,00	€ 1.300.000,00	€ 1.072.221,95
--------	----------------	----------------	----------------	--------------	----------------	----------------

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NOMINATIVI 2014-2017

Acquedotto Valtiglione SpA

										CRONOPROGRAMMA							
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 2014-2017	TOTALE CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017	INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/ APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N11/2010	Fognatura	Lavori di costruzione fognatura e depuratore in Castagnole Lanze fraz. Valbera	€ 110.080,00	€ 18.706,00	€ 41.500,00	€ 18.706,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014
N20/2010	Fognatura	Rifacimento tronchi fognari in Comune di Mombaruzzo	€ 114.000,00	€ 6.928,00	€ 56.000,00	€ 6.928,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/01/2014
N21/2010	Fognatura	Rifacimento tronco fognario in Comune di Quaranti	€ 50.000,00	€ 7.352,00	€ 34.000,00	€ 7.352,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014
N24/2010	Fognatura	Realizzaz. tratti fognari, acquedottistici e impianto di depurazione in San Marzano Oliveto	€ 258.000,00	€ 173.603,88	€ 145.500,00	€ 173.603,88	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	30/05/2014
N28/2010	Acquedotto	Lavori di Rifacimento ponticello danneggiato per passaggio condotte sul torrente Borebore	€ 136.000,00	€ 136.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 136.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/05/2014	28/08/2014	26/12/2014	24/02/2015
N30/2010	Acquedotto	Rifacimento - Adeguamento reti acquedottistiche nei Comuni di Agliano Terme Calamandrana Castelnuovo Calcea Costigliole d'Asti	€ 320.000,00	€ 298.078,00	€ 82.500,00	€ 298.078,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	31/03/2014
N36/2012	Fognatura	Realizzazione nuovo collettore fognario con relativo impianto di fitodepurazione in fraz. Castagnassa Rocchetta Tanaro	€ 243.000,00	€ 168.075,00	€ 67.863,00	€ 168.075,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	30/05/2014
N37/2012	Fognatura	Realizzazione nuovo collettore fognario in fraz. Sant'Emiliano Rocchetta Tanaro	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	30/01/2014	01/03/2014	30/04/2014	30/05/2014	29/06/2014	27/10/2014	26/12/2014
N38/2012	Acquedotto	Interconnessione idrica con il Comune di Rocchetta Tanaro	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 70.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	31/03/2014	30/05/2014	27/10/2014	26/12/2014
N39/2013	Acquedotto	Rifacimento e risanamento e potenziamento condotte principali e reti nei Comuni del Comprensorio Fondi FAS/PAR	€ 962.000,00	€ 962.000,00	€ 480.605,33	€ 0,00	€ 962.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	19/06/2014	18/08/2014	16/11/2014	16/12/2014	16/03/2015	12/09/2015	11/11/2015
N40/2013	Fognatura	Comune di Mongardino. Rifacimento tratto di fognatura in via Marconi	€ 157.000,00	€ 157.000,00	€ 157.000,00	€ 157.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/01/2014
N41/2014	Fognatura	Collettore fognario Valle Tanaro e collegamento con rete esistente nei Comuni di Castagnole Lanze e Costigliole	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 75.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	15/03/2014	14/04/2014	13/06/2014	13/07/2014	12/08/2014	11/09/2014	10/12/2014	09/01/2015
N42/2014	Acquedotto	Collegamento sistema idrico Costigliole d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	15/03/2014	13/06/2014	12/08/2014	11/09/2014	11/10/2014	10/11/2014	08/02/2015	10/03/2015
N43/2014	Acquedotto	Rifacimento e potenziamento reti acquedotto	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	15/06/2016	14/08/2016	12/11/2016	11/01/2017	12/03/2017	11/05/2017	08/09/2017	07/11/2017
N44/2014	Fognatura	Interv. Di razionalizzaz. Reti fognarie e adeguamento depuratori	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	15/06/2016	14/08/2016	12/11/2016	11/01/2017	12/03/2017	11/05/2017	08/09/2017	07/11/2017
N45/2014	Fognatura	Rifacimento e potenziamento reti fognarie	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	15/06/2016	14/08/2016	12/11/2016	11/01/2017	12/03/2017	11/05/2017	08/09/2017	07/11/2017
Totale				€ 5.167.742,88	€ 1.559.968,33	€ 1.819.742,88	€ 1.348.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00								

interventi in corso di realizzazioneinterventi in progettazione

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NOMINATIVI Acque Potabili SpA 2014-2017

										CRONOPROGRAMMA							
N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	TOTALE INTERVENTO	TOTALE 14-17	CONTRIBUTI 14-17	2014	2015	2016	2017	INIZIO ITER	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
N3/2010	Fognatura	Interventi sul sistema fognario gravante sulla Bealera del Mulino.	€ 89.602,40	€ 89.602,40	€ 0,00	€ 89.602,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	11/03/2014	30/05/2014	27/09/2014	27/10/2014
N5/2010	Depurazione	Canelli - Adeguamento depuratore V.le Italia	€ 340.000,00	€ 5.000,00	€ 170.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014
N7/2010	Depurazione	Nizza M.to - Impianti elettrici depuratore loc. Bossola	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	31/03/2014	19/06/2014	27/10/2014	26/12/2014
N10/2010	Fognatura	Nizza M.to - Fognatura corso Alessandria	€ 350.000,00	€ 40.000,00	€ 230.000,00	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	07/09/2014	07/10/2014
N22/2012	Acquedotto	Canelli - Sostituzione rete acquedotto Via Asti	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/12/2013	30/04/2014	28/08/2014	27/10/2014	26/12/2014	26/03/2015	24/06/2015	24/07/2015
N26/2013	Depurazione	Canelli - Potenziamento Depuratore	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	€ 60.000,00	€ 160.000,00	€ 380.000,00	€ 400.000,00	01/12/2013	01/12/2013	31/03/2014	29/06/2014	27/10/2014	24/02/2015	25/03/2017	23/06/2017
N27/2013	Acquedotto	Nizza M.to - Realizzazione rete Ospedale	€ 240.000,00	€ 240.000,00	€ 120.000,00	€ 40.000,00	€ 160.000,00	€ 40.000,00	€ 0,00	01/12/2013	01/12/2013	01/03/2014	30/05/2014	28/08/2014	26/12/2014	31/12/2015	30/03/2016
N28/2014	Fognatura	Canelli - Estensione servizio fognatura Borgata Aie	€ 130.000,00	€ 130.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 40.000,00	€ 50.000,00	€ 30.000,00	01/04/2014	29/08/2014	27/12/2014	25/02/2015	26/05/2015	25/07/2015	17/10/2016	14/02/2017
N29/2014	Fognatura	Canelli - Sostituzione rete acquedotto e Fognatura P.zza Cavour	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	01/04/2014	30/06/2014	28/10/2014	16/01/2015	06/04/2015	05/06/2015	03/09/2015	03/10/2015
N30/2014	Acquedotto	Nizza Sostituzione rete P.zza Garibaldi, Via Trento	€ 70.000,00	€ 70.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 8.000,00	€ 62.000,00	01/01/2016	31/03/2016	29/07/2016	27/10/2016	25/01/2017	25/04/2017	24/07/2017	23/08/2017
N31/2014	Acquedotto	Nizza Sostituzione rete Via Pio Corsi, Via Crova	€ 70.000,00	€ 70.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 8.000,00	€ 62.000,00	€ 0,00	01/04/2014	28/09/2014	27/12/2014	25/02/2015	16/05/2015	04/08/2015	03/10/2015	02/11/2015

	Totale	€ 1.934.602,40	€ 1.020.000,00	€ 374.602,40	€ 528.000,00	€ 540.000,00	€ 492.000,00
	interventi in corso di realizzazione						
	interventi in progettazione						

Allegato 3
Programma degli interventi (Pdl) 2014-2017 per
interventi generali.

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI GENERALI 2014-2017

ASP SpA

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO					
			TOTALE 14-18	2014	2015	2016	2017
G1/2014	Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 80.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G2/2014	Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 170.000,00	€ 20.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
G3/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 720.000,00	€ 250.000,00	€ 200.000,00	€ 150.000,00	€ 120.000,00
G4/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 100.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G5/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 265.000,00	€ 160.000,00	€ 50.000,00	€ 30.000,00	€ 25.000,00
G6/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 135.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 30.000,00	€ 25.000,00
G7/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
G8/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 550.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 80.000,00	€ 70.000,00
G9/2014	Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 60.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
G10/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 420.000,00	€ 130.000,00	€ 130.000,00	€ 100.000,00	€ 60.000,00
G11/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
G12/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10.000,00
G13/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 670.000,00	€ 300.000,00	€ 150.000,00	€ 120.000,00	€ 100.000,00
G14/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 90.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00	€ 10.000,00
G15/2014	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 135.000,00	€ 50.000,00	€ 35.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00
G16/2014	Automezzi	Acquisto automezzi	€ 125.000,00	€ 25.000,00	€ 30.000,00	€ 40.000,00	€ 30.000,00
G17/2014	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
G18/2014	Varie	Software	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
G19/2014	Varie	Hardware	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
G20/2014	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 55.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 10.000,00
TOTALI			€ 3.675.000,00	€ 1.370.000,00	€ 980.000,00	€ 730.000,00	€ 595.000,00

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI GENERALI 2014-2017
Consorzio Monferrato CCAM

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO						
			TOTALE	TOTALE CONTRIBUTI	2014	2015	2016	2017
G1/2014	Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 1.520.000,00	€ 0,00	€ 380.000,00	€ 380.000,00	€ 380.000,00	€ 380.000,00
G2/2014	Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 950.000,00	€ 0,00	€ 150.000,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 300.000,00
G3/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 2.466.000,00	€ 0,00	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 666.000,00
G4/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 400.000,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
G5/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
G6/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G7/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 850.000,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00
G8/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 270.000,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 30.000,00
G9/2014	Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 460.000,00	€ 0,00	€ 115.000,00	€ 115.000,00	€ 115.000,00	€ 115.000,00
G10/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 960.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00	€ 260.000,00	€ 260.000,00	€ 260.000,00
G11/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 140.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
G12/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G13/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 1.450.000,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00
G14/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
G15/2014	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
G16/2014	Automezzi	Acquisto automezzi	€ 280.000,00	€ 0,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00
G17/2014	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
G18/2014	Varie	Software	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
G19/2014	Varie	Hardware	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
G20/2014	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
		TOTALI	€ 10.206.000,00	€ 0,00	€ 2.310.000,00	€ 2.610.000,00	€ 2.610.000,00	€ 2.676.000,00

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI GENERALI 2014-2017
Acquedotto della Piana SpA

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO					
			TOTALE	2014	2015	2016	2017
G1/2014	Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 40.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
G2/2014	Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 155.000,00	€ 30.000,00	€ 35.000,00	€ 40.000,00	€ 50.000,00
G3/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 130.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 40.000,00
G4/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 100.000,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
G5/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 80.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G6/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
G7/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 20.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
G8/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 14.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 5.000,00
G9/2014	Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 50.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 20.000,00
G10/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 120.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
G11/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 60.000,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
G12/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 12.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
G13/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 90.000,00	€ 20.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 20.000,00
G14/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 14.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 5.000,00
G15/2014	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 40.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
G16/2014	Automezzi	Acquisto automezzi	€ 60.000,00	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00
G17/2014	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 12.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
G18/2014	Varie	Software	€ 20.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
G19/2014	Varie	Hardware	€ 12.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
G20/2014	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 12.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
TOTALI			€ 1.071.000,00	€ 258.000,00	€ 268.000,00	€ 268.000,00	€ 277.000,00

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI GENERALI 2014-2017
Acquedotto Valtigione SpA

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO					
			TOTALE	2014	2015	2016	2017
G1/2014	Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 280.000,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00
G2/2014	Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 200.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
G3/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 200.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
G4/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 120.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
G5/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 300.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00
G6/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 80.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G7/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 300.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00
G8/2014	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 120.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
G9/2014	Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 200.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
G10/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 300.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00
G11/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 300.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00
G12/2014	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 140.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
G13/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 240.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00
G14/2014	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 140.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
G15/2014	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 100.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
G16/2014	Automezzi	Acquisto automezzi	€ 180.000,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
G17/2014	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 80.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
G18/2014	Varie	Software	€ 120.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
G19/2014	Varie	Hardware	€ 40.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
G20/2014	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 60.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
TOTALI			€ 3.500.000,00	€ 875.000,00	€ 875.000,00	€ 875.000,00	€ 875.000,00

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2018 - 2030 Acque Potabili SpA

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	INVESTIMENTO ANNI 2018 - 2030				NOTE
			TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	
G1/...	Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 36.000,00	€ 36.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 1
G2/...	Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 160.000,00	€ 160.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 8, criticita 5
G3/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 430.000,00	€ 430.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 5
G4/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G5/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G6/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G7/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 540.000,00	€ 540.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 2
G8/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, criticita U Ato 5
G9/...	Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 16.000,00	€ 16.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
G10/...	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 55.000,00	€ 55.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
G11/...	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 55.000,00	€ 55.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
G12/...	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, criticita U Ato 5
G13/...	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 7, criticita 4
G14/...	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, criticita U Ato 5
G15/...	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G16/...	Automezzi	Acquisto automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G17/...	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G18/...	Varie	Software	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G19/...	Varie	Hardware	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G20/...	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
int.gen	Acquedotto	Sostituzione e potenziamento reti varie	€ 850.000,00	€ 850.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 1 e 2
int.gen	Acquedotto	Interventi per la riduzione e monitoraggio delle perdite, quali distrettualizzazione e stabilizzazione della pressione	€ 180.000,00	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 1 e 2
int.gen	Acquedotto	Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo e misura	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, Ult. Obb. Ato 5
int.gen	Acquedotto	Generazione di energia elettrica in corrispondenza delle riduzioni di pressione dissipative	€ 220.000,00	€ 220.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 10, Ult. Obb. Ato 5
int.gen	Acquedotto	Ristrutturazione edile di serbatoi e impianti di sollevamento	€ 280.000,00	€ 280.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
int.gen	Fognatura	Sostituzione e potenziamento reti varie	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
int.gen	Fognatura	Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo e misura	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, Ult. Obb. Ato 5
int.gen	Depurazione	Potenziamento impianti di depurazione per il miglioramento della qualità dell'acqua scaricata	€ 650.000,00	€ 650.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 7, criticita 4
int.gen	Depurazione	Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo, misura e automazione	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, Ult. Obb. Ato 5
			€ 4.542.000,00	€ 4.542.000,00	€ 0,00	€ 0,00	

Allegato 4
Programma degli interventi (PdI) 2018-2030.

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2014-2030 - ASP SpA

Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	TOTALE
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	Rifacimento pozzi obsoleti, nuovo campo pozzi		2.200.000
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	Rifacimento reti acquedottistiche - realizzazione di serbatoio di raccolta acqua grezza presso il campo pozzi di Valle Maggiore di Cantarana	adduttrici	17.955.000
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua		distribuzione	
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio		potabilizzatori	
			serbatoi	
			pompaggi	
5	Rifacimento e adeguamento fognature	Rifacimento e ampliamento (Valmanera, Casabianca, ecc.) reti fognarie e di sollevamento		14.980.000
		Razionalizzazione della rete fognaria di Asti		
		Razionalizzazione della rete fognaria di Asti - lotto 2		
		Realizzazione di impianto di idrovore scarico finale depuratore di Asti		
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	Collettore fognario Valle Versa - 1° lotto		2.500.000
		Collettore fognario Valle Versa - 2° lotto		
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori			2.343.000
8	Sostituzione parco contatori			1.330.000
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione			1.295.000
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici			500.000
	VARIE	automezzi, immobili, attrezzature, software, hardware, ecc.		1.700.000
TOTALE				44.803.000

PIANO INVESTIMENTI CCAM 2018-2030

INTERVENTO PUNTUALE	OBIETTIVI	Totale investimenti 2018-2030	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
riporto															
Sostituzione adduzione da Penango a Vignale	1.Razionalizzazione prelievi, interconnessione - 2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	800.000,00	500.000,00	300.000,00											
Lavori di consolidamento e ristrutturazione del serbatoio idrico aereo di Quattordio	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio														
Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" daLocalità Vallera (Comune di Cunico) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	1.500.000,00								750.000,00	750.000,00				
Rifacimento reti acquedottistiche 1° anello del Monferrato	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	10.000.000,00		300.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	700.000,00					
Ramo Alessandria tratto Vignale - Lu	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	2.400.000,00	400.000,00	1.000.000,00	700.000,00	300.000,00									
Ramo Cocconato - Tonengo	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	800.000,00				100.000,00	600.000,00	100.000,00							
Ramo Casale da Vallestura a Ozzano Monferrato	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	2.000.000,00			200.000,00	500.000,00	500.000,00	800.000,00							
Ramo Asti da Bric Sabbione ad Asti	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	2.000.000,00						500.000,00	800.000,00	500.000,00	200.000,00				
Potenziamento impianto di depurazione e dismissione impianto di Lovencito con sollevamento fognario in Moriondo Tse	7.Miglioramento qualità degli scarichi	200.000,00	100.000,00	100.000,00											
Completamento ristrutturazione Palazzo Cissello		900.000,00	500.000,00	400.000,00											
Sosttuzione pompe centrale di sollevamento in Verrua Savoia	10. Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	1.500.000,00	500.000,00	500.000,00	300.000,00	200.000,00									
Costruzione di n°2 nuovi pozzi a Giarrea	1.Razionalizzazione prelievi, interconnessione - 2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	1.000.000,00	500.000,00	500.000,00											
Rifacimento rete di distribuzione e di adduzione acquedotto	2.Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	14.800.000,00							500.000,00	1.400.000,00	1.900.000,00	2.600.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00
Rifacimento reti fognarie	5. Rifacimento e adeguamento fognature	11.500.000,00							500.000,00	700.000,00	1.900.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00
TOTALE INVESTIMENTI PUNTUALI		49.400.000,00	2.500.000,00	3.100.000,00	3.000.000,00	2.900.000,00	2.900.000,00	3.200.000,00	3.600.000,00	4.050.000,00	4.750.000,00	4.700.000,00	4.900.000,00	4.900.000,00	4.900.000,00

INVESTIMENTI GENERALI		32.600.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.600.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00
TOTALE COMPLESSIVO		82.000.000,00	5.000.000,00	5.600.000,00	5.500.000,00	5.400.000,00	5.500.000,00	5.700.000,00	6.100.000,00	6.550.000,00	7.250.000,00	7.200.000,00	7.400.000,00	7.400.000,00	7.400.000,00

Scheda investimenti per la definizione del Piano Economico Finanziario 2014-2030	
	valore lordo dell'investimento €.
Previsione di spesa investimenti 2014-2030	17.190.551
di cui:	
Investimenti "generali"	4.819.500
Investimenti "puntuali"	12.371.051
Specifica interventi puntuali	importo €.
Completamento interconnessioni reti acquedottistiche	1.000.000
Potenziamento e collegamento infrastrutture del SII nell'area Piana	1.701.222
Realizzazione nuovo pozzo in Località Solbrito e collegamento alla stazione di sollevamento.	20.000
Realizzazione nuova condotta di adduzione dal campo pozzi al serbatoio di San Carlo nel Comune di San Paolo Solbrito.	215.000
Installazione gruppi elettrogeni.	80.000
Realizzazione nuove opere di captazione nel Comune di Monale.	200.000
Manutenzione straordinaria e potenziamento impianti di potabilizzazione	1.000.000
Completamento rete fognaria in Località migliarina nel Comune di Dusino san Michele.	3.000
Lavori di collettamento e depurazione scarichi non trattati in Località Costa nel comune di Buttigliera d'Asti.	44.966
Realizzazione fognatura in Via Mulini nel Comune di Dusino San Michele.	76.000
Lavori di completamento condotta fognaria mista da Località Rocche a Via San Martino nel Comune di Buttigliera d'Asti.	74.500
Raddoppio fognatura concentrico San Damiano d'Asti.	2.470.000
Completamento della rete fognaria in Via Valfenera nel Comune di Cellarengo.	80.000
Realizzazione condotta fognaria, depuratore e sostituzione acquedotto in frazione San Sebastiano nel Comune di Valfenera.	267.696
Realizzazione fognatura da Lavezzole verso Rondò. Interventi minori nel Comune di San Damiano finanziati con convenzione con ASP.	174.000
Lavori di manutenzione straordinaria e potenziamento reti ed impianti del Servizio Idrico Integrato per i Comuni di Antignano, Celle Enomondo, Revigliasco d'Asti e San Martino Alfieri (LOTTO N. 1)	171.351
Intervento di collegamento e messa in sicurezza tratto fognario in Loc. Garavello (attraversamento ferroviario) nel Comune di Villafranca d'Asti.	132.712
Sostituzione fognature miste con fognature nere dedicate e realizzazione fognature nere nelle aree non servite nel Comune di Villanova d'Asti.	500.000
Realizzazione stazione di sollevamento per la fognatura di Fraz. Ripalda e collegamento alle condotte esistenti nel Comune di San Damiano d'Asti.	131.000
Realizzazione fognatura mista in Via Adolfo Villa nel Comune di Villanova d'Asti	250.000
Intervento di risanamento ambientale - fognatura e depurazione in Valle San Paolo e Solbrito in prossimità area campo pozzi - Comune di San Paolo Solbrito.	20.000
Collettamento scarichi della zona nord-ovest del concentrico e della zona industriale al nuovo depuratore Capoluogo Comune di Villanova	1.500.000
Realizzazione di un tronco di fognatura di collegamento da impianto di depurazione del concentrico a Località Doglioni nel Comune di Tiglio.	85.000
Realizzazione depuratore nel Comune di Villanova d'Asti e completamento della rete di canalizzazione fognaria.	70.800
Realizzazione collettore fognario da San Martino Alfieri a San Damiano d'Asti e potenziamento impianto di depurazione di Fraz. Lavezzole	450.000
Adeguamento e potenziamento impianti di depurazione > 2000 a.e. Villafranca, San Damiano d'Asti	750.000
Adeguamento e potenziamento impianti di depurazione < 2000 a.e.	903.804
Totale interventi puntuali	12.371.051

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2018-2030
Acquedotto Valtiglione SpA

Valore lordo
dell'investimento (€)

INVESTIMENTI GENERALI (manutenzioni straordinarie, spese generali, automezzi, hardware,	5.000.000
TOTALE INV. GENERALI	5.000.000

INVESTIMENTI PUNTUALI

- Rifacimento e potenziamento reti acquedotto	4.000.000
- Rifacimento e potenziamento reti fognarie	1.500.000
- Interventi di razionalizzazione reti fognarie ed adeguamento depuratori agli obiettivi di qualità	2.500.000
- Realizzazione sistema di fognatura e depurazione nella Valle del Rio Nizza	2.500.000
- Costruzione nuovi pozzi x delocalizzazione	500.000,00
TOTALE INV. PUNTUALI	11.000.000

Totale investimenti periodo 2018 – 2030	16.000.000,00
--	----------------------

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2018 - 2030 Acque Potabili SpA

N. INT.	TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	INVESTIMENTO ANNI 2018 - 2030				NOTE
			TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	
G1/...	Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 36.000,00	€ 36.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 1
G2/...	Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 160.000,00	€ 160.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 8, criticita 5
G3/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 430.000,00	€ 430.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 5
G4/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G5/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G6/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G7/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 540.000,00	€ 540.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 2
G8/...	Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, criticita U Ato 5
G9/...	Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 16.000,00	€ 16.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
G10/...	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 55.000,00	€ 55.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
G11/...	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 55.000,00	€ 55.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
G12/...	Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, criticita U Ato 5
G13/...	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 7, criticita 4
G14/...	Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, criticita U Ato 5
G15/...	Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
G16/...	Automezzi	Acquisto automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G17/...	Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G18/...	Varie	Software	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G19/...	Varie	Hardware	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
G20/...	Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
int.gen	Acquedotto	Sostituzione e potenziamento reti varie	€ 850.000,00	€ 850.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 1 e 2
int.gen	Acquedotto	Interventi per la riduzione e monitoraggio delle perdite, quali distrettualizzazione e stabilizzazione della pressione	€ 180.000,00	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 4, criticita 1 e 2
int.gen	Acquedotto	Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo e misura	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, Ult. Obb. Ato 5
int.gen	Acquedotto	Generazione di energia elettrica in corrispondenza delle riduzioni di pressione dissipative	€ 220.000,00	€ 220.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 10, Ult. Obb. Ato 5
int.gen	Acquedotto	Ristrutturazione edile di serbatoi e impianti di sollevamento	€ 280.000,00	€ 280.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 2, criticita 2
int.gen	Fognatura	Sostituzione e potenziamento reti varie	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 5, criticita 3
int.gen	Fognatura	Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo e misura	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, Ult. Obb. Ato 5
int.gen	Depurazione	Potenziamento impianti di depurazione per il miglioramento della qualità dell'acqua scaricata	€ 650.000,00	€ 650.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 7, criticita 4
int.gen	Depurazione	Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo, misura e automazione	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	obiettivo 9, Ult. Obb. Ato 5
			€ 4.542.000,00	€ 4.542.000,00	€ 0,00	€ 0,00	

Allegato 5

Schede di allineamento degli interventi programmati nel Pdl con gli obiettivi specifici di pianificazione dell'Ato5 Astigiano Monferrato.

PIANO INVESTIMENTI ASP 2014-2030									
Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO	TOTALE arrotondato	Totale investimenti 2014-2017	Totale investimenti 2018-2030	puntuali	generali
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	Rifacimento pozzi obsoleti		N25/2011	2.200.000	850.000	1.350.000	2.000.000	200.000
		Nuovo campo pozzi		Intervento generale					
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	Rifacimento reti acquedottistiche - realizzazione di serbatoio di raccolta acqua grezza presso il campo pozzi di Valle Maggiore di Cantarana (N.E.) - Manutenzione straordinari rete acquedottistica, serbatoi, altri impianti, estensione reti	adduttrici	N29/2011 - G1/anno G3/anno	17.955.000	1.850.000	16.105.000	8.000.000	9.955.000
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua		distribuzione	N29/2011 - G1/anno G3/anno					
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio		potabilizzatori	G6/anno					
			serbatoi	Intervento generale - G4/2014					
			pompaggi	G5/2014					
5	Rifacimento e adeguamento fognature	Rifacimento e ampliamento (Via Perroncito, Valmanera, Casabianca, ecc.) reti fognarie e di sollevamento		N6/2010 - N15/2010 - N32/2012 - G9/anno - G10/anno - G11/anno	14.980.000	6.990.000	7.990.000	11.490.000	3.490.000
		Razionalizzazione della rete fognaria di Asti		N37/2013					
		Razionalizzazione della rete fognaria di Asti - lotto 2		N39/2013					
		Realizzazione di impianto di idrovore scarico finale depuratore di Asti		N35/2013					
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	Collettore fognario Valle Versa - 1° lotto		N40/2013	2.500.000	700.000	1.800.000	2.500.000	0
		Collettore fognario Valle Versa - 2° lotto		Intervento generale					
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori			N8/2010 - G13/anno	2.343.000	1.063.000	1.280.000	93.000	2.250.000
8	Sostituzione parco contatori			G2/anno	1.330.000	170.000	1.160.000	0	1.330.000
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione			G8/anno - G12/anno - G14/anno	1.295.000	640.000	655.000	0	1.295.000
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici			Intervento generale	500.000	0	500.000	0	500.000
	VARIE	automezzi, immobili, attrezzature, software, hardware, ecc.		G15/anno - G16/anno - G17/anno - G18/anno - G19/anno - G20/anno	1.700.000	1.385.000	315.000	1.000.000	700.000
TOTALE					44.803.000	13.648.000	31.155.000	25.083.000	19.720.000

NA = Codice non assegnato per intervento puntuale

Intervento generale Intervento che fa riferimento al periodo 2018-2030

PIANO INVESTIMENTI CCAM 2014-2030									
Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO	TOTALE	Totale investimenti 2014-2017	Totale investimenti 2018-2030	puntuali	generali
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	/////		N11/2010- N13/2010	1.417.000,00	517.000,00	900.000,00	1.417.000,00	-
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	/////		N4/2010 N15/2010- N16/2010 N17/2010 N18/2010 N19/2010 N20/2010 N37/2010 N53/2010 N58/2010 N61/2010 N62/2010 N63/2010 N64/2010 N75/2010 N 76/2010N87/2010 N97/2011 N102/2013 N104/2013 N106/2013 N.A.- N.A. -N.A.	35.490.418,00	8.750.418,00	26.740.000,00	23.682.418,00	11.808.000,00
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	/////		N4/2010	71.327,50	71.327,50	-	71.327,50	-
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	/////		N19/2010 N63/2010 N64/2010 N75/2010 N.A	29.581.080,00	3.741.080,00	25.840.000,00	17.773.080,00	11.808.000,00
5	Rifacimento e adeguamento fognature	/////		N36/2010 N38/2010 N50/2010 N59/2010 N77/2010 N86/2010 N100/2012 N.A. N.A.	18.698.433,50	2.073.433,50	16.625.000,00	12.013.433,50	6.685.000,00
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	/////		N 85/2010	79.146,00	79.146,00	-	79.146,00	-
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	/////		N34/2010 N35/2010 N78/2010N101/20 12 N.A.	3.077.068,00	2.877.068,00	200.000,00	1.627.068,00	1.450.000,00
8	Sostituzione parco contatori	/////			5.656.000,00	950.000,00	4.706.000,00	-	5.656.000,00
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	/////			3.444.000,00	350.000,00	3.094.000,00	-	3.444.000,00
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	/////		N90/2010 - N103/2010	2.118.350,00	618.350,00	1.500.000,00	2.118.350,00	-
	VARIE	/////		N94/2010	3.459.129,00	1.064.129,00	2.395.000,00	1.504.129,00	1.955.000,00
TOTALE					103.091.952,00	21.091.952,00	82.000.000,00	60.285.952,00	42.806.000,00

N.A. = Non ancora assegnato in quanto previsto nel programma 2018-2030

CORRELAZIONE DEGLI OBIETTIVI ATO 5 CON IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI ANNI 2014-2030

Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO	TOTALE	Totale investimenti 2014-2017	Totale investimenti 2018-2030	puntuali 2014-2030	generali 2014-2030
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	Completamento interconnessioni reti acquedottistiche		N.A.	1.000.000,00		1.000.000,00	1.000.000,00	
		Potenziamento e collegamento infrastrutture del SII nell'area Piana		N48/2012	701.221,95	701.221,95		701.221,95	
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	Potenziamento e collegamento infrastrutture del SII nell'area Piana		N48/2012	1.000.000,00	1.000.000,00		1.000.000,00	
		Realizzazione nuovo pozzo in Località Solbrito e collegamento alla stazione di sollevamento.		N27/2010	20.000,00	20.000,00		20.000,00	
		Realizzazione nuova condotta di adduzione dal campo pozzi al serbatoio di San Carlo nel Comune di San Paolo Solbrito.		N34/2010	215.000,00	215.000,00		215.000,00	
		Installazione gruppi elettrogeni.		N49/2012	80.000,00	80.000,00		80.000,00	
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	Realizzazione nuove opere di captazione nel Comune di Monale.		N53/2013	200.000,00	200.000,00		200.000,00	
		Manutenzione starordinaria e potenziamento impianti di potabilizzazione		N.A.	1.000.000,00		1.000.000,00	1.000.000,00	
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica, Manutenzione Straordinaria Serbatoi, Manutenzione Straordinaria Prese Manutenzione Straordinaria Altri Impianti		INT. GEN.	1.440.000,00	320.000,00	1.120.000,00		1.440.000,00
5	Rifacimento e adeguamento fognature	Completamento rete fognaria in Località migliarina nel Comune di Dusino san Michele.		N16/2010	3.000,00	3.000,00		3.000,00	
		Lavori di collettamento e depurazione scarichi non trattati in Località Costa nel comune di Buttigliera d'Asti.		N15/2010	44.965,82	44.965,82		44.965,82	
		Realizzazione fognatura in Via Mulini nel Comune di Dusino San Michele.		N19/2010	76.000,00	76.000,00		76.000,00	
		Lavori di completamento condotta fognaria mista da Località Rocche a Via San Martino nel Comune di Buttigliera d'Asti.		N28/2010	74.500,00	74.500,00		74.500,00	
5	Rifacimento e adeguamento fognature	Estensioni nuove reti, Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria, Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)		INT. GEN.	1.035.000,00	230.000,00	805.000,00		1.035.000,00
		Raddoppio fognatura concentrico San Damiano d'Asti.		N31/2010	2.470.000,00		2.470.000,00	2.470.000,00	
		Completamento della rete fognaria in Via Valfenera nel Comune di Cellarengo.		N18/2010	80.000,00		80.000,00	80.000,00	
		Realizzazione condotta fognaria, depuratore e sostituzione acquedotto in frazione San Sebastiano nel Comune di Valfenera.		N17/2010	267.695,56		267.695,56	267.695,56	
		Realizzazione fognatura da Lavezzole verso Rondò. Interventi minori nel Comune di San Damiano finanziati con convenzione con ASP.		N32/2010	174.000,00	174.000,00		174.000,00	
		Lavori di manutenzione straordinaria e potenziamento reti ed impianti del Servizio Idrico Integrato per i Comuni di Antignano, Celle Enomondo, Revigliasco d'Asti e San Martino Alfieri (LOTTO N. 1)		N36/2010	171.350,79	171.350,79		171.350,79	
		Intervento di collegamento e messa in sicurezza tratto fognario in Loc. Garavello (attraversamento ferroviario) nel Comune di Villafranca d'Asti.		N40/2010	132.712,00	132.712,00		132.712,00	
		nere dedicate e realizzazione fognature nere nelle aree non servite nel Comune di Villanova d'Asti.		N50/2013	500.000,00		500.000,00	500.000,00	
		la fognatura di Fraz. Ripalda e collegamento alle condotte esistenti nel Comune di San Damiano d’Asti.		N52/2013	131.000,00	131.000,00		131.000,00	

CORRELAZIONE DEGLI OBIETTIVI ATO 5 CON IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI ANNI 2014-2030

Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO	TOTALE	Totale investimenti 2014-2017	Totale investimenti 2018-2030	puntuali 2014-2030	generali 2014-2030
		Realizzazione fognatura mista in Via adolfo Villa nel Comune di Villanova d'Asti		N54/2014	250.000,00	250.000,00		250.000,00	
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	Intervento di risanamento ambientale - fognatura e depurazione in Valle San Paolo e Solbrito in prossimità area campo pozzi - Comune di San Paolo Solbrito.		N11/2010	20.000,00	20.000,00		20.000,00	
		Collettamento scarichi della zona nord-ovest del concentrico e della zona industriale al nuovo depuratore Capoluogo Comune di Villanova	L'intervento puntuale per il periodo 2014-2017 è di €. 770.000 a cui sono stati aggiunti €. 730.000 per il periodo 2018-2030 relativamente all'eventuale estensione della condotta fognaria	N29/2010	1.500.000,00	320.000,00	1.180.000,00	1.500.000,00	
		Realizzazione di un tronco di fognatura di collegamento da impianto di depurazione del concentrico a Località Doglioni nel Comune di Tigliole.		N30/2010	85.000,00	85.000,00		85.000,00	
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	Realizzazione depuratore nel Comune di Villanova d'Asti e completamento della rete di canalizzazione fognaria.		N7/2010	70.800,00	70.800,00		70.800,00	
		Realizzazione collettore fognario da San Martino Alfieri a San Damiano d'Asti e potenziamento impianto di depurazione di Fraz. Lavezzole		N37/2010	450.000,00	450.000,00		450.000,00	
		Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione		INT. GEN.	405.000,00	90.000,00	315.000,00		405.000,00
		Adeguamento e potenziamento impianti di depurazione > 2000 a.e. Villafranca, San Damiano d'Asti		N.A.	750.000,00		750.000,00	750.000,00	
		Adeguamento e potenziamento impianti di depurazione < 2000 a.e.		N.A.	903.804,44		903.804,44	903.804,44	
8	Sostituzione parco contatori	Sostituzione contatori		INT. GEN.	697.500,00	155.000,00	542.500,00		697.500,00
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo		INT. GEN.	180.000,00	40.000,00	140.000,00		180.000,00
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento		INT. GEN.	360.000,00	80.000,00	280.000,00		360.000,00
	VARIE	Manutenzione Straordinaria Immobili, Acquisto automezzi, Manutenzione Straordinaria automezzi, Software, Hardware, Attrezzatura Varia Minuta.		INT. GEN.	702.000,00	156.000,00	546.000,00		702.000,00
TOTALE					17.190.550,56	5.290.550,56	11.900.000,00	12.371.050,56	4.819.500,00

N.A. = Non ancora assegnato in quanto previsto nel programma 2018-2030

PIANO INVESTIMENTI Acquedotto Valtigione 2014-2030										
Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO		TOTALE investimenti 2014-2030	investimenti 2014-2017	investimenti 2018-2030	puntuali	generali
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	Costruzione nuovi pozzi x delocalizzazione	INV. PUNTUALI	N.A.		€ 590.000,00		€ 500.000,00	€ 500.000,00	
		Interconnessione idrica con il Comune di Rocchetta Tanaro	INV. PUNTUALI	N38/2012			€ 90.000,00		€ 90.000,00	
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	Realizzaz. tratti fognari, acquedottistici e impianto di depurazione in San Marzano Oliveto	INV. PUNTUALI	N24/2010	488	€ 8.949.681,88	€ 173.603,88		€ 173.603,88	
		Lavori di Rifacimento ponticello danneggiato per passaggio condotte sul torrente Borbore	INV. PUNTUALI	N28/2010			€ 136.000,00		€ 136.000,00	
		Rifacimento - Adeguamento reti acquedottistiche nei Comuni di Agliano Terme Calamandrana Castelnuovo Calcea Costigliele d'Asti	INV. PUNTUALI	N30/2010	517		€ 298.078,00		€ 298.078,00	
		Rifacimento e risanamento e potenziamento condotte principali e reti nei Comuni del Comprensorio Fondi FAS/PAR	INV. PUNTUALI	N39/2013			€ 962.000,00		€ 962.000,00	
		Collegamento sistema idrico Costigliele d'Asti Castagnole Lanze Valle Tanaro	INV. PUNTUALI	N42/2014			€ 500.000,00		€ 500.000,00	
		Rifacimentoe potenziamento reti acquedotto	INV. PUNTUALI	N43/2014			€ 1.000.000,00		€ 1.000.000,00	
		Estensione nuove reti	INV. GENERALI	G1/2014			€ 280.000,00			€ 280.000,00
		Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	INV. GENERALI	G3/2014			€ 200.000,00	€ 1.000.000,00		€ 200.000,00
		Manutenzione Straordinaria Prese	INV. GENERALI	G7/2014			€ 300.000,00			€ 300.000,00
		Manutenzione Straordinaria Immobili	INV. GENERALI	G15/2014			€ 100.000,00			€ 100.000,00
		Rifacimentoe potenziamento reti acquedotto	INV. PUNTUALI	N.A.				€ 4.000.000,00	€ 4.000.000,00	
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	INV. GENERALI	G4/2014		€ 240.000,00	€ 120.000,00	€ 120.000,00		€ 120.000,00
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	INV. GENERALI	G6/2014		€ 680.000,00	€ 80.000,00	€ 600.000,00		€ 80.000,00
5	Rifacimento e adeguamento fognature	Lavori di costruzione fognatura e depuratore in Castagnole Lanze fraz. Valbera	INV. PUNTUALI	N11/2010	307	€ 5.139.986,00	€ 18.706,00		€ 18.706,00	
		Rifacimento tronchi fognari in Comune di Mombaruzzo	INV. PUNTUALI	N20/2010	485		€ 6.928,00		€ 6.928,00	
		Rifacimento tronco fognario in Comune di Quaranti	INV. PUNTUALI	N21/2010	487		€ 7.352,00		€ 7.352,00	
		Realizzazione nuovo collettore fognario in fraz. Sant'Emiliano Rocchetta Tanaro	INV. PUNTUALI	N37/2012			€ 350.000,00		€ 350.000,00	
		Comune di Mongardino. Rifacimento tratto di fognatura in via Marconi	INV. PUNTUALI	N40/2013			€ 157.000,00		€ 157.000,00	
		Collettore fognario Valle Tanaro e collegamento con rete esistente nei Comuni di Castagnole Lanze e Costigliele	INV. PUNTUALI	N41/2014			€ 300.000,00		€ 300.000,00	
		Interv. Di razionalizzaz. Reti fognarie e adeguamento depuratori	INV. PUNTUALI	N44/2014			€ 500.000,00		€ 500.000,00	
		Rifacimentoe potenziamento reti fognarie	INV. PUNTUALI	N45/2014			€ 500.000,00		€ 500.000,00	
		Rifacimentoe potenziamento reti fognarie	INV. PUNTUALI	N.A.				€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	
		Estensioni nuove reti	INV. GENERALI	G9/2014			€ 200.000,00	€ 200.000,00		€ 200.000,00
		Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	INV. GENERALI	G10/2014			€ 300.000,00	€ 600.000,00		€ 300.000,00
		Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	INV. GENERALI	G11/2014			€ 300.000,00	€ 200.000,00		€ 300.000,00
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	Realizzazione sistema di fognatura e depurazione nella Valle del Rio Nizza	INV. PUNTUALI	N.A.		€ 2.500.000,00		€ 2.500.000,00	€ 2.500.000,00	
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	INV. GENERALI	G13/2014		€ 2.908.075,00	€ 240.000,00			€ 240.000,00
		Realizza. Nuovo collettore fogn. ed imp. Fitodep. In fraz. Castagnassa Rocchetta Tanaro	INV. PUNTUALI	N36/2012			€ 168.075,00			
		interventi di razionalizzazione reti fognarie ed adeguamento depuratori agli obbiettivi di qualità ambientale	INV. PUNTUALI	N.A.				€ 2.500.000,00	€ 2.500.000,00	
8	Sostituzione parco contatori	Sostituzione contatori	INV. GENERALI	G2/2014		€ 400.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00		€ 200.000,00
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo Acquedotto	INV. GENERALI	G8/2014		€ 1.060.000,00	€ 120.000,00	€ 60.000,00		€ 120.000,00
		Manutenzione Straordinaria Telecontrollo Fognatura	INV. GENERALI	G12/2014			€ 140.000,00	€ 300.000,00		€ 140.000,00
		Manutenzione Straordinaria Telecontrollo Depurazione	INV. GENERALI	G14/2014			€ 140.000,00	€ 300.000,00		€ 140.000,00
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	INV. GENERALI	G5/2014		€ 900.000,00	€ 300.000,00	€ 600.000,00		€ 300.000,00
	VARIE	manutenzioni straordinarie, spese generali, automezzi, hardware, software	INV. GENERALI	N.A.		€ 1.300.000,00	€ 480.000,00	€ 820.000,00		€ 820.000,00
TOTALE						€ 24.667.742,88	€ 8.667.742,88	€ 16.000.000,00	€ 15.999.667,88	€ 3.840.000,00

PIANO INVESTIMENTI VALT-SAP 2014-2030									
Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO	TOTALE	Totale investimenti 2014-2017	Totale investimenti 2018-2030	puntuali	generali
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	n.i.			0				
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	Estensione nuove reti		G1/...	47.200	11.200	36.000		47.200
		Manutenzione Straordinaria Serbatoi		G4/...	25.600	5.600	20.000		25.600
		Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento		G5/...	25.600	5.600	20.000		25.600
		Manutenzione Straordinaria Altri Impianti		G6/...	51.000	21.000	30.000		51.000
		Manutenzione Straordinaria Immobili		G15/...	46.000	21.000	25.000		46.000
		Realizzazione rete idrica zona nuovo ospedale Nizza M.to		N27/2013	240.000	240.000		240.000	
		Ristrutturazione di serbatoi ed impianti di sollevamento		interv.generali.	280.000		280.000	280.000	
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	n.i.			0				
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	Manutenzione Straordinaria Rete acquordottistica		G3/...	563.000	133.000	430.000		563.000
		Manutenzione Straordinaria Prese		G7/...	708.000	168.000	540.000		708.000
		Sostituzione rete acquedotto Via Asti Canelli		N22/2012	100.000	100.000		100.000	
		Sostituzione rete acquedotto P.zza Garibaldi e Via Trento Nizza M.to		N.A.	70.000	70.000		70.000	
		Sostituzione rete acquedotto Via Pio Corsi e Via Crova Nizza M.to		N.A.	70.000	70.000		70.000	
		Sostituzione e potenziamento vie Varie		interv.generali.	850.000		850.000	850.000	
		Interventi per la riduzione e monitoraggio delle perdite, qualidistrettualizzazione e stabilizzazione della pressione		interv.generali.	180.000		180.000	180.000	
5	Rifacimento e adeguamento fognature	Estensione nuove reti Fognarie		G9/...	16.000		16.000		16.000
		Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria		G10/...	71.800	16.800	55.000		71.800
		Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari		G11/...	71.800	16.800	55.000		71.800
		Intervento sul sistema fognario gravante sulla Bealera del Mulino - Canelli		N3/2010	89.602	89.602		89.602	
		Fognatura C.so Alessandria di Nizza		N10/2010	40.000	40.000		40.000	
		Sostituzione e potenziamento fognatura in vie Varie		interv.generali.	600.000		600.000	600.000	
		Estensione servizio fognatura Borgata Aie Canelli		N.A.	130.000	130.000		130.000	
		Sostituzione fognatura in P.zza Cavour		N.A.	90.000	90.000		90.000	
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	n.i.			0				
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	Manutenzione straordinaria Depuratore		G13/...	118.000	28.000	90.000		118.000
		Adeguamento depuratore viale Italia - Canelli		N5/2010	5.000	5.000		5.000	
		Rifacimento impianti elettrici Depuratore loc Bossola Nizza M.to		N7/2010	100.000	100.000		100.000	
		Potenziamentpo Depuratore di Canelli		N26/2013	1.000.000	1.000.000		1.000.000	
		Potenziamento impianti di depurazione per il miglioramento della qualità dell'acqua scaricata		interv.generali.	650.000		650.000	650.000	
8	Sostituzione parco contatori	Sostituzione Contatori		G2/...	209.000	49.000	160.000		209.000
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	Manutenzione straordinaria telecontrollo acquedotto		G8/...	25.600	5.600	20.000		25.600
		Manutenzione straordinaria telecontrollo Fognatura		G12/...	25.600	5.600	20.000		25.600
		Manutenzione straordinaria telecontrollo Depuratori		G14/...	15.000		15.000		15.000
		Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo e Misura su Acquedotto		interv.generali.	90.000		90.000	90.000	
		Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo e Misura su Fognatura		interv.generali.	60.000		60.000	60.000	
		Potenziamento ed aggiornamento impianti di telecontrollo, misura ed automazione sui Depuratori		interv.generali.	80.000		80.000	80.000	
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	Generazione di energia elettrica in corrispondenza delle riduzioni di pressione dissipative		interv.generali.	220.000		220.000	220.000	
	VARIE								
TOTALE					6.963.802	2.421.802	4.542.000	4.944.602	2.019.200

Allegato 6

Relazioni di accompagnamento ai Pdl proposti dai Gestori.

RELAZIONE SUI PROGRAMMI DI INVESTIMENTO 2014-2017 E 2014-2030

1. PREMESSA

Con Convenzione di gestione sottoscritta in data 25.01.2005 tra ATO5 e Gestori, è stata riconosciuta e affidata la gestione del servizio idrico integrato all'ASP sino al 31.12.2030. Il disciplinare tecnico allegato agli atti di affidamento stabilisce all'art. 16 che *"Il Piano degli investimenti, di cui al Piano d'Ambito ed ai Piani d'Area, riporta anno per anno l'ammontare dell'importo delle opere e di lavori da eseguirsi da parte dei gestori..."*.

La Deliberazione 643/2013/R/IDR dell'AEEG in data 27.12.2013, con la quale è stato approvato il Metodo Tariffario, prevede che l'Ente d'Ambito adotti lo schema regolatorio composto, tra l'altro, dal Programma degli Interventi relativamente al periodo 2014-2017 e da uno di durata per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento e pertanto 2014-2030.

A seguito di tale deliberazione, l'ATO5 ha predisposto un documento - *Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014-2017* - che, oltre ad individuare gli obiettivi specifici di pianificazione, stabilisce che i Gestori, entro il 10 febbraio 2014, debbano presentare una proposta del Programma degli Interventi con relativa tempistica attuativa cui seguirà una "fase partecipata" per la definizione del Programma stesso che si dovrà concludere con l'approvazione del Programma, da parte dell'ATO5, entro il 31 marzo 2014.

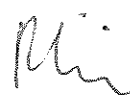
A tal fine sono stati predisposti due Programmi degli interventi (PdI), uno relativamente al periodo 2014-2017, di maggior dettaglio, ed uno al periodo 2014-2030. I PdI tengono conto delle esigenze rilevate negli anni nonché degli obiettivi ed indirizzi di pianificazione individuati dall'ATO5 finalizzati al superamento delle criticità del servizio nel seguito riassunte:

1. interconnessione delle fonti di approvvigionamento e razionalizzazione dei prelievi;
2. adeguamento degli impianti di acquedotto;
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;
4. riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;
5. rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;
6. progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari) dei piccoli impianti di depurazione;
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;
8. definizione di programmi di sostituzione del parco contatori;
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione;
10. promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici.

2. Programma degli Interventi (PdI) puntuali 2014-2017

Il PdI 2014-2017 è suddiviso, secondo la metodologia da tempo individuata dall'ATO5, in Investimenti puntuali ed Investimenti generali (manutenzioni straordinarie, spese generali, automezzi, software...).

Per quanto riguarda gli Interventi Puntuali, la maggior parte di essi riguardano gli obiettivi specifici 5 e 6 individuati dall'ATO5, sia per la soluzione di criticità dell'attuale rete fognaria, sia attraverso la realizzazione di nuovi collettori fognari con il convogliamento dei reflui al depuratore centrale che consente una gestione più efficace e garantisce un maggior controllo e affinamento dei processi di trattamento per il rispetto degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici recettori.



In considerazione delle problematiche recentemente evidenziate in merito ad allagamenti (oggetto anche di contenzioso) ASP ha commissionato, a gennaio 2013, uno Studio di fattibilità per la *Razionalizzazione della rete fognaria di Asti* che, pur essendo prevalentemente focalizzato sui bacini fognari dell'area del Torrente Versa nei quali si sono verificati fenomeni di rigurgito con conseguente allagamento e danneggiamento di proprietà private, è stato esteso ad una analisi generale dei flussi dell'intera area urbanizzata in sinistra Tanaro. La città di Asti presenta una rete fognaria particolarmente articolata, caratterizzata da collettori di tipo misto con differenti diametri, materiali e piano di posa che convogliano i reflui all'ingresso dell'impianto di depurazione. La complessità dell'attuale rete deriva da un costante ampliamento, nel tempo, del centro urbano a cui ha corrisposto un graduale potenziamento della rete, caratterizzato dalla realizzazione in tempi successivi di brevi tratti di fognatura in grado di servire le nuove aree interessate. Gli interventi realizzati in passato dal Comune, hanno permesso di collegare le nuove aree ai rami principali ma hanno contribuito a creare sovraccarichi puntuali della rete che nei periodi di pioggia risultano molto più evidenti. La presenza di corsi d'acqua all'interno del tessuto urbano ha complicato ulteriormente la configurazione della rete. I collettori provenienti dalle frazioni e dalle periferie presentano numerosi sistemi di sollevamento o attraversamenti sub-alveo necessari per consentire il corretto collettamento dei reflui civili al sistema di trattamento centralizzato. Nel recente passato, in prossimità di alcuni nodi critici della rete, si sono verificati casi di allagamento nei punti più bassi causati dal funzionamento in pressione di lunghi tratti di fognatura: durante i periodi di pioggia si registrano portate molto elevate in grado di saturare la capacità di smaltimento della rete stessa, generando fenomeni di rigurgito. Le opere individuate dallo Studio hanno pertanto il fine di adeguare il sistema fognario cittadino riducendo le cause che originano i fenomeni esondativi che si verificano nel territorio urbano valutando, altresì, gli accorgimenti gestionali e strutturali da adottare. L'obiettivo principale è pertanto quello di limitare le criticità generali dello schema fognario di Asti per quanto riguarda lo smaltimento delle acque mantenendo al contempo un'elevata efficienza di abbattimento dell'impianto di depurazione, recapito dei reflui della città di Asti e di alcune zone adiacenti. Lo Studio di fattibilità ha così individuato una serie di interventi atti a gestire in modo adeguato gli afflussi meteorici, in occasione delle precipitazioni più intense, nella rete fognaria di Asti secondo una scala di priorità. E' stata anche attivata una richiesta di finanziamento alla Regione Piemonte sui Fondi Programmazione PAR FSC 2007-2013 per un primo lotto "*Razionalizzazione rete fognaria di Asti*" per complessivi 2.000.000,00 euro che verrebbero finanziati al 50%. Pur non avendo ancora avuto dalla Regione Piemonte alcuna comunicazione in merito al finanziamento, ASP ha predisposto un avviso esplorativo per la ricerca di professionisti cui affidare la progettazione delle opere nonché verificare le priorità emerse in sede di progetto di fattibilità e/o individuare eventuali ulteriori accorgimenti per evitare le criticità localizzate. Congiuntamente a tale progettazione verrà ridefinito il Progetto del rifacimento del collettore di Via Perroncito, già finanziato con fondi derivanti da tariffa e contributo comunale, per complessivi euro 700.000,00, anch'esso oggetto di contenzioso legale. Il sistema fognario di via Perroncito non presenta problematiche di tipo "ricorrente" o "sistematico" in concomitanza di piogge ordinarie ma va in crisi con eventi meteorici comunque legati ad un Tempo di Ritorno perlomeno ventennale e quindi non in relazione allo smaltimento delle acque nere bensì all'apporto di quelle bianche. A seguito delle risultanze del Progetto di fattibilità, è emersa la necessità di rifare il tratto di fognatura anche a monte dell'attraversamento ferroviario, per cui la progettazione di dettaglio dell'intervento (Via Perroncito a valle dell'attraversamento ferroviario) verrà realizzata contestualmente a quella più generale di Razionalizzazione della rete fognaria di Asti, così come peraltro auspicato dal C.T.U. nell'ambito dell'accertamento tecnico correlato alla causa civile il quale riteneva necessario uno studio generale delle fognature dell'area con una visione complessiva anche dei futuri sviluppi urbanistici e di industrializzazione della zona limitrofe e di quelle di monte. Peraltro tale ipotesi è necessaria per accertare sia le condizioni di monte, sia quelle di valle con particolare riferimento ai recettori finali (torrente Versa). Agli interventi di cui sopra si prevede di attivare, anche sulla base

Pini

di quanto ordinato dal Giudice in merito alla causa Magistà, un intervento di *Razionalizzazione della rete fognaria di Asti.- Il lotto e la Realizzazione di un impianto di idrovore allo scarico finale del depuratore* che verranno attivati per lotti successivi in base alle priorità individuate da un Progetto Generale, sulla base dell'efficacia raggiunta a seguito dell'attuazione dei diversi lotti e in funzione della sostenibilità tariffaria.

Oltre a tali interventi il PdI prevede la realizzazione del collettore fognario da Certosa sino a Valmanera e di quello della Valle Versa i cui obiettivi principali sono rispettivamente il miglioramento delle condizioni ambientali del Rio di Valmanera e del torrente Versa tramite la raccolta e depurazione delle acque reflue in una visione unitaria, estesa a tutto il territorio comunale, con la realizzazione di collettori periferici e frazionali che si prolungano lungo le direttrici principali convogliando i reflui nella rete esistente della Città di Asti e quindi al depuratore principale. I collettori fognari hanno lo scopo di intercettare tutti gli scarichi neri e misti presenti e di recapitarli ai collettori esistenti e collegati all'impianto di depurazione di Asti.

Analogamente è prevista la realizzazione di un collettore fognario a Casabianca con ampliamento della rete fognaria del concentrico e la realizzazione di un depuratore finale.

Tra gli interventi di nuova programmazione si segnala la sede del Servizio Idrico Integrato, da realizzare a San Lazzaro, con la ristrutturazione dell'esistente capannone ad oggi utilizzato solo parzialmente come deposito. Lo scopo principale è quello della razionalizzazione delle risorse umane e dell'utilizzo dei mezzi operativi oggi dislocate in diverse sedi (Valbella, Corso Don Minzoni, Depuratore) in modo da ottenere una sensibile diminuzione dei tempi di intervento e manovra in caso di intervento, una diminuzione dei tempi di trasferimento di mezzi e personale tra le varie sedi aziendali, un immediato coordinamento tra i responsabili delle reti e degli impianti ed il personale operativo, un più rapido accesso alle principali arterie della città. Il tutto con notevoli economie soprattutto nell'ipotesi di SIAM quale "Gestore unico" per l'ATO5.

In ultimo occorre prevedere un intervento straordinario per l'edificio di disidratazione meccanica all'impianto di depurazione, la cui costruzione risale alla fine degli anni '70 e le cui opere civili presentano condizioni di invecchiamento e necessitano di rifacimenti essendo ormai prossime al limite della loro vita utile.

La maggior parte degli interventi puntuali richiamati sono già stati deliberati dal CDA nei piani precedenti. Nelle seguenti tabelle si riepilogano gli interventi previsti ed i relativi tempi di attuazione stimati (Tabella 1) nonché la distribuzione ipotizzata di risorse necessarie nel periodo 2014-2017 per la realizzazione delle opere (Tabella 2).



Tabella 1 – Programmazione interventi

TITOLO INTERVENTO	OBIETTIVI	NOTE	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE E	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE	PROGETTAZIONE E ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
Realizzazione di un collettore fognario in via Peroncio	L'intervento consiste nel rifacimento del collettore di Via Peroncio dal pozzetto a valle dell'attraversamento ferroviario fino alla camera di sifonatura esistente per un tratto complessivo di circa 150 m. In quanto, in corrispondenza del pozzetto, si è verificata la rottura del collettore, si è deciso di realizzare un nuovo collettore di diametro superiore di circa 50 cm. rispetto al collettore di monte. L'opera consistirà, assieme alla realizzazione degli altri interventi di razionalizzazione della rete fognaria, un corretto deflusso delle acque meteoriche al fine di evitare fenomeni di allagamento in corrispondenza di forti ed intense piogge.	La progettazione di dettaglio dell'intervento verrà realizzata contestualmente a quella più generale di Razionalizzazione della rete fognaria di Asti. E' infatti necessario uno studio generale della rete fognaria di Asti, che consenta di individuare le zone future sviluppi urbanistici e di industrializzazione della zona limitrofe e di quelle di monte. Tale ipotesi è necessaria per accettare sia le condizioni di monte, sia quelle di valle con particolare riferimento ai recettori finali (torrente Versa).	30/04/2014	28/08/2014	26/12/2014	24/02/2015	24/06/2015	19/02/2016	19/05/2016
Collettamento e depurazione scarichi non trattati in Comune di Asti (n. 9 e n. 15)	Completamento del sistema di smaltimento delle acque reflue nella zona del Palazzo del Comune di Asti, mediante il collettamento dei reflui all'impianto di depurazione della città di Asti.	Intervento di completamento del "Collettamento e depurazione scarichi non trattati in Comune di Asti" terminato con C.R.E. in data 10/09/2010	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	31/12/2013	30/04/2014	29/07/2014	27/10/2014
Completamento ramo fognario da Certosa sino a Valmanera (1 e II lotto)	L'obiettivo è il risanamento ambientale del Rio Valmanera tramite la raccolta e depurazione delle acque reflue che scaricano nel fiume a tutto il territorio comunale con la realizzazione di collettori periferici - frazionali - che si prolungano lungo le direttrici principali convogliando tali reflui ad oggi recapitati nel Rio Valmanera nelle rete esistente della Città di Asti e quindi al depuratore principale.		01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	01/12/2013	30/05/2014	24/02/2015	23/08/2015
Sostituzione pozzi in Cantarana	Realizzazione di un due pozzi acquedotto in sostituzione di quelli esistenti, in seguito di indagine esplorativa mediante perforazione di un pozzo pilota.		01/03/2014	15/04/2014	14/07/2014	28/08/2014	26/12/2014	25/04/2015	23/08/2015
Razionalizzazione acquedotti delle frazioni di Asti	Interventi di sostituzione di vecchie condotte e di scarichi nonche realizzazione di nuovi tratti di acquedotto in quanto le reti idriche, in particolare quelle delle frazioni di Certosa e Cantarana, sono ormai parte risalenti agli anni '60 e '70, risultano obsolete ed in alcuni casi non consentono l'adeguato rifornimento idrico dei fabbricati posti alle quote più elevate.	ROSPESE in quanto sopravvenute altre priorità - solo progettazione	16/12/2014	15/05/2015	29/04/2016	02/08/2016	30/12/2016	30/12/2017	29/04/2018
Manutenzione Straordinaria fognatura Casabianca	Si tratta di interventi di ampliamento della rete fognaria del concentrico di Casabianca con realizzazione di depuratore finale		31/12/2013	30/04/2014	29/07/2014	27/09/2014	25/01/2015	25/05/2015	23/08/2015
Realizzazione di impianto di idrovore scarico finale depuratore di Asti	L'intervento presso lo scarico finale del depuratore di Asti consentirà di recapitare le portate del collettore "Asti Centro" in Tanaro in ogni condizione. A tal fine verrà ristrutturata l'opera civile esistente nel Tanaro, adeguata alle norme vigenti, e verrà realizzato un pozzetto in Tanaro con il superamento della quota dell'argine di sicurezza.	Gli interventi, previsti dalla sentenza del Tribunale di Asti del 12/11/2012 e dallo Studio di fattibilità di Razionalizzazione della rete fognaria di Asti, sono da progettare e programmare congiuntamente al N39/2013 e a seguito della definizione dell'intervento Razionalizzazione della rete fognaria di Asti (N37/2013)	07/09/2014	06/03/2015	19/02/2016	16/09/2016	01/09/2017	01/09/2018	28/02/2019
Razionalizzazione della rete fognaria di Asti	L'opera persegue l'obiettivo di adeguare il sistema fognario cittadino riducendo le cause che originano i fenomeni esondativi che si verificano nel territorio urbano valutando, altresì, gli accorgimenti gestionali e strutturali da adottare. L'obiettivo principale è pertanto quello di limitare le criticità generali dello schema fognario di Asti per quanto riguarda lo smaltimento delle acque mantenendo al contempo un'elevata efficienza di abbattimento dell'impianto di depurazione, recapito dei reflui della città di Asti e di alcune zone adiacenti.		30/04/2014	28/08/2014	24/06/2015	22/10/2015	20/03/2016	14/05/2017	10/11/2017
Razionalizzazione della rete fognaria di Asti - lotto 2	L'opera persegue l'obiettivo di adeguare il sistema fognario cittadino riducendo le cause che originano i fenomeni esondativi che si verificano nel territorio urbano valutando, altresì, gli accorgimenti gestionali e strutturali da adottare. L'obiettivo principale è pertanto quello di limitare le criticità generali dello schema fognario di Asti per quanto riguarda lo smaltimento delle acque mantenendo al contempo un'elevata efficienza di abbattimento dell'impianto di depurazione, recapito dei reflui della città di Asti e di alcune zone adiacenti.	Gli interventi, previsti dalla sentenza del Tribunale di Asti del 12/11/2012 e dallo Studio di fattibilità di Razionalizzazione della rete fognaria di Asti, sono da progettare e programmare congiuntamente al N35/2013 e a seguito della definizione dell'intervento Razionalizzazione della rete fognaria di Asti (N37/2013)	07/09/2014	06/03/2015	19/02/2016	18/07/2016	14/01/2017	08/07/2018	04/01/2019
Collettore fognario "Vale Versa"	L'obiettivo è il risanamento ambientale del Torrente Versa tramite la raccolta e depurazione delle acque reflue in una visione unitaria circoscritta a tutto il territorio comunale con la realizzazione di collettori periferici - frazionali - che si prolungano lungo le direttrici principali convogliando tali reflui ad oggi recapitati nel Torrente Versa nelle rete esistente della Città di Asti e quindi al depuratore principale.	Le tempistiche previste sono nell'ipotesi che il Progetto Preliminare (a cura di privati - FONDALPRESS) venga consegnato entro il 15 febbraio 2014. Diversamente vanno riviste (anche in relazione alle priorità)	15/02/2014	15/06/2014	11/04/2015	10/06/2015	07/11/2015	03/08/2016	30/01/2017
Nuova sede del Servizio Idrico Integrato	L'intervento consiste nella nuova costruzione di capannone prefabbricato in c.a. L'obiettivo è la razionalizzazione delle risorse umane (e non) in modo da ottenere una sensibile diminuzione dei costi di gestione e manutenzione del servizio idrico integrato. L'intervento è coordinato con i responsabili delle reti e degli impianti ed il personale operativo, rapido accesso alle principali arterie della città, tutto ciò con notevoli economie.		27/09/2014	25/01/2015	25/04/2015	24/07/2015	21/11/2015	20/11/2016	19/05/2017
Ristrutturazione linea fanghi depuratore	L'intervento consiste di ristrutturare la linea fanghi, in particolare con il rifacimento dell'edificio filopressa che presenta segnali di vetustà		27/09/2014	26/12/2014	26/03/2015	10/05/2015	07/09/2015	06/12/2015	05/03/2016

Tabella 2 – Risorse necessarie nel periodo 2014-2017

TITOLO INTERVENTO	INVESTIMENTO COMPLESSIVO			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2014			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2015			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2016			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2017		
	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI
Realizzazione di un collettore fognario in via Peroncio	€ 700.000,00	€ 630.000,00	€ 70.000,00	€ 40.000,00	€ 36.000,00	€ 4.000,00	€ 500.000,00	€ 450.000,00	€ 50.000,00	€ 160.000,00	€ 144.000,00	€ 16.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Collettamento e depurazione scarichi non trattati in Comune di Asst (n. 9 e n. 15)	€ 705.620,00	€ 170.000,00	€ 535.620,00	€ 93.000,00	€ 22.962,48	€ 70.037,52	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Completamento ramo fognario da Certosa sino a Valmanera (I e II lotto)	€ 1.750.000,00	€ 1.750.000,00	€ 0,00	€ 1.300.000,00	€ 1.300.000,00	€ 0,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione pozzi in Cantarana	€ 900.000,00	€ 900.000,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00
Razionalizzazione acquedotti delle frazioni di Asst	€ 4.000.000,00	€ 4.000.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 0,00
Mantenimento Straordinaria fognatura Casabianca	€ 280.000,00	€ 280.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 260.000,00	€ 260.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Realizzazione di impianto di idrovore scarico finale depuratore di Asst	€ 2.800.000,00	€ 2.520.000,00	€ 280.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 90.000,00	€ 10.000,00	€ 50.000,00	€ 45.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Razionalizzazione della rete fognaria di Asst	€ 2.000.000,00	€ 900.000,00	€ 1.100.000,00	€ 60.000,00	€ 27.000,00	€ 33.000,00	€ 40.000,00	€ 18.000,00	€ 22.000,00	€ 1.200.000,00	€ 540.000,00	€ 660.000,00	€ 700.000,00	€ 315.000,00	€ 385.000,00
Razionalizzazione della rete fognaria di Asst - lotto 2	€ 3.500.000,00	€ 3.150.000,00	€ 350.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 90.000,00	€ 10.000,00	€ 50.000,00	€ 45.000,00	€ 5.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.350.000,00	€ 150.000,00
Collettore fognario "Valle Versa"	€ 700.000,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 30.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 570.000,00	€ 285.000,00	€ 285.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Nuova sede del Servizio Unico Integrato	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00	€ 800.000,00	€ 800.000,00	€ 0,00	€ 150.000,00	€ 150.000,00	€ 0,00
Ristrutturazione linea fanghi depuratore	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Mini

3. Programma degli Interventi (PdI) generali 2014-2017

In merito agli interventi generici, la classificazione è stata fatta in base alle indicazioni dell'ATO5. Gli interventi sono stati individuati sulla base dei dati storici rilevati in merito agli interventi di manutenzione straordinaria sostenuti per il mantenimento delle strutture esistenti e per il loro miglioramento e/o ampliamento e interessano trasversalmente tutti gli obiettivi e gli indirizzi di pianificazione individuati dall'ATO5 e finalizzati al superamento delle criticità del servizio. In particolare si riporta il valore previsto negli anni 2014-2017:



TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2014	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2015	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2016	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2017
Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 20.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 250.000,00	€ 200.000,00	€ 150.000,00	€ 120.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 160.000,00	€ 50.000,00	€ 30.000,00	€ 25.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 30.000,00	€ 25.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 80.000,00	€ 70.000,00
Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 130.000,00	€ 130.000,00	€ 100.000,00	€ 60.000,00
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10.000,00
Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 300.000,00	€ 150.000,00	€ 120.000,00	€ 100.000,00
Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00	€ 10.000,00
Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	€ 50.000,00	€ 35.000,00	€ 30.000,00	€ 20.000,00
Automezzi	Acquisto automezzi	€ 25.000,00	€ 30.000,00	€ 40.000,00	€ 30.000,00
Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Varie	Software	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Varie	Hardware	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 10.000,00
	TOTALE	€ 1.370.000,00	€ 980.000,00	€ 730.000,00	€ 595.000,00

Riepilogando, le previsioni di spesa per gli interventi programmati nel periodo 2014-2017, risultano:

TIPO INVESTIMENTO	PREVISIONE DI SPESA 2014-2017			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2014			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2015			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2016			PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2017		
	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI
INVESTIMENTI PUNTUALI	€ 9.973.000,00	€ 8.202.962,48	€ 1.770.037,52	€ 1.593.000,00	€ 1.470.962,48	€ 122.037,52	€ 2.000.000,00	€ 1.858.000,00	€ 142.000,00	€ 3.130.000,00	€ 2.159.000,00	€ 971.000,00	€ 3.250.000,00	€ 2.715.000,00	€ 535.000,00
INVESTIMENTI GENERALI	€ 3.675.000,00	€ 3.675.000,00	€ 0,00	€ 1.370.000,00	€ 1.370.000,00	€ 0,00	€ 980.000,00	€ 980.000,00	€ 0,00	€ 730.000,00	€ 730.000,00	€ 0,00	€ 595.000,00	€ 595.000,00	€ 0,00
TOTALE	€ 13.648.000,00	€ 11.877.962,48	€ 1.770.037,52	€ 2.963.000,00	€ 2.840.962,48	€ 122.037,52	€ 2.980.000,00	€ 2.838.000,00	€ 142.000,00	€ 3.860.000,00	€ 2.889.000,00	€ 971.000,00	€ 3.845.000,00	€ 3.310.000,00	€ 535.000,00

Mi

4. Programma degli Interventi (PdI) 2014-2030

I principali investimenti da prevedere nell'arco temporale di riferimento, possono essere distinti in due tipologie prevalenti:

- interventi di “*raggiungimento degli standard*”;
- interventi di “*mantenimento degli standard*”.

Nel primo gruppo rientrano quegli interventi che hanno lo scopo di adeguare ai livelli di servizio le opere idrauliche esistenti, attraverso la ricostruzione di quelle oramai al di là della propria durata funzionale o in cattivo stato di conservazione, così come la costruzione di nuove opere necessarie per il raggiungimento degli standard prefissati.

Gli interventi di mantenimento degli standard hanno invece lo scopo di mantenere in stato di efficienza le opere esistenti, attraverso un'adeguata manutenzione programmata.

E' evidente come gli interventi programmati spesso interessino contemporaneamente differenti obiettivi specifici. La sostituzione, per es., di tratti di condotte ormai obsolete, ha l'obiettivo sia di razionalizzare il sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio (obiettivo 2 ATO), sia di ridurre le perdite di acqua dalle reti idriche (obiettivo 4) ed ancora di ridurre il consumo energetico (obiettivo 10). Così come in campo fognario il rifacimento e l'adeguamento di tratti di fognatura consente di prevenire le situazioni di criticità per fuoriuscite e/o allagamenti (obiettivo 5), di collegare progressivamente i piccoli impianti di depurazione e razionalizzare il sistema depurativo (obiettivo 6) e, ancora, di migliorare la qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire gli obiettivi di qualità ambientale sovraordinati (obiettivo 7).

In sintesi, per quanto riguarda il **settore acquedotto** gli interventi di *mantenimento degli standard* possono ricondursi alla sostituzione di quella parte della rete di adduzione e distribuzione la cui età funzionale risulti maggiore di 50 anni, o di quella con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera. In relazione alle opere di captazione, tra gli interventi rilevanti, è necessario realizzare interventi per la razionalizzazione dei prelievi idrici nella Valle Maggiore di Cantarana con perforazione di nuovi pozzi in sostituzione di parte di quelli attuali ormai obsoleti o con la delocalizzazione dei pozzi di Valle Maggiore di Cantarana (obiettivo 1) in accordo con gli altri gestori. Compatibilmente con le risorse disponibili all'atto della definizione di dettaglio degli interventi, verrebbe effettuata una campagna di sostituzione dei contatori, possibilmente con telelettura degli stessi, così da consentire sia un miglioramento del servizio all'utenza, sia una più precisa e puntuale fatturazione dei consumi con risvolti positivi in termini di fatturato ed oneri passivi (obiettivo 8).

Sulla base di quanto sopra, nel campo della **fognatura e depurazione** si dovrà prevedere di sostituire parte delle tubazioni la cui età funzionale risulti maggiore di 60 anni, o quelle con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera, nonché effettuare tutte le operazioni di manutenzione straordinaria atte a migliorare la qualità degli scarichi. Per quanto riguarda gli interventi necessari al *raggiungimento degli standard* si può prevedere la realizzazione di un nuovo serbatoio di raccolta dell'acqua grezza presso il campo pozzi di Valle Maggiore di Cantarana, nonché provvedere all'estensione della copertura del servizio di fognatura con la realizzazione del secondo lotto del collettore fognario di Valle Versa a servizio anche dei Comuni limitrofi ad Asti.

Nella seguente tabella si riassume il PDI per il periodo 2014-2030 che prevede un ammontare complessivo pari ad € 44.803,00 di cui € 25.083,00 per interventi puntuali ed € 19.720,00 per interventi generali.

Ovviamente i Piani così definiti dovranno essere sottoposti all'ATO5 e con lo stesso concordati durante la “fase partecipata” prevista dall'Ente nel periodo 10 febbraio 2014- 10 marzo 2014 al fine

di garantirne la sostenibilità finanziaria con la definizione di un Piano Economico Finanziario e delle relative tariffe.

2014	2015	2016	2017	2018
€ 2.963.000,00	€ 2.980.000,00	€ 3.860.000,00	€ 3.845.000,00	€ 3.440.000,00

2019	2020	2021	2022	2023
€ 3.080.000,00	€ 2.750.000,00	€ 2.510.000,00	€ 2.390.000,00	€ 2.305.000,00

2024	2025	2026	2027	2028
€ 2.210.000,00	€ 2.180.000,00	€ 2.120.000,00	€ 2.080.000,00	€ 2.060.000,00

2029	2030	TOTALE 2014-2030
€ 2.030.000,00	€ 2.000.000,00	€ 44.803.000,00



Asti Servizi Pubblici S.p.A.
C.so Don Minzoni, 86 - 14100 ASTI

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]



CONSORZIO DEI COMUNI PER L'ACQUEDOTTO DEL MONFERRATO

(R.D.L. 28 agosto 1930 n°1345)

Sede Legale e Direzione: via Ferraris, 3 - 14036 Moncalvo (AT)

Centralino: Tel.0141/911111 – Servizio Clienti: 848.580.108 – Fax 0141/911142 – e-mail: info@ccam.it

RELAZIONE SUI PROGRAMMI DI INVESTIMENTO 2014-2017 / 2014-2030

1. PREMESSA

Con la Convenzione per la gestione del S.I.I., sottoscritta in data 25.01.2005 tra AATO5 e Gestori, è stata riconosciuta, al Consorzio dei Comuni per l'Acquedotto del Monferrato, la titolarità del servizio e gli è stata affidata la gestione sino al 31.12.2030.

Il Consorzio, subentrato nella gestione degli impianti il 1° gennaio 2003, ebbe, immediatamente, modo di constatare il cattivo stato di conservazione manutentiva delle infrastrutture, ereditate dalla ex Concessionaria e gran parte degli impianti che avevano già superato la vita tecnica utile. Questi, erano causa di continui gravi disservizi, tanto che nel breve periodo di gestione (2003/2013), il Consorzio, per garantire il servizio, ha dovuto investire moltissimo con notevole sforzo finanziario. Tenuto conto delle carenze impiantistiche ancora presenti, l'impegno gestionale e finanziario dovrà essere mantenuto fino al termine del periodo (31/12/2030).

Il disciplinare tecnico allegato agli atti di affidamento, all'art. 16, stabilisce che: *"Il Piano degli investimenti, di cui al Piano d'Ambito ed ai Piani d'Area, riparta anno per anno l'ammontare dell'importo delle opere e di lavori da eseguirsi da parte dei gestori..."*.

La Deliberazione 643/12013/R/IDR dell'AEEG in data 27.12.2013, con la quale è stato approvato il Metodo Tariffario, prevede che l'Ente d'Ambito adotti lo schema regolatorio composto, tra l'altro, dal Programma degli Interventi relativamente al periodo 2014-2017 e da uno di durata per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento e pertanto 2014-2030.

A seguito di tale deliberazione, l'AATO5 ha predisposto un documento - *Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi PdI 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio gli investimenti 2014-2017* — che, oltre ad individuare gli obiettivi specifici di pianificazione, stabilisce che i Gestori, entro il 10 febbraio 2014, debbano presentare una proposta del Programma degli Interventi con relativa tempistica attuativa cui seguirà una "fase partecipata" per la definizione del Programma stesso che si dovrà concludere con l'approvazione del Programma, da parte dell'AATO5, entro il 31 marzo 2014.

A tal fine sono stati predisposti due Programmi degli interventi PdI, uno relativamente al periodo 2014-2017, di maggior dettaglio, ed uno al periodo 2014-2030. I PdI tengono conto delle esigenze rilevate negli anni nonché degli obiettivi ed indirizzi di pianificazione individuati dall'AATO5 finalizzati al superamento delle criticità del servizio nel seguito riassunte:

1. interconnessione delle fonti di approvvigionamento e razionalizzazione dei prelievi;
2. adeguamento degli impianti di acquedotto;
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;

4. riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;
5. rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori....) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;
6. progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari) dei piccoli impianti di depurazione;
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;
8. definizione di programmi di sostituzione del parco contatori;
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione
10. promozione di investimenti mirati ai contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici.

2. Programma degli Interventi (PdI) puntuali 2014-2017

Il PdI 2014-2017 è suddiviso, secondo la metodologia da tempo individuata dall'AATO5, in Investimenti puntuali ed Investimenti generali (manutenzioni straordinarie, spese generali, automezzi, software..)

Per quanto riguarda gli Interventi Puntuali, la maggior parte di essi riguardano gli obiettivi specifici 2, 5, 6,7 e 10 individuali dall'AATO5, sia per la soluzione di criticità dell'attuale rete fognaria attraverso la realizzazione di nuovi collettori, con il convogliamento dei reflui ai depuratori esistenti che consente una gestione più efficace e garantisce un maggior controllo e affinamento dei processi di trattamento, sia per la sostituzione della rete idrica in gran parte ancora obsoleta.

Il Consorzio, proprietario di un immobile denominato “Palazzo Cissello”, adiacente all’attuale sede, sta provvedendo alla sua ristrutturazione per realizzare nuovi uffici, allo scopo di dismettere l’attuale sede, in affitto da altra Società.

Tabella 1 – Programmazioni degli interventi

TITOLO INTERVENTO	OBIETTIVI	ATTIVITA' PRELIMINARI / INCARICO	PROGETTAZIONE SINO ALLA DEFINITIVA	RACCOLTA PARERI/APPROVAZIONE ATO5	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	APPALTO	REALIZZAZIONE DELLE OPERE	COLLAUDO
Campo Pozzi c.na Giarrea Difesa contro accesso intrusi (euro 200.000)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 3.Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita a tutto il territorio dell'AATO5	0	0	0	0	730	120	120
Nuovo anello tratti Pies-Cossombrato e Cossombrato-Corsione-Portacomaro	1.Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovrassfruttate	0	0	0	0	0	120	240
Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)-Piovà Massala	1.Proseguimento del percorso d'interconnessione delle fonti di approvvigionamento dell'Ambito e razionalizzazione dei prelievi per il corretto utilizzo delle falde idriche profonde anche attraverso la delocalizzazione dei prelievi esistenti nelle aree sovrassfruttate	0	0	0	0	0	120	240
A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano E B)Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Monto Rifacimento fognatura in Comune di Carnagna (AL)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	0	120
1)Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio.	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	0	150
1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco;sostituzione della condotta di distribuzione da fraz.Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Plai-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	336	240
Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Coconato	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	90	120	358	180
1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4.Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti,nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	0	0	0	0	0	336	240

Lavori per la realizzazione nuovi tratti fognari, Impianto di depurazione e realizzazione di tratti di acquedotto nel Comune di Aramengo (AT)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	0	0
RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO (AT) - località Castiglione	7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e del Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali	0	0	0	0	0	90	90
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI FOGNATURA IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 1° lotto	7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e del Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali	0	0	0	0	0	0	0
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI DEPURATORE IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 2° lotto	5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatari...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	0	0
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI FOGNARI E/O SOSTITUZIONE DI PARTI ESISTENTI CON RELATIVI IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI COCCONATO (AT)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4.Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	0	0	0	0	146	250	180
Realizzazione opere igienico-sanitarie nei Comuni di Cortandone e Frinco (AT)	5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatari...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	0	0
LAVORI PER LA DISMISSIONE DEGLI SCARICHI IN LOCALITÀ PRIOCCO E LOCALITÀ GALERIO CON LA COSTRUZIONE DI TRATTI FOGNARI PER IL CONVOGLIAMENTO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ESISTENTE IN LOCALITÀ CODA NEL COMUNE DI VILLADEATI (AL)	5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatari...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	0	0
Sostituzione tratti fognari in loc. Case Bertana e sostituzione acquedotto in Via Roma in Comune di Castelletto Merli (AL)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	0	0
Lavori per "SOSTITUZIONE DI TRATTI DI PUBBLICO ACQUEDOTTO E COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA I: BANENGO, PIRONDA, REMORFENGO, CA DI DOGLIO, VIA REALE, SERRAMADIO, ROCCA, SAN BERNARDINO, MONTISELLO E PIAZZA DEL CONCENTRICO IN COMUNE DI MONTIGLIO (AT)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	30	90
Lavori di sostituzione reti fognarie in Comune di Quargnento	5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatari...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	0	0
LAVORI DI SOSTITUZIONE RETI FOGNARIE E DI ACQUEDOTTO IN COMUNE DI SOLONGHELLO (AL)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	0	0
Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dal serbatoio di Serralunga di Crea al Comune di Ponzano	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4.Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	0	0	365	120	120	240	120
Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di San Giorgio Monferrato	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4.Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	0	0	0	0	0	0	120
Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dei comuni di Cellamonte e Treville	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4.Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	0	0	0	60	120	365	120
SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO TRATTO DI ADDUZIONE AL SERBATOIO DI FUBINE E DI COLLEGAMENTO AL SERBATOIO DI QUARGNENTO - 1° LOTTO	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4.Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	0	0	0	0	0	0	0
SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA IN VIA ARGENTERO - PIAZZA CAFASSO (CONCENTRICO COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO) ED IN PIAZZA CONTE BALBO (FRAZIONE MONDONIO)	2.Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio 5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatari...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	60	120

ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) STATO-REGIONE PER LA TUTELA DELLE ACQUE E LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE. RIPROGRAMMAZIONE DELLE ECONOMIE - PROGETTO N. 10 - ADEGUAMENTO SISTEMA DI DEPURAZIONE IN VALLE VERSA NEI COMUNI DI MONTIGLIO D'ASTI E COCCONATO. STRALCIO FUNZIONALE	7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e del Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali	0	0	0	0	180	210	120
Lotto "C": adeguamento sistema fognario in località Cascine Gabina - Comune di San Salvatore M.to.	6. Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari valivoli) dei piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione del sistema stesso di depurazione	0	0	0	90	120	180	120
Lavori di sostituzione tratto rete fognaria in Via Cottolengo, risanamento tratto rete fognaria in Via Bava e sostituzione tratti rete acquedotto in Via Cottolengo e Via Bava nel Comune di Casorzo (AT)	5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatore...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	180	120
Spostamento di rete idrica DN400 nel Comune di Pontestura (AL) a seguito smottamento letto Rio Stura	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	0	240	150
Telecontrollo Depuratore Ozzano Capoluogo	10. Promozione degli investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture.	0	0	0	0	0	0	0
Manutenzione straordinaria Palazzo Cissello - 1° Lotto		0	0	0	0	0	270	120
Lavori per la sostituzione rete idrica lungo la S.P.2 nel Comune di Montechiaro d'Asti (AT)	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	365	120	180	120
Lavori di adeguamento rete fognaria nel comune di Castelnuovo Don bosco (AT) - loc. Morialdo	5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatore...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	0	0	0	0	0	0	0
Impianto di Depurazione nel comune di Castelnuovo Don Bosco (AT) - Costruzione linea trattamento fanghi	7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e del Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali	0	0	0	0	0	0	0
Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" Da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Pieve)	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	365	180	120	150	365	180
Opere di ammodernamento e ristrutturazione della Stazione di sollevamento di robella - Lotto opere edili - Lotto opere elettriche - Lotto opere elettromeccaniche ed idrauliche	10. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici attraverso l'installazione di sistemi di efficientamento e attraverso la razionalizzazione delle infrastrutture	0	365	180	120	150	365	180
Lavori di sostituzione rete idrica e fognaria nel Comune di Moransengo in Via S.Agata (AT)	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	0	0	120	150	120
Lavori di sostituzione rete idrica nel Comune di Ozzano (AL) - Via Sosso - Via Raffaldi - Via D'Annunzio e Str. Comunale Cellamonte	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	0	0	60	90	120	90	90
Comune di Camagna Monferrato (AL) - sostituzione condotte di distribuzione acquedotto e tratti rete fognaria in Via Matteotti	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio 5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatore...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	30	90	60	45	90	150	90
Comune di Altavilla (AL) - sostituzione reti idriche e fognarie lungo la SP.51 - Via Vittorio Emanuele II	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio 5. Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatore...) al fine di prevenire tutte le criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste	60	90	60	45	90	150	90
Realizzazione trattamento scarichi non depurati	7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire, per quanto di competenza del servizio idrico integrato, gli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e del Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po promuovendo altresì l'installazione di sistemi depurativi naturali	365	730	120	120	150	730	90
Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina)	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	365	730	120	120	150	1095	150
Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	365	90	120	120	120	120	150
Sostituzione adduzione da Penango a Vignale	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio	730	150	150	120	150	730	150
Lavori di consolidamento e ristrutturazione del serbatoio idrico aereo di Quattordio	2. Adeguamento degli impianti di acquedotto in una logica di razionalizzazione del sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio - 4. Progressiva riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche con lo sviluppo di appositi programmi di intervento con specifico riferimento alla distrettualizzazione delle reti ed al monitoraggio degli impianti, nonché alla maggiore regolazione della pressione della rete ed alla sostituzione delle condotte più degradate	730	150	150	120	150	730	150

Tabella 2 – Risorse necessarie per il periodo 2014-2017

TITOLO INTERVENTO	PREVENTIVO DI SPESA ANNI 2014 - 2017					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2014					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2015					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2016					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2017				
	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.
Campo Pozzi c.na Giarrea Difesa contro accesso intrusi (euro 200.000)	€ 142.655,00	€ 142.655,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 142.655,00	€ 142.655,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Nuovo anello tratti Piesa-Cossombrato e Cossombrato-Corsione-Portacomaro	€ 373.000,00	€ 123.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 373.000,00	€ 123.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)–Piovà Massaia	€ 144.000,00	€ 64.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 144.000,00	€ 64.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
A) Sostituzione condotta di adduzione e distribuzione dal Comune di Vignale al Comune di Conzano E B)Realizzazione condotta di adduzione e rete di distribuzione all'interno dei Comuni di Lu e San Salvatore Mon.lo Rifacimento fognatura in Comune di Camagna (AL)	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1)Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Viarigi e Quattordio.	€ 34.500,00	€ 0,00	€ 34.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 34.500,00	€ 0,00	€ 34.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco:sostituzione della condotta di distribuzione da fraz.Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Piai-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	€ 261.000,00	€ 61.000,00	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 261.000,00	€ 61.000,00	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato	€ 839.320,00	€ 624.320,00	€ 215.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 125.000,00	€ 125.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 589.320,00	€ 499.320,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	€ 693.538,00	€ 273.538,00	€ 420.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 400.000,00	€ 180.000,00	€ 220.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 293.538,00	€ 93.538,00	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori per la realizzazione nuovi tratti fognari, impianto di depurazione e realizzazione di tratti di acquedotto nel Comune di Aramengo (AT)	€ 13.805,00	€ 12.425,00	€ 1.380,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 13.805,00	€ 12.425,00	€ 1.380,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO (AT) - località Castiglione	€ 113.136,00	€ 0,00	€ 113.136,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 113.136,00	€ 0,00	€ 113.136,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI FOGNATURA IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 1° lotto	€ 10.906,00	€ 9.815,00	€ 1.091,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10.906,00	€ 9.815,00	€ 1.091,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI DEPURATORE IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 2° lotto	€ 18.740,00	€ 16.866,00	€ 1.874,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 18.740,00	€ 16.866,00	€ 1.874,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI FOGNARI E/O SOSTITUZIONE DI PARTI ESISTENTI CON RELATIVI IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI COCCONATO (AT)	€ 360.000,00	€ 200.000,00	€ 160.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 280.000,00	€ 200.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Realizzazione opere igienico-sanitarie nei Comuni di Cortandone e Frinco (AT)	€ 23.295,00	€ 23.295,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 23.295,00	€ 23.295,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
LAVORI PER LA DISMISSIONE DEGLI SCARICHI IN LOCALITÀ PRIOCCO E LOCALITÀ GALERIO CON LA COSTRUZIONE DI TRATTI FOGNARI PER IL CONVOGLIAMENTO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ESISTENTE IN LOCALITÀ CODA NEL COMUNE DI VILADEATI (AL)	€ 87.500,00	€ 33.500,00	€ 54.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 87.500,00	€ 33.500,00	€ 54.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione tratti fognari in loc. Case Bertana e sostituzione acquedotto in Via Roma in Comune di Castelletto Merli (AL)	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori per "SOSTITUZIONE DI TRATTI DI PUBBLICO ACQUEDOTTO E COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA I: BANENGO, PIRONDA, REMORFENGO, CA DI DOGLIO, VIA REALE, SERRAMADIO, ROCCA, SAN BERNARDINO, MONTISELLO E PIAZZA DEL CONCENTRICO IN COMUNE DI MONTIGLIO (AT)	€ 57.830,00	€ 52.047,00	€ 5.783,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 57.830,00	€ 52.047,00	€ 5.783,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori di sostituzione reti fognarie in Comune di Quargnento	€ 28.320,00	€ 28.320,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 28.320,00	€ 28.320,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
LAVORI DI SOSTITUZIONE RETI FOGNARIE E DI ACQUEDOTTO IN COMUNE DI SOLONGHELLO (AL)	€ 4.607,00	€ 4.146,00	€ 461,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 4.607,00	€ 4.146,00	€ 461,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di Frassinello Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dal serbatoio di Serralunga di Crea al Comune di Ponzano	€ 282.987,00	€ 282.987,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 232.987,00	€ 232.987,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

TITOLO INTERVENTO	PREVENTIVO DI SPESA ANNI 2014 - 2017					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2014					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2015					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2016					PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2017				
	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.	TOTALE	FONDI GESTORE	CONTRIBUTI	FONDI PROGETTI STRATEGICI	FO.N.I.
Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di San Giorgio Monferrato	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dei comuni di Cellamonte e Treville	€ 433.893,00	€ 233.893,00	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 66.000,00	€ 34.000,00	€ 0,00		€ 183.983,00	€ 83.983,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 149.910,00	€ 83.910,00	€ 66.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO TRATTO DI ADDUZIONE AL SERBATOIO DI FUBINE E DI COLLEGAMENTO AL SERBATOIO DI QUARGNENTO – 1° LOTTO	€ 5.742,00	€ 5.742,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 5.742,00	€ 5.742,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA IN VIA ARGENTERO – PIAZZA CAFASSO (CONCENTRICO COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO) ED IN PIAZZA CONTE BALBO (FRAZIONE MONDONIO)	€ 25.965,00	€ 15.579,00	€ 10.386,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 25.965,00	€ 15.579,00	€ 10.386,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ)STATO-REGIONE PER LA TUTELA DELLE ACQUE E LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE. RIPROGRAMMAZIONE DELLE ECONOMIE - PROGETTO N. 10 – ADEGUAMENTO SISTEMA DI DEPURAZIONE IN VALLE VERSA NEI COMUNI DI MONTIGLIO D'ASTI E COCCONATO. STRALCIO FUNZIONALE	€ 143.026,00	€ 82.026,00	€ 61.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 70.000,00	€ 49.000,00	€ 21.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 73.026,00	€ 33.026,00	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lotto "C": adeguamento sistema fognario in località Cascine Gabina - Comune di San Salvatore M.to.	€ 79.146,00	€ 19.146,00	€ 60.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 40.000,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 39.146,00	€ 9.146,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori di sostituzione tratto rete fognaria in Via Cottolengo, risanamento tratto rete fognaria in Via Bava e sostituzione tratti rete acquedotto in Via Cottolengo e Via Bava nel Comune di Casorzo (AT)	€ 142.596,00	€ 128.336,00	€ 14.260,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 92.596,00	€ 83.336,00	€ 9.260,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 45.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spostamento di rete idrica DN400 nel Comune di Pontestura (AL) a seguito smottamento letto Rio Stura	€ 4.204,00	€ 4.204,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 4.204,00	€ 4.204,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Telecontrollo depuratore Ozzano Capoluogo	€ 18.350,00	€ 18.350,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 18.350,00	€ 18.350,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Manutenzione straordinaria Palazzo Cissello - 1° Lotto	€ 604.129,00	€ 604.129,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 450.000,00	€ 450.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 154.129,00	€ 154.129,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori per la sostituzione di rete idrica lungo la S.P.2 nel Comune di Montechiaro d'Asti (AT)	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori di adeguamento rete fognaria nel comune di Castelnuovo Don bosco (AT) - loc. Morialdo	€ 85.000,00	€ 85.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 85.000,00	€ 85.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Impianto di Depurazione nel comune di Castelnuovo Don Bosco (AT) - Costruzione linea trattamento fanghi	€ 360.000,00	€ 360.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 180.000,00	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" Da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Pieve)	€ 1.502.273,00	€ 764.829,64	€ 737.443,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 200.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 600.000,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 682.273,00	€ 344.829,64	€ 337.443,36	€ 0,00	€ 0,00
Opere di ammodernamento e ristrutturazione della Stazione di sollevamento di Robella – Lotto opere edili – Lotto opere elettriche – Lotto opere elettromeccaniche ed idrauliche	€ 600.000,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 130.000,00	€ 65.000,00	€ 65.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 230.000,00	€ 115.000,00	€ 115.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 200.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 40.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori di sostituzione rete idrica e fognaria nel Comune di Moransengo in Via S.Agata (AT)	€ 69.693,00	€ 69.693,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 69.693,00	€ 69.693,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori di sostituzione rete idrica nel Comune di Ozzano (AL) - Via Sosso - Via Raffaldi - Via D'Annunzio e Str.Comunale Cellamonte	€ 97.796,00	€ 97.796,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 97.796,00	€ 97.796,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comune di Camagna Monferrato (AL) - sostituzione condotte di distribuzione acquedotto e tratti rete fognaria in Via Matteotti	€ 110.000,00	€ 66.000,00	€ 44.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 70.000,00	€ 42.000,00	€ 28.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 40.000,00	€ 24.000,00	€ 16.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comune di Altavilla (AL) - sostituzione reti idriche e fognarie lungo la SP.51 - Via Vittorio Emanuele II	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Realizzazione trattamento scarichi non depurati	€ 800.000,00	€ 800.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione tratto vecchio anello acciaio DN 500 da serbatoio di Monte Croce (Comune di Villamiroglio) alla Loc. La Cascinetta (Comune di Cerrina)	€ 1.080.000,00	€ 1.080.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 800.000,00	€ 800.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Distribuzione dal serbatoio di San Desiderio (Calliano) a Grana	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sostituzione adduzione da Penango a Vignale	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori di consolidamento e ristrutturazione del serbatoio idrico aereo di Quattordio	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALI	€ 10.885.952,00	€ 7.901.637,64	€ 2.984.314,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 3.309.985,00	€ 1.925.114,00	€ 1.384.871,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.650.797,00	€ 1.874.797,00	€ 776.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.312.897,00	€ 1.846.897,00	€ 466.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.612.273,00	€ 2.254.829,64	€ 357.443,36	€ 0,00	€ 0,00

PREVISIONI DI SPESA PER INTERVENTI PUNTUALI E GENERALI - 2014-2017																				
INVESTIMENTI E RISORSE	Totale investim. complessivo	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	Totale investim. 2014	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	Totale investim. 2015	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	Totale investim. 2016	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	Totale investim. 2017	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI
A) Estensioni acquedotto	600.000,00	-	-	600.000,00	150.000,00			150.000,00	150.000,00			150.000,00	150.000,00			150.000,00	150.000,00			150.000,00
B) Nuove prese e misuratori	920.000,00	-	-	920.000,00	230.000,00			230.000,00	230.000,00			230.000,00	230.000,00			230.000,00	230.000,00			230.000,00
C) Potenziamento e ristrutturazione acquedotto	-																			
c.1 manutenzione straordinaria	4.866.000,00	4.866.000,00	-	-	1.150.000,00	1.150.000,00	-		1.200.000,00	1.200.000,00			1.200.000,00	1.200.000,00	-		1.316.000,00	1.316.000,00	-	
c.2 impianti di clorazione e telecontrollo	350.000,00	350.000,00	-	-	100.000,00	100.000,00	-		100.000,00	100.000,00	-		100.000,00	100.000,00	-		50.000,00	50.000,00		
c.3 immobili industriali	604.129,00	604.129,00	-	-	450.000,00	450.000,00			154.129,00	154.129,00			-	-						
c.4 APQ 2002	1.100.320,00	685.320,00	-	415.000,00	511.000,00	186.000,00		325.000,00	589.320,00	499.320,00		90.000,00		-				-		
c.5 Protocollo d'intesa (ATO-Regione) APQ 2005	517.000,00	187.000,00	-	330.000,00	517.000,00	187.000,00		330.000,00	-	-			-	-				-		
c.6 APQ 2007	758.038,00	303.538,00	-	454.500,00	464.500,00	210.000,00		254.500,00	293.538,00	93.538,00		200.000,00	-	-				-		
c.7 potenziamento campo pozzi	-	-	-	-																
c.8 difesa campo pozzi	142.655,00	142.655,00	-	-					142.655,00	142.655,00			-	-				-		
c.9 FONDI FAS	2.102.273,00	1.064.829,64	-	1.037.443,36	150.000,00	85.000,00		65.000,00	430.000,00	215.000,00		215.000,00	800.000,00	400.000,00		400.000,00	722.273,00	364.829,64		357.443,36
D) Impianti depurazione e fognature																				
d.1 manutenzione straordinaria depurazione	1.450.000,00	1.450.000,00	-	-	250.000,00	250.000,00	-		400.000,00	400.000,00	-		400.000,00	400.000,00	-		400.000,00	400.000,00	-	
d.2 nuovi allacciamenti fognatura	460.000,00	200.000,00	-	260.000,00	115.000,00	50.000,00		65.000,00	115.000,00	50.000,00		65.000,00	115.000,00	50.000,00		65.000,00	115.000,00	50.000,00		65.000,00
d.3 manutenzione straordinaria fognatura	1.100.000,00	1.100.000,00	-	-	200.000,00	200.000,00	-		300.000,00	300.000,00	-		300.000,00	300.000,00	-		300.000,00	300.000,00	-	
d.4 nuovi impianti depurazione	-	-	-	-																
d.5 altri interventi di ampliamento fognature	-	-	-	-																
E) Interventi S.I.I. nei Comuni Consorziati	5.661.537,00	4.914.166,00	-	747.371,00	1.217.485,00	807.114,00		410.371,00	1.041.155,00	770.155,00		271.000,00	1.512.897,00	1.446.897,00		66.000,00	1.890.000,00	1.890.000,00		
F) Automezzi	280.000,00	280.000,00	-	-	70.000,00	70.000,00			70.000,00	70.000,00			70.000,00	70.000,00			70.000,00	70.000,00		
G) Attrezzatura uffici	180.000,00	180.000,00	-	-	45.000,00	45.000,00			45.000,00	45.000,00			45.000,00	45.000,00			45.000,00	45.000,00		
TOTALE INVESTIMENTI	21.091.952,00	16.327.637,64	-	4.764.314,36	5.619.985,00	3.790.114,00	-	1.829.871,00	5.260.797,00	4.039.797,00	-	1.221.000,00	4.922.897,00	4.011.897,00	-	911.000,00	5.288.273,00	4.485.829,64	-	802.443,36

Riepilogando, le previsioni di spesa per gli interventi programmati nel periodo 2014-2017, risultano:

TIPO INVESTIMENTO	PREVISIONE DI SPESA 2014-2017				PREVENTIVO DI SPESA 2014				PREVENTIVO DI SPESA 2015				PREVENTIVO DI SPESA 2016				PREVENTIVO DI SPESA 2017			
	TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI	TOTALE	FONDI GESTORE	FONI	CONTRIBUTI
INVESTIMENTI PUNTUALI	10.885.952,00	7.901.637,64	-	2.984.314,36	3.309.985,00	1.925.114,00	-	1.384.871,00	2.650.797,00	1.874.797,00	-	776.000,00	2.312.897,00	1.846.897,00	-	466.000,00	2.612.273,00	2.254.829,64	-	357.443,36
INVESTIMENTI GENERALI	10.206.000,00	8.426.000,00	-	1.780.000,00	2.310.000,00	1.865.000,00	-	445.000,00	2.610.000,00	2.165.000,00	-	445.000,00	2.610.000,00	2.165.000,00	-	445.000,00	2.676.000,00	2.231.000,00	-	445.000,00
TOTALE	21.091.952,00	16.327.637,64	-	4.764.314,36	5.619.985,00	3.790.114,00	-	1.829.871,00	5.260.797,00	4.039.797,00	-	1.221.000,00	4.922.897,00	4.011.897,00	-	911.000,00	5.288.273,00	4.485.829,64	-	802.443,36

3. Programma degli Interventi (PdI) generali 2014-2017

In merito agli interventi generici, la classificazione è stata fatta in base alle indicazioni dell'AATO5. Gli interventi sono stati individuati sulla base dei dati storici rilevati in merito agli interventi di manutenzione straordinaria sostenuti per il mantenimento delle strutture esistenti e per il loro miglioramento e/o ampliamento e interessano trasversalmente tutti gli obiettivi e gli indirizzi di pianificazione individuati dall'AATO5 e finalizzati al superamento delle criticità del servizio.

Con riferimento alla voce di manutenzione straordinaria del Telecontrollo si specifica che, nel periodo dal 2014 al 2017 sono previste implementazioni sia per la rete idrica che per la rete fognaria. Al momento gli impianti principali della rete acquedottistica sono tutti telecontrollati.

Nella rete fognaria 169 impianti di depurazione sono dotati di corrente elettrica, di cui 34 già telecontrollati. All'interno dei 34 telecontrollati sono compresi tutti gli impianti di depurazione al di sopra di 1000 AE, oltre una parte residuale di quelli al di sotto dei 1000 AE.

L'obiettivo che si vuole raggiungere nei prossimi anni è quello di telecontrollare i restanti impianti al di sotto dei 1000 AE.

Il Consorzio gestisce 59 impianti di sollevamento, di cui 17 già telecontrollati e 42 no. L'obiettivo che si vuole raggiungere è di implementare il numero di quelli telecontrollati.

In particolare si riporta il valore previsto negli anni 2014-2017:

TIPOLOGIA INTERVENTO	TITOLO INTERVENTO	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2014	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2015	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2016	PREVENTIVO DI SPESA ANNO 2017
Acquedotto	Estensione nuove reti	€ 380.000,00	380.000,00	380.000,00	380.000,00
Acquedotto	Sostituzione contatori	€ 150.000,00	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Rete acquedottistica	€ 600.000,00	600.000,00	600.000,00	666.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Serbatoi	€ 100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Impianti di Sollevamento	€ 30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Altri Impianti	€ 20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Prese	€ 250.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
Acquedotto	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	30.000,00
Fognatura	Estensioni nuove reti	€ 115.000,00	€ 115.000,00	€ 115.000,00	€ 115.000,00
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Rete Fognaria	€ 180.000,00	260.000,00	260.000,00	260.000,00
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Impianti Fognari (impianti di sollevamento ecc....)	€ 20.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00
Fognatura	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Depurazione	Manutenzione Straordinaria Impianti di Depurazione	€ 250.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00
Depurazione	Manutenzione Straordinaria Telecontrollo su Impianti di Depurazione	-	-	-	-
Immobili	Manutenzione Straordinaria Immobili	-	-	-	-
Automezzi	Acquisto automezzi	€ 70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00
Automezzi	Manutenzione Straordinaria automezzi	-	-	-	-
Varie	Software	€ 25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
Varie	Hardware	€ 10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Varie	Attrezzatura Varia Minuta	€ 10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	TOTALE	€ 2.310.000,00	€ 2.610.000,00	€ 2.610.000,00	€ 2.676.000,00

4. Programma degli Interventi (PdI) puntuali 2014-2030

I principali investimenti da prevedere nell'arco temporale di riferimento, possono essere distinti in due tipologie prevalenti:

- Interventi di “*raggiungimento degli standard*”;
- Interventi di “*mantenimento degli standard*”.

Nel primo gruppo rientrano quegli interventi che hanno lo scopo di adeguare ai livelli di servizio le opere idrauliche esistenti, attraverso la ricostruzione di quelle oramai al di là della propria durata funzionale o in cattivo stato di conservazione, così come la costruzione di nuove opere necessarie per il raggiungimento degli standard prefissati.

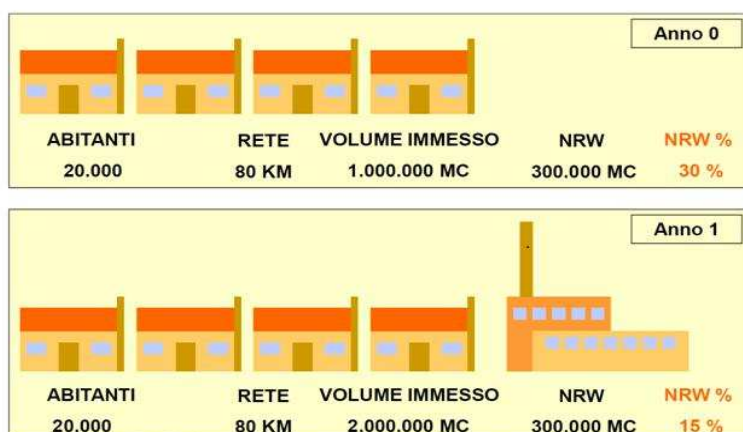
Gli interventi di mantenimento degli standard hanno invece lo scopo di mantenere in stato di efficienza le opere esistenti, attraverso un'adeguata manutenzione programmata.

E' evidente come gli interventi programmati spesso interessino contemporaneamente differenti obiettivi specifici. La sostituzione, per es., di tratti di condotte ormai obsolete, ha l'obiettivo sia di razionalizzare il sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio (obiettivo 2 ATO), sia di ridurre le perdite di acqua dalle reti idriche (obiettivo 4) ed ancora di ridurre il consumo energetico (obiettivo 10). Così come in campo fognario il rifacimento e l'adeguamento di tratti di fognatura consente di prevenire le situazioni di criticità per fuoriuscite e/o allagamenti (obiettivo 5), di Collegare progressivamente i piccoli impianti di depurazione e razionalizzare il sistema depurativo (obiettivo 6) e, ancora, di migliorare la qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire gli obiettivi di qualità ambientale sovraordinati (obiettivo 7).

Con riferimento all'obiettivo n°4 si ritiene opportuno precisare che Normalmente, per valutare la bontà della propria gestione idraulica si utilizza il valore della percentuale di perdite, ottenuto come rapporto tra il volume non fatturato e quello immesso; questo approccio semplice ed immediato risulta deficitario in quanto non vengono considerati aspetti fondamentali quali i consumi, lavaggi, sfiori serbatoi ed in generale le perdite amministrative.

Nell'esempio che segue viene evidenziata l'incidenza dei consumi, dove l'insediamento di una nuova utenza migliora “teoricamente” la percentuale della perdite che passa dal 30% al 15 % senza avere avuto nessun miglioramento dell'entità della perdita che rimane sempre di 300.000 mc. anno a prescindere del volume immesso.

Influenza dei Consumi



La valutazione del funzionamento idraulico deve essere effettuata utilizzando metodologie definite e consolidate a livello mondiale dall'IWA (International Water Association) calcolando l'ILI che è dato dal rapporto tra il volume annuo di perdite reali CARL (Current Annual Real Losses) e la perdita reale fisiologica UARL (Unavoidable Annual Real Losses).

Il valore di ILI di CCAM per l'anno 2012 è di 1,86 (il valore di perdita fisiologica corrisponde a 1.540.000 mc) classificando il funzionamento idraulico del sistema gestito nella fascia A la migliore;

LIVELLO	ILI del sistema	Descrizione generale delle categorie di Performance Management
D	>8	Uso molto inefficiente della risorsa,imperativo programmi di riduzione della dispersione
C	4-8	Scarsa gestione dei livelli di perdita; tollerabili solo se l'acqua è abbondante e poco costosa, anche allora, ridurre le perdite
B	2-4	Potenziale per significativi miglioramenti; considerare la gestione della pressione, migliorare il controllo della rete
A	0-2	Ulteriori riduzioni delle perdite possono essere antieconomiche a meno che non vi siano carenze idriche

Classificazione ILI

Come riportato nella tabella, ulteriori riduzioni delle perdite possono essere antieconomiche a meno che non vi siano carenze idriche, o che le perdite stesse non arrechino danni a terzi.

Pertanto gli obiettivi di servizio, indicati dall'Autorità d'Ambito, dove vengono richieste riduzioni in percentuale e/o del valore di ILI a prescindere di quali siano i valori di partenza, devono tener conto degli aspetti sopra citati.

In sintesi, per quanto riguarda il settore acquedotto gli interventi di **mantenimento degli standard** possono ricondursi alla sostituzione di quella parte della rete di adduzione e distribuzione la cui età funzionale risulti maggiore di 50 anni, o di quella con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera.

Compatibilmente con le risorse disponibili all'atto della definizione di dettaglio degli interventi, verrebbe effettuata una campagna di sostituzione dei contatori così da consentire sia un miglioramento del servizio all'utenza, sia una più precisa e puntuale fatturazione dei consumi con risvolti positivi in termini di fatturato ed oneri passivi (obiettivo 8).

Sulla base di quanto sopra, nel campo della fognatura e depurazione si dovrà prevedere di sostituire parte delle tubazioni la cui età funzionale risulti maggiore di 60 anni, o quelle con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera nonché effettuare tutte le operazioni di manutenzione straordinaria atte a migliorare la qualità degli scarichi.

Si riporta a seguire la tabella del Piano Investimenti 2018-2030:

PIANO INVESTIMENTI ASP 2014-2030

Obiettivi ATO	Intervento	Specifica intervento	note	Codice Investimento ATO	TOTALE	Totale investimenti 2014-2017	Totale investimenti 2018-2030	puntuali	generali
1	Razionalizzazione prelievi, interconnessione	////		N11/2010-N13/2010	1.417.000,00	517.000,00	900.000,00	1.417.000,00	-
2	Adeguamento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	////		N4/2010 N15/2010- N16/2010 N17/2010 N18/2010 N19/2010 N20/2010 N37/2010 N53/2010 N58/2010 N61/2010 N62/2010 N63/2010 N64/2010 N75/2010 N 76/2010N87/2010 N97/2011 N102/2013 N104/2013 N106/2013 N.A.- N.A. -N.A.	35.490.418,00	8.750.418,00	26.740.000,00	23.682.418,00	11.808.000,00
3	Estensione buoni livelli di qualità dell'acqua	////		N4/2010	71.327,50	71.327,50	-	71.327,50	-
4	Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	////		N19/2010 N63/2010 N64/2010 N75/2010 N.A	29.581.080,00	3.741.080,00	25.840.000,00	17.773.080,00	11.808.000,00
5	Rifacimento e adeguamento fognature	////		N36/2010 N38/2010 N50/2010 N59/2010 N77/2010 N86/2010 N100/2012 N.A. N.A.	18.698.433,50	2.073.433,50	16.625.000,00	12.013.433,50	6.685.000,00
6	Collegamento piccoli impianti di depurazione e razionalizzazione sistema	////		N 85/2010	79.146,00	79.146,00	-	79.146,00	-
7	Miglioramento qualità degli scarichi depuratori	////		N34/2010 N35/2010 N78/2010N101/2012 N.A.	3.077.068,00	2.877.068,00	200.000,00	1.627.068,00	1.450.000,00
8	Sostituzione parco contatori	////			5.656.000,00	950.000,00	4.706.000,00	-	5.656.000,00
9	Implementazione sistemi telecontrollo e automazione	////			3.444.000,00	350.000,00	3.094.000,00	-	3.444.000,00
10	Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	////		N90/2010 -N103/2010	2.118.350,00	618.350,00	1.500.000,00	2.118.350,00	-
	VARIE	////		N94/2010	3.459.129,00	1.064.129,00	2.395.000,00	1.504.129,00	1.955.000,00
TOTALE					103.091.952,00	21.091.952,00	82.000.000,00	60.285.952,00	42.806.000,00

N.A. = Non ancora assegnato in quanto previsto nel programma 2018-2030

PIANO INVESTIMENTI CCAM 2018-2030

INTERVENTO PUNTUALE	OBIETTIVI	Totale investimenti 2018-2030	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Sostituzione adduzione da Penango a Vignale	1.Razionalizzazione prelievi, interconnessione - 2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	800.000,00	500.000,00	300.000,00											
Lavori di consolidamento e ristrutturazione del serbatoio idrico aereo di Quattordio	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio														
Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" da Località Valleria (Comune di Cunico) a Località Ponte Rosso (Comune di Piea)	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	1.500.000,00								750.000,00	750.000,00				
Rifacimento reti acquedottistiche 1° anello del Monferrato	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	10.000.000,00		300.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00	700.000,00					
Ramo Alessandria tratto Vignale - Lu	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	2.400.000,00	400.000,00	1.000.000,00	700.000,00	300.000,00									
Ramo Cocconato - Tonengo	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	800.000,00				100.000,00	600.000,00	100.000,00							
Ramo Casale da Vallestura a Ozzano Monferrato	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	2.000.000,00			200.000,00	500.000,00	500.000,00	800.000,00							
Ramo Asti da Bric Sabbione ad Asti	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	2.000.000,00						500.000,00	800.000,00	500.000,00	200.000,00				
Potenziamento impianto di depurazione e dismissione impianto di Lovencito con sollevamento fognario in Moriondo Tse	7.Miglioramento qualità degli scarichi	200.000,00	100.000,00	100.000,00											
Completamento ristrutturazione Palazzo Cissello		900.000,00	500.000,00	400.000,00											
Sostituzione pompe centrale di sollevamento in Verrua Savoia	10. Contenimento e razionalizzazione consumi energetici	1.500.000,00	500.000,00	500.000,00	300.000,00	200.000,00									
Costruzione di n°2 nuovi pozzi a Giarrea	1.Razionalizzazione prelievi, interconnessione - 2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati	1.000.000,00	500.000,00	500.000,00											
Rifacimento rete di distribuzione e di adduzione acquedotto	2.Adegumento impianti di acquedotto per garantire livelli di servizio adeguati - 4.Riduzione delle perdite, distrettualizzazione reti, monitoraggio	14.800.000,00						500.000,00	1.400.000,00	1.900.000,00	2.600.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	
Rifacimento reti fognarie	5. Rifacimento e adeguamento fognature	11.500.000,00						500.000,00	700.000,00	1.900.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	
TOTALE INVESTIMENTI PUNTUALI		49.400.000,00	2.500.000,00	3.100.000,00	3.000.000,00	2.900.000,00	2.900.000,00	3.200.000,00	3.600.000,00	4.050.000,00	4.750.000,00	4.700.000,00	4.900.000,00	4.900.000,00	4.900.000,00

INVESTIMENTI GENERALI		32.600.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.600.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00
------------------------------	--	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

TOTALE COMPLESSIVO		82.000.000,00	5.000.000,00	5.600.000,00	5.500.000,00	5.400.000,00	5.500.000,00	5.700.000,00	6.100.000,00	6.550.000,00	7.250.000,00	7.200.000,00	7.400.000,00	7.400.000,00	7.400.000,00
---------------------------	--	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Nella seguente tabella si riassume il PDI per il periodo 2014-2030 che prevede un ammontare complessivo pari ad **Euro 103.091.952,00** di cui Euro 60.285.952,00 per interventi puntuali ed Euro 42.806.000,00 per interventi generali.

Ovviamente i Piani così definiti dovranno essere sottoposti all'AATO5 e con lo stesso concordati durante la "fase partecipata" prevista dall'Ente nel periodo 10 febbraio 2014 -10 marzo 2014 al fine di garantirne lo sostenibilità finanziaria con la definizione di un Piano Economico Finanziario e delle relative tariffe.

2014	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.310.000,00	3.309.985,00

2015	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.610.000,00	2.650.797,00

2016	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.610.000,00	2.312.897,00

2017	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.676.000,00	2.612.273,00

2018	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	2.500.000,00

2019	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	3.100.000,00

2020	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	3.000.000,00

2021	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	2.900.000,00

2022	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.600.000,00	2.900.000,00

2023	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	3.200.000,00

2024	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	3.600.000,00

2025	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	4.050.000,00

2026	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	4.750.000,00

2027	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	4.700.000,00

2028	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	4.900.000,00

2029	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	4.900.000,00

2030	
Investimenti generali	investimenti puntuali
2.500.000,00	4.900.000,00

2014-2030	
Investimenti generali	investimenti puntuali
42.806.000,00	60.285.952,00
103.091.952,00	

5. CRITERI ADOTTATI PER LA QUANTIFICAZIONE DELLE PREVISIONI DI SPESA PER LE MANUTENZIONI STRAORDINARIE

Gli interventi di pianificazione previsti, possono essere distinti in due tipologie prevalenti:

- interventi di “raggiungimento degli standard” - RS;
- interventi di “mantenimento degli standard” - MS.

Nel primo gruppo (RS) rientrano quegli interventi che hanno lo scopo di adeguare ai livelli di servizio le opere idrauliche esistenti, attraverso la ricostruzione di quelle oramai al di là della propria durata funzionale o in cattivo stato di conservazione, così come la costruzione di nuove opere necessarie per il raggiungimento degli standard prefissati.

Gli interventi di mantenimento degli standard (MS) hanno invece lo scopo di mantenere in stato di efficienza le opere esistenti, attraverso un'adeguata manutenzione programmata.

In merito ai criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa per le manutenzioni straordinarie, si evidenzia quanto segue:

1. nel Programma degli Interventi vi sono diversi interventi, per lo più tra quelli classificati “puntuali” e RS, che sono già in fase di realizzazione o per i quali sono comunque già state sviluppate una o più fasi di progettazione secondo quanto previsto dal Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e dal d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 con computi metrici redatti sulla base del vigente prezziario regionale;
2. vi sono interventi, per lo più a medio termine, per i quali sono state fatte delle valutazioni parametriche (per es. costo a metro lineare, costo ad intervento, ecc.) sulla base dei costi storici sostenuti per interventi analoghi a seguito di gare di appalto;
3. altri interventi, in particolare a carattere generale e prevalentemente MS, per es. di manutenzione straordinaria delle reti, sostituzioni di condotte, manutenzione straordinaria impianto di depurazione, ecc., spesso non quantificabili a priori nei casi di manutenzione non programmata, che sono stati valutati sulla base del dato storico mediamente riscontrato.

Sono state inoltre tenute in conto, in particolare per interventi a medio-lungo termine, le valutazioni contenute nello studio propedeutico al Piano d'Ambito commissionato dalla Regione Piemonte (ottobre 2000) opportunamente attualizzate. I costi di investimento (RS) erano effettuati sulla base di curve di costo medie in funzione di parametri dimensionali caratteristici degli impianti (diametro condotte, profondità dei pozzi, volumi da potabilizzare, volumi dei serbatoi, potenza installata per impianti di pompaggio, ecc.). In merito agli interventi di mantenimento degli standards lo studio prevedeva costi in percentuale rispetto al valore a nuovo delle opere.

Moncalvo, lì 19/02/2014

Il Presidente del Consorzio
(Aldo Quilico)



RELAZIONE SUL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2014-2017 E 2014-2030

1. PREMESSA

Con Convenzione di gestione sottoscritta in data 20.01.2005 tra ATO5 e Gestori, è stata riconosciuta e affidata la gestione del servizio idrico integrato all'Acquedotto Consorziale della Piana (dal luglio 2005 Acquedotto della Piana S.p.A) sino al 31.12.2030. Il disciplinare tecnico allegato agli atti di affidamento stabilisce all'art. 16 che *"Il Piano degli investimenti, di cui al Piano d'Ambito ed ai Piani d'Area, riporta anno per anno l'ammontare dell'importo delle opere e di lavori da eseguirsi da parte dei gestori.."*.

La Deliberazione 643/2013/R/IDR dell'AEEG in data 27.12.2013, con la quale è stato approvato il Metodo Tariffario, prevede che l'Ente d'Ambito adotti lo schema regolatorio composto, tra l'altro, dal Programma degli Interventi relativamente al periodo 2014-2017 e da uno di durata per l'eventuale periodo residuo fino alla scadenza dell'affidamento e pertanto 2014-2030.

A seguito di tale Deliberazione, l'ATO5 ha predisposto un documento – *Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del Programma degli Interventi (PdI) e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014 – 2017* – che, oltre ad individuare gli obiettivi specifici di pianificazione, stabilisce che i Gestori, debbano presentare una proposta del Programma degli Interventi con relativa tempistica attuativa cui seguirà una "fase partecipata" per la definizione del Programma stesso che si dovrà concludere con l'approvazione del Programma, da parte dell'ATO5, entro il 31 marzo 2014.

A tal fine sono stati predisposti due Programmi degli Interventi (PdI), uno relativamente al periodo 2014-2017, di maggior dettaglio, ed uno al periodo 2014-2030. I PdI tengono conto delle esigenze rilevate negli anni nonché degli obiettivi ed indirizzi di pianificazione individuati dall'ATO5 finalizzati al superamento delle criticità del servizio nel seguito riassunte:

1. Interconnessione delle fonti di approvvigionamento e razionalizzazione dei prelievi;
2. Adeguamento degli impianti di acquedotto;
3. Estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;
4. Riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;
5. Rifacimento ed adeguamento dei tratti di sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;
6. Progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari) dei piccoli impianti di depurazione;
7. Miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;
8. Definizione dei programmi di sostituzione del parco contatori;
9. Implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione;
10. Promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici.

2. Programma degli Interventi (PdI) puntuali 2014-2017.

Il PdI 2014-2017 è suddiviso, secondo la metodologia da tempo individuata dall'ATO5, in Investimenti puntuali ed Investimenti generali (manutenzioni straordinarie, spese generali, automezzi, software...).

Per quanto riguarda gli Interventi Puntuali, la maggior parte di essi riguardano gli obiettivi specifici 1, 2, 5 e 6 individuati dall'ATO5, per interconnessione delle reti acquedottistiche e delle fonti di approvvigionamento esistenti, per adeguamento degli impianti di acquedotto, per risoluzione di criticità dell'attuale rete fognaria attraverso la realizzazione di nuovi collettori fognari con il convogliamento dei reflui ai depuratori esistenti che consente una gestione più efficace e garantisce un maggior controllo e affinamento dei processi di trattamento per il rispetto degli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici recettori.

3. Programma degli Interventi (Pdl) generali 2014-2017.

In merito agli interventi generali, la classificazione è stata fatta in base alle indicazioni dell'ATO5.

Gli interventi sono stati individuati sulla base dei dati storici rilevati in merito agli interventi di manutenzione straordinaria sostenuti per il mantenimento delle strutture esistenti e per il loro miglioramento e/o ampliamento e interessano trasversalmente tutti gli obiettivi e gli indirizzi di pianificazione individuati dall'ATO5 e finalizzati al superamento delle criticità del servizio.

4. Programma degli Interventi (Pdl) 2014-2030.

I principali investimenti da prevedere nell'arco temporale di riferimento, possono essere distinti in due tipologie prevalenti:

- Ø Interventi di *"raggiungimento degli standard"*;
- Ø Interventi di *"mantenimento degli standard"*;

Nel primo gruppo rientrano quegli interventi che hanno lo scopo di adeguare ai livelli di servizio le opere idrauliche esistenti, attraverso la ricostruzione di quelle ormai al di là della propria durata funzionale o in cattivo stato di conservazione, così come la costruzione di nuove opere necessarie per il raggiungimento degli standard prefissati.

Gli interventi di mantenimento degli standard hanno invece lo scopo di mantenere in stato di efficienza le opere esistenti, attraverso un'adeguata manutenzione programmata.

E' evidente come gli interventi programmati spesso interessino contemporaneamente differenti obiettivi specifici. La sostituzione, per es., di tratti di condotte ormai obsolete, ha l'obiettivo sia di razionalizzare il sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio (obiettivo 2 ATO), sia di ridurre le perdite di acqua dalle reti idriche (obiettivo 4) ed ancora di ridurre il consumo energetico (obiettivo 10). Così come in campo fognario il rifacimento e l'adeguamento di tratti di fognatura consente di prevenire le situazioni di criticità per fuoriuscite e/o allagamenti (obiettivo 5), di collegare progressivamente i piccoli impianti di depurazione e razionalizzare il sistema depurativo (obiettivo 6) e, ancora, di migliorare la qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire gli obiettivi di qualità ambientale sovra ordinati (obiettivo 7).

In sintesi, per quanto riguarda il **settore acquedotto** gli interventi di **mantenimento degli standard** possono ricondursi alla sostituzione di quella parte della rete di adduzione e distribuzione la cui età funzionale risulti maggiore di 50 anni, o di quella con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera. Compatibilmente con tutte le risorse disponibili all'atto della definizione di dettaglio degli interventi, verrebbe effettuata una campagna di sostituzione dei contatori, possibilmente con tele lettura degli stessi, così da consentire sia un miglioramento del servizio all'utenza, sia una più precisa e puntuale fatturazione dei consumi con risvolti positivi in termini di fatturato ed oneri passivi (obiettivo 8).

Sulla base di quanto sopra, nel campo della **fognatura e depurazione** si dovrà prevedere di sostituire parte delle tubazioni la cui età funzionale risulti maggiore di 60 anni, o quelle con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera, nonché effettuare tutte le operazioni di manutenzione straordinaria atte a migliorare la qualità degli scarichi.

5. Allegati.

Vengono allegati alla presente relazione:

- 1) Tabella del Piano degli Interventi come predisposto dall'ATO 5, relativo agli interventi puntuali con la relativa spesa prevista suddivisa per anno dal 2014 al 2017 ed il corrispondente cronoprogramma;
- 2) Tabella del Piano degli interventi come predisposto dall'ATO 5, relativo agli interventi generali con la relativa spesa prevista suddivisa per anno dal 2014 al 2017 e per tipologia di intervento;

3) Tabella riepilogativa relativa al Programma degli Interventi anni 2014-2017 che presenta una previsione di spesa dell'ammontare complessivo pari ad €. 5.290.550,56 di cui €. 4.219.550,56 per interventi puntuali ed €. 1.071.000,00 per interventi generali. Sono stati evidenziati in tabella l'importo dei contributi previsti in €. 1.551.735,68. Nella tabella è stata inoltre riportata la spesa prevista per gli anni 2018-2030 da cui ne deriva una previsione di spesa complessiva per il periodo 2014-2030 pari ad €. 17.190.551.

4) Tabella relativa alla correlazione degli obiettivi ATO5 al Programma degli Interventi proposto.

5) Documento che individua i criteri adottati per la quantificazione di spesa degli interventi relativi alle manutenzioni straordinarie.

6) Scheda investimenti per la definizione del piano Economico Finanziario 2014-2030.

6. Conclusioni.

Il Programma degli Interventi così proposto viene sottoposto all'ATO5 e con lo stesso concordato durante la "fase partecipata" al fine di garantire la sostenibilità finanziaria con la definizione di un Piano Economico Finanziario e delle relative tariffe.

03/03/2014

ACQUEDOTTO VALTIGLIONE S.P.A.

*Sede Legale LOC.BELLANGERO 321 FR.S.MARZANOTTO ASTI AT
Iscritta al Registro Imprese di ASTI - C.F. e n. iscrizione 00073940058*

Iscritta al R.E.A. di ASTI al n. 80495

Capitale sociale Euro 5.490.000,00 i.v.

P.IVA n. 00073940058

acquedottovaltiglione@legalmail.it

www.acquedottovaltiglione.it

RELAZIONE SUI PROGRAMMI DI INVESTIMENTO 2014-2017 E 2014-2030

1. Premessa

Con Convenzione di gestione sottoscritta in data 25/01/2005 tra ATO5 e gestori, è stata riconosciuta e affidata la gestione del servizio idrico integrato ad Acquedotto Valtiglione sino al 31/12/2030. Il disciplinare tecnico allegato agli atti di affidamento stabilisce all'art. 16 che *"Il Piano degli investimenti, di cui al Piano d'Ambito ed al Piani d'Area, riporta anno per anno l'ammontare dell'importo delle opere e di lavori da eseguirsi da parte dei gestori..."*.

La Deliberazione 643/2013/R/IDR dell'AEEG in data 27/12/2013, con la quale è stato approvato il Metodo Tariffario, prevede che l'Ente d'Ambito adotti lo schema regolatorio composto, tra l'altro, dal Programma degli Interventi relativamente al periodo 2014-2017 e da uno di durata per l'eventuale periodo residuo fino a scadenza dell'affidamento e pertanto 2014-2030.

A seguito di tale deliberazione, l'ATO5 ha predisposto un documento – *Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli Interventi (PdI) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014-2017* – che, oltre ad individuare gli obiettivi specifici di pianificazione, stabilisce che i Gestori debbano presentare una proposta del Programma degli Interventi con relativa tempistica attuativa cui seguirà una "fase partecipativa" per la definizione del Programma stesso che si dovrà concludere con l'approvazione del Programma, da parte dell'ATO5, entro il 31/03/2014.

A tal fine sono stati predisposti due Programmi degli Interventi (PdI), uno relativamente al periodo 2014-2017, di maggior dettaglio, ed uno al periodo 2014-2030. I PdI tengono conto delle esigenze rilevate negli anni nonché degli obiettivi ed indirizzi di pianificazione individuati dall'ATO5 finalizzati al superamento delle criticità del servizio nel seguito riassunte:

1. interconnessione delle fonti di approvvigionamento e razionalizzazione dei prelievi;
2. adeguamento degli impianti di acquedotto;
3. estensione dei buoni livelli di qualità dell'acqua distribuita;
4. riduzione delle perdite di acqua dalle reti idriche;
5. rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità;
6. progressivo collegamento (attraverso la realizzazione di collettori fognari) dei piccoli impianti di depurazione;
7. miglioramento della qualità degli scarichi dei depuratori;
8. definizione di programmi di sostituzione del parco contatori;
9. implementazione dei sistemi di telecontrollo ed automazione;
10. promozione di investimenti mirati al contenimento e alla razionalizzazione dei consumi energetici;

2. Programma degli Interventi (PdI) puntuali 2014-2017

Il PdI 2014-2017 è suddiviso, secondo le metodologia da tempo individuata dall'ATO5, in Investimenti puntuali ed Investimenti generali (manutenzioni straordinarie, spese generali, automezzi, software...). Per quanto riguarda gli Interventi Puntuali, maggior parte di essi riguardano gli obiettivi specifici 5 e 6 individuati dall'ATO5, sia per la soluzione di criticità diverse sia dell'attuale rete fognaria, la realizzazione di nuovi collettori fognari sia della rete idrica anche attraverso interconnessioni idriche per l'alimentazione di reti comunali di recente acquisizione.

3. Programma degli Investimenti (PdI) generali 2014-2017

In merito agli interventi generici, la classificazione è stata fatta in base alle indicazioni dell'ATO5. Gli interventi sono stati individuati sulla base dei dati storici rilevati in merito agli interventi di manutenzione straordinaria sostenuti per il mantenimento delle strutture esistenti e per il loro miglioramento e/o ampliamento e interessano trasversalmente tutti gli obiettivi e gli indirizzi di pianificazione individuati dall'ATO5 e finalizzati al superamento delle criticità del servizio. In particolare si riporta il valore previsto negli anni 2014-2017.

4. Programma degli investimenti (PdI) 2014-2030

I principali investimenti da prevedere nell'arco temporale di riferimento, possono essere distinti in due tipologie prevalenti:

- Ø interventi di “raggiungimento degli standard”
- Ø interventi di “mantenimento degli standard”

nel primo gruppo rientrano quegli interventi che hanno lo scopo di adeguare ai livelli di servizio le opere idrauliche esistenti, attraverso la ricostruzione di quelle oramai al di là della propria durata funzionale o in cattivo stato di conservazione, così come la costruzione di nuove opere necessarie per il raggiungimento degli standard prefissati.

Gli interventi di mantenimento degli standard hanno invece lo scopo di mantenere in stato di efficienza le opere esistenti, attraverso un'adeguata manutenzione programmata.

È evidente come gli interventi programmati spesso interessino contemporaneamente differenti obiettivi specifici. La sostituzione, per es. di tratti di condotte ormai obsolete, ha l'obiettivo sia di razionalizzare il sistema al fine di garantire adeguati livelli di servizio (obiettivo 2 ATO), sia di ridurre le perdite di acqua delle reti idriche (obiettivo 4) ed ancora di ridurre il consumo energetico (obiettivo 10). Così come in campo fognario il rifacimento e l'adeguamento di tratti di fognatura consente di prevenire le situazioni di criticità per fuoriuscite e/o allagamenti (obiettivo 5), di collegare progressivamente i piccoli impianti di depurazione e razionalizzare il sistema depurativo (obiettivo 6) e, ancora, di migliorare la qualità degli scarichi dei depuratori al fine di perseguire gli obiettivi di qualità ambientale sovraordinati (obiettivo 7).

In sintesi, per quanto riguarda il settore acquedotto gli interventi di mantenimento degli standard possono ridursi alla sostituzione di quella parte della rete di adduzione e distribuzione la cui età funzionale risulti maggiore di 50 anni, o di quella con uno stato di conservazione insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera.

Compatibilmente con le risorse disponibili all'atto della definizione di dettaglio degli interventi, verrebbe effettuata una campagna di sostituzione dei contatori, così da consentire sia un miglioramento del servizio all'utenza, sia una più precisa e puntuale fatturazione dei consumi con risvolti positivi in termini di fatturato e oneri passivi (obiettivo 8).

Sulla base di quanto sopra, nel campo della fognatura e depurazione si dovrà prevedere di sostituire parte della tubazione la cui età funzionale risulti maggiore di 50 anni, o quelle con uno stato di conservazione

insufficiente indipendentemente dall'età della messa in opera, nonché effettuare tutte le operazioni di manutenzione straordinaria atte a migliorare la qualità degli scarichi.

Per quanto riguarda gli interventi necessari al raggiungimento degli standard si può prevedere il collegamento di Castagnole Lanze, Valle Tanaro alla condotta adduttrice di Costigliole d'Asti fraz. Motta e la costruzione del nuovo collettore fognario in Castagnole Lanze, Valle Tanaro per lo scarico dei reflui al depuratore di Asti.

È stata inserita in fine la razionalizzazione del sistema di fognatura e depurazione nella Valle del Rio Nizza.

Piano degli Investimenti 2014-2030 per gli acquedotti di Nizza e Canelli

Gli investimenti proposti sono stati previsti in riferimento a quanto deliberato dalla Conferenza ATO5:

“Individuazione degli obiettivi specifici ed indirizzi di pianificazione per la definizione del programma degli investimenti (Pdl) 2014-2030 e per lo sviluppo di maggior dettaglio per gli investimenti 2014-2017.”

Pertanto per il quadriennio 2014-2017 sono già stati identificati e programmati negli anni sia gli investimenti cosiddetti Generali sia gli interventi Nominativi. Per gli anni successivi fino al 2030 sono invece stati previsti macro interventi che dovranno ancora essere maggiormente definiti sia sul piano tecnico che economico.

Si evidenzia che gli investimenti generali si riferiscono a:

estensione rete:

interventi necessari per realizzare piccoli tratti di rete per consentire l'allacciamento a nuovi insediamenti non forniti di acquedotto e/o fognatura;

sostituzione misuratori:

investimenti per il rinnovo del parco misuratori secondo criteri di sostituzione per rottura e/o malfunzionamento/vetustà verificati in sede di lettura programmata;

manutenzione straordinaria rete acquedotto e fognatura:

interventi di piccola entità necessari per il rinnovo delle condotte interessate da ripetute dispersioni/rotture;

manutenzione straordinaria allacciamenti:

comprende l'operazione di rinnovo e bonifica degli allacciamenti d'utenza e la loro razionalizzazione secondo i criteri dettati dai Regolamenti d'utenza e/o d'Ambito;

manutenzioni straordinarie degli impianti acquedotto, fognatura e depurazione:

in questa voce sono raggruppati tutti gli interventi di piccola entità indispensabili per il mantenimento in efficienza degli impianti e delle apparecchiature ad essi connesse nonché per rispondere ad esigenze normative (es. investimenti su impianti elettrici, adeguamenti per la sicurezza). Sono compresi in questa categoria gli interventi di sostituzione di tutte le apparecchiature e/o macchine installate sugli impianti (es. pompe, pompe dosatrici, gruppi di riduzione, valvole automatiche, apparecchiature di regolazione e misura, periferiche di telecontrollo, ecc).

Gli investimenti Nominativi si riferiscono invece ad interventi specifici atti a risolvere specifiche criticità, in particolare per quanto riguarda il quadriennio 2014-2017:

L'intervento sul sistema fognario gravante sulla Bealera del Mulino risulta necessario per poter convogliare correttamente in fognatura le acque nere della zona.

L'intervento di adeguamento del depuratore di Canelli è un intervento già completato, di cui si stanno terminando i collaudi, atto a mantenere la qualità dello scarico nei limiti previsti dall'attuale normativa

L'intervento sugli impianti elettrici del depuratore di Nizza è necessario per il suo adeguamento ed aggiornamento alle attuali normative

La posa della fognatura su Corso Alessandria a Nizza è quasi completato, rimangono da terminare opere accessorie, quali la sistemazione degli accessi agli impianti di sollevamento. Tale intervento già avviato dal comune, si era reso necessario per sostituire la condotta esistente in sponda destra del Belbo particolarmente ammalorata.

Il potenziamento del depuratore di Canelli è volto all'ulteriore miglioramento degli scarichi secondo la normativa vigente e gli obbiettivi del contratto di fiume del Torrente Belbo.

La realizzazione della rete acquedotto per il nuovo ospedale di Nizza è necessaria in quanto nella zona non è servita da condotte adeguate.

L'estensione della fognatura alla borgata Aie è necessaria per dotare la zona del servizio

Gli interventi di sostituzione di tratti di rete acquedotto

In Via Asti a Canelli

in Piazza Garibaldi e Via Trento a Nizza

in Via Pio Corsi e Via Crova a Nizza

sono stati previsti in quanto le reti esistenti risultano particolarmente ammalorate.

Nel confermare che nella previsione degli investimenti sia ci si è attenuti agli obiettivi della pianificazione Ato5, anche per la programmazione fino al 2030, si riporta a seguire il riassunto di quanto previsto.

Obiettivo 1

Nessun intervento previsto; le reti di Nizza e Canelli sono già interconnesse e l'approvvigionamento risulta già diversificato tra la fornitura dell'acquedotto Valtiglione e la fornitura dell'acquedotto delle Langhe.

Obiettivo 2

Per l'adeguamento delle reti e degli impianti acquedotto e l'estensione alle zone prive del servizio sono stati previsti circa 715.000 euro tra interventi generali e puntuali, comprensivi del contributo regionale di 120.000 euro per l'adeguamento del collegamento acquedottistico del nuovo Ospedale di Nizza M.to .

Obiettivo 3

Nessun intervento previsto; la quasi totalità dell'acqua immessa nella rete acquedotto è fornita già adatta alla distribuzione dall'acquedotto Valtiglione e dall'acquedotto delle Langhe.

Obiettivo 4

Per la riduzione delle perdite tramite specifiche metodologia di ricerca e controllo delle stesse, la riduzione della pressione di rete, ove possibile, nonché la sostituzione dei tratti di rete ed allacciamenti più degradati, sono stati previsti circa 2.540.000 euro tra interventi generali e puntuali.

Obiettivo 5

Al fine di adeguare, sostituire ed estendere le condutture e gli impianti fognari sono stati previsti circa 1.110.000 euro tra interventi generali e puntuali.

Obiettivo 6

Nessun intervento previsto; i due comuni da noi gestiti già dispongono di due depuratori di media grandezza; in precedenza era stata valutata la possibilità di convogliare gli scarichi di Canelli a Nizza, ma non è risultata economicamente realizzabile e in accordo con gli enti preposti, si è optato per il potenziamento del depuratore di Canelli.

Obiettivo 7

Al fine di adeguare, completare e potenziare gli impianti di depurazione per il raggiungimento degli obiettivi di livelli di scarico ammissibili previsti dalla direttiva comunitaria 2000/60/CE, sono stati previsti circa 1.870.000 euro tra interventi generali e puntuali, comprensivi del contributo regionale di 500.000 euro per il potenziamento del depuratore di Canelli.

Obiettivo 8

Al fine di raggiungere un 5% annuo di sostituzione contatori sono stati previsti circa 210.000 euro negli interventi generali.

Obiettivo 9

Attualmente sono già collegati al telecontrollo tutti gli impianti principali e la maggioranza dei secondari, dei tre servizi acquedotto, fognatura e depurazione. In particolare sono collegati 12 su 14 impianti acquedotto, tutte e due i depuratori sia di Nizza che di Canelli e 6 su 8 stazioni di sollevamento fognatura. E' stato comunque previsto il collegamento dei siti non ancora collegati e l'implementazione degli impianti esistenti con il collegamento di ulteriori grandezze e segnalazioni e l'aggiornamento alle nuove tecnologie. Per tali attività sono stati previsti circa 295.000 euro tra interventi generali e puntuali.

Obiettivo 10

Considerato che la maggior parte dell'acqua immessa nella rete di distribuzione proviene dalla fornitura in pressione da altri sistemi di acquedotto e solo poca energia viene utilizzata per il sollevamento acqua (piccoli sollevamenti per piccole e specifiche zone altimetricamente più elevate), non riteniamo sia possibile raggiungere risparmi apprezzabili sulla quantità di energia consumata.

Riteniamo invece essere una valida fonte di produzione energetica lo sfruttamento delle riduzioni di pressione necessarie nei due acquedotti, sono pertanto stati previsti 220.000 euro per lo studio e la realizzazione di uno o più impianti idroelettrici.

Torino, 03 marzo 2014

Allegato 7
Schede contributi assegnati.

ASP - SCHEDA CONTRIBUTI PERIODO 2014-2017[illegible]

CCAM - SCHEDA CONTRIBUTI 2014-2017

CODICE INTERVENTO		IMPORTO TOTALE	IMPORTI CONTRIBUTI FP	TIPOLOGIA CONTRIBUTO	Atto di assegnazione contributo
N11/2010	Nuovo anello tratti Pies-Cossombrato e Cossombrato-Corsione-Portacomaro	€ 373.000,00	€ 250.000,00	APQ	Det.n.113 del 27/03/2009
N13/2010	Raddoppio potenziamento vecchio anello tratto Vignali (Brozolo)-Piovà Massala	€ 144.000,00	€ 80.000,00	LR.18/84	Det.n.112 del 27/03/2009
N16/2010	1)Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Grana al Comune di Quattordio con sostituzione di tratti di distribuzione nei Comuni di Grana, Montemagno, Varig e Quattordio.	€ 34.500,00	€ 34.500,00	APQ	Det.n.278 del 19/05/2008
N17/2010	1) Sostituzione condotta adduzione da tetti Coppa a Cavagnolo-Brusasco;sostituzione della condotta di distribuzione da fraz.Cortiglione-Comune di Robella a Fraz. Pies-Comune di Brozolo. E 2) Ramo secondario anello primario Borgatello al Comune di Gabiano (Varengo) e due tratti in Comune di Camino;	€ 261.000,00	€ 200.000,00	APQ	Det.n.275 del 19/05/2008
N18/2010	Sostituzione e potenziamento adduzione al serbatoio di Cocconato	€ 839.320,00	€ 215.000,00	APQ	Det.n.274 del 19/05/2008
N19/2010	1)Realizzazione condotta di adduzione dal Comune di Murisengo al Comune di Penango 2) Sostituzione condotta di adduzione dal Comune di Cossombrato al Comune di Frinco	€ 693.538,00	€ 420.000,00	APQ	Det.n.540 in data 03/09/2010
N20/2010	Lavori per la realizzazione nuovi tratti fognari, Impianto di depurazione e realizzazione di tratti di acquedotto nel Comune di Aramengo (AT)	€ 13.805,00	€ 1.380,00	MUTUO	CONVENZIONE
N34/2010	RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO (AT) - località Castiglione	€ 113.136,00	€ 113.136,00	LR.18/84-FAS	Det.n.601 del 05/10/2010
N35/2010	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI FOGNATURA IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 1° lotto	€ 10.906,00	€ 1.091,00	MUTUO	CONVENZIONE
N36/2010	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI DEPURATORE IN COMUNE DI CERRINA (AL) - 2° lotto	€ 18.740,00	€ 1.874,00	MUTUO	CONVENZIONE
N37/2010	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI FOGNARI E/O SOSTITUZIONE DI PARTI ESISTENTI CON RELATIVI IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI COCCONATO (AT)	€ 360.000,00	€ 160.000,00	LR.18/84-FAS	Det.n.414 in data 01/12/2011
N50/2010	LAVORI PER LA DISMISSIONE DEGLI SCARICHI IN LOCALITÀ PRIOCCO E LOCALITÀ GALERIO CON LA COSTRUZIONE DI TRATTI FOGNARI PER IL CONVOGAMENTO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ESISTENTE IN LOCALITÀ CODA NEL COMUNE DI VILLADEATI (AL)	€ 87.500,00	€ 54.000,00	LR.18/84-FAS	Det.n.430 in data 08/07/2010
N58/2010	Lavori per "SOSTITUZIONE DI TRATTI DI PUBBLICO ACQUEDOTTO E COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA L' BIANVENO, PIRONDA, REMORFENGO, CA DI DOGLIO, VIA REALE, SERRAMADIO, ROCCA, SAN BERNARDINO, MONTISELLO E PIAZZA DEL CONCENTRICO IN COMUNE DI MONTIGLIO (AT)	€ 57.830,00	€ 5.783,00	MUTUO	CONVENZIONE
N61/2010	LAVORI DI SOSTITUZIONE RETI FOGNARIE E DI ACQUEDOTTO IN COMUNE DI SOLONGHELLO (AL)	€ 4.607,00	€ 461,00	MUTUO	CONVENZIONE
N63/2010	Sostituzione con potenziamento della condotta di adduzione al serbatoio del Comune di San Giorgio Monferrato	€ 20.000,00	€ 20.000,00	LR.18/84	Det.n.709 in data 26/11/2010
N64/2010	Sostituzione e potenziamento rete di distribuzione dei comuni di Cellamonte e Treville	€ 433.893,00	€ 200.000,00	APQ	Lettera Reg Piemonte 02/03/2010 prot.7953
N77/2010	SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA IN VIA ARGENTERO – PIAZZA CAFASSO (CONCENTRICO COMUNE DI CASTELNUOVO DON BOSCO) ED IN PIAZZA CONTE BALBO (FRAZIONE MONDONIO)	€ 25.965,00	€ 10.386,00	MUTUO	CONVENZIONE
N78/2010	ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ)STATO-REGIONE PER LA TUTELA DELLE ACQUE E LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE. RIPROGRAMMAZIONE DELLE ECONOMIE - PROGETTO N. 10 – ADEGUAMENTO SISTEMA DI DEPURAZIONE IN VALLE VERSA NEI COMUNI DI MONTIGLIO D'ASTI E COCCONATO. STRALCIO FUNZIONALE	€ 143.026,00	€ 61.000,00	APQ	Det.n.92 in data 05/02/2013
N85/2010	Lotto "C": adeguamento sistema fognario in località Cascine Gabina - Comune di San Salvatore M.to.	€ 79.146,00	€ 60.000,00	LR.18/84-FAS	Det.n.351 in data 25/05/2010
N86/2010	Lavori di sostituzione tratto rete fognaria in Via Cottolengo, risanamento tratto rete fognaria in Via Bava e sostituzione tratti rete acquedotto in Via Cottolengo e Via Bava nel Comune di Casorzo (AT)	€ 142.596,00	€ 14.260,00	MUTUO	CONVENZIONE
N102/2013	Sostituzione con potenziamento "Ramo Asti" Da Località San Candido (Comune di Murisengo) a Località Ponte Rosso (Comune di Pies)	€ 1.502.273,00	€ 737.443,36	FAS	CONVENZIONE
N103/2013	Opere di ammodernamento e ristrutturazione della Stazione di sollevamento di Robella – Lotto opere edili – Lotto opere elettriche – Lotto opere elettromeccaniche ed idrauliche	€ 600.000,00	€ 300.000,00	FAS	CONVENZIONE
N.A.	Comune di Camagna Monferrato (AL) - sostituzione condotte di distribuzione acquedotto e tratti rete fognaria in Via Matteotti	€ 110.000,00	€ 44.000,00	MUTUO	CONVENZIONE

TOTALE

€ 2.984.314,36

Acquedotto Piana - SCHEDA CONTRIBUTI PERIODO 2014-2017[illegible]

Acquedotto Valtiglione - SCHEDA CONTRIBUTI PERIODO 2014-2017

Codice Ato intervento	Descrizione	Contributi da incassare periodo 14-17	Atto di assegnazione contributo
N11/2010	Lavori di costruzione fognatura e depuratore in Castagnole Lanze fraz. Valbera	€ 41.500,00	Reg. Piem. DD 344 del 15/7/2013
N20/2010	Rifacimento tronchi fognari in Comune di Mombaruzzo	€ 56.000,00	Reg. Piem. DD 344 del 15/7/2013
N21/2010	Rifacimento tronco fognario in Comune di Quaranti	€ 34.000,00	Reg. Piem. DD 344 del 15/7/2013
N24/2010	Realizzaz. tratti fognari, acquedottistici e impianto di depurazione in San Marzano Oliveto	€ 145.000,00	Convenzione Reg. Piem. Fondi FAS/PAR marzo 2014 + Delib. GC 10 del 21/6/2009 Com. S. Marzano Oliveto
N30/2010	Rifacimento - Adeguamento reti acquedottistiche nei Comuni di Agliano Terme Calamandrana Castelnuovo Calcea Costigliole d'Asti	€ 82.500,00	Reg. Piem. DD 141 del 26/4/2011
N36/2012	Realizzazione nuovo collettore fognario con relativo impianto di fitodepurazione in fraz. Castagnassa Rocchetta Tanaro	€ 67.863,00	DD 130 del 7/12/2012 Com. di Rocchetta Tanaro
N37/2012	Realizzazione nuovo collettore fognario in fraz. Sant'Emiliano Rocchetta Tanaro	€ 350.000,00	Convenzione del 4/12/2013 con il Com. di Rocchetta Tanaro
N38/2012	Interconnessione idrica con il Comune di Rocchetta Tanaro	€ 70.000,00	Convenzione del 4/12/2013 con il Com. di Rocchetta Tanaro
N39/2013	Rifacimento e risanamento e potenziamento condotte principali e reti nei Comuni del Comprensorio Fondi FAS/PAR	€ 480.605,33	Convenzione Reg. Piem. Fondi FAS/PAR marzo 2014
N40/2013	Comune di Mongardino. Rifacimento tratto di fognatura in via Marconi	€ 157.000,00	Mutuo Cassa DD.PP. stipulato dal Comune di Mongardino
N40/2013	Collettore fognario Valle Tanaro e collegamento con rete esistente nei Comuni di Castagnole Lanze e Costigliole	€ 75.000,00	Convenzione con Miroglio Textile SRL in corso di sottoscrizione + impegno Com. di Castagnole Lanze in corso di approvazione

SAP - SCHEDA CONTRIBUTI PERIODO 2014-2017

<i>Codice Ato Intervento</i>	<i>Importo assegnato con contributo 2014 - 2017</i>	<i>Atto di assegnazione contributo</i>
N5/2010	€ 170.000,00	APQ n°4 R09 CANELLI
N10/2010	€ 230.000,00	APQ n°4 R07 NIZZA
N26/2013	€ 500.000,00	Convenzione sottoscritta il 07-03-2014
N27/2013	€ 120.000,00	Convenzione sottoscritta il 07-03-2014



PARERI AI SENSI DELL'ART. 49 D.LGS. 18.08.2000, N. 267

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI) – PERIODO 2014 – 2030 IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE DELL'AUTORITÀ PER L'ENERGIA ELETTRICA IL GAS ED IL SISTEMA IDRICO 27 DICEMBRE 2013 643/2013/R/IDR

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA
FAVOREVOLE



Il Direttore dell'Autorità d'Ambito n. 5

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente
Prof. Vincenzo Gerbi



Il Verbalizzante
Dott. Gennaro Pugliese

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata, ai sensi ai sensi del comma 3 dell'art. 17 della Convenzione, mediante affissione all'Albo Pretorio Informatico dell'Autorità d'Ambito dal giorno 08/04/2014 e per quindici giorni consecutivi.

Asti 07/04/2014



L'Incaricato
Dott. Gennaro Pugliese