

AATO VERONESE
Autorità Ambito Territoriale Veronese

**RICOGNIZIONE INFRASTRUTTURE ACQUEDOTTISTICHE,
FOGNARIE E DI DEPURAZIONE DEI COMUNI APPARTENENTI
ALL'A.T.O. VERONESE E REDAZIONE DEL PIANO D'AMBITO.**
(L.n. 36/94 art. 11 e L.R. n.5/98)

AGGIORNAMENTO ALL'ANNO 2005 DEL PIANO D'AMBITO
RELAZIONE GENERALE

CAPITOLO 6
PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Elaborazione:

**R.T. SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. (capogruppo) – Bonollo S.r.l. –
Idroesse Infrastrutture S.p.A. – G.I.RPA S.p.A.**

<i>REV.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>DATA</i>	<i>EMISSIONE</i>	<i>VERIFICA</i>	<i>APPROVAZIONE</i>
<i>3</i>	<i>Revisione</i>	<i>Maggio 2005</i>	<i>D. Oliveri</i>	<i>A. Galli</i>	<i>G. Galli</i>
<i>2</i>	<i>Revisione</i>	<i>Dicembre 2003</i>			
<i>1</i>	<i>Emissione per approvazione</i>	<i>Dicembre 2003</i>			
<i>0</i>	<i>Prima emissione</i>	<i>Novembre 2003</i>			

Indice

1.	METODOLOGIA E CRITERI PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA.....	3
1.1	<i>Approccio seguito.....</i>	<i>3</i>
1.2	<i>Tipologie di interventi.....</i>	<i>4</i>
2.	L'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) STATO – REGIONE DEL VENETO.....	5
3.	INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI GESTIONE A REGIME.....	8
4.	STIMA DEI COSTI DEGLI INTERVENTI.....	10
5.	DEFINIZIONE DELLE CATEGORIE DI INTERVENTO.....	11
5.1	<i>Gli obiettivi fissati.....</i>	<i>11</i>
5.2	<i>Le categorie di intervento in funzione delle criticità.....</i>	<i>12</i>
6.	INTERVENTI DI PIANO: SETTORE ACQUEDOTTO.....	20
6.1	<i>Definizione degli interventi di Piano.....</i>	<i>20</i>
6.1.1	Principali schemi di adduzione ed interconnessione	21
6.1.2	Estensione delle reti di distribuzione	24
6.1.3	Adeguamento del sistema capacitivo	24
6.1.4	Riduzione delle perdite	25
6.2	<i>Indicatori di efficacia del programma di interventi.....</i>	<i>26</i>
7.	DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PIANO: SETTORE FOGNATURA E DEPURAZIONE	27
7.1	<i>Estensione delle reti di fognatura.....</i>	<i>27</i>
7.2	<i>Estensione e razionalizzazione del servizio di depurazione</i>	<i>28</i>
7.2.1	Macroarea 1 “Garda-Baldo”	29
7.2.2	Macroarea 2 “Veronese Centrale”	29
7.2.3	Macroarea 3 “Illasi-Alpone”	30
7.2.4	Macroarea 4 “Tartaro-Tione”	30
7.2.5	Macroarea 5 “Medio Veronese”	31
7.2.6	Macroarea 6 “Veronese Orientale”	31
7.2.7	Situazioni difformi dal PRRA	32
7.2.8	Interventi di centralizzazione del trattamento delle acque reflue	34
7.2.9	Riutilizzo a fini irrigui dei reflui trattati	35
7.3	<i>Indicatori di efficacia del programma di interventi.....</i>	<i>36</i>

8.	RIEPILOGO DEGLI INTERVENTI.....	37
9.	ALLEGATI TABELLARI	42

ALLEGATO A – Schede di rilevazione degli interventi

1. METODOLOGIA E CRITERI PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA

1.1 Approccio seguito

Il programma degli interventi, previsto dall'art. 11, comma 3, della legge 36/94, rappresenta lo strumento attuativo delle scelte strategiche dell'autorità d'ambito e scaturisce dal confronto critico e analitico tra i livelli di servizio assicurati dalle infrastrutture idriche esistenti ed i livelli invece richiesti dalle normative vigenti o pianificati dall'ambito.

Per formulare il programma degli interventi è stata innanzitutto valutata la capacità delle fonti e delle strutture fisiche acquedottistiche, fognarie e depurative, a soddisfare i fabbisogni della popolazione e dell'ambiente; tali esigenze sono determinate sulla base delle indicazioni contenute nelle disposizioni legislative di settore e delle necessità specifiche di natura sociale e ambientale. Infatti la tutela della salute e dell'ambiente è sempre più avvertita dalla comunità regionale, nazionale ed europea con conseguente richiesta di parametri di qualità più rigorosi sia dell'acqua potabile che dei reflui.

Nella stesura del programma degli interventi sono state ritenute vincolanti le discipline dettate dalla normativa in materia di qualità della acque potabili e di qualità delle acque allo scarico. Il rispetto degli standard previsti dalla normativa costituisce un elemento imprescindibile nell'individuazione degli interventi da adottare e delle priorità d'intervento.

È pure necessario tenere conto delle condizioni di conservazione delle infrastrutture e della loro funzionalità, che possono far propendere per il loro rifacimento totale o parziale e quindi richiedere investimenti di capitali.

La metodologia seguita per la definizione del programma di interventi è riassumibile nel seguente percorso:

1. Analisi delle disponibilità idriche dell'ATO e del sistema idrico: a tal fine ci si è avvalsi dei dati raccolti nel corso della ricognizione degli impianti, utilizzati poi per la definizione dei dati parametrici del sistema, effettuando poi integrazioni di indagine, mirate alla definizione degli interventi strategici;
2. Individuazione delle aree critiche del sistema idrico e del sistema ambientale, ovvero delle aree in cui si presenta una certa problematica;
3. Analisi dei vincoli esterni, costituiti dai Livelli di Servizio minimi stabiliti dalle normative regionali, nazionali ed europee;
4. Definizione dei parametri di costo degli interventi;
5. Associazione di un progetto ad una data categoria di criticità, mirato all'eliminazione di un problema con un costo determinato;
6. Definizione e temporalizzazione degli obiettivi del Piano, in termini di valore obiettivo degli indicatori;
7. Definizione del Modello Gestionale;
8. Definizione del Programma degli interventi;
9. Definizione del Piano Tariffario;
10. Iterazione tra Piano degli Investimenti e Modello Tariffario, fino al raggiungimento del Piano degli investimenti di riferimento.

1.2 Tipologie di interventi

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

- a) Interventi programmati (programmi triennali) e/o proposti dagli Enti: previsioni dell'Accordo di Programma Quadro Stato-Regione, delle gestioni esistenti e dei Comuni. Gli interventi proposti dai comuni consorziati e dalle gestioni esistenti sono stati oggetto di riesame in relazione alla loro congruenza con gli obiettivi generali e specifici assunti dal Piano;
- b) Interventi di Piano: la stima degli interventi strategici e diffusi, a cura dei redattori del Piano, è stata effettuata utilizzando due diversi livelli di approfondimento:
 1. valutazioni a livello di verifica di pre-fattibilità, con relativa stima economica parametrica, dei più importanti schemi strategici di acquedotto, fognatura e depurazione, corredati di verifiche idrauliche preliminari e schemi funzionali.
 2. valutazioni parametriche con l'analisi dei fabbisogni non soddisfatti, delle categorie di intervento e dei relativi tempi e costi per la loro realizzazione.

Nell'ambito del presente Piano è stato effettuato un aggiornamento ed una revisione critica delle previsioni sia del PRRA che del Piano stralcio redatto ai sensi dell'articolo 141, comma 4, della Legge Finanziaria 2001 (Legge 388/2000), per l'adempimento degli obblighi comunitari in materia di fognatura e depurazione, recepiti dal decreto legislativo 152/99. Gli interventi del Piano stralcio sono stati parzialmente modificati o stralciati dal presente Piano di Ambito, in relazione sia alle mutate esigenze segnalate dagli Enti gestori sia all'interazione tra Piano degli investimenti e modello tariffario. Alcuni interventi previsti dal Piano stralcio (ad esempio le separazioni delle reti fognarie miste) non hanno potuto trovare piena copertura nel modello tariffario del Piano. La loro realizzazione potrà eventualmente avvenire ricorrendo ad altre fonti di finanziamento, in relazione anche alle differenti finalità (ad esempio idrauliche) a cui rispondono.

2. L'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) STATO – REGIONE DEL VENETO

L'Accordo di Programma Quadro (APQ n. 2) Stato – Regione del Veneto, in materia di Ciclo integrato dell'Acqua, finalizza una serie di risorse finanziarie statali, regionali e comunitarie, provenienti:

- dalle assegnazioni per interventi a favore delle "aree depresse" e dal cofinanziamento regionale all'Intesa;
- dal Docup Obiettivo 2 2000-2006, come previsto dalle DGR n. 3842 del 31 dicembre 2001 e n. 932 del 19 aprile 2002;
- dal Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio a valere sulla Legge 388/2000 (Finanziaria 2001), e a fronte delle quali la Giunta regionale ha già individuato la destinazione in specifici interventi, con la DGR n. 2017 del 26 luglio 2002.

In questa logica l'Accordo:

- agli articoli dal 9 al 16, individua gli interventi urgenti e le risorse necessarie (riportati rispettivamente in specifici elenchi allegati) relativamente alle seguenti azioni: approvvigionamento idropotabile, tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei, tutela dei corpi idrici pregiati, riutilizzo delle acque reflue depurate, riduzione degli scarichi di sostanze pericolose, interventi di monitoraggio, grandi opere di approvvigionamento idrico, Programma Nazionale per l'Approvvigionamento Idrico in Agricoltura e per lo Sviluppo dell'Irrigazione, di cui alla deliberazione CIPE del 14 Giugno 2002;
- all'articolo 17 vengono riassunti, per tipologia di intervento, i fabbisogni finanziari e le eventuali fonti di finanziamento attivabili;
- all'articolo 18 viene specificato il quadro finanziario proprio dell'Accordo;
- agli articoli 19, 20, 21, 22 e 24 sono richiamati gli obblighi specifici previsti dall'Intesa Istituzionale di Programma, i Responsabili dell'Accordo ed i loro compiti, le modalità di individuazione dei responsabili degli interventi e di conciliazione o definizione dei conflitti;
- all'articolo 24 infine sono dettate disposizioni generali, tra le quali risalta quella che condiziona l'utilizzo dei fondi all'incremento tariffario previsto dalle delibere CIPE n. 52 del 4 aprile 2001 e n. 93 del 15 novembre 2001, finalizzato al reperimento di risorse per la realizzazione degli interventi urgenti in campo fognario e depurativo previsti dai Piani Stralcio approvati dalle Autorità d'Ambito del Veneto.

Nelle tabelle seguenti si riporta un estratto degli allegati all'Accordo di Programma riguardante gli interventi urgenti relativi all'Ambito Territoriale Ottimale Veronese.

Tabella 1 – “Accordo di Programma Quadro n. 2 - Interventi urgenti in materia di approvvigionamento idropotabile” (estratto ATO Veronese)

Codice intervento	Soggetto attuatore	Titolo e descrizione dell’opera	Importo finanziamento in Euro	Localizzazione	Tipologia di progetto caratterizzante l’obiettivo	Documento programmatico di riferimento
I1A2P001	Comune di Selva di Progno	Ristrutturazione acquedotti di Val Fraselle e Val Revolto	981.268,11	Selva di Progno	Rete idrica	Modello strutturale degli acquedotti
I1A2P002	Consorzio Acquedotto Medio Veronese Orientale	Completamento condotte adduttrici del Legnaghese	1.032.913,80	Angiari, Cera, Casaleone, Roverchiara, Sanguinetto	Rete idrica	Modello strutturale degli acquedotti

Tabella 2 – “Accordo di Programma Quadro n. 2 - interventi urgenti per la tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei” (estratto ATO Veronese)

Codice intervento	Soggetto attuatore	Titolo e descrizione dell’opera	Importo finanziamento in Euro	Localizzazione	Tipologia di progetto caratterizzante l’obiettivo	Documento programmatico di riferimento
I1A2P059	Azienda Gardesana Servizi A.G.S.	Disinquinamento e salvaguardia Lago di Garda – Ampliamento ed ottimizzazione impianto di Peschiera del Garda	4.500.000,00	Peschiera del Garda	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989
I1A2P064	Consorzio Val D’Alpone	Ampliamento schema fognario consortile della Val D’Alpone	1.000.000,00	S. Bonifacio, Montecchia di Crosara	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989
I1A2P033	Consorzio Fognature Legnaghese	Fognatura e depurazione area del consorzio	774.685,34	Legnago, Cerea, Casaleone, Sanguinetto, Concamarise, Angiari	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989
I1A2P050	Comunità Montana della Lessinia	Ampliamento schema fognario	886.240,04	Bosco Chiesanuova, S. Mauro di Saline	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989

Codice intervento	Soggetto attuatore	Titolo e descrizione dell'opera	Importo finanziamento in Euro	Localizzazione	Tipologia di progetto caratterizzante l'obiettivo	Documento programmatico di riferimento
I1A2P022	C.I.S.I.A.G. Legnago	Completamento prima fase schema fognario consortile C.I.S.I.A.G. Legnago	1.162.028,02	Arcole, Bevilacqua, Bonavigo, Boschi S.Anna, Minerbe, Terrazzo	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989
I1A2P076	C.I.S.I.A.G. Legnago	Adeguamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione e dello schema fognario del Legnaghese in sinistra Adige	1.700.000,00	Legnago	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989
I1A2P024	Comune di Roverchiara	Depuratore e completamento condotta intercomunale	1.032.913,80	Roverchiara	Trattamento e depurazione	P.R.R.A. P.C.R. n. 962 del 01.09.1989

Tabella 3 – "Elenco degli interventi urgenti finalizzati al ripristino ed alla tutela dei corpi idrici pregiati" (estratto ATO Veronese)

Intervento	Localizzazione (Comune)	Importo intervento (Euro)	Tempi di attivazione (Art. 10.4.b – Immediata/Differita/S.I.I.)
Disinquinamento e salvaguardia Lago di Garda – Ampliamento ed ottimizzazione impianto di Peschiera del Garda *	Peschiera del Garda	4.500.000,00	Immediata
Disinquinamento e salvaguardia Lago di Garda – Ampliamento ed ottimizzazione impianto di Peschiera del Garda **	Peschiera del Garda	20.000.000,00	Differita
Totale		24.500.000,00	

* Interventi Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio L.388/2000 e L.448/2001 – attivazione immediata

** maggiorazione tariffa del servizio di fognature e depurazione (delibere CIPE n. 52 del 04 Aprile 2001 e n. 93 del 15.11.01) – attivazione differita

3. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI GESTIONE A REGIME

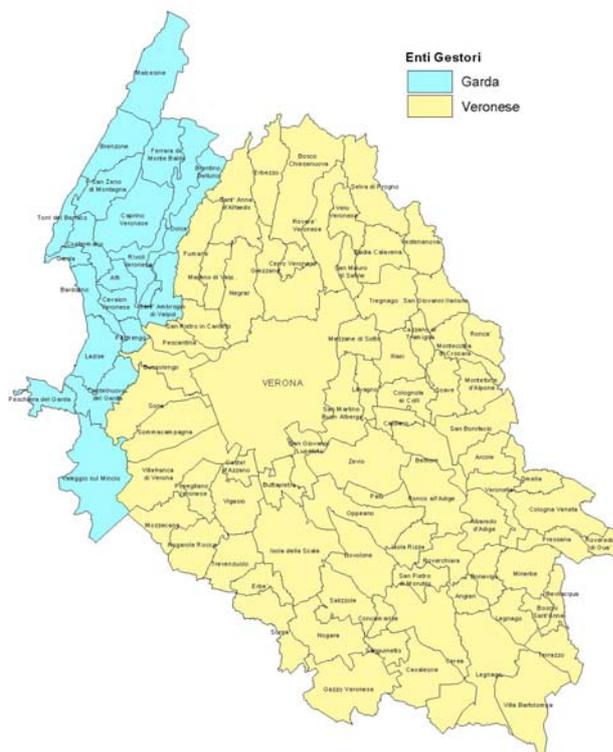
L’Assemblea dei Sindaci dell’ATO Veronese, con Delibera n. 2 del 8 marzo 2004, esecutiva ai termini di legge, ha deliberato di scegliere la forma di gestione “in house” di cui all’articolo 113, comma 5, lettera c) del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, rimandando a successivo apposito provvedimento ogni decisione in merito alla scelta del numero dei soggetti gestori a regime.

Successivamente, applicando l’articolo 7, comma 4 della L.R. 5/98 relativa alla riorganizzazione dei servizi idrici che prevede che, per particolari ragioni di natura territoriale e amministrativa, nel rispetto dei criteri di interesse generale dell’ambito e di qualità del servizio prestato all’utenza, l’Autorità d’Ambito possa organizzare il servizio idrico integrato anche prevedendo più soggetti gestori, l’Assemblea dei Sindaci ha deliberato di procedere all’organizzazione della gestione del servizio idrico integrato sul territorio dell’ATO Veronese individuando due aree territorialmente omogenee sulle quali procedere poi alla gestione del servizio idrico a regime mediante due società di gestione (Delibera n. 6 del 20/12/2004).

Il territorio dell’ATO Veronese è stato pertanto suddiviso in due aree, definite come segue:

- a) AREA DEL GARDA, comprendente il territorio dei comuni dell’area Baldo–Garda, e precisamente: Affi, Bardolino, Brentino Belluno, Brenzone, Caprino Veronese, Castelnuovo del Garda, Cavaion Veronese, Costermano, Dolcè, Ferrara di Monte Baldo, Garda, Lazise, Pastrengo, Peschiera del Garda, Rivoli Veronese, Sant’Ambrogio di Valpolicella, Torri del Benaco, Malcesine, San Zeno di Montagna, Valeggio sul Mincio;
- b) AREA VERONESE: comprendente il territorio dei restanti comuni dell’ATO Veronese.

Le due aree di gestione sono evidenziate nella figura seguente:



La individuazione di un’area di gestione specifica per quello che riguarda i Comuni appartenenti all’area Garda risponde a quanto previsto dalla stessa L.R. 5/98 che, ai fini di una migliore gestione ambientale del lago di Garda, aveva previsto la possibilità per la Giunta regionale, previa stipula dei necessari accordi con la regione Lombardia e la provincia Autonoma di Trento, di inserire i Comuni dell’area del Garda ricadenti nell’ambito Veronese in apposito ambito interregionale riconoscendone di fatto una specificità tale da rendere opportuna una gestione separata rispetto al resto del territorio dell’ATO Veronese (L.R. 5/98, Articolo 2, comma 3).

4. STIMA DEI COSTI DEGLI INTERVENTI

I costi complessivi delle opere previste sono stati stimati con un grado di approssimazione coerente con il livello del presente Piano e tenendo conto dei fattori di incertezza presenti quali, ad esempio, le interferenze con le infrastrutture esistenti.

Sono state effettuate stime con valutazioni essenzialmente di tipo parametrico, derivate dalla valutazione delle principali voci di costo per le diverse tipologie di opere realizzate e dall'analisi di interventi similari già progettati.

Le stime del costo delle opere di estensione e/o rifacimento delle reti di acquedotto e di fognatura sono state effettuate sulla base di valori di costo al metro lineare ricavati per le diverse tipologie di condotta. Il costo unitario, espresso in €/m, è stato determinato mediante l'analisi delle seguenti voci di costo principali: costo della condotta, realizzazione degli scavi, composizione del letto di posa e del riempimento, posa di pezzi speciali, eventuali interventi di ripristino della sede stradale oltre ad altre lavorazioni specifiche (quali ad esempio la realizzazione di pozzetti di allaccio alle utenze e di scarico e/o sfiato).

La valutazione dei costi di costruzione delle opere puntuali e dei manufatti è stata viceversa effettuata facendo riferimento alle opere caratterizzanti le strutture per l'espletamento del servizio e valutando parametricamente i costi di ciascuna di tali opere in funzione degli elementi dimensionali identificativi (ad esempio, lunghezza rete, abitanti serviti, ecc.), funzionali al dimensionamento dell'opera.

Per ciascuna di queste opere, sono stati individuati gli elementi che ne determinano primariamente le dimensioni e, attraverso l'elaborazione di curve di interpolazione di una numerosa serie di dati derivanti dalle attività di ingegneria già effettuate e derivanti da progettazioni esecutive e da attività pianificatorie, sono state costruite varie "funzioni di costo".

Tali funzioni di costo sono quindi il risultato di elaborazioni eseguite sia su dati bibliografici, sia su molteplici dati relativi a progetti realizzati.

Oltre al costo diretto dei lavori da eseguire, la stima dell'intervento include anche le "Somme a disposizione", che devono essere disponibili per le corrispondenti necessità amministrative, tecniche o complementari ai lavori principali, escludendo solamente gli oneri fiscali relativi ai lavori previsti, e che pertanto si ritengono costituite da:

- Lavori in economia;
- Prestazioni specialistiche; quali attività di rilievo topografico e geologico – geotecnico;
- Imprevisti;
- Oneri per asservimenti, occupazioni, danni ed acquisizione di aree;
- Spese tecniche; comprendente progettazione, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza sia in fase progettuale che esecutiva;
- Spese per appalto; comprendenti spese di pubblicazione dei bandi, compensi per le commissioni ed altri oneri inerenti;
- Spese di collaudo.

5. DEFINIZIONE DELLE CATEGORIE DI INTERVENTO

5.1 Gli obiettivi fissati

Gli obiettivi prefissati dal Piano, quantificabili attraverso gli standard tecnici, sono articolati su tre classi di intervento tra loro correlate:

- Efficacia del servizio: interventi necessari per il raggiungimento dei livelli di servizio, per i servizi di acquedotto, fognatura e depurazione;
- Efficienza del servizio: interventi di razionalizzazione della gestione, consistenti nell'adeguamento tecnologico;
- Rinnovi degli impianti: e manutenzioni straordinarie, necessari per mantenere la loro funzionalità nel tempo.

L'Ambito deve innanzitutto, nella erogazione del servizio idrico integrato, ottemperare agli obblighi imposti da normative e disposizioni vigenti e poi eventualmente prevedere ed attuare politiche volte a fornire alla popolazione livelli di servizio che rispondono alle attese ed alle disponibilità dell'utenza.

Gli obblighi possono essere così distinti:

- a) obblighi in essere: si tratta di norme e regolamenti che disciplinano la erogazione di acqua potabile o la qualità degli scarichi.

Le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua potabile devono rientrare nei limiti fissati dalle norme vigenti e, nel caso di deroghe assentite, si deve provvedere alla eliminazione degli inconvenienti entro il tempo previsto dalle disposizioni derogatorie.

Parimenti i rilasci delle acque reflue nei corpi idrici debbono rispondere alle prescrizioni normative comunitarie e nazionali o alle norme diverse dettate dalle Regioni ad esempio quelle in fase di definizione nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque.

- b) Obblighi derivanti da normative di prevedibile emanazione.

Trattasi di applicare nuove norme, che, seppure non ancora vigenti, si prevede saranno emanate nel periodo temporale di validità della concessione del servizio idrico integrato. Un esempio è costituito dall'inserimento di una parte del territorio dell'ATO tra le aree "sensibili".

- c) Obblighi programmatici: l'Ambito stabilisce il raggiungimento dei livelli minimi di servizio previsti dall'allegato 8 del D.P.C.M. 4.3.1996 e fissa anche i livelli superiori di servizio per il soddisfacimento delle preferenze della popolazione in rapporto alla evoluzione dei fabbisogni ed alla efficienza organizzativa della gestione.

Nella strategia di interventi, sono stati affrontati anche alcuni aspetti essenziali, quali l'opportunità nel breve, medio e lungo termine di sostituire le risorse idriche utilizzate con altre di migliore qualità e che non richiedano trattamenti, la interconnessione delle reti locali, la sufficienza delle risorse proprie dell'ATO, ecc.

La vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento è stata affrontata con grande attenzione, in quanto potrà essere necessario prevedere la sostituzione di parte delle risorse sfruttate nel caso di aggravamento nel tempo dello stato della qualità delle acque (ad esempio per inquinamento da nitrati).

Il piano d'ambito ha quindi valutato con particolare attenzione la necessità della interconnessione delle reti di acquedotto locali, onde consentire l'approvvigionamento da più di una fonte.

Riguardo la definizione degli obiettivi da raggiungere sono stati assunti, in linea generale, i seguenti:

Per il servizio di acquedotto:

- miglioramento qualitativo della risorsa, onde eliminare le deroghe ai parametri di qualità;
- raggiungimento della dotazione prevista dal DPCM 4.03.96 di 150 l/ab/giorno;
- estensione del servizio a tutti i centri e nuclei e, solo in parte, a case sparse;
- razionalizzazione delle reti, tramite la realizzazione di interconnessioni di acquedotti e la ricerca di nuove risorse;
- mantenimento delle prestazioni di servizio attuali delle reti e degli impianti;
- protezione delle fonti di acque superficiali e sotterranee (D. Lgs. 152/99);
- estensione della rete di monitoraggio e telecontrollo.

Per il servizio di fognatura e depurazione:

- realizzazione delle fognature nei centri urbani nel rispetto del D. Lgs. 152/99;
- estensione delle reti fognarie nei centri e nuclei che ne sono privi;
- estensione della copertura di depurazione;
- adeguamento ai limiti imposti dal D. Lgs. 152/99 sulla tutela delle acque e sul trattamento delle acque reflue urbane;
- protezione delle aree sensibili ed in particolare delle aree umide;
- graduale riuso delle acque depurate in impianti industriali o in agricoltura;
- razionalizzazione degli impianti di trattamento ottenuta con la dismissione dei piccoli impianti ed estensione del servizio di depurazione;
- mantenimento della capacità produttiva e delle prestazioni di servizio attuali delle reti e degli impianti;
- mantenimento in efficienza delle opere in grado di garantire adeguatamente, per la durata del piano, il servizio cui sono destinate;
- estensione della rete di monitoraggio e telecontrollo a tutti gli impianti di depurazione principali.

Il Piano di Ambito è composto da una sequenza temporale di progetti mirati a risolvere le criticità individuate. Gli obiettivi individuati sono raggruppabili in categorie riferite a distinte classi di criticità.

5.2 Le categorie di intervento in funzione delle criticità

Gli interventi previsti dal Piano sono stati classificati in base alle seguenti categorie definite in funzione delle criticità a cui essi intendono dare soluzione:

- A. Efficacia del servizio acquedotto: potenziale pericolo per la salute pubblica;*
- B. Efficacia del servizio fognatura-depurazione: danno per l'Ambiente;*
- C. Recupero di efficienza del servizio acquedotto: inadeguatezza dei livelli di servizio;*
- D. Recupero di efficienza del servizio fognatura-depurazione: inadeguatezza dei livelli di servizio;*
- E. Recupero di efficienza del servizio acquedotto: aspetti gestionali – organizzativi;*

F. Recupero di efficienza del servizio fognatura-depurazione: aspetti gestionali – organizzativi.

Le categorie sopra esposte nascono da esigenze di rispetto di normative nazionali e comunitarie, secondo gli intendimenti già citati, e di indirizzi di politica d’Ambito, i quali vanno a costituire l’insieme degli obiettivi del Piano.

Di seguito si riporta il quadro generale che descrive i gruppi di intervento e articolandoli per categoria di criticità. Ciascuna criticità è collegata ad uno degli standard tecnici elencati. La tabella offre un quadro complessivo della metodologia adottata per la suddivisione degli interventi e la definizione generale delle priorità. Per ciascuna categoria di criticità (individuata da apposito codice) è specificato il servizio, l’indicatore utilizzato per l’identificazione della criticità, una descrizione sintetica della problematica, l’infrastruttura interessata, la soglia di criticità (ovvero la situazione verificandosi la quale resta determinata una situazione critica), l’obiettivo fissato (standard tecnico) e la tipologia del progetto di intervento destinato a superare i problemi che hanno dato luogo alla criticità.

Tabella 4 – Classificazione degli interventi in relazione alle categorie di criticità

GRUPPO A: EFFICACIA DEL SERVIZIO ACQUEDOTTO - POTENZIALE PERICOLO PER LA SALUTE PUBBLICA							
SERVIZIO	CODICE CRITICITÀ	INDICATORE	DESCRIZIONE DELLA CRITICITÀ	INFRASTRUTTURE INTERESSATE	SOGLIA DI CRITICITÀ	OBIETTIVI SPECIFICI	TIPOLOGIA PROGETTO
ACQ	A.1	Abitanti in centri e nuclei non serviti da pubblico acquedotto	Presenza di abitanti con approvvigionamento autonomo a rischio qualitativo	Reti distribuzione	abitanti serviti < abitanti residenti in centri e nuclei	Tutti i residenti in centri e nuclei devono essere allacciati alla rete di acquedotto	Estensione rete di acquedotto
ACQ	A.2	Episodi di inquinamento fonti strategici e necessità di integrazione delle portate	Fonti e schemi idrici locali non interconnessi o adduttrici incomplete	Fonti – adduttrici – serbatoi strategici a regolazione plurigiornaliera	Rischio crisi qualitativa grandi fonti; Disponibilità estiva – fabbisogno di punta < 0	Prelievi da fonti di buona qualità; interconnessione dei sistemi; disponibilità estiva = fabbisogno	Potenziamento sistemi adduttori ed interconnessione acquedotti locali e fonti
ACQ	A.3	Episodi di inquinamento delle fonti locali	Vulnerabilità delle fonti causa episodi di inquinamento	Fonti – adduttrici - reti distribuzione	Prelievi da fonti locali soggette a episodi di inquinamento	Assenza di attingimenti da fonti locali a rischio di crisi qualitativa	Ricerca e attivazione di fonti in qualità migliore

GRUPPO B: EFFICACIA DEL SERVIZIO FOGNATURA E DEPURAZIONE - DANNO ALL'AMBIENTE							
SERVIZIO	CODICE CRITICITÀ	INDICATORE	DESCRIZIONE CRITICITÀ	INFRASTRUTTURA INTERESSATA	SOGLIA DI CRITICITÀ	OBIETTIVI SPECIFICI	TIPOLOGIA PROGETTO
FOG	B.1	Abitanti serviti da fognatura	Insufficiente estensione della rete fognaria	Reti raccolta	Deficit copertura ai sensi D.Lgs. 152/99	Tutti gli agglomerati con AE>2000 devono essere coperti al 100% deficit copertura = 0	Estensione rete fognaria
DEP	B.2	Abitanti serviti da depurazione e potenzialità depurativa esistente	Insufficiente potenzialità degli impianti di depurazione	Depuratori	Deficit potenzialità ai sensi D.Lgs. 152/99	Carico inquinante proveniente da agglomerati con AE>2000 trattato	Aumento potenzialità del servizio depurazione
DEP	B.3	Abitanti serviti da depurazione e potenzialità depurativa esistente	Insufficiente potenzialità degli impianti di depurazione	Depuratori	Deficit potenzialità impianti minori	Carico inquinante proveniente da agglomerati con AE<2000 trattato	Aumento potenzialità del servizio depurazione
FOG	B.4	Controllo puntuale delle acque di sfioro e di prima pioggia	Insufficienza dei sistemi di controllo delle acque di sfioro nelle fognature miste e delle acque di p.p. nelle reti separate	Reti raccolta e collettori fognari	Superamento standard normativi, criticità corpi ricettori, compromissione ciclo di trattamento	Riduzione dei volumi di acque reflue sfiorate e delle portate massime inviate a depurazione	Razionalizzazione dei sistemi di sfioro; costruzione vasche di pioggia
FOG	B.5	Infiltrazioni diffuse nelle reti fognarie; gravi problematiche idrauliche; controllo degli sfiori e delle perdite	Insufficiente controllo delle acque di sfioro e grave inadeguatezza funzionale di fognature miste	Reti raccolta e collettori fognari	Superamento standard normativi, criticità corpi ricettori, criticità idrauliche, compromissione ciclo di trattamento	Riduzione dei volumi di acque reflue sfiorate, delle acque parassite e delle portate massime inviate a depurazione	Riabilitazione collettori; separazione delle reti fognarie; razionalizzazione dei sistemi di sfioro; costruzione vasche di pioggia

GRUPPO C: RECUPERO DI EFFICIENZA DEL SERVIZIO ACQUEDOTTO - INADEGUATEZZA DEI LIVELLI DI SERVIZIO							
SERVIZIO	CODICE CRITICITÀ	INDICATORE	DESCRIZIONE CRITICITA'	INFRASTRUTTURA INTERESSATA	SOGLIA DI CRITICITA'	OBIETTIVI SPECIFICI	TIPOLOGIA PROGETTO
ACQ	C.1	Volume di compenso	Volume dei serbatoi insufficiente per il compenso giornaliero e la riserva locale	Serbatoi	0,20/0,25 x abitanti servibili < volume serbatoi compenso giornaliero	Volume dei serbatoi di compenso giornaliero pari al n. ab. serviti da acquedotto per 0,20/0,25 m ³ /giorno	Potenziamento serbatoi a compenso giornaliero
ACQ	C.2	Episodi di crisi idrica quantitativa	Periodi di approvvigionamento giornaliero insufficiente per carenza di potenzialità delle fonti	Fonti – adduttrici – sollevamenti – serbatoi	Bilancio netto giornaliero < 0 in periodo siccitoso	Q approvvigionamento giornaliero = Q giorno di massimo consumo.	Attivazione nuove fonti di captazione o interconnessione con acquedotti limitrofi
ACQ	C.3	Pressione e portate alle utenze insufficienti	Periodi di servizio con livello insufficiente per carenze infrastrutture di adduzione e distribuzione	Adduttrici; reti di distribuzione	Pressione di esercizio insufficiente nei periodi di punta	Pressione adeguata nei periodi di punta per tutte le utenze	Nuove condotte adduttrici e potenziamento reti distribuzione
ACQ	C.4	Entità delle perdite	Non tutta la portata immessa in rete viene erogata all'utenza	Reti distribuzione	Perdite di rete > IP di soglia	Le perdite in rete devono essere ridotte almeno al valore IP di soglia	Piani di riabilitazione delle reti
ACQ	C.5	Livello di funzionalità delle infrastrutture	Stato di conservazione insufficiente / opere prossime a termine vita utile	Adduttrici; reti di distribuzione Captazioni superficiali; campi pozzi e pozzi; derivazioni da sorgente Impianti di potabilizzazione e di sollevamento Serbatoi	Opere in stato insufficiente o obsolete	Ricostituzione infrastrutture	Manutenzione straordinaria degli impianti – Piani di riabilitazione funzionale

GRUPPO D: RECUPERO DI EFFICIENZA DEL SERVIZIO FOGNATURA DEPURAZIONE - INADEGUATEZZA DEI LIVELLI DI SERVIZIO							
SERVIZIO	CODICE CRITICITÀ	INDICATORE	DESCRIZIONE DELLA CRITICITA'	INFRASTRUTTURA INTERESSATA	SOGLIA DI CRITICITA'	OBIETTIVI SPECIFICI	TIPOLOGIA PROGETTO
FOG/DEP	D.1	Costo di esercizio e rendimento depurativo	Diseconomia di esercizio ed inefficienza gestionale	Depuratori	Costo di esercizio >> dello standard di riferimento	Riduzione del costo di esercizio ed aumento dell'efficienza depurativa	Centralizzazione trattamenti depurativi
FOG/DEP	D.2	Livello di funzionalità delle infrastrutture fognarie	Stato di conservazione insufficiente / opere prossime a termine vita utile	Collettori e Reti Raccolta	Opere in stato insufficiente o obsolescenti	Ricostituzione infrastrutture	Manutenzione straordinaria delle reti – Piani di riabilitazione funzionale
				Depuratori			
				Sollevamenti			

GRUPPO E: RECUPERO DI EFFICIENZA DEL SERVIZIO ACQUEDOTTO - ASPETTI GESTIONALI – ORGANIZZATIVI							
SERVIZIO	CODICE CRITICITÀ	INDICATORE	DESCRIZIONE DELLA CRITICITA'	INFRASTRUTTURA INTERESSATA	SOGLIA DI CRITICITA'	OBIETTIVI SPECIFICI	TIPOLOGIA PROGETTO
ACQ	E.1	Grado di dettaglio ed affidabilità dati infrastrutture	Carenze conoscitive impianti acquedotto	Adduttrici; Reti Distribuzione; Captazioni superficiali; campi pozzi e pozzi; derivazioni da sorgente; Impianti di potabilizzazione;e sollevamento; Serbatoi	Dati rilevati in campo mancanti o insufficienti	Conoscenza puntuale degli impianti e del funzionamento del servizio acquedotto da parte del gestore	Attivazione di programmi di rilevamento in campo e indagine puntuale – implementazione nel S.I.T. -analisi funzionale delle opere
ACQ	E.2	Telecontrollo e teleregolazione impianti	Assenza di sistemi di telecontrollo per reti e principali impianti di acquedotto	Adduttrici; Reti Distribuzione; Captazioni superficiali; campi pozzi e pozzi; derivazioni da sorgente; Impianti di potabilizzazione;e sollevamento; Serbatoi	Impianti non telecontrollati	Telecontrollo e teleregolazione impianti del servizio di acquedotto	Realizzazione di telecontrolli e software di controllo
ACQ	E.3	Monitoraggio perdite	Mancanza monitoraggio delle perdite di acquedotto	Reti distribuzione	Reti non monitorate	Monitoraggi perdite ai sensi del DM 8/1/97 di tutte le reti di acquedotto	Attivazione di sistemi di monitoraggio, controllo e modellazione dei sistemi

GRUPPO F: RECUPERO DI EFFICIENZA DEL SERVIZIO FOGNATURA E DEPURAZIONE - ASPETTI GESTIONALI – ORGANIZZATIVI							
SERVIZIO	CODICE CRITICITÀ	INDICATORE	DESCRIZIONE DELLA CRITICITA'	INFRASTRUTTURA INTERESSATA	SOGLIA DI CRITICITA'	OBIETTIVI SPECIFICI	TIPOLOGIA PROGETTO
FOG.	F.1	Grado di dettaglio ed affidabilità dati infrastrutture	Carenze conoscitive sistemi di fognatura	Collettori; reti raccolta; sollevamenti; sfioratori e corpi idrici ricettori	Dati rilevati in campo mancanti o insufficienti	Conoscenza puntuale degli impianti e del funzionamento del servizio fognatura da parte del gestore	Attivazione di programmi di rilevamento in campo e indagine puntuale – implementazione nel S.I.T. -analisi funzionale delle opere
DEP	F.2	Telecontrollo e teleregolazione impianti di depurazione	Assenza di sistemi di telecontrollo per principali impianti di depurazione	Depuratori	Impianti non telecontrollati	Telecontrollo e teleregolazione di cespiti del servizio di depurazione	Realizzazione di telecontrolli
FOG.	F.3	Telecontrollo e teleregolazione impianti di fognatura	Assenza di sistemi di telecontrollo per reti e principali impianti di fognatura	Collettori; reti raccolta; sollevamenti; sfioratori e corpi idrici ricettori	Impianti non telecontrollati	Telecontrollo e teleregolazione di cespiti del servizio di fognatura	Realizzazione di telecontrolli
FOG	F.4	Monitoraggio infiltrazioni e perdite reti fognarie	Mancanza monitoraggio delle infiltrazioni e perdite in reti fognarie	Reti raccolta e collettori fognari	Reti non monitorate	Monitoraggi ai sensi del DM 8/1/97 di tutte le reti di fognatura	Attivazione di sistemi di monitoraggio, controllo e modellazione dei sistemi

6. INTERVENTI DI PIANO: SETTORE ACQUEDOTTO

6.1 Definizione degli interventi di Piano

Nella predisposizione del programma di interventi si è fatto riferimento innanzitutto a quanto programmato e previsto dai vari Enti gestori e/o già in fase di progettazione o pianificazione.

Successivamente sono state stilate una serie di azioni da intraprendere nel prossimo trentennio per la razionalizzazione ed ottimizzazione del servizio acquedottistico che tenessero conto di quanto già previsto per la predisposizione del programma completo di interventi.

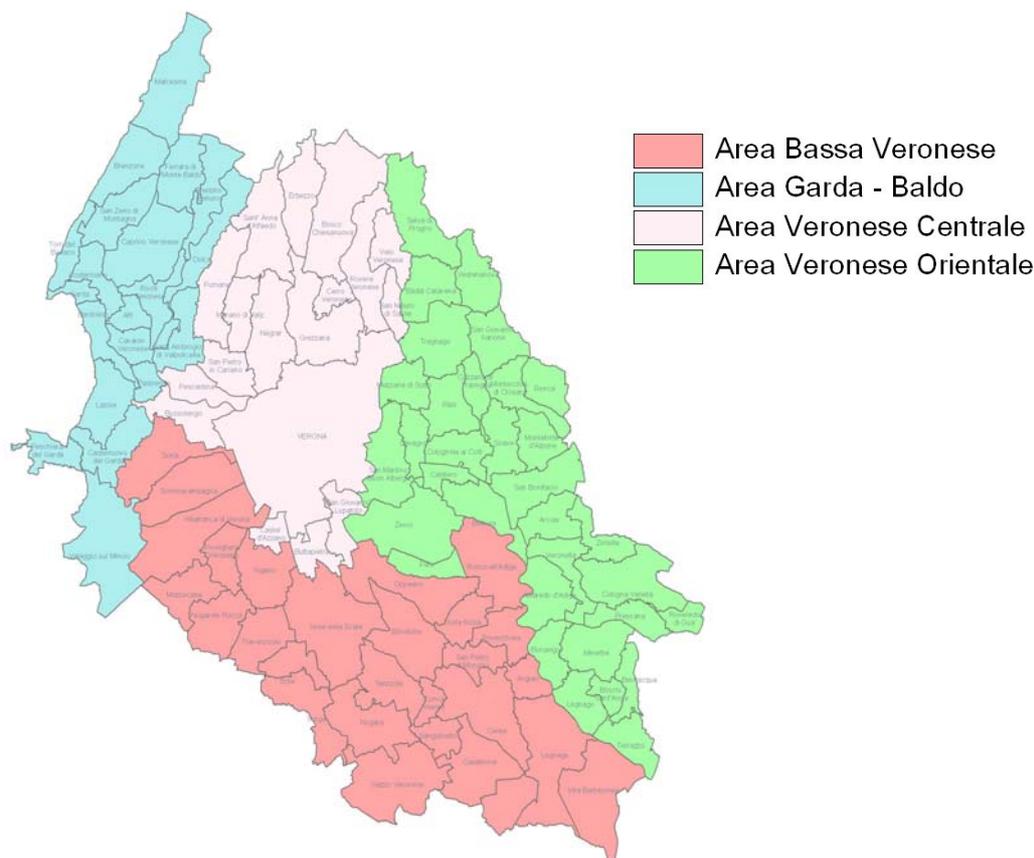
Per la definizione degli schemi di adduzione ed interconnessione si è innanzitutto fatto riferimento alle fonti di approvvigionamento salvaguardate, pur prevedendo di mantenere in funzione nel breve e medio termine le fonti attualmente utilizzate. Le opere definite sono volte ad attuare il Programma generale di sfruttamento descritto nell'attività A1 di aggiornamento del Piano d'Ambito.

Per l'analisi e la definizione dei sistemi acquedottistici dell'Ato Veronese si è fatto riferimento a quattro aree principali in cui è stato suddiviso l'intero territorio, ovvero:

- Area Garda-Baldo: comprendente il territorio dei Comuni rivieraschi e del complesso montuoso del Baldo ovvero: Affi, Bardolino, Brentino Belluno, Brenzone, Caprino Veronese, Castelnuovo del Garda, Cavaion Veronese, Costermano, Dolcè, Ferrara Monte Baldo, Garda, Lazise, Malcesine, Pastrengo, Peschiera del Garda, Rivoli Veronese, S.Ambrogio di Valpolicella, S. Zeno di Montagna, Torri del Benaco e Valeggio sul Mincio.
- Area Bassa Veronese: comprende i Comuni a sud dell'Adige e di Verona che ricadono prevalentemente sotto la gestione dei Consorzi acquedottistici CISI e CAMVO, oltre ai Comuni di Legnago e Villa Bartolomea;
- Area Veronese Centrale: comprende i Comuni della Lessinia, l'intera città di Verona e Castel d'Azzano, Buttapietra, S.Giovanni Lupatoto.
- Area Veronese Orientale: comprende i Comuni delle valli Illasi ed Alpone, i Comuni di pianura in sinistra Adige (S. Bonifacio, Albaredo d'Adige, Arcole, Bevilacqua, Bonavigo, Boschi S. S. Anna, Cologna Veneta, Minerbe, Pressana, Roveredo di Guà, Terrazzo, Veronella, Zimella) ed inoltre i Comuni di Mezzane di Sotto, S. Martino Buon Albergo, Lavagno, Zevio, Belfiore e Caldiero.

Gli schemi acquedottistici studiati consentiranno di realizzare sistemi sovracomunali di interconnessione e collegamento tra aree limitrofe al fine, da una parte, di far fronte a possibile crisi idriche, sia di tipo qualitativo che quantitativo, che possono interessare le diverse reti comunali, dall'altra con l'obiettivo di razionalizzare lo sfruttamento della risorsa idrica ed ottimizzare il sistema di adduzione.

Figura 1 – Suddivisione in aree del territorio dell’ATO Veronese



6.1.1 Principali schemi di adduzione ed interconnessione

Area Garda Baldo

L'area Garda Baldo presenta già un'ottima percentuale di servizio, tuttavia risulta allo stato attuale piuttosto scarso il grado di interconnessione tra i singoli acquedotti comunali.

Lo schema strutturale di adduzione ed interconnessione di progetto per il sistema Garda Baldo prevede lo sfruttamento delle sorgenti del Baldo e della falda di Rivoli e concentrazione del prelievo dal Garda per i Comuni di Brenzone, Malcesine e Torri del Benaco. Tale schema consente di ridurre i rischi di deficit idrico sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo; inoltre, pur dovendo far fronte a maggiori oneri di investimento, consente di sfruttare l'acqua delle sorgenti del massiccio del Baldo nei periodi di morbida, riducendo in tal modo la portata da sollevare, e di concentrare il prelievo da falda in Comune di Rivoli nel subalveo dell'Adige che, oltre ad assicurare un'elevata disponibilità, offre maggiori garanzie di qualità rispetto alle falde locali.

La portata massima complessiva necessaria per l'alimentazione dell'intero schema ammonta a circa 560 l/s, dei quali circa 100 l/s dovranno provenire dal Lago di Garda e dalle sorgenti asservite a S.Zeno di Montagna; circa 60 l/s saranno prelevati dalla falda di Valeggio per la fornitura del Comune medesimo, mentre i restanti dovranno essere prelevati dalle sorgenti più cospicue del massiccio del Baldo e dal

subalveo dell'Adige potenziando l'emungimento esistente in Comune di Rivoli, per l'alimentazione delle reti dei restanti Comuni facenti parte dello schema acquedottistico Garda-Baldo.

Area Veronese centrale: sistema acquedottistico Verona-Lessinia

Lo schema acquedottistico dell'area Veronese Centrale si presenta già piuttosto articolato. Nel presente Piano si è prevista la razionalizzazione delle fonti utilizzate e l'interconnessione con gli schemi acquedottistici limitrofi.

Come fonte principale di approvvigionamento ad elevata disponibilità e di buona qualità è stata individuata la falda di subalveo dell'Adige, innanzitutto nella zona Pescantina-Bussolengo da estendere in un secondo tempo al fondovalle di Rivoli e Brentino Belluno. Una nuova condotta adduttrice di diametro pari a 1200 mm consentirà l'adduzione delle portate emunte dal subalveo dell'Adige a più punti di consegna dell'anello esterno della rete di Verona, per una portata complessiva superiore a 800 l/s; tale condotta offrirà altresì la possibilità di garantire l'intera fornitura ai Comuni della limitrofa Area Bassa Veronese grazie al prolungamento dell'adduzione fino a Vigasio.

Viene confermato l'approvvigionamento dal subalveo dell'Adige in località Peri nel Comune di Dolcè a supporto delle utenze dei Comuni della Lessinia. Si dovrà tuttavia prevedere un monitoraggio per valutare lo stato delle adduttrici esistenti al fine di contenere il più possibile le perdite.

Un'altra fonte ad elevata disponibilità da utilizzare per il rifornimento idropotabile è costituita dalle sorgenti di Montorio, già destinata al consumo idropotabile dal MOSAV.

La scarsa disponibilità di risorsa nelle zone montane rende necessario il potenziamento dell'interconnessione tra i Comuni montani e le zone di valle mediante la realizzazione di una terza linea con direzione Sud-Nord da realizzarsi con condotte di diametro 250 mm, che consenta, mediante successivi sollevamenti, di inviare le portate dalla zona di Montorio fino al serbatoio Stolzer in Comune di Velo Veronese. Tale intervento permetterà di ovviare agli episodi di crisi idrica (generalmente estivi) verificatisi nel recente passato.

Un'ulteriore integrazione dell'approvvigionamento sarà possibile mediante una nuova interconnessione tra il Comune di Velo Veronese ed il vicino Selva di Progno per l'adduzione delle cospicue della val Fraselle.

Schema acquedottistico Medio-Basso Veronese

La Bassa Pianura Veronese è la porzione del territorio dell'ATO Veronese che presenta i maggiori deficit in termini di popolazione servita da acquedotto e le maggiori problematiche di approvvigionamento da fonti locali per la diffusa presenza di inquinanti naturali nelle acque di falda.

Le fonti destinate all'approvvigionamento dell'intero schema sono il subalveo del Fiume Adige ed il sistema multifalda a sud delle risorgive nell'area di Povegliano-Vigasio-Castel d'Azzano, concentrando dunque il prelievo idropotabile nelle zone di maggior pregio e disponibilità.

Il sistema di adduzione ed interconnessione pur poggiando su una linea di adduzione principale è di tipo a maglia, potendo garantire in tal modo una maggiore affidabilità.

La strategia seguita prevede l'estrazione dall'area di Vigasio delle portate necessarie per il rifornimento degli acquedotti comunali di tutta l'area Bassa Veronese, da Villafranca a Villa Bartolomea, in un primo tempo, ed il successivo supporto mediante il prolungamento fino a Vigasio dell'adduttrice che da Bussolengo alimenta in più punti la rete di Verona.

In corrispondenza dell'ultimo punto di consegna per Verona, si diparte dall'adduttrice principale una nuova condotta per l'approvvigionamento dei Comuni di Sommacampagna e Villafranca.

Il Comune di Povegliano sarà interconnesso all'adduttrice principale a monte di Vigasio ed alla rete di Villafranca mediante due brevi tratti di condotta di diametro pari a 200 mm.

Dalle opere di presa di Vigasio una nuova condotta convoglierà le portate alla nuova adduttrice che collegherà tra loro i Comuni di Sorgà, Erbè, Trevenzuolo, Nogarole Rocca e Mozzecane fino a congiungersi alla rete di Villafranca.

A completamento dello schema fin qui descritto è stata inserita una condotta, che, dall'area di presa di Bussolengo, fornirà il fabbisogno idropotabile al Comune di Sona, già interconnesso con la limitrofa Area Garda-Baldo ad Ovest e con il comune di Sommacampagna, ad Est.

Per quanto riguarda la porzione orientale del territorio lo schema di adduzione viene potenziato con una nuova condotta da Cerea a Legnago per la somministrazione dei fabbisogni a quest'ultimo Comune ed al nuovo acquedotto previsto per Villa Bartolomea. Inoltre verranno realizzate due interconnessioni di diametro pari a 200 mm rispettivamente tra i Comuni di Oppeano e S. Giovanni Lupatoto e tra Isola Rizza e Zevio attraverso il territorio di Palù.

Sistema acquedottistico Veronese Orientale in sinistra Adige

Nello schema acquedottistico Veronese Orientale si sono individuate come principali fonti di approvvigionamento le sorgenti di Montorio e la falda di Verona Est (zona Antanello-Fibbio), caratterizzate da una grande disponibilità di risorsa qualitativamente elevata, con integrazione nei periodi di morbida dalle sorgenti di Mezzane e Cazzano di Tramigna per la porzione pedecollinare e di pianura. Per la porzione montana invece le risorse principali sono costituite da quelle presenti in val Fraselle e val Revolto e dalle sorgenti locali della val d'Alpone.

Si è previsto inoltre il progressivo abbandono dell'idea di considerare la falda di Almisano come area di importanza strategica, da mantenere invece solamente come risorsa di riserva.

I principali interventi di adduzioni ed interconnessione dell'area riguardano dunque la realizzazione di una linea trasversale con alimentazione dalle sorgenti di Montorio e dalla falda di Verona Est che, da questa zona arriva fino a S. Bonifacio. Il collegamento previsto tra S. Bonifacio e la centrale di Almisano consentirà in un secondo tempo la fornitura dell'intero fabbisogno dei Comuni meridionali in sinistra Adige direttamente da Verona Est. La nuova adduttrice pedecollinare avrà un'estensione di circa 21 km, da realizzarsi con condotte di diametro variabile tra 600 ed 800 mm; a questi si aggiungono circa 3 km di condotta con diametro pari a 500 mm che consentiranno l'allacciamento di S. Bonifacio alle adduttrici provenienti da Almisano a servizio dei Comuni facenti parte del CISIAG.

A completamento dello schema sono previste alcune diramazioni, le quali consentiranno l'immissione di portate integrative dalle sorgenti di Mezzane e Cazzano di Tramigna nei periodi di maggiore disponibilità, con conseguente riduzione degli oneri per il sollevamento delle portate emunte da Verona Est.

In tale sede si è prevista altresì una nuova linea di collegamento tra i Comuni del val D'Alpone, attualmente privi di alcuna interconnessione ed il potenziamento della condotta della val d'Illasi di proprietà del CO.VI.SE, in grado di convogliare alle utenze della fascia pedecollinare i superi stagionali di risorsa.

6.1.2 Estensione delle reti di distribuzione

In occasione della redazione del Piano d’Ambito, dall’esame del territorio e delle relative infrastrutture idriche esistenti, era emersa la necessità di estendere le reti comunali al fine di conseguire l’obiettivo di garantire l’approvvigionamento idrico pubblico a tutti gli abitanti residenti in centri e nuclei.

I dati provenienti dalla ricognizione relativi alla percentuale di abitanti serviti erano stati posti a confronto con il numero di abitanti residenti in centri e nuclei secondo la classificazione ISTAT e si era fatto riferimento a valori medi rilevati nelle aree già servite per quantificare la lunghezza delle reti da estendere, assumendo dei valori medi per stimare l’entità dell’estensione delle reti acquedottistiche da prevedersi per ciascuna macroarea.

Nella presente fase di aggiornamento del Piano, è stato possibile approfondire l’analisi giungendo ad un livello di dettaglio maggiore grazie alle nuove informazioni emerse nel corso degli incontri con gli enti gestori. In seguito ai colloqui intercorsi è stato possibile infatti definire con maggiore puntualizzazione gli interventi di adeguamento delle infrastrutture acquedottistiche anche in relazione a quanto già previsto dagli enti stessi ed attualmente in fase di progettazione e/o pianificazione.

Non rientrano in tale riepilogo gli interventi per la completa realizzazione della nuova rete acquedottistica dei Comuni che ne sono attualmente sprovvisti, ovvero Belfiore, Palù e Villa Bartolomea.

Nella tabella seguente sono indicati i risultati ottenuti suddivisi per macroarea.

Tabella 5 - Interventi di estensione* delle reti di distribuzione idropotabile per le macroaree dell’ATO Veronese (esclusi gli interventi specifici)

Macroarea	Estensione rete (km)
Vr/1 Garda Baldo	47.4
Vr/2 Veronese centrale	37.0
Vr/3 Illasi Alpone	43.8
Vr/4 Tartaro Tione	5.3
Vr/5 Medio Veronese	155.6
Vr/6 Veronese Orientale	93.7
Totale	382.7

*stima relativa ai soli abitanti residenti in centri e nuclei

6.1.3 Adeguamento del sistema capacitivo

Analogamente a quanto fatto per valutare l’eventuale necessità di estensione delle reti, sono stati analizzati i dati di ricognizione, aggregati per macroarea, per valutare l’adeguatezza del sistema capacitivo esistente.

Dopo aver valutato il numero di abitanti servibili in futuro con gli interventi di estensione delle reti di distribuzione previsti e grazie alle migliorie introdotte con le nuove adduttrici ed interconnessioni, è stato stimato il volume di compenso necessario per far fronte alla variabilità dei consumi e ad eventuali periodi di fuori servizio.

La valutazione è stata effettuata assegnando un volume unitario per abitante servito; poiché in fase di ricognizione e regolarizzazione dei volumi attualmente consumati le dotazioni sono risultate differenti, sono stati utilizzati valori unitari differenti anche per quanto riguarda i volumi unitari, ovvero pari a 0.20 e 0.25 m³/ab.

Nella tabella seguente sono stati riepilogati i risultati della stima effettuata secondo la metodologia descritta.

Tabella 6 – Stima dei deficit relativi al sistema capacitivo per le macroaree PRGA

Macroarea	Volume totale disponibile (m³)	Pop. servita futura	Volume totale previsto (m³)	Volume di adeguamento (m³)
Garda Baldo VR/1	27.600	74.920	54.950	27.350
Veronese centrale VR/2	70.000	447.850	125.000	55.000
Illasi Alpone VR/3	17.700	72.500	20.100	2.400
Tartaro Tione VR/4	3.170	61.633	13.570	10.400
Medio Veronese VR/5	1.250	70.713	14.700	13.450
Veronese orientale VR/6	3.650	64.195	16.150	12.500
Totale	123.370	791.811	244.470	121.100

Come si evince dalla tabella, il volume attualmente disponibile risulta generalmente insufficiente, sia prendendo come riferimento la popolazione servita allo stato attuale, sia nell'ottica dello sviluppo delle reti previste dal presente Piano e del livello di servizio da garantire (continuità di erogazione, ecc.).

Tra gli interventi di piano si segnala pertanto la necessità di adeguare il sistema capacitivo alle effettive esigenze della popolazione attualmente servita e da servire.

L'adeguamento del sistema capacitivo sarà in parte ottenuto mediante la realizzazione di grandi serbatoi da realizzarsi a sostegno dei principali schemi acquedottistici di adduzione ed interconnessione descritti al paragrafo 6.1.1.

6.1.4 Riduzione delle perdite

Nella fase di ricognizione è emersa la necessità di ridurre le perdite di acqua dalle reti di adduzione e di distribuzione, dovute principalmente alla vetustà ed obsolescenza delle reti stesse.

Non essendo previste variazioni in aggiornamento rispetto a quanto già indicato in fase di redazione del Piano d'Ambito si riporta nel seguito la metodologia già utilizzata.

Per far fronte a tali deficienze si rende necessario prevedere interventi di ricerca perdite e di riabilitazione delle condotte. Tali azioni sono difficilmente individuabili e quantificabili con esattezza nello spazio e nel tempo e si ritiene inoltre che esulino dai propositi del presente Piano, data la scala di studio.

E' stata perciò messa a punto una metodologia che offrisse la possibilità di prevedere e determinare l'entità delle azioni da intraprendere per sanare le reti acquedottistiche esistenti.

Innanzitutto è stato stimato un indice di perdita specifica IP (o indice lineare di perdita) in base al quale selezionare le reti per le quali prevedere la ricerca perdite e la successiva riparazione delle condotte. Tale indice viene calcolato in funzione delle perdite in rete espresse in $m^3/g \cdot km$ e assume una rilevanza diversa in funzione delle caratteristiche del territorio servito (urbano, semi-rurale, rurale) ritenendo che la percentuale di perdita non sia un indicatore assoluto dello stato delle reti, ma piuttosto un indicatore per valutare in maniera assoluta lo spreco di risorsa.

Analogamente a quanto fatto per le altre categorie di intervento, dalla stima sono state successivamente sottratte le operazioni di riabilitazione reti già attualmente in fase di progettazione o di pianificazione.

6.2 Indicatori di efficacia del programma di interventi

Nel presente paragrafo viene fornito un riepilogo dell'evoluzione dei principali indicatori di efficacia, in termini di estensione del servizio, conseguente alla realizzazione degli interventi previsti dal Piano (interventi specifici segnalati da Enti Gestori ed interventi definiti nell'ambito del Piano).

In particolare la tabella seguente riporta un quadro riepilogativo relativo all'estensione delle reti di distribuzione e alla realizzazione di nuove condotte adduttrici e di interconnessione e della popolazione totale interessata dagli interventi.

Tabella 7 - Estensione condotte per il servizio acquedottistico (distribuzione, adduzione e interconnessione) prevista dagli interventi di piano

Categoria di intervento	Estensione condotte (km)	Popolazione interessata	Importo (migliaia di Euro)
A.1	382.67	750'000	65'361
A.2	447.00	762'000	157'036

7. DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PIANO: SETTORE FOGNATURA E DEPURAZIONE

Analogamente a quanto già illustrato per la parte relativa agli interventi dell'acquedotto, i colloqui intercorsi con gli enti e gli aggiornamenti ricevuti hanno permesso di affinare il grado di definizione degli interventi giungendo anche ad una migliore stima dei costi di intervento. Sono stati effettuati approfondimenti mirati sugli interventi di estensione delle reti fognarie, analizzando con maggiore dettaglio le reali esigenze nei singoli comuni sulla base dello stato di fatto ricostruito durante la ricognizione effettuata nel corso del 2003 e delle risposte ricevute dagli Enti in merito alle aree tuttora non servite da reti fognarie. Tale attività ha consentito di individuare con maggiore precisione le aree che dovranno essere interessate da interventi di estensione della rete e di aggiornare di conseguenza la stima del costo complessivo di investimento da prevedere.

Gli interventi sono stati raggruppati secondo categorie di criticità predefinite. Gli interventi prioritari sono finalizzati in particolare alla estensione del servizio alle aree tuttora sprovviste di reti fognarie, privilegiando gli agglomerati con numero di abitanti equivalenti superiori a 2000, così come previsto dall'articolo 27 del D.Lgs. 152/99.

Analogamente tra gli interventi da completare nel primo periodo del Piano sono stati inclusi anche quelli relativi alla realizzazione di nuovi impianti di depurazione, oppure all'adeguamento e all'ampliamento di quelli esistenti, per adempiere a quanto stabilito dall'articolo 31 del D.Lgs. 152/99 che rende obbligatoria la realizzazione di impianti di trattamento delle acque reflue dotati di trattamento secondario o equivalente.

7.1 Estensione delle reti di fognatura

L'aggiornamento degli interventi di estensione delle reti fognarie è stato condotto sulla base delle informazioni scambiate con gli Enti, che hanno consentito di affinare le stime precedentemente eseguite. Qualora invece non sia stata ricevuta alcuna comunicazione si è fatto riferimento alle stime condotte durante la fase di redazione del Piano, aggiornate secondo valutazioni in merito alle aree effettivamente sprovviste di fognatura ove determinabile in base alle informazioni raccolte in fase di redazione del Piano d'Ambito.

Il criterio adottato per la definizione degli interventi da realizzare è stato quello di servire gli abitanti residenti in centri e nuclei, ritenendo l'estensione anche alle case sparse eccessivamente oneroso dal punto di vista economico, oltre ad essere scarsamente giustificabile dal punto di vista dei benefici ambientali ottenibili.

In analogia a quanto fatto per l'acquedotto, sono stati innanzitutto posti a confronto i dati relativi alla percentuale di abitanti serviti provenienti dalla ricognizione con il numero di abitanti residenti in centri e nuclei secondo la classificazione ISTAT.

L'analisi così effettuata è stata poi confrontata con le segnalazioni dirette fornite dagli Enti o da valutazioni circa l'effettiva estensione della rete da realizzare.

Sulla base della lunghezza complessiva delle reti da realizzare per ciascun comune è stata determinata la stima dell'investimento da prevedere per il completamento della rete fognaria. Da tale importo sono stati detratti gli investimenti relativi ad interventi specifici segnalati dai singoli Comuni o dagli Enti gestori.

Nella tabella seguente sono indicati suddivisi per macroarea i risultati ottenuti.

Tabella 8 - Interventi di estensione* delle reti di fognatura per le macroaree dell’ATO Veronese (esclusi gli interventi specifici)

Macroarea	Estensione rete (m)
Vr/1 Garda Baldo	27.0
Vr/2 Veronese centrale	131.7
Vr/3 Illasi Alpone	61.1
Vr/4 Tartaro Tione	59.9
Vr/5 Medio Veronese	71.9
Vr/6 Veronese Orientale	109.6
Totale	461.0

*stima relativa ai soli abitanti residenti in centri e nuclei

7.2 Estensione e razionalizzazione del servizio di depurazione

L’analisi delle necessità in termini di impianti di depurazione è stata organizzata utilizzando come punto di partenza l’organizzazione in schemi fognari principali definita dal Piano Regionale di Risanamento delle Acque. Si è infatti verificato che, con l’esclusione di qualche caso isolato, lo sviluppo del settore della depurazione ha seguito in linea di massima gli indirizzi stabiliti dalla pianificazione regionale.

Il territorio dell’ATO Veronese è stato suddiviso dal PRRA in **cinque zone omogenee**, a ciascuna delle quali fanno capo diversi schemi suddivisi in relazione all’impianto di depurazione cui afferiscono.

Complessivamente sono stati previsti **30 schemi fognari** che fanno capo ad altrettanti impianti a servizio delle reti fognarie di oltre 80 dei Comuni dell’ATO.

Nel seguito si riportano i principali interventi previsti nel Piano d’Ambito nel settore della depurazione per ognuna delle sei Macroaree individuate in fase di pianificazione, mentre successivamente si riporta l’approfondimento relativo a:

- schemi che propongono soluzioni difformi rispetto a quelle previste nel PRRA
- interventi che prevedono l’accorpamento di più impianti di depurazione di piccole dimensioni d un impianto più grande;
- impianti di depurazione il cui scarico è potenzialmente riutilizzabile.

Per la descrizione più approfondita dei punti precedenti si rimanda comunque all’”Attività A2 – Impianti di depurazione”.

Per ciascuno schema fognario intercomunale, è stato determinato il carico totale collettibile all’impianto tenendo conto degli interventi di estensione delle reti previsti nell’ambito del Piano. Il carico potenziale al depuratore è stato quindi stimato considerando i seguenti contributi:

- popolazione residente in centri e nuclei;
- popolazione fluttuante;

- attività produttive: in prima approssimazione, per i casi in cui non si disponeva di informazioni relative all’incidenza della componente produttiva, si è assunto un carico pari al 30% di quello legato alla popolazione residente.

Il carico potenziale determinato con i suddetti criteri è stato quindi confrontato con la potenzialità attuale e con quella derivante da interventi già segnalati dagli Enti. Nelle situazioni in cui, nonostante gli interventi già previsti da Comuni e Gestori, veniva comunque rilevato un deficit rispetto al carico totale potenziale è stato previsto un intervento di ampliamento per garantire la potenzialità di trattamento richiesta.

7.2.1 Macroarea 1 “Garda-Baldo”

Gli interventi principali riguardano il depuratore di Peschiera del Garda che, come già indicato nel precedente capitolo 5 “Strategia di Intervento”, necessita allo stato attuale di un ampliamento della capacità (fino a 400.000 a.e.), oltre a numerosi altri interventi finalizzati all’adeguamento alla normativa vigente ed alla riduzione dell’impatto verso l’ambiente esterno, sia in termini di emissioni odorose sia in termini di impatto visivo.

Altri interventi previsti dal piano riguardano l’ampliamento dei depuratori di Affi e Caprino Veronese. In fase di definizione degli interventi è stata rilevata l’opportunità di prevedere, in futuro, un accorpamento delle strutture di trattamento delle acque reflue dei due Comuni, verosimilmente mediante un ulteriore ampliamento dell’impianto di Affi: tale soluzione dovrà essere valutata mediante un apposito studio di fattibilità.

Si rileva inoltre la particolare situazione del Comune di Ferrara di Monte Baldo che dispone allo stato attuale di un depuratore caratterizzato da gravi carenze di funzionamento a causa della forte fluttuazione di carico in ingresso. In considerazione dell’elevato valore strategico dell’intera zona ai fini dell’approvvigionamento idrico dell’area “Garda-Baldo” si ritiene opportuno valutare la fattibilità della dismissione del depuratore del capoluogo ed il collettamento dei reflui all’impianto di Brentino, per il quale dovranno essere pertanto previsti interventi di adeguamento.

Ulteriori interventi riguardano la realizzazione di alcuni impianti di fitodepurazione in comune di Brenzone, Brentino Belluno e San Zeno di Montagna e l’adeguamento del depuratore Zuane in Comune di Rivoli Veronese.

7.2.2 Macroarea 2 “Veronese Centrale”

Gli interventi principali nel settore Veronese Centrale riguardano l’impianto di depurazione di Verona per il quale è stato previsto, in due stralci successivi, il potenziamento fino ad una capacità di trattamento pari a 500.000 a.e., nell’ipotesi di accorpare sul depuratore scaligero alcuni Comuni dell’area metropolitana. Il Piano prevede inoltre interventi di adeguamento e di ristrutturazione di alcuni comparti.

Sono stati previsti interventi di ampliamento degli impianti di depurazione, prevalentemente consortili, di Sant’Ambrogio di Valpolicella (fino a 30.000 a.e.), Sommacampagna, Bussolengo (fino a 24.000 a.e.), San Pietro in Cariano, Pescantina (fino a 15.000 a.e.), che servono i comuni dell’area metropolitana di Verona e limitrofi.

Mediante lo sviluppo di un apposito studio di fattibilità, è stata inoltre prevista la dismissione dell’impianto di depurazione di San Martino Buonalbergo previo collettamento dei reflui al depuratore

consortile di Caldiero, così come previsto dal Piano regionale di Risanamento delle Acque. Il confronto con la soluzione alternativa del collettamento al depuratore a servizio della città di Verona ha infatti evidenziato la convenienza del collegamento di san martino Buonalbergo all’impianto di Caldiero sia in termini di costo di investimento sia in termini di realizzabilità dell’intervento, considerato che il territorio attraversato dalla condotta verso Caldiero risulta essere prevalentemente ad uso agricolo mentre il tracciato verso il depuratore di Verona attraversa aree fortemente urbanizzate.

Per quanto riguarda l’area della Lessinia è da rilevare che sono in fase di realizzazione quattro nuovi impianti di depurazione con potenzialità pari a 1.000 a.e. a servizio dei centri capoluogo dei Comuni di Erbezzo, Roverè Veronese, Sant’Anna di Alfaedo e Velo Veronese. Questi impianti non sono però sufficienti a garantire una copertura adeguata del servizio di depurazione dei singoli Comuni, anche in considerazione del forte afflusso turistico che caratterizza queste aree. Il Piano ha pertanto previsto il prolungamento del collettore che collega, lungo la Valpantena, il comune di Grezzana con la rete fognaria di Verona fino alla località Vaona in comune di Sant’Anna di Alfaedo. In questo modo potranno essere collegate al depuratore di Verona anche alcune frazioni dei comuni di Sant’Anna d’Alfaedo (Ronconi, Ceredo, Vaona, Fosse e, in un secondo momento, il centro capoluogo), Boscochiesanuova (Arzerè, Lughezzano) e Erbezzo (Corso).

Per le frazioni isolate, per le quali il collettamento al depuratore di Verona risulterebbe non conveniente dal punto di vista economico e gestionale, il Piano ha previsto la realizzazione di adeguate strutture di trattamento locali per garantire la copertura del fabbisogno.

7.2.3 Macroarea 3 “Illasi-Alpone”

Gli interventi prioritari riguardano il completamento dello schema consortile afferente al depuratore di San Bonifacio: allo stato attuale rimangono ancora da collegare all’impianto centralizzato i Comuni di Cazzano di Tramigna, Montecchia di Crosara, Roncà e San Giovanni Ilarione che al momento rimangono quindi serviti da piccoli impianti locali (prevalentemente fosse Imhoff). Per l’impianto di San Bonifacio è previsto un ampliamento (già quasi interamente realizzato) fino alla potenzialità di 72.000 a.e.

Lo schema consortile del depuratore di Caldiero non necessita invece di interventi di completamento in quanto tutti i Comuni consorziati (Mezzane di Sotto, Tregnago, Caldiero, Illasi, Badia Calavena, Selva di Progno, Colognola ai Colli e Lavagno) sono già allacciati al collettore consortile. La potenzialità dell’impianto di depurazione consortile verrà portata a 55.000 a.e.: è previsto anche il collegamento della rete di fognaria di San Martino Buonalbergo.

Per quanto riguarda l’area “Illasi-Alpone” è da rilevare inoltre che per l’impianto di Belfiore, per il quale risulta difficile prevedere l’accorpamento con altre strutture depurative, è stato previsto un intervento di potenziamento a 3.000 a.e. per far fronte all’incremento di carico conseguente all’estensione della rete fognaria contemplata nel presente Piano.

7.2.4 Macroarea 4 “Tartaro-Tione”

Nell’area Tartaro-Tione sono da evidenziare, in particolare, due interventi che porteranno alla realizzazione di nuovi impianti consortili centralizzati in sostituzione di quelli attualmente esistenti che non garantiscono una adeguata efficienza di trattamento.

Il primo dei due nuovi schemi consortili riguarda il Comune di Nogarole Rocca: il progetto prevede infatti la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione da realizzarsi nella parte meridionale del

comune, ai confini con la provincia di Mantova. Il nuovo impianto è previsto per una potenzialità pari a 10.000 a.e., ulteriormente ampliabile in funzione della necessità di trattare i reflui della nuova zona industriale “Quadrante Europa” in fase di realizzazione nell’area compresa tra i Comuni di Nogarole Rocca e Mozzecane.

L’altro schema consortile verrà realizzato nei comuni di Erbè e Sorgà e prevede la realizzazione di un impianto di depurazione con potenzialità pari a 5.000 a.e. in sostituzione dell’impianto di Erbè e delle fosse Imhoff di Sorgà.

Nell’area Tartaro-Tione è inoltre da segnalare un ulteriore intervento di centralizzazione dei trattamenti di depurazione che interesserà Nogara e che, oltre ad alcune aree del territorio comunale attualmente non servite, potrà servire in futuro anche la parte meridionale del Comune di Salizzole oltre che la frazione Pellegrina del comune di Isola della Scala. Il depuratore verrà ampliato fino ad una potenzialità pari a 12.000 a.e.

Per quanto riguarda il Comune di Isola della Scala, il Piano prevede la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a servizio del centro capoluogo (per una potenzialità di 9.000 a.e.) in quanto quello attualmente in esercizio risulta essere non adeguato sia in termini di efficienza di trattamento sia in termini di localizzazione in quanto situato immediatamente a ridosso di alcuni fabbricati ad uso residenziale e produttivo.

Sono da rilevare infine gli interventi di ampliamento previsti per gli impianti di Povegliano Veronese (fino a 50.000 a.e.) e di Castel d’Azzano (fino a 20.000 a.e.).

7.2.5 Macroarea 5 “Medio Veronese”

Il principale intervento dell’area Medio Veronese riguarda l’ampliamento del depuratore di Legnago-Vangadizza, che oltre alla porzione di Legnago in destra Adige, serve i Comuni di Cerea, Casaleone, Angiari, Sanguinetto e Concamarise: l’intervento consentirà di arrivare ad una potenzialità finale dell’impianto pari a 70.000 a.e..

Sono inoltre previsti alcuni interventi di centralizzazione degli impianti che interesseranno i depuratori di Bovolone (che, previo ampliamento a 25.000 a.e., riceverà, come già previsto dal PRRA, anche i reflui del centro capoluogo di Salizzole), Oppeano – Capoluogo (che verrà ampliato a 6.000 a.e. e servirà anche il Comune di Isola Rizza) ed il nuovo impianto di depurazione di San Pietro di Morubio, al quale saranno collettati anche i reflui della rete di Roverchiara.

Altri interventi minori riguardano la realizzazione del nuovo impianto di depurazione di Palù e l’adeguamento del depuratore di Oppeano-Feniletto.

7.2.6 Macroarea 6 “Veronese Orientale”

Il principale intervento all’interno dell’area “Veronese Orientale” è la realizzazione del nuovo schema fognario consortile che comprenderà i Comuni di Minerbe, Bevilacqua, Bonavigo, Boschi S. Anna e Legnago (sinistra Adige) e che potrà essere collegato all’impianto di depurazione di Legnago-Vangadizza. L’intervento permette infatti di conseguire un sensibile miglioramento del servizio di depurazione in un’area attualmente servita prevalentemente da fosse Imhoff. Come già visto in precedenza, l’impianto di Legnago-Vangadizza verrà ampliato a 70.000 a.e.

Per lo schema fognario di Cologna Veneta sono previsti interventi di completamento dei collettori consortili e di adeguamento degli stessi, oltre all'ampliamento dell'impianto di depurazione fino alla potenzialità di 45.000 a.e.

Ulteriori interventi previsti nell'area Veronese Orientale riguardano l'adeguamento del sistema depurativo di Villa Bartolomea, per il quale è stato proposto la dismissione degli impianti esistenti e la centralizzazione del trattamento in unico impianto (eventualmente collegato anche alla rete di Castagnaro, come già previsto dal PRRA) e la realizzazione di nuovi impianti di depurazione a servizio dei principali centri della parte meridionale del comprensorio gestito dal CISIAG (comuni di Bonavigo, Bevilacqua, Boschi S. Anna e Terrazzo).

7.2.7 Situazioni difformi dal PRRA

Nel seguito si fornisce un breve riepilogo degli esiti delle attività di approfondimento effettuate nel corso del 2004 e finalizzate ad analizzare gli interventi di Piano che prevedono soluzioni difformi rispetto al PRRA o che, al contrario, prevedono di sanare situazioni che al momento non rispettano le indicazioni del PRRA.

7.2.7.1 Impianto di depurazione di San Martino Buonalbergo

Il comune di San Martino Buonalbergo dispone di un impianto di depurazione con potenzialità pari a 14.600 a.e. I dati relativi ai carichi in ingresso all'impianto evidenziano come già nel corso del 2003 l'impianto risultasse sovraccaricato dal punto di vista idraulico: anche il carico organico (espresso in termini di COD) è risultato molto prossimo alla capacità di progetto dell'impianto.

Tali considerazioni hanno evidenziato la necessità di procedere ad un adeguamento dell'impianto dal punto di vista dimensionale, anche in considerazione del continuo incremento delle utenze servite dalla fognatura, diretta conseguenza dei numerosi interventi di estensione della rete portati avanti dall'Amministrazione comunale nel corso degli anni. I lavori di adeguamento dell'impianto, attualmente in fase di realizzazione, porteranno all'ampliamento della capacità di trattamento a 20.000 a.e..

Il Piano Regionale di Risanamento delle Acque non prevedeva però la realizzazione, nel comune di San Martino Buon Albergo, di impianti di depurazione con potenzialità superiore a 5.000 AE. Era stata infatti previsto il collegamento della rete fognaria comunale all'impianto di depurazione consortile di Caldiero.

Tale soluzione è da ritenersi preferibile rispetto alla situazione attuale anche in termini ambientali, in considerazione del fatto che immediatamente a valle dell'area dove è situato l'impianto di depurazione di San Martino il torrente Fibbio (corpo recettore dello scarico del depuratore) attraversa un'area umida ad elevata valenza ambientale utilizzata anche per attività di piscicoltura. Lo scarico dell'impianto di San Martino costituisce quindi un elemento di pressione significativa sia in termini strettamente ambientali, considerando la possibile contaminazione di un ambiente di elevato pregio naturalistico, sia in termini socio-economici, in considerazione del fatto che le acque del torrente Fibbio vengono utilizzate per la produzione di alimenti destinati al consumo umano.

E' stato previsto di mantenere in funzione, nell'ambito della dismissione del depuratore di San Martino Buon Albergo, alcune vasche di trattamento per l'accumulo e l'equalizzazione dei liquami raccolti dalla rete fognaria comunale. Tale soluzione consentirà infatti di mantenere pressoché costante la portata in uscita dal sistema di accumulo o comunque di attenuare in maniera significativa le punte di carico che caratterizzano alcuni periodi della giornata con valori istantanei che possono risultare, in un sistema

con estensione e carico complessivo simile a quella di San Martino, anche raddoppiati rispetto alla media oraria.

Tale condizione comporterà evidenti benefici sia in termini gestionali (stabilità del carico in ingresso al depuratore che riceverà i reflui di San Martino) sia in termini di investimento (in quanto la nuova condotta da realizzare viene dimensionata sulla base di portate sensibilmente inferiori).

Per quanto riguarda il depuratore di Caldiero, la capacità di trattamento dell'impianto è ormai virtualmente saturata, soprattutto nel periodo estivo (giugno-settembre) quando si registra un sensibile incremento del carico organico in ingresso, presumibilmente dovuto a scarichi di origine produttiva.

Si rileva in particolare come il carico idraulico risulti essere notevolmente più elevato rispetto a quello organico: tale situazione è legata presumibilmente ad infiltrazioni di acque bianche nei collettori fognari. A tale proposito è da sottolineare che le portate in ingresso sono fortemente variabili: più del 50% della rete fognaria afferente all'impianto è di tipo misto. In occasione di eventi meteorici significativi le elevate portate in ingresso all'impianto pongono alcuni problemi di gestione, in particolare per quello che riguarda il funzionamento del comparto di sedimentazione finale che risulta soggetto ad un sovraccarico idraulico significativo.

Il Consorzio di Depurazione Verona Est ha già previsto un intervento di adeguamento dell'impianto, necessario per fare fronte al carico in ingresso che a seguito dell'allacciamento delle varie reti fognarie sta gradualmente raggiungendo la potenzialità nominale dell'impianto, che porterà ad una capacità di trattamento di 40.000 A.E. Gli interventi principali riguarderanno il raddoppio dei comparti di denitrificazione, ossidazione e sedimentazione finale ed il potenziamento della linea di trattamento fanghi, in particolare per quello che riguarda il comparto di disidratazione meccanica.

7.2.7.2 Impianto di depurazione a servizio dei Comuni di Oppeano e Isola Rizza

I depuratori a servizio dei due centri capoluogo sono da ritenersi ormai obsoleti dal punto di vista tecnologico e non adeguati dal punto di vista dimensionale, essendo stati realizzati secondo standard di progettazione oramai superati e dimensionati per un carico complessivo sensibilmente inferiore a quello attualmente collettibili ai due impianti di trattamento.

Le due amministrazioni comunali hanno pertanto valutato nel corso del 2002, vista la vicinanza dei due centri capoluogo, l'ipotesi di realizzare un impianto di depurazione unico, secondo quanto già previsto dal PRRA, mediante adeguamento di uno dei due impianti esistenti.

Per individuare la soluzione ottimale è stato sviluppato uno studio di fattibilità che ha preso in considerazione due diverse soluzioni che prevedevano rispettivamente la costruzione dell'impianto nel territorio del Comune di Isola Rizza (Ipotesi di progetto A) e in quello del Comune di Oppeano (Ipotesi di progetto B).

In variante al PRRA per la realizzazione dello schema fognario e depurativo intercomunale a servizio dei comuni di Oppeano ed Isola Rizza è stato ritenuto preferibile l'ampliamento dell'impianto di Oppeano: in sede di progettazione definitiva degli interventi, a seguito di una analisi di dettaglio dei carichi collettibili al nuovo impianto, la potenzialità complessiva del depuratore è stata portata a 6.000 AE.

7.2.7.3 Trasferimento dell’impianto di depurazione Legnago-Porto a Legnago-Vangadizza

La necessità di contenere gli oneri gestionali e garantire al contempo un corretto processo depurativo dei reflui fognari ha condotto a considerare il trasferimento delle portate fognarie attualmente gravitanti sul depuratore di Legnago-Porto al depuratore di Vangadizza.

Il tracciato proposto per il nuovo collettore prevede che a partire dal depuratore esso si diriga verso l’Adige in direzione Ovest verso la località Morara e da qui prosegua secondo le seguenti alternative:

- a. allacciamento alla rete comunale esistente a Nord dell’ospedale;
- b. allacciamento alla rete comunale esistente in località Pila.

Risulta difficile allo stato attuale arrivare ad un grado di definizione tale da poter quantificare le due soluzioni alternative in termini di costo di investimento e da poter arrivare alla individuazione della soluzione ottimale che sarà determinabile unicamente a seguito di uno studio più dettagliato basato su specifiche verifiche idrauliche da eseguirsi sulla rete di raccolta esistente (alternativa a) e dello sviluppo di un progetto preliminare relativo alla fattibilità dell’attraversamento del fiume Adige in sub-alveo (alternativa b).

7.2.7.4 Impianto di depurazione di Villa Bartolomea

L’attuale configurazione del sistema depurativo, oltrechè inadeguata a garantire il corretto abbattimento dei valori di inquinanti allo scarico, risulta inadeguata al contenimento degli oneri gestionali. Si sono formulate pertanto alcune ipotesi per collettare i reflui dei tre centri abitati di Villa Bartolomea ad unico impianto di depurazione o in alternativa per l’adeguamento degli impianti esistenti.

L’ipotesi della costruzione di un nuovo impianto richiederebbe una maggiore spesa rispetto a quella di adeguamento dell’impianto esistente in relazione soprattutto alla posa delle condotte di collegamento. D’altra parte la dismissione degli impianti esistenti, in particolare modo quelli con potenzialità ridotte, consentirà di conseguire un rilevante beneficio dal punto di vista ambientale e urbanistico oltre che da quello gestionale e risulta pertanto preferibile, per quanto maggiormente onerosa dal punto di vista del costo di investimento.

E’ tra l’altro da evidenziare l’opportunità di realizzare il nuovo impianto di depurazione all’interno di una nuova lottizzazione produttiva in fase di realizzazione in prossimità del confine con il comune di Castagnaro, nell’area compresa tra la strada di scorrimento veloce “Transpolesana” e la strada provinciale che collega le frazioni di Spinimbecco e Carpi con il capoluogo. Tale soluzione permetterebbe infatti di confinare il nuovo impianto all’interno di un’area a destinazione produttiva, con innegabili vantaggi in termini di riduzione delle interferenze con gli insediamenti residenziali per i quali la vicinanza agli impianti di depurazione comporta comunque effetti negativi. Questa soluzione consentirebbe inoltre eventualmente di realizzare un unico impianto a servizio anche del limitrofo comune di Castagnaro, come già previsto dal Piano Regionale di Risanamento delle Acque.

7.2.8 *Interventi di centralizzazione del trattamento delle acque reflue*

Per consentire la razionalizzazione del servizio di depurazione è stata approfondita la possibilità di accorpare più impianti di depurazione di piccole dimensioni ad un unico impianto più grande.

In particolare si sono analizzati i costi correlati alla centralizzazione del trattamento depurativo facenti capo ai seguenti interventi:

- impianto di depurazione di San Pietro di Morubio;
- impianto di depurazione di Nogarole Rocca;
- impianto di depurazione a servizio dei comuni di Erbè e Sorgà;
- trasferimento del trattamento delle acque reflue dei comuni di Bonavigo, Minerbe, Boschi S. Anna, Bevilacqua e Terrazzo all’impianto di depurazione di Legnago-Vangadizza.

L’analisi condotta ha permesso di valutare, indipendentemente dalle previsioni del PRRA, la convenienza degli interventi di accorpamento mediante il confronto dei costi di investimento e di esercizio ed i conseguenti benefici economico-ambientali.

Per maggiore chiarezza si rimanda al dettaglio dell’analisi eseguita nell’ambito dell’attività A2.

7.2.9 Riutilizzo a fini irrigui dei reflui trattati

A seguito dell’entrata in vigore del DM 185/99, che ha normato i requisiti delle acque reflue da destinare al riutilizzo, potranno essere realizzate apposite reti di adduzione e di distribuzione delle acque reflue depurate da utilizzare per *“l’irrigazione di colture destinate sia alla produzione di alimenti per il consumo umano e animale sia a fini non alimentari, nonché per l’irrigazione di aree destinate al verde o ad attività ricreative e sportive”*.

Per quanto riguarda il riutilizzo a fini irrigui, il fattore critico da valutare è connesso alla reale richiesta della risorsa. L’esigenza di acque da destinare a fini irrigui è infatti limitata, per lo meno per quello che riguarda l’intero territorio dell’Italia settentrionale e buona parte dell’Italia centrale, a pochi mesi l’anno: si rende pertanto necessario prevedere sistemi adeguati di trattamento e adduzione dotati di sufficiente flessibilità per poter essere facilmente convertiti da pratica di riutilizzo a scarico convenzionale in corpo idrico recettore a seconda delle esigenze.

Lo sviluppo di progetti di riutilizzo delle acque reflue dovrà naturalmente tenere conto delle effettive esigenze (anche stagionali) mentre l’utilizzo vero e proprio dovrà essere effettuato nel rispetto delle corrette pratiche agricole, in particolare per quello che riguarda l’utilizzo di acque ricche di sostanze nutrienti in aree individuate come vulnerabili da nitrati di origine agricola ai sensi di quanto previsto dall’Allegato 7 del D.Lgs. 152/99.

La selezione degli impianti da destinare al riutilizzo deve tenere conto di:

- Potenzialità di trattamento;
- Natura del refluo influente;
- Localizzazione dell’impianto;
- Esigenze irrigue.

Il rispetto dei limiti imposti dalle norme per il riutilizzo delle acque di scarico può richiedere per un impianto di depurazione di tipo convenzionale l’adozione di trattamenti integrativi con lo scopo di garantire il raggiungimento di standard di qualità in funzione della tipologia di riutilizzo.

L’AATO Veronese ha fornito un primo elenco indicativo di impianti di depurazione il cui scarico potesse essere oggetto di riutilizzo ai sensi del DM 185/99; a partire da tale elenco sono stati contattati i Consorzi di Bonifica “Adige-Garda”, “Agro Veronese Tartaro Tione”, “Zerpano Adige Guà” e “Valli Grandi e Medio Veronese”. In seguito ai colloqui intercorsi con i suddetti sono stati valutati gli impianti che effettivamente potevano risultare d’interesse per il riutilizzo delle acque trattate.

Infine un'ultima analisi ha valutato l'effettiva adeguatezza degli impianti selezionati per lo sviluppo di progetti di riutilizzo dei reflui, giungendo pertanto alla selezione dei seguenti impianti:

- impianto di depurazione di San Bonifacio;
- impianto di depurazione di Caldiero;
- impianto di depurazione di Povegliano Veronese;
- impianto di depurazione di Zevio.

Dopo aver analizzato lo stato di fatto di ciascun impianto che ne prende in considerazione sia la configurazione impiantistica, sia la caratterizzazione di massima del carico in ingresso, sia infine l'efficienza di trattamento che viene attualmente garantita in riferimento ai principali inquinanti, è stata condotta una prima valutazione dell'idoneità dei singoli impianti per la destinazione al riutilizzo a fini irrigui.

L'analisi dei 4 impianti indicati è stata conclusa con una indicazione di massima delle necessità di intervento per adeguare l'impianto a quanto previsto dal DM 185/03 comprensiva di una prima stima economica dell'investimento da prevedere. Per il dettaglio dell'analisi eseguita si rimanda all'attività A2

7.3 Indicatori di efficacia del programma di interventi

Nel presente paragrafo viene fornito un riepilogo dell'evoluzione dei principali indicatori di efficacia, in termini di estensione del servizio, conseguente alla realizzazione degli interventi previsti dal Piano (interventi specifici segnalati da Enti Gestori ed interventi definiti nell'ambito del Piano).

In particolare la tabella seguente riporta un quadro riepilogativo relativo all'estensione delle reti di raccolta e della popolazione totale interessata dagli interventi.

Tabella 9 - Estensione condotte e collettori fognari prevista dagli interventi di piano

Categoria di intervento	Estensione condotte (km)	Popolazione interessata	Importo (migliaia di Euro)
B.1	461	116'646	167'156
B.2	62	743'375	93'555

8. RIEPILOGO DEGLI INTERVENTI

Si riporta nel seguito un prospetto riepilogativo degli interventi previsti relativi sia alla tipologia *a)* (interventi programmati -programmi triennali- e/o proposti dagli Enti) che a quella *b)* (interventi definiti nell'ambito del presente aggiornamento di Piano). Non sono stati inclusi nei prospetti che seguono gli interventi riguardanti i rinnovi degli impianti per i quali si rimanda al capitolo 7.

La tabella contiene il riepilogo della spesa prevista per Macroarea geografica con la suddivisione degli investimenti individuati per il settore acquedotto e per il settore fognatura; alla pagina successiva, invece, sono riepilogati i medesimi suddivisi per tipologia di intervento secondo le categorie definite.

L'elenco dettagliato degli interventi previsti nel Piano viene invece riportato negli allegati tabellari al presente capitolo: tali allegati forniscono i dati parziali per categoria di intervento per ciascuna macroarea geografica ed una indicazione della distribuzione degli interventi tra i diversi Comuni.

Tabella 10– Riepilogo degli interventi di Piano per macroarea geografica

Area Geografica	Acquedotto (Euro)	Fognatura/ Depurazione (Euro)	Totale (Euro)
Interventi d'interesse per l'intero ATO	5.100.000	22.600.000	27.700.000
Macroarea 1 “Garda-Baldo”	46.282.832	52.356.107	98.638.939
Macroarea 2 “Veronese Centrale”	59.162.776	129.135.836	188.298.611
Macroarea 3 “Illasi-Alpone”	52.897.395	47.846.400	100.743.795
Macroarea 4 “Tartaro-Tione”	35.297.452	45.603.583	80.901.035
Macroarea 5 “Medio Veronese”	78.398.500	54.278.828	132.677.328
Macroarea 6 “Veronese orientale”	30.167.000	72.770.800	102.937.800
Totale complessivo	307.305.955	424.591.553	731.897.508

Figura 2 – Riepilogo degli interventi per macroarea geografica

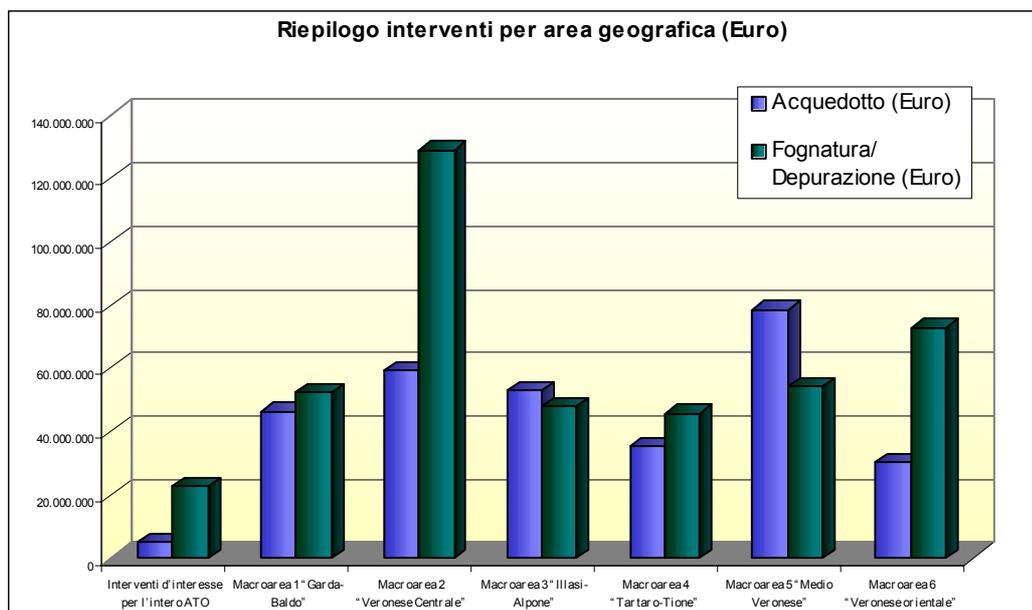
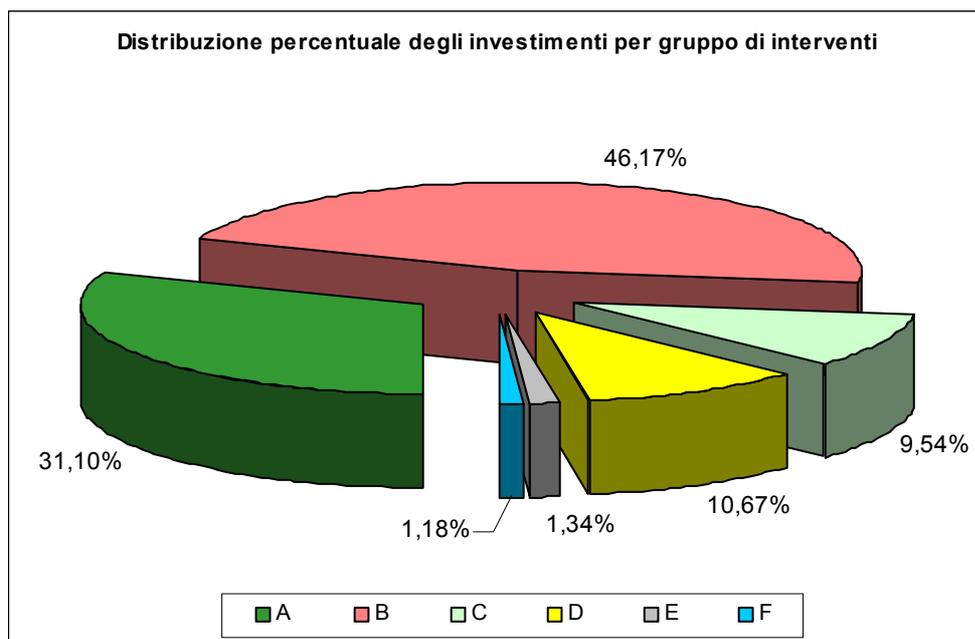


Tabella 11– Distribuzione degli investimenti per gruppo di intervento

Tipologia intervento	Importo (Euro)	Incidenza percentuale
A	227.602.537	31,10
B	337.934.025	46,17
C	69.817.418	9,54
D	78.100.756	10,67
E	9.786.000	1,34
F	8.656.772	1,18
Totale	731.897.508	

Figura 3- Distribuzione degli investimenti per gruppo di interventi

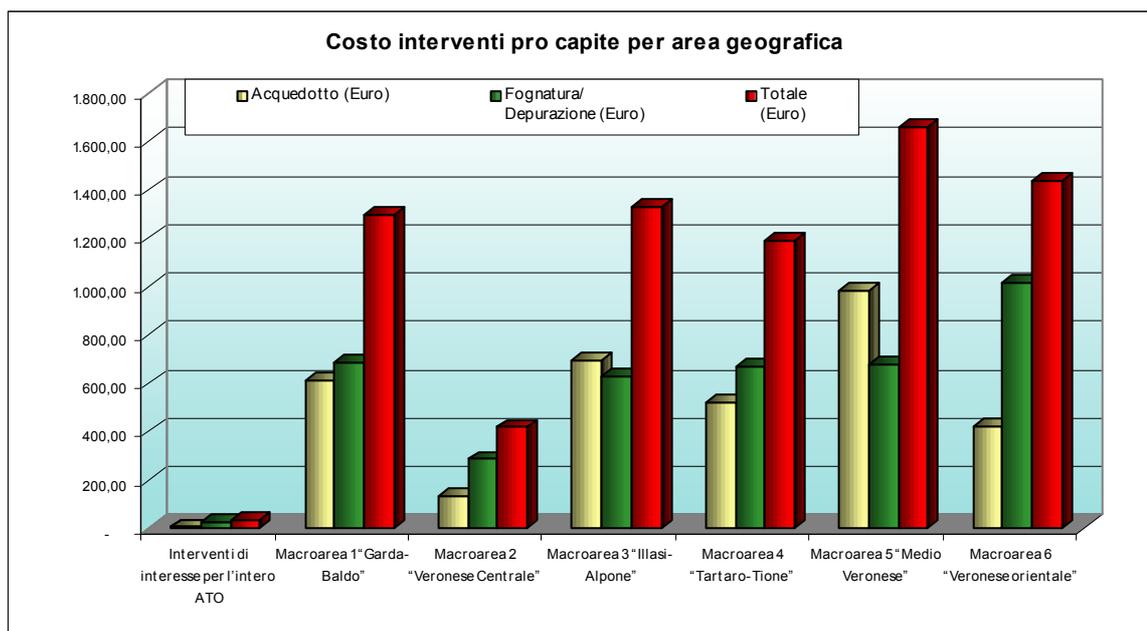


Nella tabella successiva viene invece indicata la spesa pro-capite corrispondente agli investimenti previsti suddivisa per ciascuna macroarea; i medesimi dati sono stati per maggiore chiarezza diagrammati nella Figura 4.

Tabella 12 - Spesa pro-capite (esclusi i fluttuanti) per la realizzazione degli interventi di Piano

Area Geografica	Popolazione residente (ISTAT 2001)	Acquedotto (Euro)	Fognatura/Depurazione (Euro)	Totale (Euro)
Interventi di interesse per l'intero ATO	822431	6,20	27,48	33,68
Macroarea 1 “Garda-Baldo”	76076	608,38	688,21	1.296,58
Macroarea 2 “Veronese Centrale”	450728	131,26	286,51	417,77
Macroarea 3 “Illasi-Alpone”	75892	697,01	630,45	1.327,46
Macroarea 4 “Tartaro-Tione”	68156	517,89	669,11	1.187,00
Macroarea 5 “Medio Veronese”	79995	980,04	678,53	1.658,57
Macroarea 6 “Veronese orientale”	71584	421,42	1.016,58	1.438,00

Figura 4 – Spesa pro-capite (esclusi i fluttuanti) per la realizzazione degli interventi di Piano

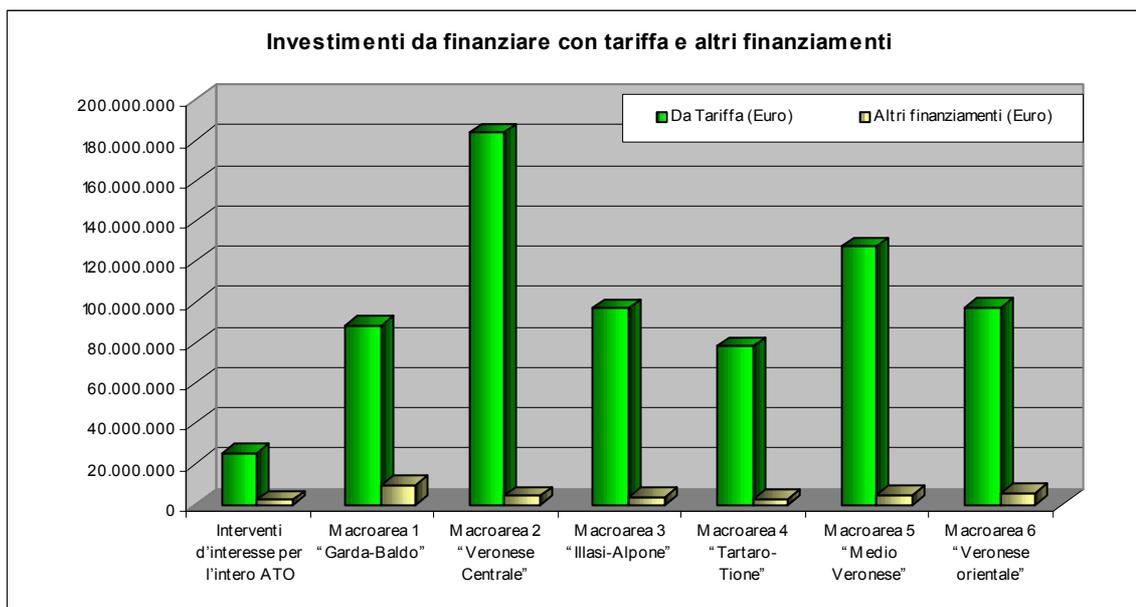


Nella tabella e nel diagramma successivi sono stati invece indicati per ciascuna macroarea gli investimenti da finanziare da tariffa e quelli da realizzarsi con altri finanziamenti (APQ, contributi regionali o statali).

Tabella 13 – Riepilogo interventi da finanziare con tariffa e con altri finanziamenti

Area Geografica	Da tariffa (Euro)	Altri finanziamenti (Euro)	Totale (Euro)
Interventi di interesse per l’intero ATO	25.350.000	2.350.000	27.700.000
Macroarea 1 “Garda-Baldo”	88.743.771	9.895.168	98.638.939
Macroarea 2 “Veronese Centrale”	183.828.453	4.470.159	188.298.611
Macroarea 3 “Illasi-Alpone”	96.868.453	3.875.342	100.743.795
Macroarea 4 “Tartaro-Tione”	78.394.583	2.506.452	80.901.035
Macroarea 5 “Medio Veronese”	127.839.867	4.837.461	132.677.328
Macroarea 6 “Veronese orientale”	97.465.531	5.472.269	102.937.800
Totale	698.490.659	33.406.850	731.897.508

Figura 5 – Confronto investimenti da finanziare con tariffa e altri finanziamenti

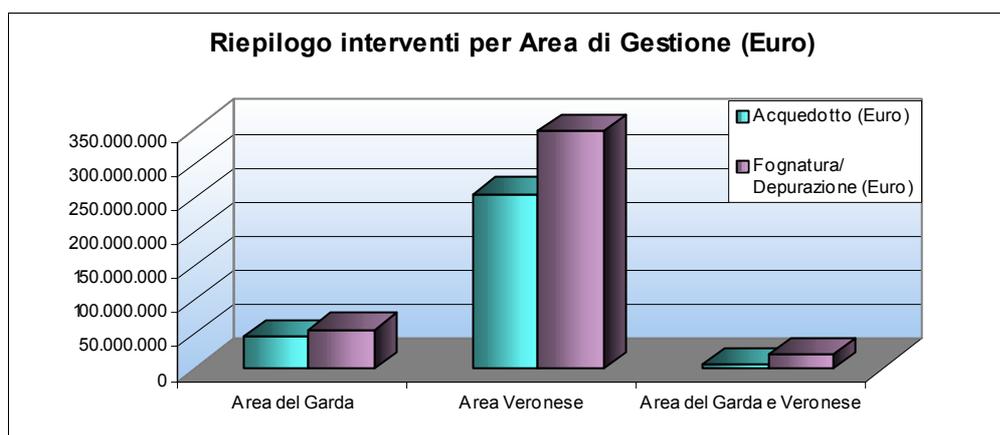


La Tabella 14 e la Figura 6 riportano viceversa il riepilogo degli investimenti complessivi previsti per le due aree di gestione, area Garda e area Veronese, individuate dall'Assemblea d'Ambito (Delibera n. 6 del 20/12/2005, vedi precedente capitolo 3).

Tabella 14 - Riepilogo degli interventi di Piano per area di gestione

Area Gestione	Acquedotto (Euro)	Fognatura/Depurazione (Euro)	Totale (Euro)
Area del Garda	47.002.832	57.016.769	104.019.601
Area Veronese	255.203.123	347.324.785	602.527.907
Area del Garda e Veronese	5.100.000	20.250.000	25.350.000
Totale complessivo	307.305.955	424.591.553	731.897.508

Figura 6 - Riepilogo degli interventi di Piano per area di gestione



9. ALLEGATI TABELLARI

Elenco interventi divisi per Macro Area

Macro Area

CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>ATO</u>			
D.2-C-23	Ricerca perdite infiltrazioni e riabilitazione reti fognarie	ATO	€ 12.000.000,00
D.2-C-35	Adeguamento impianti di depurazione per il riutilizzo dei reflui trattati	ATO	€ 2.350.000,00
E.1-C-01	Rilevamento in campo, verifiche catastali, analisi funzionale e costruzione SIT infrastrutture acquedottistiche	ATO	€ 2.000.000,00
E.2-C-01	Realizzazione impianti di telecontrollo delle reti acquedottistiche	ATO	€ 2.600.000,00
E.3-C-01	Attivazione sistemi di monitoraggio e modellazione sistemi acquedottistici	ATO	€ 500.000,00
F.1-C-01	Rilevamento in campo, verifiche catastali, analisi funzionale e costruzione SIT infrastrutture fognarie	ATO	€ 2.000.000,00
F.2-C-01	Realizzazione di telecontrollo per depurazione e fognatura	ATO	€ 5.750.000,00
F.4-C-01	Attivazione sistemi di monitoraggio e modellazione reti fognarie	ATO	€ 500.000,00
Totale			€ 27.700.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>VR/1</u>			
A.1-A-14	Opere acquedottistiche Pian di Festa	Brentino Belluno	€ 250.000,00
A.1-C-08	Potenziamento della rete idrica di distribuzione acqua potabile San Michele, Faigolo e Val Cesera	Malcesine	€ 155.950,00
A.1-C-25	Completamento rete acquedottistica nella zona collinare sud Eremitaggio, Fornare, Prandine e Brancolino	Torri del Benaco	€ 500.000,00
A.1-C-55	Completamento rete acquedotto comunale	Bardolino	€ 650.000,00
A.1-C-56	Estensione e ottimizzazione reti idriche	Lazise	€ 800.000,00
A.1-C-58	Potenziamento della rete d'acquedotto del Comune di Torri del Benaco	Torri del Benaco	€ 447.000,00
A.2-A-11	Collegamento serbatoio Moscal con Zai Sotto Moscal	Affi	€ 172.640,00
A.2-A-12	Potenziamento acquedotto Zai Molle	Affi	€ 14.800,00
A.2-C-01	Completamento opere di adduzione, interconnessione e accumulo: collegamento pozzo 2 con serbatoio Boscon	Cavaion Veronese	€ 284.000,00
A.2-C-11	Realizzo di un anello di completamento ad unione della rete idrica tra la frazione Navene e la loc. Campagnola	Malcesine	€ 129.115,00
A.2-C-13	Realizzazione di un nuovo acquedotto in località Prada di Brenzone	Brenzone	€ 619.748,00
A.2-C-14	Acquedotto rifacimento tratte all'interno del territorio comunale e serbatoio Molinet	Garda	€ 800.000,00
A.2-C-20	Potenziamento dell'acquedotto zona Nord del territorio comunale	Valeggio sul Mincio	€ 900.000,00
A.2-C-24	Condotta di acquedotto dal serbatoio Monsurei alla località Modena	Bardolino	€ 217.000,00
A.2-C-25	Potenziamento acquedotto comunale Prà Alpesina - Tratto Spino	Malcesine	€ 500.000,00
A.2-C-26	Interventi di adduzione ed interconnessione per i Comuni Rivaschi	ATO	€ 4.175.000,00
A.2-C-27	Interventi di adduzione ed interconnessione schema Garda-Baldo	ATO	€ 9.720.000,00
A.2-C-28	Potenziamento dell'adduzione delle sorgenti del Massiccio del Baldo	ATO	€ 4.410.000,00
A.2-C-29	Interventi di completamento delle interconnessioni dello schema Garda-Baldo	ATO	€ 3.845.000,00
A.3-A-03	Realizzazione opere di presa diverse: Cerbiolo Acque Marce, Albi Nuovi - Bertino Centrale Enel - Valnasse	Brentino Belluno	€ 260.000,00
A.3-A-04	Realizzazione pozzo a servizio della frazione Brentino	Brentino Belluno	€ 70.000,00
A.3-A-09	Realizzazione II° pozzo captazione acqua potabile Rivalta capoluogo	Brentino Belluno	€ 19.464,00
A.3-A-10	Pozzi sonda per acquedotto	Caprino Veronese	€ 100.000,00
A.3-C-03	Realizzazione dell'impianto di trattamento dell'acqua in loc. Monte Zecchino	Peschiera del Garda	€ 434.000,00
A.3-C-06	Realizzazione nuovo pozzo in comune di Rivoli Veronese	ATO	€ 150.000,00
B.1-A-39	Fognatura Braga-Renzon	Caprino Veronese	€ 130.000,00
B.1-A-50	Collegamento fognatura Zai Molle II stralcio	Affi	€ 250.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-A-51	Adeguamento fognatura zona C. Commerciale	Affi	€ 154.937,07
B.1-A-52	Fognatura Mezzacasa Incaffi	Affi	€ 100.000,00
B.1-A-53	Fognatura Sottomoscal	Affi	€ 34.838,00
B.1-A-77	Collegamento fognatura Zai Molle I stralcio	Affi	€ 95.000,00
B.1-A-91	Fognatura località Piozze-Fornase	Caprino Veronese	€ 155.000,00
B.1-A-93	Fognatura località Gaon II stralcio	Caprino Veronese	€ 33.156,53
B.1-C-101	Collegamento delle frazioni di Montalto e di Gaium con la rete di Sega di Cavaion per confluire i reflui al depuratore di Ponton	Rivoli Veronese	€ 520.000,00
B.1-C-102	Realizzazione rete di raccolta nella frazione di Canale e costruzione di impianto di fitodepurazione	Rivoli Veronese	€ 380.000,00
B.1-C-108	Completamento rete fognaria comunale	Bardolino	€ 650.000,00
B.1-C-123	Rete fognaria in via Oregolo nel comune di Castelnuovo del Garda	Castelnuovo del Garda	€ 189.858,75
B.1-C-124	Estensione rete fognaria lungo via Fossali nel comune di Castelnuovo del Garda	Castelnuovo del Garda	€ 400.000,00
B.1-C-125	Completamento delle reti fognarie del comune di Torri del Benaco	Torri del Benaco	€ 750.000,00
B.1-C-38	Ampliamento della rete fognaria comunale dalla loc. Corrubio alla loc. Prabasternà	San Zeno di Montagna	€ 155.000,00
B.1-C-52	Adeguamento impianti di sollevamento	Peschiera del Garda	€ 200.000,00
B.1-C-56	Estensione rete fognaria in località Veronello	Bardolino	€ 850.000,00
B.1-C-57	Estensione della rete fognaria	Ferrara di Monte Baldo	€ 70.000,00
B.1-C-58	Estensione della rete fognaria	Lazise	€ 850.000,00
B.1-C-59	Costruzione fognatura Cà Tronconi, Valmagra, Prandine e Fornare	Torri del Benaco	€ 250.000,00
B.1-C-60	Estensione della rete fognaria	Valeggio sul Mincio	€ 1.260.000,00
B.2-A-06	Impianto di fitodepurazione e collettore in frazione Rivalta	Brentino Belluno	€ 480.000,00
B.2-A-14	Collegamento ed intubamento dello scarico del depuratore	Caprino Veronese	€ 610.000,00
B.2-C-15	Realizzazione tronco fognario e impianto di depurazione in località Prada	San Zeno di Montagna	€ 350.000,00
B.2-C-16	Disinquinamento e salvaguardia Lago di Garda - Ampliamento ed ottimizzazione impianto di Peschiera del Garda	ATO	€ 8.221.400,11
B.2-C-23	Adeguamento collettori consortili - Schema del Garda - Interventi piano triennale 2004-2006	ATO	€ 3.947.000,00
B.2-C-25	Impianto di depurazione di Peschiera del Garda - Completamento interventi piano triennale 2004-2006	ATO	€ 3.348.000,00
B.2-C-26	Realizzazione fitodepurazione in località Prada	Brenzono	€ 597.500,00
B.3-C-03	Realizzazione delle reti di trasporto, separazione delle acque bianche e realizzazione di vasche di prima pioggia/volano nei comuni della sponda veronese del lago di Garda	ATO	€ 9.300.000,00
C.1-C-01	Sostituzione di condotte ammalorate e costruzione di serbatoio a servizio dell'acquedotto comunale	San Zeno di Montagna	€ 309.000,00
C.1-C-03	Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'area Garda/Baldo VR/1	ATO	€ 3.300.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
C.1-C-09	Costruzione di un nuovo serbatoio in località Modena	Bardolino	€ 200.000,00
C.1-C-10	Serbatoio acquedotto loc. Albare	Costermano	€ 750.000,00
C.2-A-04	Trivellazione pozzo per approvvigionamento acqua potabile	Affi	€ 190.000,00
C.2-C-01	Costruzione nuovo pozzo per acquedotto comunale presso impianti sportivi	Costermano	€ 190.000,00
C.2-C-02	Realizzazione impianto di sollevamento acquedottistico e relativi serbatoi di accumulo dalla loc. Pai (Lago) alla loc.Pora	San Zeno di Montagna	€ 2.500.000,00
C.2-C-04	Potenziamento impianti di potabilizzazione acquedotto di Cassone e Paina	Malcesine	€ 90.000,00
C.3-C-03	Gruppo elettrogeno serbatoio Monsurei	Bardolino	€ 90.000,00
C.3-C-04	Riassetto generale della rete acquedottistica del comune di Garda	Garda	€ 500.000,00
C.4-A-01	Acquedotto via Pace-via Chiesa	Affi	€ 14.500,00
C.4-C-01	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Garda/Baldo VR/01	ATO	€ 2.700.000,00
C.5-A-03	Manutenzione acquedotto comunale	Caprino Veronese	€ 300.000,00
C.5-A-07	Opere acquedottistiche - Manutenzione opere di presa rete idrica	Brentino Belluno	€ 15.500,00
C.5-A-20	Manutenzione bacini acquedotto comunale	Caprino Veronese	€ 60.000,00
C.5-C-06	Recupero ed utilizzo pozzo Gazzoli 3	Costermano	€ 100.000,00
C.5-C-07	Sostituzione pompa pozzo Gazzoli 2	Costermano	€ 25.000,00
C.5-C-08	Adeguamento impianti di disinfezione e potabilizzazione di pozzi e serbatoi acquedotto comunale	Costermano	€ 60.000,00
C.5-C-09	Sostituzione condotta acquedotto comunale dal serbatoio Baito al serbatoio Pigna	Costermano	€ 550.000,00
C.5-C-10	Manutenzione straordinaria rete idrica e fognaria 2005	Malcesine	€ 103.292,00
C.5-C-11	Riordino della rete acquedottistica	Brenzone	€ 79.000,00
C.5-C-12	Sostituzione condotte in località Lumini	San Zeno di Montagna	€ 150.000,00
C.5-C-17	Rifacimento tratte di condotte acquedotto in Rivoli capoluogo	Rivoli Veronese	€ 150.000,00
C.5-C-22	Sostituzione condotte adduzione da serbatoio Monsurei	Bardolino	€ 250.000,00
C.5-C-23	Impermeabilizzazione del serbatoio Monsurei	Bardolino	€ 60.000,00
C.5-C-25	Sistemazione e manutenzione acquedotto e fognatura comunale	Cavaion Veronese	€ 386.342,68
C.5-C-26	Impianto di potabilizzazione Molinet	Garda	€ 1.000.000,00
C.5-C-29	Manutenzione straordinaria rete idrica e fognaria 2006	Malcesine	€ 103.292,00
C.5-C-30	Manutenzione straordinaria rete idrica e fognaria 2007	Malcesine	€ 103.292,00
C.5-C-31	Interventi di ristrutturazione e potenziamento della rete acquedottistica di Castelnuovo del Garda	Castelnuovo del Garda	€ 2.040.000,00
C.5-C-32	Realizzazione e rifacimento di alcuni tratti di acquedotto (Via Tinelli a Sandrà, Via Campagna Bassa e Mantovana e Cavallaselle)	Castelnuovo del Garda	€ 143.896,63

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
D.1-A-03	Nuovo sistema di collettamento dei reflui dal depuratore di Ferrara Monte Baldo alla rete fognaria del comune di Caprino Veronese.	Ferrara di Monte Baldo	€ 1.300.000,00
D.2-A-17	Adeguamento funzionale rete fognaria e sistemi di depurazione dell'intero territorio comunale	Brentino Belluno	€ 1.300.000,00
D.2-A-18	Adeguamento funzionale rete fognaria - II° stralcio Rivalta capoluogo	Brentino Belluno	€ 71.050,00
D.2-A-19	Adeguamento funzionale rete fognaria III° stralcio frazione di Belluno Veronese	Brentino Belluno	€ 177.858,01
D.2-A-20	Adeguamento funzionale rete fognaria IV° stralcio frazione di Brentino	Brentino Belluno	€ 97.634,52
D.2-C-21	Sistemazione ed ampliamento di fognature comunali	Costermano	€ 200.000,00
D.2-C-24	Ristrutturazione delle reti fognarie dei Comuni della Sponda veronese del Lago di Garda	ATO	€ 14.000.000,00
D.2-C-30	Interventi di manutenzione alla rete fognaria (Via Delle Viole - Stradello Via XX Settembre - Tratto Via San Bernardo)	Garda	€ 180.000,00
D.2-C-31	Interventi di manutenzione della rete fognaria (anno 2005)	Garda	€ 200.000,00
D.2-C-32	Interventi di manutenzione alla rete di acquedotto e di fognatura (anno 2006)	Garda	€ 200.000,00
D.2-C-34	Rete fognaria e di acquedotto via Trento, via Marconi, via Gaio, via Umberto 1° nel comune di Castelnuovo del Garda	Castelnuovo del Garda	€ 297.873,76
E.2-A-01	Opere acquedottistiche - Realizzazione impianto di telecontrollo e potabilizzazione acqua	Brentino Belluno	€ 26.000,00
E.2-C-02	Impianto di telecontrollo per acquedotto	Bardolino	€ 120.000,00
Totale			€ 98.638.939,06

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>VR/2</u>			
A.1-A-02	Reti di distribuzione Verona	Verona	€ 552.000,00
A.1-A-03	Rete di distribuzione Lessinia	ATO	€ 223.200,00
A.1-A-06	Estensione rete idrica frazione San Peretto - 2° Stralcio	Negrar	€ 178.000,00
A.1-A-07	Potenziamento acquedotto parte bassa 3° lotto	Bussolengo	€ 572.647,00
A.1-A-11	Completamento dell'acquedotto comunale a Raldon in Via Scaiole, Fossa Crear e Via Campagnini	San Giovanni Lupatoto	€ 375.000,00
A.1-A-17	2° stralcio acquedotto Sommacampagna	Sommacampagna	€ 218.607,00
A.1-A-18	Completamento acquedotto Sommacampagna e sistemazione centrale di pompaggio	Sommacampagna	€ 386.607,00
A.1-A-19	Realizzazione serbatoio e completamento rete idrica Valfiorita	Negrar	€ 350.000,00
A.1-A-20	Realizzazione acquedotto località Pignatte	San Martino Buon Albergo	€ 150.000,00
A.1-A-21	Estensione rete idrica frazione San Peretto - 1° Stralcio	Negrar	€ 185.000,00
A.1-A-26	Estensione acquedotto e realizzazione allacci d'utenza alla contrada Campostrin	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 188.000,00
A.1-B-23	Ampliamento e ristrutturazione acquedotto comunale	Mezzane di Sotto	€ 1.300.000,00
A.1-B-25	Interventi urgenti sull'acquedotto comunale - 2° stralcio	Lavagno	€ 153.000,00
A.1-B-42	Realizzazione acquedotto comunale - 3° stralcio	Lavagno	€ 210.000,00
A.1-C-22	Adeguamento della rete dell'acquedotto comunale di Sona	Sona	€ 2.600.000,00
A.1-C-26	Collegamenti sistemi acquedottistici locali con acquedotto Agsm	San Mauro di Saline	€ 150.000,00
A.1-C-49	Realizzazione acquedotto località Tezze	Velo Veronese	€ 180.000,00
A.1-C-50	Realizzazione acquedotto località Comerzati-Fondi-Garzon	Velo Veronese	€ 160.000,00
A.1-C-51	Realizzazione reti acquedottistiche nelle contrade Porcara, Castagno, Porcarola, Masetto e Tenda	Roverè Veronese	€ 300.000,00
A.1-C-52	Potenziamento rete idrica del capoluogo e delle frazioni di San Rocco, San Vitale e San Francesco	Roverè Veronese	€ 500.000,00
A.1-C-53	Allacciamento di nuove lottizzazioni all'acquedotto	Sommacampagna	€ 280.000,00
A.1-C-54	Adeguamento acquedotto di Via Puccini	Sona	€ 250.000,00
A.1-C-59	Estensione rete acquedotto	Pescantina	€ 100.000,00
A.2-A-02	Potenziamento acquedotto Lessinia	ATO	€ 5.000.000,00
A.2-A-07	Realizzazione di un nuovo serbatoio fuori terra in loc. Ravazzol da integrazione del collegamento con la rete idrica di Fumane	Marano di Valp.	€ 290.000,00
A.2-A-09	Collegamento acquedotto S. Cristina Mondrago	Marano di Valp.	€ 100.000,00
A.2-A-15	Realizzazione di sist. di potabilizzazione in caso di emergenza presso i campi pozzi della rete acquedotto di Verona	Verona	€ 1.000.000,00
A.2-A-17	Intervento di interconnessione rete acquedotto di Verona con le reti acquedottistiche dei comuni limitrofi	ATO	€ 1.000.000,00
A.2-A-20	Collegamento acquedotto di San Martino con campo pozzi località Campagnetta	San Martino Buon Albergo	€ 206.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
A.2-A-21	Collegamento della rete acquedotto di San Martino Buon Albergo con la centrale acquedotto di Verona est	San Martino Buon Albergo	€ 830.000,00
A.2-C-16	Realizzazione nuova condotta idrica località Pol serbatoio centrale	Pastrengo	€ 250.000,00
A.2-C-17	Realizzazione nuovo pozzo	Pastrengo	€ 50.000,00
A.2-C-21	Riattivazione della sorgente Sette Fontane e costruzione del relativo serbatoio	Roverè Veronese	€ 500.000,00
A.2-C-22	Ristrutturazione e potenziamento dell'acquedotto della Lessinia nel capoluogo di Sant'Anna D'Alfaedo	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 300.000,00
A.2-C-36	Intervento di adduzione Bussolengo-Sona	ATO	€ 1.335.000,00
A.2-C-39	Realizzazione di una nuova interconnessione tra i Comuni di San Giovanni Lupatoto e Oppeano	ATO	€ 650.000,00
A.3-A-02	Realizzazione serbatoio e spostamento pozzo in Volargne frazione	Dolcè	€ 160.000,00
A.3-A-08	Realizzazione impianto di potabilizzazione acque per contaminazione da nitrati presso il campo pozzi di Nesente	Verona	€ 795.000,00
A.3-A-11	Interventi urgenti per la potabilizzazione dell'acqua di Grezzana (contaminazione da trielina e nitrati nei pozzi di Poiano)	Grezzana	€ 1.100.000,00
B.1-A-01	Adeguamento rete fognaria Palazzolo	Sona	€ 77.000,00
B.1-A-02	Completamento fognatura Sommacampagna	Sommacampagna	€ 340.000,00
B.1-A-06	Completamento della rete fognaria interna di Verona	Verona	€ 12.000.000,00
B.1-A-07	Rete fognaria quartiere Rose	Sant'Ambrogio di Valpol	€ 200.000,00
B.1-A-09	Rete fognaria Via Madonnina, Ca' del Diavolo, Via Battisti	Sant'Ambrogio di Valpol	€ 516.456,89
B.1-A-12	Realizzazione tratto fognario in pressione per il collegamento della zona Ferrazze e S. Antonio	San Martino Buon Albergo	€ 620.000,00
B.1-A-16	Realizzazione tratto fognario Via Volpare	Negrar	€ 50.000,00
B.1-A-18	Costruzione rete fognaria Via Toari-Goldoni in frazione Torbe	Negrar	€ 110.000,00
B.1-A-19	Costruzione collettore Torbe-Prun	Negrar	€ 520.000,00
B.1-A-20	Costruzione collettore Fane-Mazzano-Negrar	Negrar	€ 568.000,00
B.1-A-25	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Azzago e zone limitrofe	Grezzana	€ 1.000.000,00
B.1-A-29	Realizzazione della rete fognaria in Dolcè capoluogo	Dolcè	€ 800.000,00
B.1-A-30	Realizzazione del 2° stralcio della rete fognaria in Volargne	Dolcè	€ 800.000,00
B.1-A-31	Realizzazione rete fognaria in Ossenigo	Dolcè	€ 350.000,00
B.1-A-35	Potenziamento ed estensione della rete fognaria di Bussolengo	Bussolengo	€ 2.500.000,00
B.1-A-42	Completamento rete fognaria Via Garofoli	San Giovanni Lupatoto	€ 130.000,00
B.1-A-43	Ampliamento rete fognaria Via Paquara	San Giovanni Lupatoto	€ 250.000,00
B.1-A-45	Fognature acque nere Gnirega-Valgatara	Marano di Valp.	€ 100.000,00
B.1-A-46	Realizzazione nuova fognatura ed acquedotto da loc. Castel a loc. Rugolin con l'attraversamento delle loc.: Canova, Maregnago e Badin - allacciamenti e ripristini	Marano di Valp.	€ 400.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-A-47	Fognatura acque nere centro abitato di Prognol	Marano di Valp.	€ 150.000,00
B.1-A-62	Estensione rete comunale frazioni Ospedaletto e Santa Lucia e collettamento al depuratore del Ponton in comune di Sant'Ambrogio di Valp.	Pescantina	€ 1.500.000,00
B.1-A-65	Realizzazione dell'impianto fognario di Mambrotta	San Martino Buon Albergo	€ 770.000,00
B.1-A-71	Completamento fognatura frazioni di Rosaro e Busoni e adeguamento trattamento depurativo	Grezzana	€ 500.000,00
B.1-A-73	Realizzazione reti interne capoluogo	Bosco Chiesanuova	€ 500.000,00
B.1-A-74	Realizzazione rete fognaria nella località Casterna	Fumane	€ 281.905,00
B.1-A-75	Completamento rete fognaria di Mazzurega	Fumane	€ 150.000,00
B.1-A-78	Tratti di fognatura interni ed allacciamenti	Cerro Veronese	€ 110.000,00
B.1-A-79	Fognatura a Orsara	Grezzana	€ 113.630,00
B.1-A-80	Fognatura Azzago	Grezzana	€ 640.000,00
B.1-A-81	Realizzazione reti collaterali di fognatura nera	San Mauro di Saline	€ 250.000,00
B.1-A-82	Miglioramento della fognatura comunale	San Pietro in Cariano	€ 480.000,00
B.1-A-83	Risanamento del sistema di fognatura nel quartiere San Michele (Via Tiberghien e limitrofe)	Verona	€ 392.000,00
B.1-A-84	Realizzazione collettore principale Lessinia centrale tratto Fosse-Vaona-Dorighi (fondovalle)	ATO	€ 3.000.000,00
B.1-A-85	Allacciamento di Ronconi al collettore principale Vaona-Fosse-Dorighi	ATO	€ 340.000,00
B.1-A-86	Allacciamento di Ceredo al collettore principale Vaona-Fosse-Dorighi	ATO	€ 176.870,00
B.1-A-87	Allacciamento di Corso al collettore principale	ATO	€ 160.680,00
B.1-A-88	Allacciamento di Lughezzano ed Arzere al collettore principale Vaona-Fosse-Dorighi	ATO	€ 962.450,00
B.1-B-46	Realizzazione fognatura comunale fascia Pedemontana - 4° stralcio	Lavagno	€ 210.000,00
B.1-B-84	Realizzazione fognatura comunale fascia Pedemontana - 3° stralcio	Lavagno	€ 155.000,00
B.1-B-85	Realizzazione fognatura comunale fascia Pedemontana - 5° stralcio	Lavagno	€ 300.000,00
B.1-B-87	Estensione rete fognaria - zona S. Pietro	Lavagno	€ 850.000,00
B.1-C-100	Realizzazione reti fognarie a servizio delle frazioni San Vitale e San Francesco e zone limitrofe	Roverè Veronese	€ 600.000,00
B.1-C-103	Completamento rete e realizzazione impianto di depurazione a servizio del capoluogo	San Mauro di Saline	€ 300.000,00
B.1-C-104	Estensione rete fognaria di Corrubio parte bassa	San Pietro in Cariano	€ 1.000.000,00
B.1-C-105	Completamento rete fognaria Via Cesarina	Sommacampagna	€ 360.000,00
B.1-C-106	Estensione rete collettori fognari comunali a nuovi lottizzazioni	Sommacampagna	€ 680.000,00
B.1-C-115	Tratto fognario da Via Dei Colli a località Pozzomoreto 2° stralcio	Villafranca di Verona	€ 454.000,00
B.1-C-117	Collettore fognario ed allacciamenti in Via Teano, Via Quarto, Via Della Maddalena e Via Bembo (parte)	Villafranca di Verona	€ 260.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-C-126	Interventi minori sulla rete fognaria del Comune di Negrar per il triennio 2005/2007	Negrar	€ 245.000,00
B.1-C-62	Estensione della rete fognaria comunale	Cerro Veronese	€ 3.120.000,00
B.1-C-63	Estensione rete fognaria - zona pedemontana	Lavagno	€ 700.000,00
B.1-C-64	Realizzazione reti fognarie nella frazione di Castagnè e delle condotte di collegamento alla rete consortile	Mezzane di Sotto	€ 925.000,00
B.1-C-66	Estensione rete fognaria	Dolcè	€ 360.000,00
B.1-C-69	Estensione rete fognaria	Sona	€ 2.300.000,00
B.1-C-70	Estensione rete fognaria	Velo Veronese	€ 429.000,00
B.1-C-95	Realizzazione reti fognarie nelle frazioni di Mezzane di Sopra e Pian di Castagnè e dei relativi sistemi di depurazione	Mezzane di Sotto	€ 350.000,00
B.1-C-96	Completamento reti fognarie del capoluogo	Mezzane di Sotto	€ 160.000,00
B.1-C-97	Completamento rete fognaria a servizio del Capoluogo e zone limitrofe	Velo Veronese	€ 200.000,00
B.1-C-98	Fognatura località Balconi - 2° stralcio	Pescantina	€ 350.000,00
B.2-A-05	Ampliamento depuratore	Sant'Ambrogio di Valpol	€ 619.748,28
B.2-A-11	Realizzazione depuratore comunale in Dolcè capoluogo	Dolcè	€ 208.000,00
B.2-A-15	Ampliamento depuratore in località Albere da 16000 a 24000 A.E.	Bussolengo	€ 1.179.000,00
B.2-A-18	Potenziamento depuratore Città di Verona da 330000 a 410000 AE	Verona	€ 2.975.000,00
B.2-A-19	Realizzazione sistemi di filtrazione e disinfezione per lo scarico finale del depuratore "Città di Verona"	Verona	€ 4.500.000,00
B.2-A-20	Ampliamento depuratore Verona da 410.000 a 500.000 abitanti equivalenti.	Verona	€ 12.000.000,00
B.2-A-23	Sistemazione area impianto e insonorizzazione compressori	Sona e Sommacampagna	€ 180.000,00
B.2-A-29	Opere di completamento impianti di depurazione a servizio di alcuni comuni della Lessinia	ATO	€ 800.000,00
B.2-A-31	Potenziamento depuratore consortile di San Pietro	ATO	€ 350.000,00
B.2-A-33	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Valdiporto e zone limitrofe	Bosco Chiesanuova	€ 500.000,00
B.2-A-35	Realizzazione II stralcio impianto di depurazione e rete a servizio del capoluogo e zone limitrofe	Erbezzo	€ 400.000,00
B.2-A-36	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Cappella Fasani e zone limitrofe	Erbezzo	€ 350.000,00
B.2-A-38	Adeguamento ed ottimizzazione dell'attuale depuratore in loc. Albere	Bussolengo	€ 640.000,00
B.2-A-40	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Molina	Fumane	€ 413.000,00
B.2-C-22	Collettore fognario di collegamento "Bosco di Sona" impianto di depurazione di Sommacampagna	Sona	€ 547.444,31
B.2-C-30	Impianto di fitodepurazione località Pol	Pastrengo	€ 40.000,00
B.2-C-31	Collegamento fognario frazione Bagnol	Pastrengo	€ 250.000,00
B.2-C-34	Completamento rete a servizio del capoluogo e potenziamento impianto di depurazione	Roverè Veronese	€ 400.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.2-C-35	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione di San Rocco di Piegara e zone limitrofe	Roverè Veronese	€ 500.000,00
B.2-C-36	Realizzazione 2° stralcio impianto di depurazione e relativa rete a servizio del capoluogo e zone limitrofe	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 400.000,00
B.2-C-37	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Fosse e zone limitrofe	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 600.000,00
B.2-C-38	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio delle frazioni Ronconi e Ceredo e zone limitrofe	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 600.000,00
B.2-C-39	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Cerna e zone limitrofe	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 400.000,00
B.2-C-40	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio delle frazioni Vaggiomal e Giare e zone limitrofe	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 500.000,00
B.2-C-41	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio delle frazioni Cona-Costa-Zivelongo e zone limitrofe	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 600.000,00
B.3-A-02	Adeguamento del depuratore comunale	San Martino Buon Albergo	€ 200.000,00
B.3-A-03	Adeguamento depuratore di Mazzurega-Cavalo	Fumane	€ 99.000,00
B.3-C-07	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Veronese Centrale VR/2	ATO	€ 9.000.000,00
B.4-A-02	Ampliamento fognature 5° stralcio	Bussolengo	€ 520.589,00
B.4-C-10	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Veronese Centrale VR/2	ATO	€ 15.500.000,00
B.4-C-15	Riabilitazione reti fognarie per riduzione infiltrazioni zona Montorio	Verona	€ 700.000,00
B.5-A-05	Separazione rete mista ex lottizzazione Quintarelli-Caprini	Negrar	€ 625.000,00
B.5-A-06	Ristrutturazione collettore fognario principale (Bacino 1) e realizzazione vasca di prima pioggia	Bussolengo	€ 660.000,00
B.5-A-07	Rete fognaria Via Brennero Via Stazione	Sant'Ambrogio di Valpol	€ 516.456,89
B.5-A-09	Separazione rete fognaria di Breonio	Fumane	€ 612.493,73
B.5-C-01	Allacciamento Cantina a collettore Custoza	Sommacampagna	€ 60.000,00
B.5-C-02	Ristrutturazione fognature e completamento frazione di San Floriano	San Pietro in Cariano	€ 2.000.000,00
B.5-C-05	Ristrutturazione fognature e completamento frazione di Pedemonte	San Pietro in Cariano	€ 500.000,00
B.5-C-06	Ristrutturazione rete fognaria di San Pietro in Cariano	San Pietro in Cariano	€ 1.000.000,00
C.1-A-01	Realizzazione nuovo Serbatoio nella frazione di Prun	Negrar	€ 300.000,00
C.1-A-03	Potenziamento serbatoio acquedotto loc. Jago-Masua	Negrar	€ 387.342,00
C.1-B-01	Acquedotto comunale - realizzazione serbatoio Preare e relativi collegamenti	Lavagno	€ 500.000,00
C.1-C-04	Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'area Veronese Centrale VR/2	ATO	€ 6.600.000,00
C.2-A-02	Nuovo pozzo frazione di Settimo	Pescantina	€ 194.000,00
C.2-A-05	Realizzazione nuovi pozzi loc. Jago, Mazzano e Valfiorita	Negrar	€ 360.000,00
C.2-A-06	Realizzazione allacciamento alle nuove sorgenti Sbolza e S. Cristina	Negrar	€ 285.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
C.2-A-07	Completamento nuovi pozzi idrici e sorgenti	Negrar	€ 225.000,00
C.2-C-03	Lavori costruzione pozzo acquedotto	San Pietro in Cariano	€ 155.000,00
C.3-A-01	Sostituzione e potenziamento acquedotto Via VI Novembre - Pigna	Sant'Ambrogio di Valpol	€ 260.000,00
C.3-A-02	Potenziamento rete acquedotto VR nella zona sud (Cadidavid, Buttapietra)	Verona	€ 500.000,00
C.3-A-03	Potenziamento rete acquedotto VR per il miglioramento delle pressioni in zona ovest (S. Massimo, Bassona)	Verona	€ 500.000,00
C.3-A-04	Potenziamento rete acquedotto VR per il miglioramento delle pressioni in zona est (Borgo Venezia, San Michele)	Verona	€ 3.750.000,00
C.3-A-06	Rifacimento e potenziamento della condotta per l'alimentazione di acqua potabile al paese di S. Anna	Sant'Anna d'Alfaedo	€ 975.000,00
C.3-A-07	Potenziamento rete idrica frazione di Molina	Fumane	€ 200.000,00
C.3-A-08	Ristrutturazione e potenziamento dell'acquedotto a servizio delle località Sengia, Rossa e Manune	Fumane	€ 100.000,00
C.3-A-09	Ristrutturazione dell'acquedotto a servizio della località Gorgusello	Fumane	€ 100.000,00
C.4-C-02	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Veronese Centrale VR/02	ATO	€ 13.000.000,00
C.5-A-05	Impianti di sollevamento di Verona	Verona	€ 824.480,00
C.5-A-08	Impianto di sollevamento Lessinia	ATO	€ 347.520,00
C.5-A-11	Intervento per risolvere il problema dei depositi di sabbia all'utenza nelle zone di Poiano e S. Michele. (Rete Acquedotto Verona)	Verona	€ 301.948,50
C.5-A-12	Ristrutturazione acquedotto Lugagnano	Sona	€ 103.000,00
C.5-A-13	Messa in sicurezza serbatoio acquedotto loc. Montinon in Sant'Ambrogio comune	Pescantina	€ 74.989,00
C.5-A-14	Sostituzione condotta e sistemazione serbatoi Canzago e S. Eustacchio	Marano di Valp.	€ 51.000,00
C.5-A-17	Sostituzione condotta per captazione acqua dalla sorgente Pomarole in loc. Molina	Fumane	€ 36.033,07
C.5-A-18	Ristrutturazione serbatoi	Grezzana	€ 150.000,00
C.5-A-21	Ristrutturazione rete acquedotto comunale 2° stralcio Via Palustrella	San Giovanni Lupatoto	€ 468.675,00
C.5-A-22	Ristrutturazione rete acquedotto Via Lombardia, Via Lazio, Via Molise e Via Piemonte	San Giovanni Lupatoto	€ 175.727,00
C.5-B-29	Rifacimento acquedotto comunale	Lavagno	€ 400.000,00
C.5-C-27	Adeguamento impianti di potabilizzazione	Villafranca di Verona	€ 250.000,00
D.1-A-02	Revisione e ampliamento impianto di depurazione	San Giovanni Lupatoto	€ 1.030.000,00
D.1-A-04	Realizzazione del collettore per il trasferimento delle acque reflue delle frazioni Breonio e Gorgusello al depuratore di Molina	Fumane	€ 552.209,80
D.1-C-04	Collegamento della rete fognaria di San Martino Buon Albergo all'impianto di depurazione di Caldiero	San Martino Buon Albergo	€ 1.300.000,00
D.2-A-01	Potenziamento sistema di aerazione impianto di depurazione	Sommacampagna	€ 533.000,00
D.2-A-03	Convogliamento acque depurate al fiume Tartaro	Sommacampagna	€ 2.000.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
D.2-A-08	Rifacimento del collettore fognario "Valpantena" nel Comune di Grezzana e nel Comune di Verona	ATO	€ 7.700.000,00
D.2-A-09	Rifacimento e/o potenziamento impianto di sollevamento fognario "Brigata Aosta"	Verona	€ 600.000,00
D.2-A-10	Rifacimento collettore fognario 4M - Rete fognaria di Verona	Verona	€ 1.800.000,00
D.2-A-12	Sistemazione idraulica della zona di Via Cadiloi	Marano di Valp.	€ 900.000,00
D.2-A-13	Ristrutturazione collettore fognario 8M con posa nuova condotta zona S. Giorgio e rifacimento e/o potenziamento sollevamento	Verona	€ 3.000.000,00
D.2-A-14	Rifacimento tratta di fognatura via D. Chiesa e in via Isonzo	Bussolengo	€ 111.130,00
D.2-A-21	Rifacimento nuova fognatura ed acquedotto in via Graziani e Piazza Arzilla	Marano di Valp.	€ 450.000,00
D.2-A-22	Rifacimento fognatura ed acquedotto piazza degli Alpini	Marano di Valp.	€ 250.000,00
D.2-C-29	Manutenzione straordinari rete fognaria di Sona	Sona	€ 240.000,00
D.2-C-33	Rifacimento fognatura Via Quadrato, ecc..	Villafranca di Verona	€ 200.000,00
E.2-A-02	Misuratori delle portate in uscita dai serbatoi e sistema di telecontrollo dei livelli	Marano di Valp.	€ 60.000,00
E.3-A-01	Implementazione sistema di monitoraggio perdite e distrettualizzazione della rete acquedotti della Lessinia	ATO	€ 2.000.000,00
E.3-A-02	Implementazione sist. di monitoraggio perdite e distrettualizzazione rete acquedottistica di Verona	Verona	€ 2.400.000,00
F.2-A-01	Telecontrollo degli impianti ricompresi nel servizio idrico integrato dei Comuni di Sona e Sommacampagna e realizzazione di nuovi uffici e magazzini.	Sona e Sommacampagna	€ 406.772,00
Totale			€ 188.298.611,47

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>VR/3</u>			
A.1-B-10	Completamento rete acquedottistica a servizio della frazione di S. Bortolo	Selva di Progno	€ 160.000,00
A.1-B-13	Estensione rete idrica alla località Bastia	Montecchia di Crosara	€ 200.000,00
A.1-B-15	Ampliamento ed adeguamento dello schema acquedottistico comunale	San Giovanni Ilarione	€ 817.807,00
A.1-B-16	Nuova rete acquedotto fraz. Castelletto	Soave	€ 160.000,00
A.1-B-17	Rifacimento e completamento condotta in loc. Fornello	Soave	€ 30.000,00
A.1-B-18	Sistemazione acquedotto località Campiano	Cazzano di Tramigna	€ 200.000,00
A.1-B-20	Collegamento acquedottistico delle contrada Ferro e Sitara della fraz. di S. Bortolo	Selva di Progno	€ 150.000,00
A.1-B-21	Collegamento acquedottistico della contrada Pagani della frazione di Campofontana	Selva di Progno	€ 70.000,00
A.1-B-22	Realizzazione di condotte acquedottistiche assenti presso le contrade del versante est ed ovest del comune	Badia Calavena	€ 700.000,00
A.1-B-24	Completamento acquedotto del capoluogo e frazioni	Vestenanova	€ 1.500.000,00
A.1-B-28	Completamento "Anello" rete principale di distribuzione acquedotto, da loc. Micheline a serbatoio Cobetta	Cognola ai Colli	€ 1.800.000,00
A.1-B-29	Rifacimento acquedotto loc. Deserto, Gusperino, Mezzomonte e via Bon	Illasi	€ 200.000,00
A.1-B-41	Completamento acquedotto località Roara, Capitello, Sant'Anna	Tregnago	€ 200.000,00
A.1-C-18	Realizzazione nuovo acquedotto e sistema di adduzione a servizio del comune di Belfiore	Belfiore	€ 1.350.000,00
A.1-C-28	Acquedotto zona industriale Nord	San Bonifacio	€ 500.000,00
A.1-C-29	Estensione acquedotto zone diverse	San Bonifacio	€ 1.000.000,00
A.1-C-30	Completamento acquedotto località Morini	Tregnago	€ 120.000,00
A.2-B-02	Nuovo campo pozzi a Caldiero + adduzione fino alla frazione di S. Zeno (Cognola ai Colli)	ATO	€ 1.500.000,00
A.2-B-05	Tratto di adduttrice da Illasi a S. Zeno	ATO	€ 620.000,00
A.2-C-30	Interventi di adduzione ed interconnessione per i comuni della fascia pedecollinare dello schema VR Orientale	ATO	€ 11.880.000,00
A.2-C-31	Potenziamento condotta adduttrice Val D'Illasi da S. Andrea a Tregnago	ATO	€ 2.480.000,00
A.2-C-32	Potenziamento condotta adduttrice Val D'Illasi da Tregnago ad Illasi, interconnessione con Cazzano e con la fascia pedecollinare	ATO	€ 4.290.000,00
A.2-C-33	Nuova condotta di adduzione da Giazza a S. Andrea	ATO	€ 4.800.000,00
A.2-C-34	Interconnessione comuni della Val D'Alpone	ATO	€ 3.260.000,00
A.2-C-35	Intervento di interconnessione Mezzane di Sotto - adduttrice pedecollinare	ATO	€ 1.710.000,00
A.3-B-01	Collegamento acquedottistico dei rifugi alpini di loc. Boschetto e Revolto della frazione di Giazza	Selva di Progno	€ 300.000,00
A.3-C-04	Nuovo pozzo Ovest con stazione pompaggio e trattamento	San Bonifacio	€ 250.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-B-22	Completamento collettamento fognario della frazione di Giazza	Selva di Progno	€ 100.000,00
B.1-B-29	Val d'Alpone - Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 3° lotto B (APQ-2)	ATO	€ 1.900.000,00
B.1-B-30	Val d'Alpone - Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 3° lotto C	ATO	€ 2.000.000,00
B.1-B-31	Allacciamento condotta consorzio	Montecchia di Crosara	€ 155.000,00
B.1-B-32	Realizzazione fognatura Z.T.O. industriale	Montecchia di Crosara	€ 500.000,00
B.1-B-33	Ampliamento rete idrica e fognaria "strada Dietro Mura" e rifacimento reti corso Vittorio Emanuele e vicoli	Soave	€ 600.000,00
B.1-B-34	Collegamento fognatura della fraz. Fittà con fognatura di Castelcerino	Soave	€ 165.000,00
B.1-B-35	Ampliamento rete fognatura e rifacimento rete idrica Via San Lorenzo	Soave	€ 200.000,00
B.1-B-36	Rete fognatura per collegamento "Zona Rinaldi" con condotta a servizio area autostrada	Soave	€ 120.000,00
B.1-B-37	Collegamento reti frazione di Belgio su strada Recoaretto e frazione Tamellini su strada per Cazzano	Soave	€ 140.000,00
B.1-B-38	Tratto fognario Castelcerino-Recoaretto	Soave	€ 100.000,00
B.1-B-45	Realizzazione di condotte fognarie a servizio del capoluogo e del territorio comunale	Badia Calavena	€ 2.050.000,00
B.1-B-47	Completamento fognature su tutto il territorio comunale	Vestenanova	€ 2.000.000,00
B.1-B-51	Fognatura Brognoligo e Costalunga - 4° Stralcio	Monteforte d'Alpone	€ 560.000,00
B.1-B-52	Lavori di esecuzione fognatura in sinistra Alpone - 2° stralcio	Monteforte d'Alpone	€ 490.000,00
B.1-B-55	Completamento collegamento fognario tratto Selva capoluogo con la fraz. di Giazza	Selva di Progno	€ 459.000,00
B.1-B-58	Allacciamento rete fognatura fraz. S. Vittore a rete consortile consorzio fognatura S. Bonifacio	Colognola ai Colli	€ 370.000,00
B.1-B-59	Riordino generale rete fognaria zona industriale artigianale con realizzazione nuova rete acque nere	Colognola ai Colli	€ 700.000,00
B.1-B-61	Fognatura per Frazione S. Valentino (200 ab), collettore 700 m e vasca Imhoff	Badia Calavena	€ 300.000,00
B.1-B-64	Realizzazione nuove fognature acque nere prima parte del quartiere Villaggio	Colognola ai Colli	€ 600.000,00
B.1-B-65	Realizzazione nuove fognature acque nere frazione di Pievevillaggio alto e traversa di via Venezia (loc. Strà)	Colognola ai Colli	€ 700.000,00
B.1-B-73	Fognatura frazioni 5° Stralcio (Via Capitello)	Monteforte d'Alpone	€ 200.000,00
B.1-B-75	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto A	ATO	€ 2.011.000,00
B.1-B-76	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto B	ATO	€ 2.820.000,00
B.1-B-77	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto C	ATO	€ 838.700,00
B.1-B-78	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto D	ATO	€ 803.700,00
B.1-B-79	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto E	ATO	€ 546.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-B-80	Collegamento fognatura frazione frazione Villabella	San Bonifacio	€ 150.000,00
B.1-B-81	Rifacimento rete idrica e fognaria di Borgo Bassano	Soave	€ 400.000,00
B.1-B-82	Rifacimento reti fognaria ed idrica in alcuni tratti fuori mura: Viale Vittoria -Via S. Matteo	Soave	€ 300.000,00
B.1-B-89	Fognatura Pieve - SS. 11 Collegamento alla rete consortile e completamento fognatura San Vittore	Colognola ai Colli	€ 955.000,00
B.1-C-107	Estensione della rete fognaria comunale	Caldiero	€ 2.190.000,00
B.1-C-55	Ampliamento rete fognaria via Strada Nuova, via Prognolo, via bonfiglio e via Italia Nuova	Illasi	€ 300.000,00
B.1-C-71	Estensione rete fognaria	Belfiore	€ 205.000,00
B.1-C-73	Estensione rete fognaria	Montecchia di Crosara	€ 800.000,00
B.1-C-74	Estensione rete fognaria	Cazzano di Tramigna	€ 780.000,00
B.1-C-76	Estensione rete fognaria	Roncà	€ 1.950.000,00
B.1-C-77	Collettore fognario zona sud	San Bonifacio	€ 1.500.000,00
B.1-C-78	Rete fognaria strada per Gazzolo	San Bonifacio	€ 2.000.000,00
B.1-C-79	Estensione rete fognaria	San Giovanni Ilarione	€ 200.000,00
B.2-B-04	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Caldiero	Caldiero	€ 1.500.000,00
B.2-B-08	Impianto di trattamento fognature capoluogo	Montecchia di Crosara	€ 300.000,00
B.2-B-12	Ampliamento capacità depurativa impianto di Caldiero (da 40.000 a.e. a 55.000 a.e.)	ATO	€ 1.700.000,00
B.2-B-13	Ampliamento capacità depurativa impianto di Belfiore	Belfiore	€ 300.000,00
B.2-C-42	Collegamento capoluogo con il collettore principale Val D'Alpone	Roncà	€ 650.000,00
B.3-C-08	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Illasi-Alpone VR/3	ATO	€ 3.500.000,00
B.4-C-11	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Illasi-Alpone VR/3	ATO	€ 6.000.000,00
B.5-B-03	Ampliamento fognatura 2° stralcio	Belfiore	€ 435.000,00
B.5-C-04	Fognatura via Colombo - via Pigafetta	San Bonifacio	€ 250.000,00
C.1-C-05	Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'area Illasi/Alpone VR/3	ATO	€ 300.000,00
C.2-B-01	Potenziamento acquedotto Pizzolo	Montecchia di Crosara	€ 420.000,00
C.2-B-02	Pozzi e sollevamento acquedotto Pergola	Montecchia di Crosara	€ 250.000,00
C.2-B-03	Realizzazione pozzi capoluogo e impianto di sollevamento	Montecchia di Crosara	€ 250.000,00
C.2-B-04	Adeguamento e potenziamento stazione di approvvigionamento e distribuzione acquedotto comunale (costr. nuovo serb. e sost. rete)	Monteforte d'Alpone	€ 357.388,17
C.2-B-17	Collegamento acquedotto comunale alla centrale CISIAG di Lonigo (VI)	San Bonifacio	€ 2.100.000,00
C.2-B-18	Ricerca idrica e potenziamento acquedotti comunali	San Giovanni Ilarione	€ 600.000,00
C.3-C-02	Potenziamento collegamento acquedottistico Capoluogo-Terrossa e realizzazione pozzi in località Terrossa	Roncà	€ 200.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
C.4-C-03	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Illasi/Alpone VR/03	ATO	€ 1.100.000,00
C.5-B-01	Lavori di sostituzione condotta S. Andrea - Tregnago	ATO	€ 903.800,00
C.5-B-03	Ristrutturazione acquedotto comunale	Illasi	€ 370.000,00
C.5-B-04	Sostituzione di condotte acquedottistiche obsolete presso le contrade Croste - Trettene - Salgari e capoluogo	Badia Calavena	€ 800.000,00
C.5-B-06	Sistemazione acquedotto comunale	Vestenanova	€ 88.400,00
C.5-B-08	Ristrutturazione acquedotti Danesi	Montecchia di Crosara	€ 300.000,00
C.5-B-09	Sistemazione sorgente Vienega e linee di sollevamento	Montecchia di Crosara	€ 300.000,00
C.5-B-10	Rifacimento rete idrica della contrada Castelcerino alla contrada Tebaldi e fam. Zattarin - Benetton	Soave	€ 450.000,00
C.5-B-11	Rifacimento attrezzatura interna serbatoi di Costeggiola, Belgio, Recoaretto e Castelcerino	Soave	€ 60.000,00
C.5-B-15	Rifacimento rete idrica zona industriale e artigianale e relativo collegamento all'anello principale	Colognola ai Colli	€ 1.100.000,00
C.5-B-16	Rifacimento rete idrica e allacci alle utenze (tubazioni esistenti in ferro età 30 anni circa) quartieri "Villaggio", "Stra" e fraz. Pieve - S. Vittore	Colognola ai Colli	€ 1.900.000,00
C.5-B-28	Potenziamento impianto di potabilizzazione centrale acquedotto	San Bonifacio	€ 600.000,00
C.5-C-13	Rifacimento pozzo in località Tregnaghi	Roncà	€ 50.000,00
C.5-C-16	Rifacimento rete acquedottistica di collegamento con le contrade Dosso e Xani del capoluogo	Selva di Progno	€ 70.000,00
D.2-B-05	Sistemazione ed ampliamento delle fognature comunali	Vestenanova	€ 53.000,00
E.2-B-01	Telecontrollo pozzi e serbatoi	Soave	€ 80.000,00
Totale			€ 100.743.795,17

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>VR/4</u>			
A.1-C-20	Attivazione dell'acquedotto di Nogara e Gazzo Veronese	Nogara e Gazzo Veronese	€ 1.516.452,00
A.1-C-21	Estensione e potenziamento della rete acquedotto del comune di Vigasio	Vigasio	€ 600.000,00
A.1-C-31	Ristrutturazione reti acquedotto	Castel d'Azzano	€ 440.000,00
A.1-C-32	Estensione e completamento reti acquedotto	Isola della Scala	€ 1.600.000,00
A.1-C-33	Estensione e completamento reti acquedotto	Mozzecane	€ 70.000,00
A.1-C-34	Estensione e completamento reti acquedotto	Povegliano Veronese	€ 250.000,00
A.2-C-12	Collegamento rete acquedotto Serraglio-Cadermano	Trevenueolo	€ 116.000,00
A.2-C-37	Realizzazione di nuova adduzione ed interconnessione da Vigasio a Bovolone e per Nogara	ATO	€ 19.580.000,00
A.2-C-41	Realizzazione e completamento dello schema di adduzione della Bassa Veronese Occidentale	ATO	€ 5.545.000,00
A.2-C-43	Completamento dello schema dell'area Bassa Veronese mediante nuove interconnessioni	ATO	€ 2.770.000,00
B.1-C-12	Completamento rete fognaria comunale	Gazzo Veronese	€ 206.583,00
B.1-C-121	Estensione rete fognaria di Trevenueolo	Trevenueolo	€ 1.300.000,00
B.1-C-122	Estensione rete fognaria del comune di Nogarole Rocca	Nogarole Rocca	€ 920.000,00
B.1-C-13	Estensione rete fognaria in località Marchesino	Buttapietra	€ 130.000,00
B.1-C-14	Estensione rete fognaria capoluogo con rifacimento dei servizi primari	Buttapietra	€ 450.000,00
B.1-C-21	Completamento rete fognaria comunale via Ponticelli Correzzo	Gazzo Veronese	€ 258.000,00
B.1-C-22	Completamento rete fognaria comunale via Porto	Gazzo Veronese	€ 325.000,00
B.1-C-23	Completamento rete fognaria comunale via Boschi	Gazzo Veronese	€ 320.000,00
B.1-C-24	Completamento rete fognaria comunale via Paglia	Gazzo Veronese	€ 176.000,00
B.1-C-25	Completamento rete fognaria comunale via Motta-via Levà di sotto	Gazzo Veronese	€ 362.000,00
B.1-C-26	Completamento rete fognaria comunale via Buche Levà di sotto	Gazzo Veronese	€ 408.000,00
B.1-C-27	Completamento rete fognaria comunale via Madonnina	Gazzo Veronese	€ 112.000,00
B.1-C-46	Realizzazione fognatura per acque nere nel quadrante Nord-Est	Nogara	€ 1.700.000,00
B.1-C-48	Estensione rete fognaria	Mozzecane	€ 400.000,00
B.1-C-80	Estensione rete fognaria	Buttapietra	€ 1.700.000,00
B.1-C-81	Estensione della rete fognaria	Castel d'Azzano	€ 700.000,00
B.1-C-82	Estensione della rete fognaria	Isola della Scala	€ 1.150.000,00
B.1-C-83	Estensione della rete fognaria	Nogara	€ 2.150.000,00
B.1-C-84	Estensione della rete fognaria	Povegliano Veronese	€ 500.000,00
B.1-C-85	Estensione della rete fognaria	Sorgà	€ 840.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-C-86	Estensione della rete fognaria	Vigasio	€ 700.000,00
B.2-C-05	Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Isola della Scala (a 9.000 a.e.)	Isola della Scala	€ 1.050.000,00
B.2-C-06	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Nogara (a 12.000 a.e.)	Nogara	€ 1.100.000,00
B.2-C-07	Costruzione del nuovo impianto di depurazione a servizio del Comune di Vigasio (potenzialità 10.000 a.e.)	Vigasio	€ 1.911.000,00
B.2-C-08	Adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione di Gazzo Veronese	Gazzo Veronese	€ 950.000,00
B.2-C-10	Potenziamento dell'impianto di depurazione comunale (a 20.000 a.e.) di Castel d'Azzano	Castel d'Azzano	€ 1.055.000,00
B.2-C-17	Costruzione nuovo impianto di depurazione a Nogarole Rocca e collettori di collegamento reti esistenti	Nogarole Rocca	€ 6.000.000,00
B.2-C-20	Realizzazione dello schema fognario e di depurazione intercomunale a servizio dei Comuni di Erbè e Sorgà	Erbè e Sorgà	€ 2.500.000,00
B.2-C-28	Ampliamento dell'impianto di depurazione esistente	Mozzecane	€ 500.000,00
B.3-C-09	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Tartaro-Tione VR/4	ATO	€ 2.400.000,00
B.4-C-12	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Tartaro-Tione VR/4	ATO	€ 4.200.000,00
C.1-C-06	Adeguamento sistema capacitivo di compenso nell'area Tartaro-Tione VR/4	ATO	€ 1.250.000,00
C.4-C-04	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Tartaro Tione VR/04	ATO	€ 1.200.000,00
C.5-C-24	Sostituzione condotte per acqua potabile in Eternit condizioni critiche	Buttapietra	€ 360.000,00
D.1-C-01	Realizzazione condotte di collettamento delle frazioni di Nogara e Salizzole all'impianto di depurazione di Nogara	Nogara	€ 2.350.000,00
D.1-C-05	Dismissione dell'impianto di depurazione a servizio della frazione Pelegrina di Isola della Scala e collegamento al depuratore di Nogara	Isola della Scala	€ 480.000,00
D.1-C-06	Ristrutturazione rete fognaria del Comune di Castel D'Azzano	Castel d'Azzano	€ 4.000.000,00
D.2-C-13	Ristrutturazione rete fognaria	Povegliano Veronese	€ 300.000,00
D.2-C-25	Ristrutturazione rete fognaria comunale	Castel d'Azzano	€ 1.000.000,00
D.2-C-26	Ristrutturazione rete fognaria di Mozzecane	Mozzecane	€ 1.000.000,00
Totale			€ 80.901.035,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>VR/5</u>			
A.1-C-19	Realizzazione nuovo acquedotto e sistema di adduzione a servizio del comune di Palù	Palù	€ 1.400.000,00
A.1-C-23	Realizzazione rete idrica Via Prevesine, Via Casotti, Via Cimitero e Via Conche	Isola Rizza	€ 424.500,00
A.1-C-24	Estensione e completamento reti acquedotto	Zevio	€ 499.000,00
A.1-C-36	Estensione e completamento reti acquedotto	Angiari	€ 825.000,00
A.1-C-37	Estensione e completamento reti acquedotto	Bovolone	€ 975.000,00
A.1-C-38	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Casaleone)	Casaleone	€ 1.200.000,00
A.1-C-39	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Cerea)	Cerea	€ 4.250.000,00
A.1-C-40	Estensione e completamento reti acquedotto	Concamarise	€ 315.000,00
A.1-C-41	Estensione e completamento reti acquedotto	Isola Rizza	€ 615.000,00
A.1-C-42	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Oppeano)	Oppeano	€ 1.350.000,00
A.1-C-43	Estensione e completamento reti acquedotto	Ronco all'Adige	€ 700.000,00
A.1-C-44	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Roverchiara)	Roverchiara	€ 1.390.000,00
A.1-C-45	Estensione e completamento reti acquedotto	Salizzole	€ 870.000,00
A.1-C-46	Estensione e completamento reti acquedotto	San Pietro di Morubio	€ 840.000,00
A.1-C-47	Estensione e completamento reti acquedotto	Sanguinetto	€ 380.000,00
A.1-C-57	Progetto generale di ristrutturazione della rete consorziale - CAMVO - 2^ fase	ATO	€ 9.000.000,00
A.2-A-06	Potenziamento delle opere di presa e della centrale di Bovolone	ATO	€ 1.845.000,00
A.2-C-10	Progetto generale di ristrutturazione della rete consorziale - CAMVO - 1^ fase	ATO	€ 12.250.000,00
A.2-C-19	Realizzazione nuovo pozzo a S. Maria	Zevio	€ 150.000,00
A.2-C-38	Intervento di interconnessione tra Cerea e Legnago	ATO	€ 2.880.000,00
A.2-C-40	Completamento schema di adduzione in Comune di Cerea	ATO	€ 2.640.000,00
A.2-C-42	Intervento di realizzazione nuove adduttrici Medio Veronese Occidentale	ATO	€ 28.100.000,00
A.3-C-05	Ristrutturazione rete acquedotto Zevio e frazioni	Zevio	€ 1.500.000,00
B.1-A-05	Rete fognaria capoluogo e frazione di S. Maria	Zevio	€ 1.032.913,80
B.1-B-42	Completamento rete fognaria comunale	Sanguinetto	€ 900.000,00
B.1-C-109	Completamento rete fognaria (Zona S. Vito - via Mantova, via S. Pietro, via S. Paolo, Via Coroi)	Cerea	€ 710.000,00
B.1-C-110	Completamento rete fognaria (zona Calcara)	Cerea	€ 1.140.000,00
B.1-C-111	Completamento rete fognaria acque nere (zona S. Vito)	Cerea	€ 1.765.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-C-112	Completamento rete fognaria (loc. Palesella, via Tombola, via Oppiali, via Catullo di Cerea sud e via Tombelle in frazione Aselogna)	Cerea	€ 864.000,00
B.1-C-118	Realizzazione del collegamento con la rete del Comune di Isola Rizza lungo Via Casotton di Oppeano	Oppeano e Isola Rizza	€ 300.000,00
B.1-C-119	Realizzazione collettore fognario in località Vallese	Oppeano	€ 1.000.000,00
B.1-C-120	Realizzazione condotta di collegamento con la zona PIP	Oppeano	€ 300.000,00
B.1-C-31	Completamento impianto di depurazione consortile e della rete di collettamento e fognatura	Roverchiara	€ 5.919.000,00
B.1-C-32	I Stralcio fognatura di Bionde	Salizzole	€ 775.000,00
B.1-C-33	Estensione della rete fognaria comunale	Salizzole	€ 625.000,00
B.1-C-35	Completamento rete fognaria (via Ronchiel, via Campagnol, via Bosco e via Isolella e zona San Zeno)	Cerea	€ 1.443.000,00
B.1-C-39	Costruzione di nuove condotte in P.E.A.D. per il convogliamento	Palù	€ 435.000,00
B.1-C-47	Realizzazione di parte della rete fognaria di Angiari capoluogo	Angiari	€ 1.650.000,00
B.1-C-49	Realizzazione rete fognaria frazione Sustinenza	Casaleone	€ 1.100.000,00
B.1-C-50	Realizzazione rete fognaria Via Muselle, Manega, Merle, Via Conche, Via Parrocchia e Via Casotti	Isola Rizza	€ 1.565.000,00
B.1-C-53	Estensione della rete fognaria	Zevio	€ 800.000,00
B.1-C-87	Estensione della rete fognaria	Bovolone	€ 1.100.000,00
B.1-C-88	Estensione della rete fognaria	Casaleone	€ 1.500.000,00
B.1-C-89	Estensione della rete fognaria	Concamarise	€ 450.000,00
B.1-C-90	Estensione della rete fognaria	Oppeano	€ 2.300.000,00
B.1-C-91	Estensione della rete fognaria	Palù	€ 470.000,00
B.1-C-92	Estensione della rete fognaria	Ronco all'Adige	€ 850.000,00
B.1-C-93	Estensione della rete fognaria	San Pietro di Morubio	€ 650.000,00
B.2-A-17	Potenziamento e costruzione dei depuratori di Zevio	Zevio	€ 1.000.000,00
B.2-B-05	Ampliamento depuratore (da 3.500 a 7.000 A.E.)	Ronco all'Adige	€ 600.000,00
B.2-C-03	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Bovolone e collegamento di Salizzole	Bovolone	€ 3.409.000,00
B.2-C-09	Lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Oppeano (6.000 a.e.) e collegamento della rete fognaria del Comune di Isola Rizza	Oppeano e Isola Rizza	€ 1.500.000,00
B.2-C-12	Completamento impianto di depurazione consortile e della rete di collettamento e fognatura	San Pietro di Morubio	€ 4.285.000,00
B.2-C-14	Realizzazione impianto di depurazione a servizio dei comuni di S. Pietro di Morubio e Roverchiara (1° Stralcio) e collegamento dello stesso alla rete di S. Pietro di Morubio	Roverchiara e San Pietro di Morubio	€ 1.032.914,00
B.2-C-32	Collegamento fognatura Zai di Zevio al depuratore	Zevio	€ 328.000,00
B.2-C-33	Collegamento fognatura nuova area residenziale di Campagnola a S. Giovanni Lupatoto	Zevio	€ 250.000,00
B.3-C-10	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Medio Veronese VR/5	ATO	€ 2.700.000,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.4-C-13	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Medio Veronese VR/5	ATO	€ 4.600.000,00
C.1-C-07	Adeguamento sistema capacitivo di compenso nell'area Medio Veronese VR/5	ATO	€ 1.600.000,00
C.4-C-05	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Medio Veronese VR/05	ATO	€ 2.400.000,00
D.1-C-03	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Oppeano capoluogo (a 10.000) e realizzazione della condotta di collegamento con il depuratore di Palù	Oppeano e Palù	€ 1.930.000,00
D.2-C-27	Adeguamento funzionale della rete fognaria di Bovolone	Bovolone	€ 3.000.000,00
Totale			€ 132.677.327,80

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
<u>VR/6</u>			
A.1-B-03	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Terrazzo	Terrazzo	€ 2.000.000,00
A.1-B-04	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Bevilacqua	Bevilacqua	€ 177.000,00
A.1-B-05	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Arcole	Arcole	€ 73.000,00
A.1-B-06	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Albaredo d'Adige	Albaredo d'Adige	€ 486.000,00
A.1-B-07	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Legnago - collegamento in sx Adige con rete in dx Adige - attraversamento Ponte Principe Umberto	Legnago	€ 260.000,00
A.1-B-08	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Legnago	Legnago	€ 4.744.000,00
A.1-B-27	Completamento rete idrica nel comune di Bonavigo (Via Pilastro, Via Aleardi, Cazzè)	Bonavigo	€ 215.000,00
A.1-C-17	Realizzazione nuovo acquedotto e sistema di adduzione a servizio del comune di Villa Bartolomea	Villa Bartolomea	€ 5.700.000,00
A.1-C-48	Estensione e completamento reti acquedotto	Cologna Veneta	€ 700.000,00
A.2-B-01	Potenziamento centrale idrica unificata di Lonigo e del sistema di produzione connesso	ATO	€ 5.500.000,00
A.2-B-03	Completamento dell'acquedotto consortile 1° e 2° stralcio - rifacimento pozzo 2b in località Almisano	ATO	€ 362.000,00
A.2-B-04	Completamento condotte adduttrici consortili (Bevilacqua - Terrazzo - Veronella - Cologna - Pressana)	ATO	€ 5.500.000,00
A.2-B-06	Completamento condotte adduttrici consortili - 2^ fase	ATO	€ 1.000.000,00
A.2-B-07	Lavori per la costruzione di un impianto di potabilizzazione presso la centrale idrica unificata di Madonna di Lonigo 1° stralcio	ATO	€ 1.100.000,00
B.1-B-03	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Legnago (sx Adige) fraz. Porto	Legnago	€ 1.680.000,00
B.1-B-04	Completamento reti interne del Comune di Legnago (Destra Adige)	Legnago	€ 4.400.000,00
B.1-B-06	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Minerbe	Minerbe	€ 2.490.000,00
B.1-B-07	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Bevilacqua	Bevilacqua	€ 320.000,00
B.1-B-08	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Albaredo d'Adige	Albaredo d'Adige	€ 2.555.000,00
B.1-B-09	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Arcole	Arcole	€ 470.000,00
B.1-B-10	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Zimella	Zimella	€ 325.000,00
B.1-B-11	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Veronella	Veronella	€ 410.000,00
B.1-B-12	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Terrazzo	Terrazzo	€ 1.960.000,00
B.1-B-13	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Boschi S. Anna	Boschi Sant'Anna	€ 662.500,00

Macro Area			
CodInv	Denominazione	Area	Importo
B.1-B-14	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Bonavigo (Via Suppiavento, Borgolecco, Raniera, Stra, Pilastro)	Bonavigo	€ 633.885,78
B.1-B-15	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Cologna Veneta (fraz. Spessa e S. Sebastiano)	Cologna Veneta	€ 3.445.000,00
B.1-B-16	Sistema di collettamento e depurazione per i comuni di Minerbe - Bevilacqua - Bonavigo - Boschi S. Anna - Compreso il trasferimento al depuratore di Vangadizza	ATO	€ 6.500.000,00
B.1-B-17	Estensione fognature	Villa Bartolomea	€ 593.925,00
B.1-B-56	Fognatura e depurazione aree del consorzio fognature del Legnaghese (Legnago Dx Adige)	Legnago	€ 778.266,64
B.1-B-67	estendimento della fognatura comunale in via borgolecco della frazione di orti.	Bonavigo	€ 129.000,00
B.1-B-70	Completamento fognatura nera	Legnago	€ 420.000,00
B.1-B-88	Completamento della fognatura nera del comune di Veronella Via Oppi e Via Roversello	Veronella	€ 350.000,00
B.1-B-90	Ampliamento rete fognaria tratto Via Stradone	Boschi Sant'Anna	€ 103.291,38
B.1-C-51	Completamento dei collettori e delle reti di fognatura dei comuni di Cologna V.ta, Pressana, Roveredo di Guà, Veronella e Zimella	ATO	€ 7.470.000,00
B.1-C-94	Estensione della rete fognaria	Villa Bartolomea	€ 1.300.000,00
B.2-B-01	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Cologna Veneta (da 30.000 a 45.000 A.E.) ed adeguamento collettori consortili (vasche di laminazione)	ATO	€ 4.770.000,00
B.2-B-02	Ampliamento impianto di depurazione di Vangadizza (da 40.000 a 70.000 A.E.)	ATO	€ 3.500.000,00
B.2-B-03	Adeguamento tecnologico depuratori	Villa Bartolomea	€ 515.756,00
B.2-B-10	Completamento dei collettori consortili recapitanti all'impianto di depurazione di Cologna Veneta	ATO	€ 4.500.000,00
B.2-B-11	Ampliamento capacità depurativa di Villa Bartolomea	Villa Bartolomea	€ 650.000,00
B.2-B-15	Completamento 2^ fase schema fognario consortile	ATO	€ 1.000.000,00
B.2-B-17	Fognature del Legnaghese - Completamento prima fase schema fognario consortile	ATO	€ 1.292.175,17
B.3-C-11	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Veronese Orientale VR/6	ATO	€ 3.200.000,00
B.4-C-14	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Veronese Orientale VR/6	ATO	€ 5.400.000,00
C.1-C-08	Adeguamento sistema capacitivo di compenso nell'area Veronese Orientale VR/6	ATO	€ 1.500.000,00
C.4-C-06	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Veronese Orientale VR/06	ATO	€ 850.000,00
D.1-C-07	Nuovo impianto di depurazione a servizio di Villa Bartolomea	Villa Bartolomea	€ 2.795.000,00
D.1-C-08	Collegamento del depuratore di Legnago-Porto al depuratore di Legnago-Vangadizza	Legnago	€ 1.500.000,00
D.2-B-04	Interventi per l'adeguamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione e dello schema fognario del Legnaghese in sx e dx Adige	ATO	€ 3.052.000,00

Macro Area

CodInv	Denominazione	Area	Importo
D.2-B-07	Collegamento fognario diretto delle zone produttive di Legnago e Cerea con l'impianto di depurazione consortile di Vangadizza	ATO	€ 3.600.000,00
Totale			€ 102.937.799,97

Elenco interventi suddivisi per Area e comune

Macro Area **Area**

ATO

ATO

Codice	Denominazione	Importo
D.2-C-23	Ricerca perdite infiltrazioni e riabilitazione reti fognarie	€ 12.000.000,00
D.2-C-35	Adeguamento impianti di depurazione per il riutilizzo dei reflui trattati	€ 2.350.000,00
E.1-C-01	Rilevamento in campo, verifiche catastali, analisi funzionale e costruzione SIT infrastrutture acquedottistiche	€ 2.000.000,00
E.2-C-01	Realizzazione impianti di telecontrollo delle reti acquedottistiche	€ 2.600.000,00
E.3-C-01	Attivazione sistemi di monitoraggio e modellazione sistemi acquedottistici	€ 500.000,00
F.1-C-01	Rilevamento in campo, verifiche catastali, analisi funzionale e costruzione SIT infrastrutture fognarie	€ 2.000.000,00
F.2-C-01	Realizzazione di telecontrollo per depurazione e fognatura	€ 5.750.000,00
F.4-C-01	Attivazione sistemi di monitoraggio e modellazione reti fognarie	€ 500.000,00
Totale		€ 27.700.000,00

VR/1

VR/1 Affi

Codice	Denominazione	Importo
A.2-A-11	Collegamento serbatoio Moscal con Zai Sotto Moscal	€ 172.640,00
A.2-A-12	Potenziamento acquedotto Zai Molle	€ 14.800,00
B.1-A-50	Collegamento fognatura Zai Molle II stralcio	€ 250.000,00
B.1-A-51	Adeguamento fognatura zona C. Commerciale	€ 154.937,07
B.1-A-52	Fognatura Mezzacasa Incaffi	€ 100.000,00
B.1-A-53	Fognatura Sottomoscal	€ 34.838,00
B.1-A-77	Collegamento fognatura Zai Molle I stralcio	€ 95.000,00
C.2-A-04	Trivellazione pozzo per approvvigionamento acqua potabile	€ 190.000,00
C.4-A-01	Acquedotto via Pace-via Chiesa	€ 14.500,00
Totale		€ 1.026.715,07

VR/1 ATO

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-26	Interventi di adduzione ed interconnessione per i Comuni Rivaschi	€ 4.175.000,00
A.2-C-27	Interventi di adduzione ed interconnessione schema Garda-Baldo	€ 9.720.000,00
A.2-C-28	Potenziamento dell'adduzione delle sorgenti del Massiccio del Baldo	€ 4.410.000,00
A.2-C-29	Interventi di completamento delle interconnessioni dello schema Garda-Baldo	€ 3.845.000,00
A.3-C-06	Realizzazione nuovo pozzo in comune di Rivoli Veronese	€ 150.000,00
B.2-C-16	Disinquinamento e salvaguardia Lago di Garda - Ampliamento ed ottimizzazione impianto di Peschiera del Garda	€ 8.221.400,11
B.2-C-23	Adeguamento collettori consortili - Schema del Garda - Interventi piano triennale 2004-2006	€ 3.947.000,00
B.2-C-25	Impianto di depurazione di Peschiera del Garda - Completamento interventi piano triennale 2004-2006	€ 3.348.000,00
B.3-C-03	Realizzazione delle reti di trasporto, separazione delle acque bianche e realizzazione di vasche di prima pioggia/volano nei comuni della sponda veronese del lago di Garda	€ 9.300.000,00
C.1-C-03	Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'area Garda/Baldo VR/1	€ 3.300.000,00
C.4-C-01	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Garda/Baldo VR/01	€ 2.700.000,00
D.2-C-24	Ristrutturazione delle reti fognarie dei Comuni della Sponda veronese del Lago di Garda	€ 14.000.000,00
Totale		€ 67.116.400,11

VR/1 Bardolino

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-55	Completamento rete acquedotto comunale	€ 650.000,00
A.2-C-24	Condotta di acquedotto dal serbatoio Monsurei alla località Modena	€ 217.000,00
B.1-C-108	Completamento rete fognaria comunale	€ 650.000,00
B.1-C-56	Estensione rete fognaria in località Veronello	€ 850.000,00
C.1-C-09	Costruzione di un nuovo serbatoio in località Modena	€ 200.000,00
C.3-C-03	Gruppo elettrogeno serbatoio Monsurei	€ 90.000,00
C.5-C-22	Sostituzione condotte adduzione da serbatoio Monsurei	€ 250.000,00
C.5-C-23	Impermeabilizzazione del serbatoio Monsurei	€ 60.000,00
E.2-C-02	Impianto di telecontrollo per acquedotto	€ 120.000,00
Totale		€ 3.087.000,00

VR/1 Brentino Belluno

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-14	Opere acquedottistiche Pian di Festa	€ 250.000,00
A.3-A-03	Realizzazione opere di presa diverse: Cerbiolo Acque Marce, Albi Nuovi - Bertino Centrale Enel - Valnasse	€ 260.000,00
A.3-A-04	Realizzazione pozzo a servizio della frazione Brentino	€ 70.000,00
A.3-A-09	Realizzazione II° pozzo captazione acqua potabile Rivalta capoluogo	€ 19.464,00
B.2-A-06	Impianto di fitodepurazione e collettore in frazione Rivalta	€ 480.000,00
C.5-A-07	Opere acquedottistiche - Manutenzione opere di presa rete idrica	€ 15.500,00
D.2-A-17	Adeguamento funzionale rete fognaria e sistemi di depurazione dell'intero territorio comunale	€ 1.300.000,00
D.2-A-18	Adeguamento funzionale rete fognaria - II° stralcio Rivalta capoluogo	€ 71.050,00
D.2-A-19	Adeguamento funzionale rete fognaria III° stralcio frazione di Belluno Veronese	€ 177.858,01
D.2-A-20	Adeguamento funzionale rete fognaria IV° stralcio frazione di Brentino	€ 97.634,52
E.2-A-01	Opere acquedottistiche - Realizzazione impianto di telecontrollo e potabilizzazione acqua	€ 26.000,00
Totale		€ 2.767.506,53

VR/1 Brenzone

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-13	Realizzazione di un nuovo acquedotto in località Prada di Brenzone	€ 619.748,00
B.2-C-26	Realizzazione fitodepurazione in località Prada	€ 597.500,00
C.5-C-11	Riordino della rete acquedottistica	€ 79.000,00
Totale		€ 1.296.248,00

VR/1 Caprino Veronese

Codice	Denominazione	Importo
A.3-A-10	Pozzi sonda per acquedotto	€ 100.000,00
B.1-A-39	Fognatura Braga-Renzon	€ 130.000,00
B.1-A-91	Fognatura località Piozze-Fornase	€ 155.000,00
B.1-A-93	Fognatura località Gaon II stralcio	€ 33.156,53
B.2-A-14	Collegamento ed intubamento dello scarico del depuratore	€ 610.000,00
C.5-A-03	Manutenzione acquedotto comunale	€ 300.000,00
C.5-A-20	Manutenzione bacini acquedotto comunale	€ 60.000,00
Totale		€ 1.388.156,53

VR/1 Castelnuovo del Garda

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-123	Rete fognaria in via Oregolo nel comune di Castelnuovo del Garda	€ 189.858,75
B.1-C-124	Estensione rete fognaria lungo via Fossali nel comune di Castelnuovo del Garda	€ 400.000,00
C.5-C-31	Interventi di ristrutturazione e potenziamento della rete acquedottistica di Castelnuovo del Garda	€ 2.040.000,00
C.5-C-32	Realizzazione e rifacimento di alcuni tratti di acquedotto (Via Tinelli a Sandra, Via Campagna Bassa e Mantovana e Cavallaselle)	€ 143.896,63
D.2-C-34	Rete fognaria e di acquedotto via Trento, via Marconi, via Gaio, via Umberto 1° nel comune di Castelnuovo del Garda	€ 297.873,76
Totale		€ 3.071.629,14

VR/1 Cavaion Veronese

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-01	Completamento opere di adduzione, interconnessione e accumulo: collegamento pozzo 2 con serbatoio Boscon	€ 284.000,00
C.5-C-25	Sistemazione e manutenzione acquedotto e fognatura comunale	€ 386.342,68
Totale		€ 670.342,68

VR/1 Costermano

Codice	Denominazione	Importo
C.1-C-10	Serbatoio acquedotto loc. Albare	€ 750.000,00
C.2-C-01	Costruzione nuovo pozzo per acquedotto comunale presso impianti sportivi	€ 190.000,00
C.5-C-06	Recupero ed utilizzo pozzo Gazzoli 3	€ 100.000,00
C.5-C-07	Sostituzione pompa pozzo Gazzoli 2	€ 25.000,00
C.5-C-08	Adeguamento impianti di disinfezione e potabilizzazione di pozzi e serbatoi acquedotto comunale	€ 60.000,00
C.5-C-09	Sostituzione condotta acquedotto comunale dal serbatoio Baito al serbatoio Pigna	€ 550.000,00
D.2-C-21	Sistemazione ed ampliamento di fognature comunali	€ 200.000,00
Totale		€ 1.875.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/I Ferrara di Monte Baldo

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-57	Estensione della rete fognaria	€ 70.000,00
D.1-A-03	Nuovo sistema di collettamento dei reflui dal depuratore di Ferrara Monte Baldo alla rete fognaria del comune di Caprino Veronese.	€ 1.300.000,00
Totale		€ 1.370.000,00

VR/I Garda

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-14	Acquedotto rifacimento tratte all'interno del territorio comunale e serbatoio Molinet	€ 800.000,00
C.3-C-04	Riassetto generale della rete acquedottistica del comune di Garda	€ 500.000,00
C.5-C-26	Impianto di potabilizzazione Molinet	€ 1.000.000,00
D.2-C-30	Interventi di manutenzione alla rete fognaria (Via Delle Viole - Stradello Via XX Settembre - Tratto Via San Bernardo)	€ 180.000,00
D.2-C-31	Interventi di manutenzione della rete fognaria (anno 2005)	€ 200.000,00
D.2-C-32	Interventi di manutenzione alla rete di acquedotto e di fognatura (anno 2006)	€ 200.000,00
Totale		€ 2.880.000,00

VR/I Lazise

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-56	Estensione e ottimizzazione reti idriche	€ 800.000,00
B.1-C-58	Estensione della rete fognaria	€ 850.000,00
Totale		€ 1.650.000,00

VR/I Malcesine

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-08	Potenziamento della rete idrica di distribuzione acqua potabile San Michele, Faigolo e Val Cesera	€ 155.950,00
A.2-C-11	Realizzo di un anello di completamento ad unione della rete idrica tra la frazione Navene e la loc. Campagnola	€ 129.115,00
A.2-C-25	Potenziamento acquedotto comunale Prà Alpentina - Tratto Spino	€ 500.000,00
C.2-C-04	Potenziamento impianti di potabilizzazione acquedotto di Cassone e Paina	€ 90.000,00
C.5-C-10	Manutenzione straordinaria rete idrica e fognaria 2005	€ 103.292,00
C.5-C-29	Manutenzione straordinaria rete idrica e fognaria 2006	€ 103.292,00
C.5-C-30	Manutenzione straordinaria rete idrica e fognaria 2007	€ 103.292,00
Totale		€ 1.184.941,00

VR/I Peschiera del Garda

Codice	Denominazione	Importo
A.3-C-03	Realizzazione dell'impianto di trattamento dell'acqua in loc. Monte Zecchino	€ 434.000,00
B.1-C-52	Adegamento impianti di sollevamento	€ 200.000,00
Totale		€ 634.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/1 **Rivoli Veronese**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-101	Collegamento delle frazioni di Montalto e di Gaium con la rete di Sega di Cavaion per confluire i reflui al depuratore di Ponton	€ 520.000,00
B.1-C-102	Realizzazione rete di raccolta nella frazione di Canale e costruzione di impianto di fitodepurazione	€ 380.000,00
C.5-C-17	Rifacimento tratte di condotte acquedotto in Rivoli capoluogo	€ 150.000,00
Totale		€ 1.050.000,00

VR/1 **San Zeno di Montagna**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-38	Ampliamento della rete fognaria comunale dalla loc. Corrubio alla loc. Prabasternà	€ 155.000,00
B.2-C-15	Realizzazione tronco fognario e impianto di depurazione in località Prada	€ 350.000,00
C.1-C-01	Sostituzione di condotte ammalorate e costruzione di serbatoio a servizio dell'acquedotto comunale	€ 309.000,00
C.2-C-02	Realizzazione impianto di sollevamento acquedottistico e relativi serbatoi di accumulo dalla loc. Pai (Lago) alla loc.Pora	€ 2.500.000,00
C.5-C-12	Sostituzione condotte in località Lumini	€ 150.000,00
Totale		€ 3.464.000,00

VR/1 **Torri del Benaco**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-25	Completamento rete acquedottistica nella zona collinare sud Eremitaggio, Fornare, Prandine e Brancolino	€ 500.000,00
A.1-C-58	Potenziamento della rete d'acquedotto del Comune di Torri del Benaco	€ 447.000,00
B.1-C-125	Completamento delle reti fognarie del comune di Torri del Benaco	€ 750.000,00
B.1-C-59	Costruzione fognatura Cà Tronconi, Valmagra, Prandine e Fornare	€ 250.000,00
Totale		€ 1.947.000,00

VR/1 **Valeggio sul Mincio**

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-20	Potenziamento dell'acquedotto zona Nord del territorio comunale	€ 900.000,00
B.1-C-60	Estensione della rete fognaria	€ 1.260.000,00
Totale		€ 2.160.000,00

VR/2

VR/2 ATO

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-03	Rete di distribuzione Lessinia	€ 223.200,00
A.2-A-02	Potenziamento acquedotto Lessinia	€ 5.000.000,00
A.2-A-17	Intervento di interconnessione rete acquedotto di Verona con le reti acquedottistiche dei comuni limitrofi	€ 1.000.000,00
A.2-C-36	Intervento di adduzione Bussolengo-Sona	€ 1.335.000,00
A.2-C-39	Realizzazione di una nuova interconnessione tra i Comuni di San Giovanni Lupatoto e Oppeano	€ 650.000,00
B.1-A-84	Realizzazione collettore principale Lessinia centrale tratto Fosse-Vaona-Dorighi (fondovalle)	€ 3.000.000,00
B.1-A-85	Allacciamento di Ronconi al collettore principale Vaona-Fosse-Dorighi	€ 340.000,00
B.1-A-86	Allacciamento di Ceredo al collettore principale Vaona-Fosse-Dorighi	€ 176.870,00
B.1-A-87	Allacciamento di Corso al collettore principale	€ 160.680,00
B.1-A-88	Allacciamento di Lughezzano ed Arzere al collettore principale Vaona-Fosse-Dorighi	€ 962.450,00
B.2-A-29	Opere di completamento impianti di depurazione a servizio di alcuni comuni della Lessinia	€ 800.000,00
B.2-A-31	Potenziamento depuratore consortile di San Pietro	€ 350.000,00
B.3-C-07	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Veronese Centrale VR/2	€ 9.000.000,00
B.4-C-10	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Veronese Centrale VR/2	€ 15.500.000,00
C.1-C-04	Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'area Veronese Centrale VR/2	€ 6.600.000,00
C.4-C-02	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Veronese Centrale VR/02	€ 13.000.000,00
C.5-A-08	Impianto di sollevamento Lessinia	€ 347.520,00
D.2-A-08	Rifacimento del collettore fognario "Valpantena" nel Comune di Grezzana e nel Comune di Verona	€ 7.700.000,00
E.3-A-01	Implementazione sistema di monitoraggio perdite e distrettualizzazione della rete acquedotti della Lessinia	€ 2.000.000,00
Totale		€ 68.145.720,00

VR/2 Bosco Chiesanuova

Codice	Denominazione	Importo
B.1-A-73	Realizzazione reti interne capoluogo	€ 500.000,00
B.2-A-33	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Valdiporro e zone limitrofe	€ 500.000,00
Totale		€ 1.000.000,00

VR/2 **Bussolengo**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-07	Potenziamento acquedotto parte bassa 3° lotto	€ 572.647,00
B.1-A-35	Potenziamento ed estensione della rete fognaria di Bussolengo	€ 2.500.000,00
B.2-A-15	Ampliamento depuratore in località Albere da 16000 a 24000 A.E.	€ 1.179.000,00
B.2-A-38	Adeguamento ed ottimizzazione dell'attuale depuratore in loc. Albere	€ 640.000,00
B.4-A-02	Ampliamento fognature 5° stralcio	€ 520.589,00
B.5-A-06	Ristrutturazione collettore fognario principale (Bacino 1) e realizzazione vasca di prima pioggia	€ 660.000,00
D.2-A-14	Rifacimento tratta di fognatura via D. Chiesa e in via Isonzo	€ 111.130,00
Totale		€ 6.183.366,00

VR/2 **Cerro Veronese**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-A-78	Tratti di fognatura interni ed allacciamenti	€ 110.000,00
B.1-C-62	Estensione della rete fognaria comunale	€ 3.120.000,00
Totale		€ 3.230.000,00

VR/2 **Dolcè**

Codice	Denominazione	Importo
A.3-A-02	Realizzazione serbatoio e spostamento pozzo in Volargne frazione	€ 160.000,00
B.1-A-29	Realizzazione della rete fognaria in Dolcè capoluogo	€ 800.000,00
B.1-A-30	Realizzazione del 2° stralcio della rete fognaria in Volargne	€ 800.000,00
B.1-A-31	Realizzazione rete fognaria in Ossenigo	€ 350.000,00
B.1-C-66	Estensione rete fognaria	€ 360.000,00
B.2-A-11	Realizzazione depuratore comunale in Dolcè capoluogo	€ 208.000,00
Totale		€ 2.678.000,00

VR/2 **Erbezzo**

Codice	Denominazione	Importo
B.2-A-35	Realizzazione II stralcio impianto di depurazione e rete a servizio del capoluogo e zone limitrofe	€ 400.000,00
B.2-A-36	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Cappella Fasani e zone limitrofe	€ 350.000,00
Totale		€ 750.000,00

VR/2 Fumane

Codice	Denominazione	Importo
B.1-A-74	Realizzazione rete fognaria nella località Casterna	€ 281.905,00
B.1-A-75	Completamento rete fognaria di Mazzurega	€ 150.000,00
B.2-A-40	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Molina	€ 413.000,00
B.3-A-03	Adeguamento depuratore di Mazzurega-Cavalo	€ 99.000,00
B.5-A-09	Separazione rete fognaria di Breonio	€ 612.493,73
C.3-A-07	Potenziamento rete idrica frazione di Molina	€ 200.000,00
C.3-A-08	Ristrutturazione e potenziamento dell'acquedotto a servizio delle località Sengia, Rossa e Manune	€ 100.000,00
C.3-A-09	Ristrutturazione dell'acquedotto a servizio della località Gorgusello	€ 100.000,00
C.5-A-17	Sostituzione condotta per captazione acqua dalla sorgente Pomarole in loc. Molina	€ 36.033,07
D.1-A-04	Realizzazione del collettore per il trasferimento delle acque reflue delle frazioni Breonio e Gorgusello al depuratore di Molina	€ 552.209,80
Totale		€ 2.544.641,60

VR/2 Grezzana

Codice	Denominazione	Importo
A.3-A-11	Interventi urgenti per la potabilizzazione dell'acqua di Grezzana (contaminazione da trielina e nitrati nei pozzi di Poiano)	€ 1.100.000,00
B.1-A-25	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Azzago e zone limitrofe	€ 1.000.000,00
B.1-A-71	Completamento fognatura frazioni di Rosaro e Busoni e adeguamento trattamento depurativo	€ 500.000,00
B.1-A-79	Fognatura a Orsara	€ 113.630,00
B.1-A-80	Fognatura Azzago	€ 640.000,00
C.5-A-18	Ristrutturazione serbatoi	€ 150.000,00
Totale		€ 3.503.630,00

VR/2 Lavagno

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-25	Interventi urgenti sull'acquedotto comunale - 2° stralcio	€ 153.000,00
A.1-B-42	Realizzazione acquedotto comunale - 3° stralcio	€ 210.000,00
B.1-B-46	Realizzazione fognatura comunale fascia Pedemontana - 4° stralcio	€ 210.000,00
B.1-B-84	Realizzazione fognatura comunale fascia Pedemontana - 3° stralcio	€ 155.000,00
B.1-B-85	Realizzazione fognatura comunale fascia Pedemontana - 5° stralcio	€ 300.000,00
B.1-B-87	Estensione rete fognaria - zona S. Pietro	€ 850.000,00
B.1-C-63	Estensione rete fognaria - zona pedemontana	€ 700.000,00
C.1-B-01	Acquedotto comunale - realizzazione serbatoio Preare e relativi collegamenti	€ 500.000,00
C.5-B-29	Rifacimento acquedotto comunale	€ 400.000,00
Totale		€ 3.478.000,00

VR/2 **Marano di Valp.**

Codice	Denominazione	Importo
A.2-A-07	Realizzazione di un nuovo serbatoio fuori terra in loc. Ravazzol da integrazione del collegamento con la rete idrica di Fumane	€ 290.000,00
A.2-A-09	Collegamento acquedotto S. Cristina Mondrago	€ 100.000,00
B.1-A-45	Fognature acque nere Gnirega-Valgatara	€ 100.000,00
B.1-A-46	Realizzazione nuova fognatura ed acquedotto da loc. Castel a loc. Rugolin con l'attraversamento delle loc.: Canova, Maregnago e Badin - allacciamenti e ripristini	€ 400.000,00
B.1-A-47	Fognatura acque nere centro abitato di Prognol	€ 150.000,00
C.5-A-14	Sostituzione condotta e sistemazione serbatoi Canzago e S. Eustacchio	€ 51.000,00
D.2-A-12	Sistemazione idraulica della zona di Via Cadiloi	€ 900.000,00
D.2-A-21	Rifacimento nuova fognatura ed acquedotto in via Graziani e Piazza Arzilla	€ 450.000,00
D.2-A-22	Rifacimento fognatura ed acquedotto piazza degli Alpini	€ 250.000,00
E.2-A-02	Misuratori delle portate in uscita dai serbatoi e sistema di telecontrollo dei livelli	€ 60.000,00
Totale		€ 2.751.000,00

VR/2 **Mezzane di Sotto**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-23	Ampliamento e ristrutturazione acquedotto comunale	€ 1.300.000,00
B.1-C-64	Realizzazione reti fognarie nella frazione di Castagnè e delle condotte di collegamento alla rete consortile	€ 925.000,00
B.1-C-95	Realizzazione reti fognarie nelle frazioni di Mezzane di Sopra e Pian di Castagnè e dei relativi sistemi di depurazione	€ 350.000,00
B.1-C-96	Completamento reti fognarie del capoluogo	€ 160.000,00
Totale		€ 2.735.000,00

VR/2 Negrar

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-06	Estensione rete idrica frazione San Peretto - 2° Stralcio	€ 178.000,00
A.1-A-19	Realizzazione serbatoio e completamento rete idrica Valforita	€ 350.000,00
A.1-A-21	Estensione rete idrica frazione San Peretto - 1° Stralcio	€ 185.000,00
B.1-A-16	Realizzazione tratto fognario Via Volpare	€ 50.000,00
B.1-A-18	Costruzione rete fognaria Via Toari-Goldoni in frazione Torbe	€ 110.000,00
B.1-A-19	Costruzione collettore Torbe-Prun	€ 520.000,00
B.1-A-20	Costruzione collettore Fane-Mazzano-Negrar	€ 568.000,00
B.1-C-126	Interventi minori sulla rete fognaria del Comune di Negrar per il triennio 2005/2007	€ 245.000,00
B.5-A-05	Separazione rete mista ex lottizzazione Quintarelli-Capriani	€ 625.000,00
C.1-A-01	Realizzazione nuovo Serbatoio nella frazione di Prun	€ 300.000,00
C.1-A-03	Potenziamento serbatoio acquedotto loc. Jago-Masua	€ 387.342,00
C.2-A-05	Realizzazione nuovi pozzi loc. Jago, Mazzano e Valforita	€ 360.000,00
C.2-A-06	Realizzazione allacciamento alle nuove sorgenti Sbolza e S. Cristina	€ 285.000,00
C.2-A-07	Completamento nuovi pozzi idrici e sorgenti	€ 225.000,00
Totale		€ 4.388.342,00

VR/2 Pastrengo

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-16	Realizzazione nuova condotta idrica località Pol serbatoio centrale	€ 250.000,00
A.2-C-17	Realizzazione nuovo pozzo	€ 50.000,00
B.2-C-30	Impianto di fitodepurazione località Pol	€ 40.000,00
B.2-C-31	Collegamento fognario frazione Bagnol	€ 250.000,00
Totale		€ 590.000,00

VR/2 Pescantina

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-59	Estensione rete acquedotto	€ 100.000,00
B.1-A-62	Estensione rete comunale frazioni Ospedaletto e Santa Lucia e collettamento al depuratore del Ponton in comune di Sant'Ambrogio di Valp.	€ 1.500.000,00
B.1-C-98	Fognatura località Balconi - 2° stralcio	€ 350.000,00
C.2-A-02	Nuovo pozzo frazione di Settimo	€ 194.000,00
C.5-A-13	Messa in sicurezza serbatoio acquedotto loc. Montinon in Sant'Ambrogio comune	€ 74.989,00
Totale		€ 2.218.989,00

VR/2 Roverè Veronese

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-51	Realizzazione reti acquedottistiche nelle contrade Porcara, Castagno, Porcarola, Masetto e Tenda	€ 300.000,00
A.1-C-52	Potenziamento rete idrica del capoluogo e delle frazioni di San Rocco, San Vitale e San Francesco	€ 500.000,00
A.2-C-21	Riattivazione della sorgente Sette Fontane e costruzione del relativo serbatoio	€ 500.000,00
B.1-C-100	Realizzazione reti fognarie a servizio delle frazioni San Vitale e San Francesco e zone limitrofe	€ 600.000,00
B.2-C-34	Completamento rete a servizio del capoluogo e potenziamento impianto di depurazione	€ 400.000,00
B.2-C-35	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione di San Rocco di Piegara e zone limitrofe	€ 500.000,00
Totale		€ 2.800.000,00

VR/2 San Giovanni Lupatoto

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-11	Completamento dell'acquedotto comunale a Raldon in Via Scaiole, Fossa Crear e Via Campagnini	€ 375.000,00
B.1-A-42	Completamento rete fognaria Via Garofoli	€ 130.000,00
B.1-A-43	Ampliamento rete fognaria Via Paquara	€ 250.000,00
C.5-A-21	Ristrutturazione rete acquedotto comunale 2° stralcio Via Palustrella	€ 468.675,00
C.5-A-22	Ristrutturazione rete acquedotto Via Lombardia, Via Lazio, Via Molise e Via Piemonte	€ 175.727,00
D.1-A-02	Revisione e ampliamento impianto di depurazione	€ 1.030.000,00
Totale		€ 2.429.402,00

VR/2 San Martino Buon Albergo

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-20	Realizzazione acquedotto località Pignatte	€ 150.000,00
A.2-A-20	Collegamento acquedotto di San Martino con campo pozzi località Campagnetta	€ 206.000,00
A.2-A-21	Collegamento della rete acquedotto di San Martino Buon Albergo con la centrale acquedotto di Verona est	€ 830.000,00
B.1-A-12	Realizzazione tratto fognario in pressione per il collegamento della zona Ferrazze e S. Antonio	€ 620.000,00
B.1-A-65	Realizzazione dell'impianto fognario di Mambrotta	€ 770.000,00
B.3-A-02	Adeguamento del depuratore comunale	€ 200.000,00
D.1-C-04	Collegamento della rete fognaria di San Martino Buon Albergo all'impianto di depurazione di Caldiero	€ 1.300.000,00
Totale		€ 4.076.000,00

VR/2 **San Mauro di Saline**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-26	Collegamenti sistemi acquedottistici locali con acquedotto Agsm	€ 150.000,00
B.1-A-81	Realizzazione reti collaterali di fognatura nera	€ 250.000,00
B.1-C-103	Completamento rete e realizzazione impianto di depurazione a servizio del capoluogo	€ 300.000,00
Totale		€ 700.000,00

VR/2 **San Pietro in Cariano**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-A-82	Miglioramento della fognatura comunale	€ 480.000,00
B.1-C-104	Estensione rete fognaria di Corrubio parte bassa	€ 1.000.000,00
B.5-C-02	Ristrutturazione fognature e completamento frazione di San Floriano	€ 2.000.000,00
B.5-C-05	Ristrutturazione fognature e completamento frazione di Pedemonte	€ 500.000,00
B.5-C-06	Ristrutturazione rete fognaria di San Pietro in Cariano	€ 1.000.000,00
C.2-C-03	Lavori costruzione pozzo acquedotto	€ 155.000,00
Totale		€ 5.135.000,00

VR/2 **Sant'Ambrogio di Valpol**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-A-07	Rete fognaria quartiere Rose	€ 200.000,00
B.1-A-09	Rete fognaria Via Madonnina, Ca' del Diavolo, Via Battisti	€ 516.456,89
B.2-A-05	Ampliamento depuratore	€ 619.748,28
B.5-A-07	Rete fognaria Via Brennero Via Stazione	€ 516.456,89
C.3-A-01	Sostituzione e potenziamento acquedotto Via VI Novembre - Pigna	€ 260.000,00
Totale		€ 2.112.662,06

VR/2 Sant'Anna d'Alfaedo

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-26	Estensione acquedotto e realizzazione allacci d'utenza alla contrada Campostrin	€ 188.000,00
A.2-C-22	Ristrutturazione e potenziamento dell'acquedotto della Lessinia nel capoluogo di Sant'Anna D'Alfaedo	€ 300.000,00
B.2-C-36	Realizzazione 2° stralcio impianto di depurazione e relativa rete a servizio del capoluogo e zone limitrofe	€ 400.000,00
B.2-C-37	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Fosse e zone limitrofe	€ 600.000,00
B.2-C-38	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio delle frazioni Ronconi e Ceredo e zone limitrofe	€ 600.000,00
B.2-C-39	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio della frazione Cerna e zone limitrofe	€ 400.000,00
B.2-C-40	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio delle frazioni Vaggiomal e Giare e zone limitrofe	€ 500.000,00
B.2-C-41	Realizzazione impianto di depurazione e relativa rete a servizio delle frazioni Cona-Costa-Zivelongo e zone limitrofe	€ 600.000,00
C.3-A-06	Rifacimento e potenziamento della condotta per l'alimentazione di acqua potabile al paese di S. Anna	€ 975.000,00
Totale		€ 4.563.000,00

VR/2 Sommacampagna

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-17	2° stralcio acquedotto Sommacampagna	€ 218.607,00
A.1-A-18	Completamento acquedotto Sommacampagna e sistemazione centrale di pompaggio	€ 386.607,00
A.1-C-53	Allacciamento di nuove lottizzazioni all'acquedotto	€ 280.000,00
B.1-A-02	Completamento fognatura Sommacampagna	€ 340.000,00
B.1-C-105	Completamento rete fognaria Via Cesarina	€ 360.000,00
B.1-C-106	Estensione rete collettori fognari comunali a nuovi lottizzazioni	€ 680.000,00
B.5-C-01	Allacciamento Cantina a collettore Custoza	€ 60.000,00
D.2-A-01	Potenziamento sistema di aerazione impianto di depurazione	€ 533.000,00
D.2-A-03	Convogliamento acque depuratore al fiume Tartaro	€ 2.000.000,00
Totale		€ 4.858.214,00

VR/2 Sona

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-22	Adeguamento della rete dell'acquedotto comunale di Sona	€ 2.600.000,00
A.1-C-54	Adeguamento acquedotto di Via Puccini	€ 250.000,00
B.1-A-01	Adeguamento rete fognaria Palazzolo	€ 77.000,00
B.1-C-69	Estensione rete fognaria	€ 2.300.000,00
B.2-C-22	Collettore fognario di collegamento "Bosco di Sona" impianto di depurazione di Sommacampagna	€ 547.444,31
C.5-A-12	Ristrutturazione acquedotto Lugagnano	€ 103.000,00
D.2-C-29	Manutenzione straordinari rete fognaria di Sona	€ 240.000,00
Totale		€ 6.117.444,31

Macro Area	Area
------------	------

VR/2 Sona e Sommacampagna

Codice	Denominazione	Importo
B.2-A-23	Sistemazione area impianto e insonorizzazione compressori	€ 180.000,00
F.2-A-01	Telecontrollo degli impianti ricompresi nel servizio idrico integrato dei Comuni di Sona e Sommacampagna e realizzazione di nuovi uffici e magazzini.	€ 406.772,00
Totale		€ 586.772,00

VR/2 Velo Veronese

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-49	Realizzazione acquedotto località Tezze	€ 180.000,00
A.1-C-50	Realizzazione acquedotto località Comerzati-Fondi-Garzon	€ 160.000,00
B.1-C-70	Estensione rete fognaria	€ 429.000,00
B.1-C-97	Completamento rete fognaria a servizio del Capoluogo e zone limitrofe	€ 200.000,00
Totale		€ 969.000,00

VR/2 Verona

Codice	Denominazione	Importo
A.1-A-02	Reti di distribuzione Verona	€ 552.000,00
A.2-A-15	Realizzazione di sist. di potabilizzazione in caso di emergenza presso i campi pozzi della rete acquedotto di Verona	€ 1.000.000,00
A.3-A-08	Realizzazione impianto di potabilizzazione acque per contaminazione da nitrati presso il campo pozzi di Nesente	€ 795.000,00
B.1-A-06	Completamento della rete fognaria interna di Verona	€ 12.000.000,00
B.1-A-83	Risanamento del sistema di fognatura nel quartiere San Michele (Via Tiberghien e limitrofe)	€ 392.000,00
B.2-A-18	Potenziamento depuratore Città di Verona da 330000 a 410000 AE	€ 2.975.000,00
B.2-A-19	Realizzazione sistemi di filtrazione e disinfezione per lo scarico finale del depuratore "Città di Verona"	€ 4.500.000,00
B.2-A-20	Ampliamento depuratore Verona da 410.000 a 500.000 abitanti equivalenti.	€ 12.000.000,00
B.4-C-15	Riabilitazione reti fognarie per riduzione infiltrazioni zona Montorio	€ 700.000,00
C.3-A-02	Potenziamento rete acquedotto VR nella zona sud (Cadidavid, Buttapietra)	€ 500.000,00
C.3-A-03	Potenziamento rete acquedotto VR per il miglioramento delle pressioni in zona ovest (S. Massimo, Bassona)	€ 500.000,00
C.3-A-04	Potenziamento rete acquedotto VR per il miglioramento delle pressioni in zona est (Borgo Venezia, San Michele)	€ 3.750.000,00
C.5-A-05	Impianti di sollevamento di Verona	€ 824.480,00
C.5-A-11	Intervento per risolvere il problema dei depositi di sabbia all'utenza nelle zone di Poiano e S. Michele. (Rete Acquedotto Verona)	€ 301.948,50
D.2-A-09	Rifacimento e/o potenziamento impianto di sollevamento fognario "Brigata Aosta"	€ 600.000,00
D.2-A-10	Rifacimento collettore fognario 4M - Rete fognaria di Verona	€ 1.800.000,00
D.2-A-13	Ristrutturazione collettore fognario 8M con posa nuova condotta zona S. Giorgio e rifacimento e/o potenziamento sollevamento	€ 3.000.000,00
E.3-A-02	Implementazione sist. di monitoraggio perdite e distrettualizzazione rete acquedottistica di Verona	€ 2.400.000,00
Totale		€ 48.590.428,50

VR/2 Villafranca di Verona

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-115	Tratto fognario da Via Dei Colli a località Pozzomoreto 2° stralcio	€ 454.000,00
B.1-C-117	Collettore fognario ed allacciamenti in Via Teano, Via Quarto, Via Della Maddalena e Via Bembo (parte)	€ 260.000,00
C.5-C-27	Adeguamento impianti di potabilizzazione	€ 250.000,00
D.2-C-33	Rifacimento fognatura Via Quadrato, ecc..	€ 200.000,00
Totale		€ 1.164.000,00

VR/3

VR/3 ATO

Codice	Denominazione	Importo
A.2-B-02	Nuovo campo pozzi a Caldiero + adduzione fino alla frazione di S. Zeno (Colognola ai Colli)	€ 1.500.000,00
A.2-B-05	Tratto di adduttrice da Illasi a S. Zeno	€ 620.000,00
A.2-C-30	Interventi di adduzione ed interconnessione per i comuni della fascia pedecollinare dello schema VR Orientale	€ 11.880.000,00
A.2-C-31	Potenziamento condotta adduttrice Val D'Illasi da S. Andrea a Tregnago	€ 2.480.000,00
A.2-C-32	Potenziamento condotta adduttrice Val D'Illasi da Tregnago ad Illasi, interconnessione con Cazzano e con la fascia pedecollinare	€ 4.290.000,00
A.2-C-33	Nuova condotta di adduzione da Giazza a S. Andrea	€ 4.800.000,00
A.2-C-34	Interconnessione comuni della Val D'Alpone	€ 3.260.000,00
A.2-C-35	Intervento di interconnessione Mezzane di Sotto - adduttrice pedecollinare	€ 1.710.000,00
B.1-B-29	Val d'Alpone - Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 3° lotto B (APQ-2)	€ 1.900.000,00
B.1-B-30	Val d'Alpone - Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 3° lotto C	€ 2.000.000,00
B.1-B-75	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto A	€ 2.011.000,00
B.1-B-76	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto B	€ 2.820.000,00
B.1-B-77	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto C	€ 838.700,00
B.1-B-78	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto D	€ 803.700,00
B.1-B-79	Progetto per il prolungamento della fognatura consortile - 4° lotto E	€ 546.000,00
B.2-B-12	Ampliamento capacità depurativa impianto di Caldiero (da 40.000 a.e. a 55.000 a.e.)	€ 1.700.000,00
B.3-C-08	Razionalizzazione sfioranti reti miste e vasche di pioggia nell'area Illasi-Alpone VR/3	€ 3.500.000,00
B.4-C-11	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Illasi-Alpone VR/3	€ 6.000.000,00
C.1-C-05	Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'area Illasi/Alpone VR/3	€ 300.000,00
C.4-C-03	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Illasi/Alpone VR/03	€ 1.100.000,00
C.5-B-01	Lavori di sostituzione condotta S. Andrea - Tregnago	€ 903.800,00
Totale		€ 54.963.200,00

VR/3 Badia Calavena

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-22	Realizzazione di condotte acquedottistiche assenti presso le contrade del versante est ed ovest del comune	€ 700.000,00
B.1-B-45	Realizzazione di condotte fognarie a servizio del capoluogo e del territorio comunale	€ 2.050.000,00
B.1-B-61	Fognatura per Frazione S. Valentino (200 ab), collettore 700 m e vasca Imhoff	€ 300.000,00
C.5-B-04	Sostituzione di condotte acquedottistiche obsolete presso le contrade Croste - Trettene - Salgari e capoluogo	€ 800.000,00
Totale		€ 3.850.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/3 **Belfiore**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-18	Realizzazione nuovo acquedotto e sistema di adduzione a servizio del comune di Belfiore	€ 1.350.000,00
B.1-C-71	Estensione rete fognaria	€ 205.000,00
B.2-B-13	Ampliamento capacità depurativa impianto di Belfiore	€ 300.000,00
B.5-B-03	Ampliamento fognatura 2° stralcio	€ 435.000,00
Totale		€ 2.290.000,00

VR/3 **Caldiero**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-107	Estensione della rete fognaria comunale	€ 2.190.000,00
B.2-B-04	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Caldiero	€ 1.500.000,00
Totale		€ 3.690.000,00

VR/3 **Cazzano di Tramigna**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-18	Sistemazione acquedotto località Campiano	€ 200.000,00
B.1-C-74	Estensione rete fognaria	€ 780.000,00
Totale		€ 980.000,00

VR/3 **Colognola ai Colli**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-28	Completamento "Anello" rete principale di distribuzione acquedotto, da loc. Micheline a serbatoio Cobetta	€ 1.800.000,00
B.1-B-58	Allacciamento rete fognatura fraz. S. Vittore a rete consortile consorzio fognatura S. Bonifacio	€ 370.000,00
B.1-B-59	Riordino generale rete fognaria zona industriale artigianale con realizzazione nuova rete acque nere	€ 700.000,00
B.1-B-64	Realizzazione nuove fognature acque nere prima parte del quartiere Villaggio	€ 600.000,00
B.1-B-65	Realizzazione nuove fognature acque nere frazione di Pieve- villaggio alto e traversa di via Venezia (loc. Strà)	€ 700.000,00
B.1-B-89	Fognatura Pieve - SS. 11 Collegamento alla rete consortile e completamento fognatura San Vittore	€ 955.000,00
C.5-B-15	Rifacimento rete idrica zona industriale e artigianale e relativo collegamento all'anello principale	€ 1.100.000,00
C.5-B-16	Rifacimento rete idrica e allacci alle utenze (tubazioni esistenti in ferro età 30 anni circa) quartieri "Villaggio", "Stra" e fraz. Pieve - S. Vittore	€ 1.900.000,00
Totale		€ 8.125.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/3 **Illasi**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-29	Rifacimento acquedotto loc. Deserto, Gusperino, Mezzomonte e via Bon	€ 200.000,00
B.1-C-55	Ampliamento rete fognaria via Strada Nuova, via Prognolo, via bonfiglio e via Italia Nuova	€ 300.000,00
C.5-B-03	Ristrutturazione acquedotto comunale	€ 370.000,00
Totale		€ 870.000,00

VR/3 **Montecchia di Crosara**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-13	Estensione rete idrica alla località Bastia	€ 200.000,00
B.1-B-31	Allacciamento condotta consorzio	€ 155.000,00
B.1-B-32	Realizzazione fognatura Z.T.O. industriale	€ 500.000,00
B.1-C-73	Estensione rete fognaria	€ 800.000,00
B.2-B-08	Impianto di trattamento fognature capoluogo	€ 300.000,00
C.2-B-01	Potenziamento acquedotto Pizzolo	€ 420.000,00
C.2-B-02	Pozzi e sollevamento acquedotto Pergola	€ 250.000,00
C.2-B-03	Realizzazione pozzi capoluogo e impianto di sollevamento	€ 250.000,00
C.5-B-08	Ristrutturazione acquedotti Danesi	€ 300.000,00
C.5-B-09	Sistemazione sorgente Vienega e linee di sollevamento	€ 300.000,00
Totale		€ 3.475.000,00

VR/3 **Monteforte d'Alpone**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-B-51	Fognatura Brognoligo e Costalunga - 4° Stralcio	€ 560.000,00
B.1-B-52	Lavori di esecuzione fognatura in sinistra Alpone - 2° stralcio	€ 490.000,00
B.1-B-73	Fognatura frazioni 5° Stralcio (Via Capitello)	€ 200.000,00
C.2-B-04	Adeguamento e potenziamento stazione di approvvigionamento e distribuzione acquedotto comunale (costr. nuovo serb. e sost. rete)	€ 357.388,17
Totale		€ 1.607.388,17

VR/3 **Roncà**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-76	Estensione rete fognaria	€ 1.950.000,00
B.2-C-42	Collegamento capoluogo con il collettore principale Val D'Alpone	€ 650.000,00
C.3-C-02	Potenziamento collegamento acquedottistico Capoluogo-Terrossa e realizzazione pozzi in località Terrossa	€ 200.000,00
C.5-C-13	Rifacimento pozzo in località Tregnaghi	€ 50.000,00
Totale		€ 2.850.000,00

VR/3 San Bonifacio

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-28	Acquedotto zona industriale Nord	€ 500.000,00
A.1-C-29	Estensione acquedotto zone diverse	€ 1.000.000,00
A.3-C-04	Nuovo pozzo Ovest con stazione pompaggio e trattamento	€ 250.000,00
B.1-B-80	Collegamento fognatura frazione frazione Villabella	€ 150.000,00
B.1-C-77	Collettore fognario zona sud	€ 1.500.000,00
B.1-C-78	Rete fognaria strada per Gazzolo	€ 2.000.000,00
B.5-C-04	Fognatura via Colombo - via Pigafetta	€ 250.000,00
C.2-B-17	Collegamento acquedotto comunale alla centrale CISIAG di Lonigo (VI)	€ 2.100.000,00
C.5-B-28	Potenziamento impianto di potabilizzazione centrale acquedotto	€ 600.000,00
Totale		€ 8.350.000,00

VR/3 San Giovanni Ilarione

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-15	Ampliamento ed adeguamento dello schema acquedottistico comunale	€ 817.807,00
B.1-C-79	Estensione rete fognaria	€ 200.000,00
C.2-B-18	Ricerca idrica e potenziamento acquedotti comunali	€ 600.000,00
Totale		€ 1.617.807,00

VR/3 Selva di Progno

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-10	Completamento rete acquedottistica a servizio della frazione di S. Bortolo	€ 160.000,00
A.1-B-20	Collegamento acquedottistico delle contrada Ferro e Sitara della fraz. di S. Bortolo	€ 150.000,00
A.1-B-21	Collegamento acquedottistico della contrada Pagani della frazione di Campofontana	€ 70.000,00
A.3-B-01	Collegamento acquedottistico dei rifugi alpini di loc. Boschetto e Revolto della frazione di Giazza	€ 300.000,00
B.1-B-22	Completamento collettamento fognario della frazione di Giazza	€ 100.000,00
B.1-B-55	Completamento collegamento fognario tratto Selva capoluogo con la fraz. di Giazza	€ 459.000,00
C.5-C-16	Rifacimento rete acquedottistica di collegamento con le contrade Dosso e Xani del capoluogo	€ 70.000,00
Totale		€ 1.309.000,00

VR/3 Soave

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-16	Nuova rete acquedotto fraz. Castelletto	€ 160.000,00
A.1-B-17	Rifacimento e completamento condotta in loc. Fornello	€ 30.000,00
B.1-B-33	Ampliamento rete idrica e fognaria "strada Dietro Mura" e rifacimento reti corso Vittorio Emanuele e vicoli	€ 600.000,00
B.1-B-34	Collegamento fognatura della fraz. Fittà con fognatura di Castelcerino	€ 165.000,00
B.1-B-35	Ampliamento rete fognatura e rifacimento rete idrica Via San Lorenzo	€ 200.000,00
B.1-B-36	Rete fognatura per collegamento "Zona Rinaldi" con condotta a servizio area autostrada	€ 120.000,00
B.1-B-37	Collegamento reti frazione di Belgio su strada Recoaretto e frazione Tamellini su strada per Cazzano	€ 140.000,00
B.1-B-38	Tratto fognario Castelcerino-Recoaretto	€ 100.000,00
B.1-B-81	Rifacimento rete idrica e fognaria di Borgo Bassano	€ 400.000,00
B.1-B-82	Rifacimento reti fognaria ed idrica in alcuni tratti fuori mura: Viale Vittoria -Via S. Matteo	€ 300.000,00
C.5-B-10	Rifacimento rete idrica della contrada Castelcerino alla contrada Tebaldi e fam. Zattarin - Benetton	€ 450.000,00
C.5-B-11	Rifacimento attrezzatura interna serbatoi di Costeggiola, Belgio, Recoaretto e Castelcerino	€ 60.000,00
E.2-B-01	Telecontrollo pozzi e serbatoi	€ 80.000,00
Totale		€ 2.805.000,00

VR/3 Tregnago

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-41	Completamento acquedotto località Roara, Capitello, Sant'Anna	€ 200.000,00
A.1-C-30	Completamento acquedotto località Morini	€ 120.000,00
Totale		€ 320.000,00

VR/3 Vestenanova

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-24	Completamento acquedotto del capoluogo e frazioni	€ 1.500.000,00
B.1-B-47	Completamento fognature su tutto il territorio comunale	€ 2.000.000,00
C.5-B-06	Sistemazione acquedotto comunale	€ 88.400,00
D.2-B-05	Sistemazione ed ampliamento delle fognature comunali	€ 53.000,00
Totale		€ 3.641.400,00

VR/4**VR/4** **ATO**

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-37	Realizzazione di nuova adduzione ed interconnessione da Vigasio a Bovolone e per Nogara	€ 19.580.000,00
A.2-C-41	Realizzazione e completamento dello schema di adduzione della Bassa Veronese Occidentale	€ 5.545.000,00
A.2-C-43	Completamento dello schema dell'area Bassa Veronese mediante nuove interconnessioni	€ 2.770.000,00
B.3-C-09	Razionalizzazione sfioro reti miste e vasche di pioggia nell'area Tartaro-Tione VR/4	€ 2.400.000,00
B.4-C-12	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Tartaro-Tione VR/4	€ 4.200.000,00
C.1-C-06	Adeguamento sistema capacitivo di compenso nell'area Tartaro-Tione VR/4	€ 1.250.000,00
C.4-C-04	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Tartaro Tione VR/04	€ 1.200.000,00
Totale		€ 36.945.000,00

VR/4 **Buttapietra**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-13	Estensione rete fognaria in località Marchesino	€ 130.000,00
B.1-C-14	Estensione rete fognaria capoluogo con rifacimento dei servizi primari	€ 450.000,00
B.1-C-80	Estensione rete fognaria	€ 1.700.000,00
C.5-C-24	Sostituzione condotte per acqua potabile in Eternit condizioni critiche	€ 360.000,00
Totale		€ 2.640.000,00

VR/4 **Castel d'Azzano**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-31	Ristrutturazione reti acquedotto	€ 440.000,00
B.1-C-81	Estensione della rete fognaria	€ 700.000,00
B.2-C-10	Potenziamento dell'impianto di depurazione comunale (a 20.000 a.e.) di Castel d'Azzano	€ 1.055.000,00
D.1-C-06	Ristrutturazione rete fognaria del Comune di Castel D'Azzano	€ 4.000.000,00
D.2-C-25	Ristrutturazione rete fognaria comunale	€ 1.000.000,00
Totale		€ 7.195.000,00

VR/4 **Erbè e Sorgà**

Codice	Denominazione	Importo
B.2-C-20	Realizzazione dello schema fognario e di depurazione intercomunale a servizio dei Comuni di Erbè e Sorgà	€ 2.500.000,00
Totale		€ 2.500.000,00

VR/4 Gazzo Veronese

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-12	Completamento rete fognaria comunale	€ 206.583,00
B.1-C-21	Completamento rete fognaria comunale via Ponticelli Correzzo	€ 258.000,00
B.1-C-22	Completamento rete fognaria comunale via Porto	€ 325.000,00
B.1-C-23	Completamento rete fognaria comunale via Boschi	€ 320.000,00
B.1-C-24	Completamento rete fognaria comunale via Paglia	€ 176.000,00
B.1-C-25	Completamento rete fognaria comunale via Motta-via Levà di sotto	€ 362.000,00
B.1-C-26	Completamento rete fognaria comunale via Buche Levà di sotto	€ 408.000,00
B.1-C-27	Completamento rete fognaria comunale via Madonnina	€ 112.000,00
B.2-C-08	Adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione di Gazzo Veronese	€ 950.000,00
Totale		€ 3.117.583,00

VR/4 Isola della Scala

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-32	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 1.600.000,00
B.1-C-82	Estensione della rete fognaria	€ 1.150.000,00
B.2-C-05	Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Isola della Scala (a 9.000 a.e.)	€ 1.050.000,00
D.1-C-05	Dismissione dell'impianto di depurazione a servizio della frazione Pelelgrina di Isola della Scala e collegamento al depuratore di Nogara	€ 480.000,00
Totale		€ 4.280.000,00

VR/4 Mozzecane

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-33	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 70.000,00
B.1-C-48	Estensione rete fognaria	€ 400.000,00
B.2-C-28	Ampliamento dell'impianto di depurazione esistente	€ 500.000,00
D.2-C-26	Ristrutturazione rete fognaria di Mozzecane	€ 1.000.000,00
Totale		€ 1.970.000,00

VR/4 Nogara

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-46	Realizzazione fognatura per acque nere nel quadrante Nord-Est	€ 1.700.000,00
B.1-C-83	Estensione della rete fognaria	€ 2.150.000,00
B.2-C-06	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Nogara (a 12.000 a.e.)	€ 1.100.000,00
D.1-C-01	Realizzazione condotte di collettamento delle frazioni di Nogara e Salizzole all'impianto di depurazione di Nogara	€ 2.350.000,00
Totale		€ 7.300.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/4 **Nogara e Gazzo Veronese**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-20	Attivazione dell'acquedotto di Nogara e Gazzo Veronese	€ 1.516.452,00
Totale		€ 1.516.452,00

VR/4 **Nogarole Rocca**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-122	Estensione rete fognaria del comune di Nogarole Rocca	€ 920.000,00
B.2-C-17	Costruzione nuovo impianto di depurazione a Nogarole Rocca e collettori di collegamento reti esistenti	€ 6.000.000,00
Totale		€ 6.920.000,00

VR/4 **Povegliano Veronese**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-34	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 250.000,00
B.1-C-84	Estensione della rete fognaria	€ 500.000,00
D.2-C-13	Ristrutturazione rete fognaria	€ 300.000,00
Totale		€ 1.050.000,00

VR/4 **Sorgà**

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-85	Estensione della rete fognaria	€ 840.000,00
Totale		€ 840.000,00

VR/4 **Trevenzuolo**

Codice	Denominazione	Importo
A.2-C-12	Collegamento rete acquedotto Serraglio-Cadermano	€ 116.000,00
B.1-C-121	Estensione rete fognaria di Trevenzuolo	€ 1.300.000,00
Totale		€ 1.416.000,00

VR/4 **Vigasio**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-21	Estensione e potenziamento della rete acquedotto del comune di Vigasio	€ 600.000,00
B.1-C-86	Estensione della rete fognaria	€ 700.000,00
B.2-C-07	Costruzione del nuovo impianto di depurazione a servizio del Comune di Vigasio (potenzialità 10.000 a.e.)	€ 1.911.000,00
Totale		€ 3.211.000,00

VR/5**VR/5** **Angiari**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-36	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 825.000,00
B.1-C-47	Realizzazione di parte della rete fognaria di Angiari capoluogo	€ 1.650.000,00
Totale		€ 2.475.000,00

VR/5 **ATO**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-57	Progetto generale di ristrutturazione della rete consorziale - CAMVO - 2^ fase	€ 9.000.000,00
A.2-A-06	Potenziamento delle opere di presa e della centrale di Bovolone	€ 1.845.000,00
A.2-C-10	Progetto generale di ristrutturazione della rete consorziale - CAMVO - 1^ fase	€ 12.250.000,00
A.2-C-38	Intervento di interconnessione tra Cerea e Legnago	€ 2.880.000,00
A.2-C-40	Completamento schema di adduzione in Comune di Cerea	€ 2.640.000,00
A.2-C-42	Intervento di realizzazione nuove adduttrici Medio Veronese Occidentale	€ 28.100.000,00
B.3-C-10	Razionalizzazione sfiori reti miste e vasche di pioggia nell'area Medio Veronese VR/5	€ 2.700.000,00
B.4-C-13	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Medio Veronese VR/5	€ 4.600.000,00
C.1-C-07	Adeguamento sistema capacitivo di compenso nell'area Medio Veronese VR/5	€ 1.600.000,00
C.4-C-05	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Medio Veronese VR/05	€ 2.400.000,00
Totale		€ 68.015.000,00

VR/5 **Bovolone**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-37	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 975.000,00
B.1-C-87	Estensione della rete fognaria	€ 1.100.000,00
B.2-C-03	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Bovolone e collegamento di Salizzole	€ 3.409.000,00
D.2-C-27	Adeguamento funzionale della rete fognaria di Bovolone	€ 3.000.000,00
Totale		€ 8.484.000,00

VR/5 **Casaleone**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-38	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Casaleone)	€ 1.200.000,00
B.1-C-49	Realizzazione rete fognaria frazione Sustinenza	€ 1.100.000,00
B.1-C-88	Estensione della rete fognaria	€ 1.500.000,00
Totale		€ 3.800.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/5 Cerea

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-39	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Cerea)	€ 4.250.000,00
B.1-C-109	Completamento rete fognaria (Zona S. Vito - via Mantova, via S. Pietro, via S. Paolo, Via Coroi)	€ 710.000,00
B.1-C-110	Completamento rete fognaria (zona Calcara)	€ 1.140.000,00
B.1-C-111	Completamento rete fognaria acque nere (zona S. Vito)	€ 1.765.000,00
B.1-C-112	Completamento rete fognaria (loc. Palesella, via Tombola, via Oppiali, via Catullo di Cerea sud e via Tombelle in frazione Aselogna)	€ 864.000,00
B.1-C-35	Completamento rete fognaria (via Ronchiel, via Campagnol, via Bosco e via Isolella e zona San Zeno)	€ 1.443.000,00
Totale		€ 10.172.000,00

VR/5 Concamarise

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-40	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 315.000,00
B.1-C-89	Estensione della rete fognaria	€ 450.000,00
Totale		€ 765.000,00

VR/5 Isola Rizza

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-23	Realizzazione rete idrica Via Prevesine, Via Casotti, Via Cimitero e Via Conche	€ 424.500,00
A.1-C-41	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 615.000,00
B.1-C-50	Realizzazione rete fognaria Via Muselle, Manega, Merle, Via Conche, Via Parrocchia e Via Casotti	€ 1.565.000,00
Totale		€ 2.604.500,00

VR/5 Oppeano

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-42	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Oppeano)	€ 1.350.000,00
B.1-C-119	Realizzazione collettore fognario in località Vallese	€ 1.000.000,00
B.1-C-120	Realizzazione condotta di collegamento con la zona PIP	€ 300.000,00
B.1-C-90	Estensione della rete fognaria	€ 2.300.000,00
Totale		€ 4.950.000,00

VR/5 Oppeano e Isola Rizza

Codice	Denominazione	Importo
B.1-C-118	Realizzazione del collegamento con la rete del Comune di Isola Rizza lungo Via Casotton di Oppeano	€ 300.000,00
B.2-C-09	Lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Oppeano (6.000 a.e.) e collegamento della rete fognaria del Comune di Isola Rizza	€ 1.500.000,00
Totale		€ 1.800.000,00

Macro Area	Area
------------	------

VR/5 Oppeano e Palù

Codice	Denominazione	Importo
D.1-C-03	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Oppeano capoluogo (a 10.000) e realizzazione della condotta di collegamento con il depuratore di Palù	€ 1.930.000,00
Totale		€ 1.930.000,00

VR/5 Palù

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-19	Realizzazione nuovo acquedotto e sistema di adduzione a servizio del comune di Palù	€ 1.400.000,00
B.1-C-39	Costruzione di nuove condotte in P.E.A.D. per il convogliamento	€ 435.000,00
B.1-C-91	Estensione della rete fognaria	€ 470.000,00
Totale		€ 2.305.000,00

VR/5 Ronco all'Adige

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-43	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 700.000,00
B.1-C-92	Estensione della rete fognaria	€ 850.000,00
B.2-B-05	Ampliamento depuratore (da 3.500 a 7.000 A.E.)	€ 600.000,00
Totale		€ 2.150.000,00

VR/5 Roverchiara

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-44	Estensione e completamento reti di distribuzione acquedottistica (ad integrazione degli interventi sulla rete consortile in comune di Roverchiara)	€ 1.390.000,00
B.1-C-31	Completamento impianto di depurazione consortile e della rete di collettamento e fognatura	€ 5.919.000,00
Totale		€ 7.309.000,00

VR/5 Roverchiara e San Pietro di Morubio

Codice	Denominazione	Importo
B.2-C-14	Realizzazione impianto di depurazione a servizio dei comuni di S. Pietro di Morubio e Roverchiara (1° Stralcio) e collegamento dello stesso alla rete di S. Pietro di Morubio	€ 1.032.914,00
Totale		€ 1.032.914,00

VR/5 Salizzole

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-45	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 870.000,00
B.1-C-32	I Stralcio fognatura di Bionde	€ 775.000,00
B.1-C-33	Estensione della rete fognaria comunale	€ 625.000,00
Totale		€ 2.270.000,00

VR/5 **San Pietro di Morubio**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-46	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 840.000,00
B.1-C-93	Estensione della rete fognaria	€ 650.000,00
B.2-C-12	Completamento impianto di depurazione consortile e della rete di collettamento e fognatura	€ 4.285.000,00
Totale		€ 5.775.000,00

VR/5 **Sanguinetto**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-47	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 380.000,00
B.1-B-42	Completamento rete fognaria comunale	€ 900.000,00
Totale		€ 1.280.000,00

VR/5 **Zevio**

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-24	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 499.000,00
A.2-C-19	Realizzazione nuovo pozzo a S. Maria	€ 150.000,00
A.3-C-05	Ristrutturazione rete acquedotto Zevio e frazioni	€ 1.500.000,00
B.1-A-05	Rete fognaria capoluogo e frazione di S. Maria	€ 1.032.913,80
B.1-C-53	Estensione della rete fognaria	€ 800.000,00
B.2-A-17	Potenziamento e costruzione dei depuratori di Zevio	€ 1.000.000,00
B.2-C-32	Collegamento fognatura Zai di Zevio al depuratore	€ 328.000,00
B.2-C-33	Collegamento fognatura nuova area residenziale di Campagnola a S. Giovanni Lupatoto	€ 250.000,00
Totale		€ 5.559.913,80

VR/6

VR/6 Albaredo d'Adige

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-06	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Albaredo d'Adige	€ 486.000,00
B.1-B-08	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Albaredo d'Adige	€ 2.555.000,00
Totale		€ 3.041.000,00

VR/6 Arcole

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-05	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Arcole	€ 73.000,00
B.1-B-09	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Arcole	€ 470.000,00
Totale		€ 543.000,00

VR/6 ATO

Codice	Denominazione	Importo
A.2-B-01	Potenziamento centrale idrica unificata di Lonigo e del sistema di produzione connesso	€ 5.500.000,00
A.2-B-03	Completamento dell'acquedotto consortile 1° e 2° stralcio - rifacimento pozzo 2b in località Almisano	€ 362.000,00
A.2-B-04	Completamento condotte adduttrici consortili (Bevilacqua - Terrazzo - Veronella - Cologna - Pressana)	€ 5.500.000,00
A.2-B-06	Completamento condotte adduttrici consortili - 2^ fase	€ 1.000.000,00
A.2-B-07	Lavori per la costruzione di un impianto di potabilizzazione presso la centrale idrica unificata di Madonna di Lonigo 1° stralcio	€ 1.100.000,00
B.1-B-16	Sistema di collettamento e depurazione per i comuni di Minerbe - Bevilacqua - Bonavigo - Boschi S. Anna - Compreso il trasferimento al depuratore di Vangadizza	€ 6.500.000,00
B.1-C-51	Completamento dei collettori e delle reti di fognatura dei comuni di Cologna V.ta, Pressana, Roveredo di Guà, Veronella e Zimella	€ 7.470.000,00
B.2-B-01	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Cologna Veneta (da 30.000 a 45.000 A.E.) ed adeguamento collettori consortili (vasche di laminazione)	€ 4.770.000,00
B.2-B-02	Ampliamento impianto di depurazione di Vangadizza (da 40.000 a 70.000 A.E.)	€ 3.500.000,00
B.2-B-10	Completamento dei collettori consortili recapitanti all'impianto di depurazione di Cologna Veneta	€ 4.500.000,00
B.2-B-15	Completamento 2^ fase schema fognario consortile	€ 1.000.000,00
B.2-B-17	Fognature del Legnaghese - Completamento prima fase schema fognario consortile	€ 1.292.175,17
B.3-C-11	Razionalizzazione sfioro reti miste e vasche di pioggia nell'area Veronese Orientale VR/6	€ 3.200.000,00
B.4-C-14	Ristrutturazione reti fognarie miste nell'area Veronese Orientale VR/6	€ 5.400.000,00
C.1-C-08	Adeguamento sistema capacitivo di compenso nell'area Veronese Orientale VR/6	€ 1.500.000,00
C.4-C-06	Localizzazione condotte ricerca perdite ristrutturazione e riabilitazione reti acquedottistiche dell'area Veronese Orientale VR/06	€ 850.000,00
D.2-B-04	Interventi per l'adeguamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione e dello schema fognario del Legnaghese in sx e dx Adige	€ 3.052.000,00
D.2-B-07	Collegamento fognario diretto delle zone produttive di Legnago e Cerea con l'impianto di depurazione consortile di Vangadizza	€ 3.600.000,00
Totale		€ 60.096.175,17

Macro Area	Area
------------	------

VR/6 Bevilacqua

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-04	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Bevilacqua	€ 177.000,00
B.1-B-07	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Bevilacqua	€ 320.000,00
Totale		€ 497.000,00

VR/6 Bonavigo

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-27	Completamento rete idrica nel comune di Bonavigo (Via Pilastro, Via Aleardi, Cazzè)	€ 215.000,00
B.1-B-14	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Bonavigo (Via Suppiavento, Borgolecco, Raniera, Stra, Pilastro)	€ 633.885,78
B.1-B-67	estendimento della fognatura comunale in via borgolecco della frazione di orti.	€ 129.000,00
Totale		€ 977.885,78

VR/6 Boschi Sant'Anna

Codice	Denominazione	Importo
B.1-B-13	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Boschi S. Anna	€ 662.500,00
B.1-B-90	Ampliamento rete fognaria tratto Via Stradone	€ 103.291,38
Totale		€ 765.791,38

VR/6 Cologna Veneta

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-48	Estensione e completamento reti acquedotto	€ 700.000,00
B.1-B-15	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Cologna Veneta (fraz. Spessa e S. Sebastiano)	€ 3.445.000,00
Totale		€ 4.145.000,00

VR/6 Legnago

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-07	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Legnago - collegamento in sx Adige con rete in dx Adige - attraversamento Ponte Principe Umberto	€ 260.000,00
A.1-B-08	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Legnago	€ 4.744.000,00
B.1-B-03	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Legnago (sx Adige) fraz. Porto	€ 1.680.000,00
B.1-B-04	Completamento reti interne del Comune di Legnago (Destra Adige)	€ 4.400.000,00
B.1-B-56	Fognatura e depurazione aree del consorzio fognature del Legnaghese (Legnago Dx Adige)	€ 778.266,64
B.1-B-70	Completamento fognatura nera	€ 420.000,00
D.1-C-08	Collegamento del depuratore di Legnago-Porto al depuratore di Legnago-Vangadizza	€ 1.500.000,00
Totale		€ 13.782.266,64

Macro Area	Area
------------	------

VR/6 Minerbe

Codice	Denominazione	Importo
B.1-B-06	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Minerbe	€ 2.490.000,00
Totale		€ 2.490.000,00

VR/6 Terrazzo

Codice	Denominazione	Importo
A.1-B-03	Completamento reti di distribuzione idrica nel comune di Terrazzo	€ 2.000.000,00
B.1-B-12	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Terrazzo	€ 1.960.000,00
Totale		€ 3.960.000,00

VR/6 Veronella

Codice	Denominazione	Importo
B.1-B-11	Completamento delle reti interne di fognatura del comune di Veronella	€ 410.000,00
B.1-B-88	Completamento della fognatura nera del comune di Veronella Via Oppi e Via Roversello	€ 350.000,00
Totale		€ 760.000,00

VR/6 Villa Bartolomea

Codice	Denominazione	Importo
A.1-C-17	Realizzazione nuovo acquedotto e sistema di adduzione a servizio del comune di Villa Bartolomea	€ 5.700.000,00
B.1-B-17	Estensione fognature	€ 593.925,00
B.1-C-94	Estensione della rete fognaria	€ 1.300.000,00
B.2-B-03	Adeguamento tecnologico depuratori	€ 515.756,00
B.2-B-11	Ampliamento capacità depurativa di Villa Bartolomea	€ 650.000,00
D.1-C-07	Nuovo impianto di depurazione a servizio di Villa Bartolomea	€ 2.795.000,00
Totale		€ 11.554.681,00

VR/6 Zimella

Codice	Denominazione	Importo
B.1-B-10	Completamento delle reti interne di fognatura del Comune di Zimella	€ 325.000,00
Totale		€ 325.000,00