

**Verbale della Deliberazione di Comitato Istituzionale**

**n. 31 del 1° ottobre 2015**

Oggetto: **ACQUE VERONESI Scarl. Approvazione progetto definitivo “Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura VR SUD (ATO4) – Comune di Verona”.**

L'anno **Duemilaquindici**, il giorno **primo** del mese di **ottobre**, alle ore quattordici e trenta, in Verona, nella Sede del Consiglio di Bacino Veronese, sita in Via Ca' di Cozzi n. 41, si è riunito il Comitato istituzionale a seguito di convocazione prot. n. 1319.15 del 25 settembre 2015.

Al momento della trattazione del presente punto all'ordine del giorno, i componenti del comitato istituzionale risultano:

Mauro Martelli: Presente  
Claudio Melotti: Presente  
Giampaolo Provoli: Presente  
Valentino Rossignoli: Presente  
Luca Sebastiano: Assente

Presiede la riunione il Presidente del Consiglio di Bacino Veronese Mauro Martelli.

Il Presidente, accertata la sussistenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Invita quindi il Comitato istituzionale a trattare la proposta di deliberazione relativa all'oggetto sopra riportato.

Partecipa alla seduta il Direttore del Consiglio di Bacino Veronese, Dott. Ing. Luciano Franchini, che ne cura la verbalizzazione.

Il Presidente, al termine dell'esame della documentazione agli atti, pone in votazione la proposta che viene approvata all'unanimità dei voti resi in forma palese.

Verbale letto, approvato e sottoscritto.

IL DIRETTORE  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

IL PRESIDENTE  
f.to Mauro Martelli

---

Si certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo on line del sito internet del Consiglio di Bacino Veronese, nonché mediante affissione all'Albo pretorio nella sede dell'Ente il giorno 2 ottobre 2015 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.

SERVIZIO AFFARI GENERALI E LEGALI  
Dott.ssa Ulyana Avola

---

**DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'**

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il giorno \_\_\_\_\_ a seguito di pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Ente, ai sensi di legge.

IL DIRETTORE  
Dott. Ing. Luciano Franchini

**Deliberazione di Comitato Istituzionale**

**n. 31 del 1° ottobre 2015**

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl Approvazione progetto definitivo  
“Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura VR SUD  
(ATO4) – Comune di Verona”**

VISTA la Legge Regionale 27 aprile 2012, n. 17 “Disposizioni in materia di risorse idriche”, che affida le funzioni già esercitate dalle AATO a nuovi enti, denominati Consigli di Bacino;

VISTO in particolare l’art. 13, comma 6 della predetta legge n. 17/2012, il quale prevede che “*I Consigli di bacino subentrano in tutte le obbligazioni attive e passive delle Autorità d’ambito ed assorbono il personale in servizio presso le medesime, in conformità alla disciplina vigente*”;

VISTO l’art. 158bis del D. Lgs. 152/2006 “*Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell’autorità espropriante*” inserito dall’art.7 del Decreto Legge 12 settembre 2014 n. 133 (Sblocca Italia), convertito in legge;

RICHIAMATA la nota del Consiglio di Bacino Veronese prot. n. 1616/14 del 25.11.2014 che precisa le nuove procedure di approvazione dei progetti preliminari e definitivi;

VISTA la nota di Acque Veronesi Scarl prot. n. 14.292 del 24.09.2015 di richiesta di approvazione del progetto definitivo “Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura VR SUD (ATO4) – Comune di Verona” (prot. CBVR n. 1306/15 del 24.09.2015), di importo complessivo pari a € 2.275.000,00 (IVA esclusa);

VISTO il progetto definitivo dei lavori di “Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura VR SUD (ATO4) – Comune di Verona”, a firma del Dott. Ing. Gian Guido Benetti, dello studio LANTECH ingegneria di Asiago (VI), incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 24.09.2015 (prot. CBVR n. 1306/15 del 24.09.2015, prot. Acque Veronesi Scarl n.14.292 del 24.09.2015) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione generale;
- Elenco prezzi unitari;
- Analisi dei nuovi prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo generale;
- Quadro economico della spesa;
- Cronoprogramma dei lavori generale;
- Quadro di incidenza percentuale delle diverse tipologie di spesa;
- Schema di contratto – capitolato speciale d’appalto - Norme Amministrative;
- Capitolato speciale d’appalto – Norme Tecniche;
- Lista delle categorie di lavoro e delle forniture;
- Elenco descrittivo delle lavorazioni;
- Piano di sicurezza e coordinamento con stima de costi per la sicurezza;
- Fascicolo dell’opera;
- Planimetria generale;
- Particolari costruttivi di acquedotto;  
*Intervento A.1 – Acquedotto in Via dell’Industria*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via dell’Industria;

- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.2 – Acquedotto in Viale delle Nazioni*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Viale delle Nazioni;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.3 – Acquedotto in Via Flavio Gioia*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via Flavio Gioia;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.4 – Acquedotto dello svincolo di Via Vigasio*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto dello svincolo di Via Vigasio;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.5 – Acquedotto di strada della Genovesa*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto di strada della Genovesa;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.6 – Acquedotto in Via San Giacomo*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via San Giacomo;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.7 – Acquedotto in Via Guerrieri*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via Guerrieri;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.8 – Acquedotto pozzi Basso Acquar*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto pozzi Basso Acquar;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento A.9 – Acquedotto pozzi Chioda*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto pozzi Chioda;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento F.1 – Fognatura di Via Fermi*
- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Fermi;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento F.2 – Fognatura di Via Torricelli*
- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Torricelli;
- Planimetria di inquadramento;

- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento F.3 – Fognatura di Via Golino*
- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Golino;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;  
*Intervento F.4 – Fognatura di Via Legnago*
- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Legnago;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;

PRESO ATTO che il quadro economico di progetto ammonta ad € 2.275.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Fognatura	€ 952.706,27
Acquedotto	€ 794.560,98
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 1.747.267,25</b>
Oneri sicurezza	€ 282.541,82
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>€ 2.029.809,07</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 4.500,00
Imprevisti	€ 60.894,27
Spese tecniche: progettazione e CSP	€ 37.403,85
Spese tecniche: DL e contabilità	€ 66.891,71
Spese tecniche: CSE	€ 29.407,10
Restituzione dati cartografici	€ 6.000,00
Contributo CNPAIA 4%	€ 5.588,11
Indagini e accertamenti geologici	€ 3.000,00
Contributo EPAP	€ 60,00
Telecontrollo	€ 4.000,00
Pubblicità	€ 600,00
Accertamenti di laboratorio	€ 1.500,00
Acquisto diretto tubi ghisa	€ 25.000,00
Arrotondamenti	€ 345,89
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 245.190,93</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 2.275.000,00</b>

RICORDATO che Acque Veronesi Scarl è il gestore a regime del servizio idrico integrato dell'Area gestionale Veronese, giusta deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 1 del 4 febbraio 2006, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO che le opere in oggetto rientrano negli obiettivi di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresenta vari stralci di interventi più generali, come di seguito dettagliato:

Per le opere di acquedotto:

- uno stralcio dell'intervento più generale "Adeguamento ed estensione reti di distribuzione acquedotto Verona" con codice A.1-01 e importo € 1.500.000,00 (IVA esclusa);
- uno stralcio dell'intervento "Potenziamento rete acquedotto VR nella zona sud (Cadidavid, Buttapietra) con codice C.3-02 e importo € 500.000,00 (IVA esclusa);

Per le opere di fognatura:

- uno stralcio dell'intervento più generale "Adeguamento ed estensione della rete fognaria interna di Verona" con codice B.1-04 e importo € 11.000.000,00 (IVA esclusa).

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2014-2017 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 6 del 15.04.2014, esecutiva, e rappresenta per la parte di acquedotto un secondo stralcio dell'intervento "Estensione e potenziamento acquedotto VR SUD (ATO4)" con codice n. 32911400 e importo pari a € 1.530.100,00 (IVA esclusa) e per la parte di fognatura uno stralcio dell'intervento "Estensione e potenziamento fognatura VR SUD (ATO4)" con codice n. 32911410 e importo pari a € 4.477.200,00 (IVA esclusa);

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento prot. n. 637/15 del 20.07.2015, agli atti del presente provvedimento;

RILEVATO che, ai sensi della L.R. n. 27/2003, così come modificata dalla L.R. n. 17/2007, l'opera in oggetto rientra nella categoria dei "lavori pubblici di interesse regionale" di "competenza delle Autorità d'Ambito" e che pertanto l'approvazione dei relativi progetti preliminari e definitivi rientra tra le competenze assegnate a questo Ente;

CONSIDERATO che il progetto definitivo in oggetto interessa esclusivamente aree pubbliche;

VISTA l'istruttoria tecnica allegata al presente provvedimento (*Allegato A*);

PRESO ATTO della Relazione Integrativa trasmessa da Acque Veronesi in data 01.10.2015, contenente l'inquadramento geologico e idro-geologico, l'analisi di compatibilità con gli strumenti urbanistici vigenti, l'analisi dei vincoli, l'analisi dell'agglomerato di Verona;

PRESO ATTO della completezza degli elaborati progettuali, alla luce del Regolamento sui Lavori Pubblici di cui al DPR 5 ottobre 2010 n. 207 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Acque Veronesi prot. n. 627/15;

PRESO ATTO che le opere previste nel presente progetto, per la parte relativa alla fognatura rappresentano una delle priorità individuate sia dal Piano d'Ambito sia dalla Deliberazione dell'Assemblea dell'AATO Veronese n. 2 del 22.12.2010, in quanto trattasi di estensione rete in vie attualmente non servite;

PRESO ATTO che le opere relative all'acquedotto, invece, non rappresentano una priorità di Piano d'Ambito trattandosi per lo più di rinnovi e sostituzioni di reti esistenti;

VISTI i pareri di regolarità tecnica e contabile, favorevoli, espressi dal Responsabile del Servizio Pianificazione e dal Direttore del Consiglio di Bacino Veronese ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267, *Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*;

VISTA la Legge Regionale 16 aprile 1985, n. 33, *Norme per la tutela dell'ambiente*;

VISTA la L.R. 11 novembre 2003, n. 27, *Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per le costruzioni in zone classificate sismiche*, così come modificata dalla L.R. n. 17/2007, con riguardo alle disposizioni relative alle competenze assegnate alle Autorità d'Ambito in materia di lavori pubblici;

VISTA la Convenzione Istitutiva del Consiglio di Bacino Veronese;

### **DELIBERA**

Per le motivazioni riportate in premessa, che qui si intendono interamente riportate e facenti parte integrante, formale e sostanziale del presente provvedimento:

1. DI APPROVARE il progetto definitivo denominato "Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura VR SUD (ATO4) – Comune di Verona", a firma del Dott. Ing. Gian Guido Benetti, dello studio LANTECH ingegneria di Asiago (VI), incaricato da Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo pari ad € 2.275.000,00 (IVA esclusa);
2. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
3. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato completamente da Acque Veronesi Scarl;
4. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
5. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Acque Veronesi Scarl e al Comune di Verona.

Verona, lì 1° ottobre 2015

IL DIRETTORE  
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE  
f.to Mauro Martelli

**CONSIGLIO DI BACINO VERONESE**

**Seduta del Comitato Istituzionale n. 7 del 1° ottobre 2015**

(art. 49 D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267)

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl. Approvazione progetto definitivo  
“Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura VR SUD  
(ATO4) – Comune di Verona”.**

**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Vista la deliberazione in oggetto, i sottoscritti, Responsabili dei Servizi interessati, esprimono, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità tecnica.

Verona, li 1° ottobre 2015

Servizio Pianificazione  
f.to Dott. Ing. Laura Sandri

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Vista la proposta di deliberazione in oggetto, il sottoscritto Responsabile di Ragioneria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, ne accerta la NON RILEVANZA contabile.

Verona, li 1° ottobre 2015

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

**ISTRUTTORIA TECNICA**

**PROGETTO DEFINITIVO: “Estensione e potenziamento acquedotto e fognatura  
VR SUD (ATO4) – Comune di Verona”**

Società di Gestione: Acque Veronesi Scarl  
 Comune interessato: Verona  
 Agglomerato: Verona (351.333 AE)  
 Importo progetto: € 2.275.000,00 (IVA esclusa)  
 Codice Piano d'Ambito: A.1-01c + C.3-02a + B.1-04c  
 Codice POT 2014-2017: n. 32911400 (2° stralcio) + n. 32911410 (1° stralcio)

**Premessa:**

Per questo intervento non è stato redatto il progetto preliminare. Per tale motivo viene sottoposto all'esame del Comitato Istituzionale il progetto definitivo.

**Descrizione sintetica del progetto:**

Le opere di progetto sono l'insieme di vari interventi dislocati nella zona sud del Comune di Verona, e in particolare di:

- n. 4 interventi di estensione della rete fognaria in vie attualmente non servite dal servizio fognatura (in Via Enrico Fermi, Via Torricelli, Via Golino e Via Legnago), per complessivi 3.915 metri di nuova rete fognaria e n. 2 nuovi impianti di sollevamento;

FOGNATURA					
Intervento	N. nuove utenze	Lunghezza rete gravità	Lunghezza rete gravità	Lunghezza rete totale	Sollevamenti
F.1 – Via Fermi	20	668	-	668	-
F.2 – Via Torricelli	20	485	-	485	-
F.3 – Via Golino	35	795	380	1.175	1
F.4 – Via Legnago	20	720	865	1.585	1
	<b>95</b>	<b>2.668</b>	<b>1.245</b>	<b>3.913</b>	<b>2</b>

- n. 9 interventi di estensione/potenziamento/funzionalizzazione della rete acquedottistica in varie vie (in Viale dell'Industria, Viale delle Nazioni, Via Flavio Gioia, Svincolo Via Vigasio, Via Strada della Genovesa, Via San Giacomo, Via Guerrieri, pozzi “Basso Acquar”, pozzi “Chioda”) per complessivi 3.995 metri di nuova rete acquedotto.

ACQUEDOTTO			
Intervento	N. nuove utenze	Lunghezza rete	Tipo intervento
A.1 – Via dell'Industria	0	680	sostituzione
A.2 – Via delle Nazioni		400	sostituzione
A.3 – Via Flavio Gioia		600	Sostituzione e connessione
A.4 – Svincolo Via Vigasio	8	390	estensione
A.5 – Strada della Genovesa		1.100	sostituzione
A.6 – Via San Giacomo		320	sostituzione
A.7 – Via Guerrieri		350	sostituzione
A.8 – Pozzi "Basso Acquar"		130	sostituzione
A.9 – Pozzi "Chioda"		25	sostituzione
	<b>8</b>	<b>3.995</b>	

#### Obiettivo dell'intervento:

Le opere di progetto, per la parte relativa alla fognatura, hanno l'obiettivo di estendere il servizio a circa 75 nuove utenze ubicate all'interno dell'agglomerato di Verona; per la parte relativa all'acquedotto, hanno l'obiettivo di potenziare e rinnovare la rete esistente.

#### Progettista

Il progetto definitivo-esecutivo in oggetto è a firma del Dott. Ing. Gian Guido Benetti, dello studio LANTECH ingegneria di Asiago (VI), incaricato da Acque Veronesi Scarl.

#### Elenco elaborati:

Il progetto definitivo-esecutivo in oggetto si compone dei seguenti elaborati tecnici e grafici:

- Relazione generale;
- Elenco prezzi unitari;
- Analisi dei nuovi prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo generale;
- Quadro economico della spesa;
- Cronoprogramma dei lavori generale;
- Quadro di incidenza percentuale delle diverse tipologie di spesa;
- Schema di contratto – capitolato speciale d'appalto - Norme Amministrative;
- Capitolato speciale d'appalto – Norme Tecniche;
- Lista delle categorie di lavoro e delle forniture;
- Elenco descrittivo delle lavorazioni;
- Piano di sicurezza e coordinamento con stima de costi per la sicurezza;
- Fascicolo dell'opera;
- Planimetria generale;
- Particolari costruttivi di acquedotto;

*Intervento A.1 – Acquedotto in Via dell'Industria*

- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via dell'Industria;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.2 – Acquedotto in Viale delle Nazioni*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Viale delle Nazioni;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.3 – Acquedotto in Via Flavio Gioia*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via Flavio Gioia;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.4 – Acquedotto dello svincolo di Via Vigasio*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto dello svincolo di Via Vigasio;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.5 – Acquedotto di strada della Genovesa*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto di strada della Genovesa;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.6 – Acquedotto in Via San Giacomo*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via San Giacomo;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.7 – Acquedotto in Via Guerrieri*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto in Via Guerrieri;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.8 – Acquedotto pozzi Basso Acquar*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto pozzi Basso Acquar;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento A.9 – Acquedotto pozzi Chioda*
- Scheda intervento A.1 – Acquedotto pozzi Chioda;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento F.1 – Fognatura di Via Fermi*
- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Fermi;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;
- Intervento F.2 – Fognatura di Via Torricelli*
- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Torricelli;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;

- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;

*Intervento F.3 – Fognatura di Via Golino*

- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Golino;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;

*Intervento F.4 – Fognatura di Via Legnago*

- Scheda intervento F.1 – Fognatura di Via Legnago;
- Planimetria di inquadramento;
- Planimetria di posa;
- Profilo longitudinale e sezioni trasversali;

### Quadro economico del progetto:

Il quadro economico del progetto definitivo-esecutivo ammonta ad € 2.275.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Fognatura	€ 952.706,27
Acquedotto	€ 794.560,98
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 1.747.267,25</b>
Oneri sicurezza	€ 282.541,82
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>€ 2.029.809,07</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 4.500,00
Imprevisti	€ 60.894,27
Spese tecniche: progettazione e CSP	€ 37.403,85
Spese tecniche: DL e contabilità	€ 66.891,71
Spese tecniche: CSE	€ 29.407,10
Restituzione dati cartografici	€ 6.000,00
Contributo CNPAIA 4%	€ 5.588,11
Indagini e accertamenti geologici	€ 3.000,00
Contributo EPAP	€ 60,00
Telecontrollo	€ 4.000,00
Pubblicità	€ 600,00
Accertamenti di laboratorio	€ 1.500,00
Acquisto diretto tubi ghisa	€ 25.000,00
Arrotondamenti	€ 345,89
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 245.190,93</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 2.275.000,00</b>

### Descrizione dello stato di fatto

Attualmente nelle vie interessate alle opere di fognatura, Via Enrico Fermi, Via Torricelli, Via Golino e Via Legnago, non esiste la rete fognaria e ogni abitazione e/o azienda è dotata di fossa Imhoff autonoma.

Nelle vie interessate alle opere di acquedotto, invece, la rete acquedottistica è presente, ad eccezione dell'intervento A.4 su Via Svincolo Vigasio dove non esiste la rete acquedotto.

#### **Descrizione degli interventi di progetto - fognatura:**

##### *F.1- Fognatura in Via Enrico Fermi (20 allacciamenti – 668 m)*

Fornitura e posa di circa 668 metri di nuova rete fognaria a gravità, per il collettamento di circa n.20 nuove utenze. La fognatura sarà realizzata in parte con tubazioni in PVC DN 250 mm in parte con tubazioni in PVC DN 400.

##### *F.2- Fognatura in Via Torricelli (20 allacciamenti – 485 m)*

Fornitura e posa di circa 485 metri di nuova rete fognaria a gravità, per il collettamento di circa n.20 nuove utenze. La fognatura sarà realizzata con tubazioni in PVC DN 250 nel tratto di Via Torricelli che va dall'incrocio di Via Chioda verso ovest.

##### *F.3- Fognatura in Via Golino (35 allacciamenti – 1.175 m)*

Fornitura e posa di circa 1.175 metri di nuova rete fognaria in parte a gravità e in parte a pressione, e di n.1 sollevamento per il collettamento di circa n. 35 nuove utenze. Nel dettaglio:

- 795 metri di rete a gravità mediante tubazioni in PVC DN 315, su due tratte: un tratta su Via Golino dall'innesto con Via Tomba alla confluenza con Via Fleming, una seconda tratta lungo Via Fleming a partire dall'incrocio con Via dell'Esperanto.
- Nuovo impianto di sollevamento, realizzato con una camera in calcestruzzo interrata di dimensioni in pianta 2,00 x 2,00 metri e altezza 3,00 metri, all'interno della quale verranno alloggiare due pompe sommergibili in grado di sollevare ciascuna una portata di 10 l/s alla prevalenza di 10m, e una camera di manovra;
- 380 metri di rete in pressione, dal sollevamento di progetto alla rete esistente su Via Pasteur, realizzata mediante tubazioni in PEad De 160 mm.

##### *F.4- Fognatura in Via Legnago (20 allacciamenti – 1.585 m)*

Fornitura e posa di circa 1.585 metri di nuova rete fognaria in parte a gravità e in parte a pressione, e di n.1 sollevamento per il collettamento di circa n. 20 nuove utenze. Nel dettaglio:

- 720 metri di rete a gravità costituita da tubazioni in PVC DN 250, lungo Via Legnago fino alla tangenziale sud.
- Nuovo impianto di sollevamento, posizionato in Via Legnago, realizzato con una camera in calcestruzzo interrata di dimensioni in pianta 2,00 x 2,00 metri e altezza 3,00 metri, all'interno della quale verranno alloggiare due pompe sommergibili in grado di sollevare ciascuna una portata di 10 l/s alla prevalenza di 10m, e una camera di manovra;
- 865 metri di rete in pressione da posare parallela alla rete a gravità su Via Legnago, dal sollevamento di progetto alla rete esistente su Via mastino della Scala, realizzata mediante tubazioni in PEad De 110 mm.

#### **Descrizione degli interventi di progetto - acquedotto:**

##### *A.1- Acquedotto in Via dell'Industria (680 m)*

L'intervento prevede la sostituzione di circa 680 metri di rete acquedotto lungo Via dell'Industria nel tratto che va dall'inizio della via lato est (in corrispondenza dell'incrocio con Via Monfalcone) fino ai pozzi denominati Borgo Roma, posti più ad ovest. Lungo il tratto interessato, le attuali tratte di rete esistente in PEad De 160, acciaio DN 125 e acciaio DN 200 verranno sostituite da una nuova tratta in ghisa sferoidale DN 300 mm.

A.2- Acquedotto in Via delle Nazioni (680 m)

L'intervento prevede la sostituzione di circa 400 metri di rete acquedotto lungo Via delle nazioni nel tratto che va da largo Perlar verso sud fino all'ingresso del centro Servizi della banca Popolare di Verona. Lungo il tratto interessato, l'attuale tratta di rete esistente in acciaio DN 150 verrà sostituita da una nuova tratta in ghisa sferoidale DN 250 mm.

A.3- Acquedotto in Via Flavio Gioia (600 m)

L'intervento prevede la sostituzione di circa 600 metri di rete acquedotto lungo Via delle nazioni nel tratto che va dall'incrocio con Via del Commercio fino all'incrocio con Via Flavio Gioia per poi proseguire su Via Flavio Gioia. Lungo il tratto interessato, le attuali tratte di rete esistente in acciaio DN 150 e acciaio DN 100 verranno sostituite da nuove tratte in ghisa sferoidale DN 250 mm e DN 200 mm.

A.4- Acquedotto in Via Svincolo Via Vigasio (390 m – 8 utenze)

L'intervento prevede l'estensione di circa 390 metri di rete acquedotto nei pressi dello svincolo di Via Vigasio a servizio di un'area di nuova urbanizzazione ubicata nell'area compresa fra Via Flavio Gioia a nord, Via delle Nazioni ad ovest e la tangenziale sud a sud. La nuova tratta di rete acquedottistica si innesterà nell'esistente rete in acciaio DN 150 mm posta su Via delle Nazioni e verrà realizzata in ghisa sferoidale DN 200.

A.5- Acquedotto in Strada della Genovesa (1.100 m)

L'intervento prevede la sostituzione di circa 1.100 metri di rete acquedotto lungo la Strada Genovesa nel tratto che va dall'uscita sud del sottopasso autostradale fino all'incrocio con Via Apollo per poi proseguire su Via Apollo. Lungo il tratto interessato, l'attuale tratta di rete esistente in acciaio DN 80 verrà sostituita dalla nuova tratta in ghisa sferoidale DN 200 mm.

A.6- Acquedotto in Via San Giacomo (320 m)

L'intervento prevede la sostituzione di circa 320 metri di rete acquedotto lungo Via San Giacomo nel tratto che va dall'incrocio con Via delle Pietre fino all'incrocio con Via Grolli. Lungo il tratto interessato, l'attuale tratta di rete esistente in acciaio DN 125 verrà sostituita dalla nuova tratta in ghisa sferoidale DN 200 mm.

A.7- Acquedotto in Via Guerrini (350 m)

L'intervento prevede la sostituzione di circa 350 metri di rete acquedotto lungo Via Guerrini nel tratto che va dall'incrocio con Via Generale Bava in direzione est. Lungo il tratto interessato, l'attuale tratta di rete esistente in acciaio DN 80 verrà sostituita dalla nuova tratta in ghisa sferoidale DN 150 mm.

A.8- Acquedotto pozzi Basso Acquar (130 m)

L'intervento prevede la sostituzione delle condotte di mandata all'interno della stazione di campo pozzi "Basso Acquar", per complessivi 130 m. Le nuove condotte di progetto saranno in ghisa sferoidale DN 300 mm e DN 400 mm.

A.9- Acquedotto pozzi Chioda (130 m)

L'intervento prevede la sostituzione delle condotte di mandata all'interno della stazione di campo pozzi "Chioda", per complessivi 25 m. Le nuove condotte di progetto saranno in ghisa sferoidale DN 200 mm.

**Vincoli ambientali, autorizzazioni:**

Acque Veronesi esclude la presenza di qualsiasi tipo di vincolo nelle aree oggetto di intervento.

Acque Veronesi dichiara la conformità urbanistica delle aree oggetto di intervento.

**Disponibilità delle aree:**

Il tracciato della rete di progetto interessa esclusivamente aree pubbliche o area privata di proprietà della stazione appaltante.

**Compatibilità con la pianificazione di ATO:**

L'intervento in oggetto, rientra negli obiettivi di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresenta vari stralci di interventi più generali, come di seguito dettagliato:

Per le opere di acquedotto:

- uno stralcio dell'intervento più generale "Adeguamento ed estensione reti di distribuzione acquedotto Verona" con codice A.1-01 e importo € 1.500.000,00 (IVA esclusa);
- uno stralcio dell'intervento "Potenziamento rete acquedotto VR nella zona sud (Cadidavid, Buttapietra) con codice C.3-02 e importo € 500.000,00 (IVA esclusa);

Per le opere di fognatura:

- uno stralcio dell'intervento più generale "Adeguamento ed estensione della rete fognaria interna di Verona" con codice B.1-04 e importo € 11.000.000,00 (IVA esclusa).

L'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2014-2017 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 6 del 15.04.2014, esecutiva, e rappresenta per la parte di acquedotto un secondo stralcio dell'intervento "Estensione e potenziamento acquedotto VR SUD (ATO4)" con codice n. 32911400 e importo pari a € 1.530.100,00 (IVA esclusa) e per la parte di fognatura uno stralcio dell'intervento "Estensione e potenziamento fognatura VR SUD (ATO4)" con codice n. 32911410 e importo pari a € 4.477.200,00 (IVA esclusa).

**Responsabile del procedimento:**

E' il Dott. Ing. Giovanni Sala, Direttore Tecnico di Acque Veronesi Scarl.

**Approvazioni:**

Il Direttore Tecnico di Acque Veronesi, Ing. Giovanni Sala, ha sottoscritto l'istruttoria tecnica prot. n. 627/15 per l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo in oggetto:

tale istruttoria comprende la verifica documentale, ai sensi degli artt. 44-59 del Regolamento sui LLPP di cui al DPR n. 207/2010.

Il progetto definitivo-esecutivo è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento prot. n. 637/15 del 20.07.2015.

**Conclusioni:**

Il progetto in esame appare in linea con la pianificazione d'ambito e risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere.

Le opere previste nel presente progetto, per la parte relativa alla fognatura rappresentano una delle priorità individuate sia dal Piano d'Ambito sia dalla Deliberazione dell'Assemblea dell'AATO Veronese n. 2 del 22.12.2010, in quanto trattasi di estensione rete in vie attualmente non servite.

Le opere relative all'acquedotto, invece, non rappresentano una priorità di Piano d'Ambito trattandosi per lo più di rinnovi e sostituzioni di reti esistenti.

Si propone l'approvazione del progetto definitivo in oggetto.

Verona, 30/09/2015

Servizio Pianificazione  
f.to Dott. Ing. Laura Sandri