

**Verbale della Deliberazione di Comitato Istituzionale**

**n. 26 del 29 giugno 2017**

Oggetto: **ACQUE VERONESI Scarl - Approvazione progetto definitivo  
“Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri - Comune di Vigasio.**

L'anno **Due mila diciassette**, il giorno **ventinove** del mese di **giugno**, 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. 0887.17 del 21 giugno 2017.

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

	Presente	Assente
Mauro Martelli:	x	<input type="checkbox"/>
Claudio Melotti:	<input type="checkbox"/>	x
Giampaolo Provoli:	x	<input type="checkbox"/>
Valentino Rossignoli:	x	<input type="checkbox"/>
Luca Sebastiano:	x	<input type="checkbox"/>

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 3 luglio 2017 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.

SERVIZIO AFFARI GENERALI  
f.to Dott.ssa Ulyana Avola

---

**DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'**

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

IL DIRETTORE  
Dott. Ing. Luciano Franchini

*Copia conforme all'originale firmato e conservato presso l'Ente.*

**IL COMITATO ISTITUZIONALE**  
**Deliberazione n. 26 del 29 giugno 2017**

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl**

**Approvazione progetto definitivo “Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri - Comune di Vigasio”.**

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. 158 bis 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. 8410 del 29 maggio 2017 di richiesta di approvazione del progetto definitivo “Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri - Comune di Vigasio” (prot. CBVR n. 772 del 30 maggio 2017), di importo pari a € 128.000,00 (IVA esclusa);

VISTO il progetto definitivo dei lavori di “Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri - Comune di Vigasio”, a firma del Dott. Ing. Antonio Tucci, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 30 maggio 2017 (prot. CBVR n. 772 del 30 maggio 2017, prot. Acque Veronesi Scarl n. 8.410 del 29 maggio 2017) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

1. Relazione tecnica generale;
2. Studio di Fattibilità Ambientale;
3. Computo metrico estimativo;
4. Quadro economico;
5. Elenco prezzi unitari
6. Analisi dei prezzi
7. Lista delle categorie
8. Cronoprogramma
9. Quadro di incidenza percentuale della manodopera
10. Schema di contratto
11. Capitolato speciale d’appalto
12. Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti
13. Piano di sicurezza e coordinamento
14. Fascicolo informazioni
15. Elaborati grafici:
  - E1 Corografia di inquadramento generale;
  - E2 Rilievo stato di fatto – Mappa catastale
  - E3 Planimetria dei Sottoservizi
  - E4 Planimetria e Profilo di progetto

*Copia conforme all’originale firmato e conservato presso l’Ente.*

E5 Sezioni tipo e Particolari costruttivi

E6 Documentazione Fotografica

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto definitivo ammonta complessivamente ad € 128.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO DEFINITIVO- €
Realizzazione lavori a corpo	1.974,13
Realizzazione lavori a misura	90.525,87
<b>Totale lavori e forniture</b>	<b>92.500,00</b>
Oneri sicurezza	7.284,25
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>99.784,25</b>
Imprevisti	8.980,58
Spese tecniche: progettazione e CSP	7.000,00
Spese tecniche: DL e contabilità	3.036,40
Restituzione dati cartografici	500,00
Spese tecniche: CSE	2.000,00
Rilievi Topografici	1.040,00
Contributo CNPAIA 4%	543,06
Spese tecniche per indagini accertamenti geologici	2.000,00
Contributo EPAP 2%	40,00
Spese per commissioni giudicatrici	30,00
Spese per accertamenti di laboratorio	3.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>28.170,04</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>127.954,29</b>
<b>TOTALE PROGETTO ARROTONDATO</b>	<b>128.000,00</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 rientrano negli obiettivi di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresentano uno stralcio di interventi più generali, come di seguito dettagliato:

- Interventi di "Rifacimento della rete fognaria in Via Dante Alighieri e altre" con codice D.2-30 e importi complessivi pari a € 180.000,00 (IVA esclusa).

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2016-2019 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 4 del 31.05.2016, esecutiva

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 402/17 del 10.05.2017;

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;

*Copia conforme all'originale firmato e conservato presso l'Ente.*

RICHIAMATO l'art. 158 bis del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 "Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante" inserito dall'art.7 del Decreto Legge 12 settembre 2014 n. 133 (Sblocca Italia) che stabilisce le competenze degli Enti d'ambito in merito all'approvazione dei progetti;

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;

PRESO ATTO della completezza degli elaborati progettuali, alla luce del D. Lgs. 50/2016 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Acque Veronesi n. 416/17 del 15.05.2017;

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

VISTA la scheda intervento n. 131 redatta da Acque Veronesi (*Allegato B*);

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 "Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri - Comune di Vigasio" a firma del Dott. Ing. Antonio Tucci, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo complessivo pari ad € 128.000,00 (IVA esclusa);
2. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
3. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato 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 ed al Comune di Vigasio.

Verona, lì 29 giugno 2017

IL DIRETTORE  
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE  
f.to Mauro Martelli

*Copia conforme all'originale firmato e conservato presso l'Ente.*

**CONSIGLIO DI BACINO VERONESE**

**IL COMITATO ISTITUZIONALE**

**Seduta del 29 giugno 2017**

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

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl**

**Approvazione progetto definitivo “Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri – Comune di Vigasio”**

**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, lì 28 giugno 2017

Servizio Pianificazione  
(ad interim)  
Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

**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, lì 28 giugno 2017

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

**ISTRUTTORIA TECNICA**

**PROGETTO DEFINITIVO: “Adeguamento rete fognaria Via Dante Alighieri –  
Comune di Vigasio”**

Società di Gestione: Acque Veronesi Scarl  
 Comune interessato: Vigasio  
 Agglomerato: Vigasio-Castel d’Azzano (23.521 AE)  
**Importo progetto: € 128.000,00 (IVA esclusa)**  
 Codice Piano d’Ambito: D.2-30  
 Codice POT 2016-2019: n. 33941300

ID AEEGSI: N. 131 (intervento generale)  
 Criticità AEEGSI: C2.4 “Perdite di refluò lungo le condotte fognarie”  
 Indicatore: “Livello delle perdite lungo le condotte [%]”  
 Variazione indicatore: + 0,01% (Livello indicatore al 31.12.2015: 0,1%)  
 Abitanti interessati: 51

**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 prevedono la realizzazione dei lavori di riordino e sistemazione della rete fognaria attualmente esistente in via Dante Alighieri nel Comune di Vigasio al fine di risolvere la problematica ambientale relativa alla rete mista recapitante direttamente nel Fiume Tartaro.

Rete fognatura	Lunghezza [ml]	N. Allacci	A.E.	Costo totale [€]	Costo ML [€]	a	Costo Abitante servito [€]
Via D. Alighieri	185	25 abitaz.	100	128.000,00	691,89		1.280,00

**Progettista**

Il progetto definitivo-esecutivo in oggetto è a firma del Dott. Ing. Antonio Tucci, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl.

**Elenco elaborati:**

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

1. Relazione tecnica generale;
2. Studio di Fattibilità Ambientale;
3. Computo metrico estimativo;

4. Quadro economico;
5. Elenco prezzi unitari
6. Analisi dei prezzi
7. Lista delle categorie
8. Cronoprogramma
9. Quadro di incidenza percentuale della manodopera
10. Schema di contratto
11. Capitolato speciale d'appalto
12. Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
13. Piano di sicurezza e coordinamento
14. Fascicolo informazioni
15. Elaborati grafici:
  - E1 Corografia di inquadramento generale;
  - E2 Rilievo stato di fatto – Mappa catastale
  - E3 Planimetria dei Sottoservizi
  - E4 Planimetria e Profilo di progetto
  - E5 Sezioni tipo e Particolari costruttivi
  - E6 Documentazione Fotografica

### Quadro economico del progetto

Il quadro economico del progetto definitivo-esecutivo ammonta complessivamente ad € 128.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO €
Realizzazione lavori a corpo	1.974,13
Realizzazione lavori a misura	90.525,87
<b>Totale lavori e forniture</b>	<b>92.500,00</b>
Oneri sicurezza	7.284,25
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>99.784,25</b>
Imprevisti	8.980,58
Spese tecniche: progettazione e CSP	7.000,00
Spese tecniche: DL e contabilità	3.036,40
Restituzione dati cartografici	500,00
Spese tecniche: CSE	2.000,00
Rilievi Topografici	1.040,00
Contributo CNPAIA 4%	543,06
Spese tecniche per indagini accertamenti geologici	2.000,00
Contributo EPAP 2%	40,00
Spese per commissioni giudicatrici	30,00
Spese per accertamenti di laboratorio	3.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>28.170,04</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>127.954,29</b>
<b>TOTALE PROGETTO ARROTONDATO</b>	<b>128.000,00</b>

Percentuale spese tecniche progetto e DL:  $\frac{16159,46}{128.000,00} = 12.62\%$

*Copia conforme all'originale firmato e conservato presso l'Ente.*

### **Descrizione dello stato di fatto**

La rete fognaria d'interesse è di tipo mista ed è costituita da tubazioni in calcestruzzo che raccolgono sia i reflui delle abitazioni poste sulle due traverse di via Dante che le acque provenienti dalla sede stradale e le convogliano su uno scolo tombinato che scarica nel f. Tartaro. Su una delle vie è stato realizzato uno sfioratore collegato alla rete fognaria principale.

### **Descrizione degli interventi di progetto**

L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo tratto a gravità sulla Traversa 1 di via Alighieri per una lunghezza di 136 ml e Ø250mm sul quale saranno spostati gli attuali allacciamenti: la nuova condotta fungerà da linea delle acque nere, mentre, quella attuale sarà a servizio della piattaforma stradale.

Sarà ripristinata completamente la sede stradale.

### **Vincoli ambientali, autorizzazioni:**

Il progettista dichiara che, l'intervento ricade in zona con vincolo paesaggistico solo per l'attraversamento del fiume Tartaro e che essendo la condotta interamente interrata si può ritenere l'intervento compatibile con il paesaggio.

Ai sensi del D.P.R. n.31 del 13/02/2017 allegato A punto 15 sono esclusi dall'autorizzazione paesaggistica interventi ed opere in aree vincolate che non comportino la modifica permanente della morfologia del terreno e che non incidano sugli assetti vegetazionali, quali: volumi completamente interrati senza opere in soprasuolo; tratti di canalizzazioni, tubazioni o cavi interrati per le reti di distribuzione locale di servizi di pubblico interesse o di fognatura senza realizzazione di nuovi manufatti emergenti in soprasuolo o dal piano di campagna; l'allaccio alle infrastrutture a rete. Nei casi sopraelencati è consentita la realizzazione di pozzetti a raso emergenti dal suolo non oltre i 40 cm;

### **Disponibilità delle aree:**

Il progettista dichiara che tutte le opere saranno realizzate sul suolo pubblico e non andranno ad interessare alcuna proprietà privata. Dichiara, inoltre, che l'occupazione temporanea dell'area per il deposito/stoccaggio dei materiali è da concordarsi con il comune.

### **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 uno stralcio di interventi più generali, come di seguito dettagliato:

- Interventi di "Rifacimento della rete fognaria in Via Dante Alighieri e altre" con codice D.2-30 e importi complessivi pari a € 180.000,00 (IVA esclusa).

L'intervento risulta inserito nel Programma degli Interventi 2016-2019 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n.4 del 31.05.2016, con progressivo AEEGSI n. 131, codice n. 33941300, e importo pari a € 128.000,00 (IVA esclusa).

*Copia conforme all'originale firmato e conservato presso l'Ente.*

### **Approvazioni**

Il Direttore Tecnico di Acque Veronesi, Ing. Umberto Anti, ha sottoscritto l'istruttoria tecnica prot. n. 176 del 3.03.2017 per l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo in oggetto: tale istruttoria comprende la verifica documentale, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016.

Il progetto definitivo-esecutivo è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento prot. n. 402/17 del 10.05.2017.

### **Conclusioni:**

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

Non rilevando cause ostative se ne propone l'approvazione.

Verona, 13.06.2017

Il Tecnico Istruttore  
f.to Dott. Ing. Davide Laraia

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 29 aprile 2016	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Criticità, rif. Det. 2-16:	C2.4		
Numero progressivo:	131		
Comune:	VIGASIO		
Titolo dell'intervento:	Adeguamento rete fognaria via Dante Alighieri		
Importo complessivo	128.000	Codice da PdA:	D.2 - 30
Presente nel PDI 2014-17	NO		
Stato di progettazione:	Studio di fattibilità		
Iter autorizzativo concluso	NO	Anno di entrata in funzione:	2017
Contributo pubblico:			
Scadenza contributo:	Proroga ottenuta:		
Descrizione:	L'opera preveda la realizzazione di una nuova rete fognaria nera e la dismissione dell'attuale rete recapitante in corso idrico. L'intervento consiste nella posa di una condotta fognaria per una lunghezza di circa 260 m, il rifacimento degli allacci fognari esistenti e la realizzazione di un impianto di sollevamento che permetterà di sollevare i reflui e recapitarli nella rete fognaria comunale esistente.		
Servizio:	Fognatura		
Indicatore	Livello delle perdite lungo le condotte		[%]
Livello di servizio attuale:	0,1%	Variazione indicatore:	0,01%
Abitanti complessivi interessati dall'intervento [n.]:	51		
Eventuale nuovi abitanti da allacciare con l'intervento [n.]:			
Lunghezza della rete interessata dall'intervento [m]:	260		

4.19. C4.1 INADEGUATEZZA DIMENSIONALE DELLE INFRASTRUTTURE (VELOCITÀ ECCESSIVE O TROPPO BASSE, LIVELLI DI RIEMPIMENTO ECCESSIVI)

**4.19.1. Livello di servizio obiettivo**

L'obiettivo per questa criticità è fissato così che nel lungo termine non siano più presenti situazioni di inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie. Tale concetto, espresso in funzione dell'indicatore scelto, corrisponde a fissare un livello obiettivo pari allo 0%

Indicatore	udm	Obiettivo
Inadeguatezza delle dimensioni delle reti	%	0

**4.19.2. Alternative di intervento**

Per migliorare l'indicatore scelto così da avanzare nella direzione dell'obiettivo prefissato è possibile ricorrere a tre diverse alternative di intervento:

- il potenziamento della rete fognaria esistente;
- la separazione delle reti fognarie miste con la realizzazione di una nuova rete nera;
- la realizzazione di un nuovo impianto di sfioro delle portate miste eccedenti i ratei obbligatori previsti da normativa.

La scelta tra le opzioni sopra riportate non è mai individuabile a priori ma bisogna piuttosto analizzare le condizioni al contorno per individuare quella che, nel contesto specifico, si presenta come ottimale.

Tale scelta viene spesso fatta con un'analisi costi-benefici.

**4.19.3. Strategie di Intervento**

Per raggiungere l'obiettivo fissato si sono previsti alcuni interventi di adeguamento e rifacimento delle reti fognarie più vetuste.

E' il caso delle 9 opere specifiche programmate nei Comuni di Arcole, Bovolone, Grezzana, Lavagno, Pescantina, San Bonifacio, San Pietro In Cariano e Verona.

In totale nel quadriennio è prevista una spesa di oltre 7,7 milioni di euro, corrispondenti a circa 6,9 km di rete adeguata, che comporta il miglioramento dell'indicatore attuale dello 0,2%.