

**Verbale della Deliberazione di Comitato Istituzionale**

**n. 26 del 21 giugno 2018**

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl - Approvazione progetto di fattibilità tecnica ed economica "Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento" – Comuni Vari.**

L'anno **Duemila diciotto**, il giorno **ventuno** 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. 09107.18 del 14 giugno 2018.

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

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

Presiede la riunione il Presidente facente funzioni Claudio Melotti.

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.F.  
f.to Claudio Melotti

---

Si certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo on line del sito internet del Consiglio di Bacino Veronese il giorno 26.6.2018 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 6 luglio 2018 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 21 giugno 2018**

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl - Approvazione progetto di fattibilità tecnica ed economica “Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento” – Comuni Vari”**

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. 10.057 del 24 maggio 2018 di richiesta di approvazione del progetto definitivo “Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento” – Comune Vari (prot. CBVR n. 776 del 24 maggio 2018), di importo pari a € 1.530.000,00 (IVA esclusa);

VISTO il progetto di fattibilità tecnica ed economica “Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento” – Comuni Vari, a firma del Dott. Ing. Mauro Resenterra, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 24 maggio 2018 (prot. CBVR n. 776 del 24 maggio 2018, prot. Acque Veronesi Scarl n. 10.057 del 24 maggio 2018) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione generale e quadro economico
- Prime indicazioni Piano di Sicurezza

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CENISE” – COMUNE DI BOSCO CHIESANUOVA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “FOLDRUNA” – COMUNE DI CERRO VERONESE**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “PANGONI” – COMUNE DI FUMANE**

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

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CORSO DI LUGO” – COMUNE DI GREZZANA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “SAN ROCCO” – COMUNE DI MARANO DI VALPOLICELLA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE DELLE VASCHE IMHOFF DENOMINATE “CASAROTTI” E “VIA NORD DAL CERO” – COMUNE DI MONTECCHIA DI CROSARA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “AROLDI” – COMUNE DI MONTECCHIA DI CROSARA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CADUTI DI NASSIRYA” – COMUNE DI MONTECCHIA DI CROSARA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CASELLE” – COMUNE DI PRESSANA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

PRESTO ATTO che il progetto di fattibilità in esame prende in considerazione tutte le vasche Imhoff ancora presenti sul territorio negli agglomerati di potenzialità superiore

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

ai 10.000 AE, che necessitano ,per la loro regolarizzazione, di specifiche attività progettuali e/o autorizzative;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto di fattibilità tecnica ed economica ammonta complessivamente ad € 1.530.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO €
Lavori vasca Imhoff Cenise - Bosco Chiesanuova	€ 112.070,00
Lavori vasca Imhoff Foldruna - Cerro Veronese	€ 202.122,00
Lavori vasca Imhoff Pangoni - Fumane	€ 108.800,00
Lavori vasca Imhoff Corso di Lugo - Grezzana	€ 17.225,00
Lavori vasca Imhoff San Rocco - Marano di Valpolicella	€ 67595,00
Lavori vasca Imhoff Casarotti e via nord dal Cero - Montecchia di Crosara	€ 88.985,00
Lavori vasca Imhoff via Aroldi - Montecchia di Crosara	€ 72.120,00
Lavori vasca Imhoff Caduti di Nassirya - Montecchia di Crosara	€ 53.140,00
Lavori vasca Imhoff Caselle - Pressana	€ 401.060,00
<b>Totale lavori e forniture</b>	<b>1.123.117,00</b>
Oneri sicurezza	56.155,85
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>	<b>56.155,85</b>
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>1.179.272,85</b>
Allacciamenti a pubblici servizi	16.000,00
Imprevisti	90.492,59
Acquisizione aree o immobili	56.022,00
Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva	7.479,20
Direzione lavori e contabilità	17.984,10
Coordinamento sicurezza CSP e CSE	12.804,89
Contributo CNPAIA 4%	1.530,73
Spese per accertamenti geologici	17.500,00
Contributo EPAP 2%	350,00
Relazione archeologica	10.500,00
Attività archeologiche di supporto al cantiere	10.500,00
Saggi per indagini archeologiche	7.000,00
Fornitura telecontrollo	24.000,00
Implementazione sistema con apparecchiature di misura	58.963,64
Spese per commissioni giudicatrici	600,00
Spese per accertamenti di laboratorio	19.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>350.727,15</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>1.530.000,00</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;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 339/18 del 17.05.2018;

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

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. 288/18 del 20.04.2018;

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 intervento più generale: "Adeguamento e manutenzione straordinaria infrastrutture fognarie nell'Area Veronese" con codice D.2 - 40 e importo € 8.000.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che 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, esecutiva, così come aggiornato con deliberazione n. 4 del 29 maggio 018, esecutiva;

VISTA la scheda intervento n. 174 redatta da Acque Veronesi, per un importo totale aggiornato di € 1.042.035 (*Allegato B*);

PRESO ATTO che l'ammontare complessivo del progetto di € 1.530.000,00 supera il valore autorizzato nel programma quadriennale, che è pari a € 1.042.035,00;

ATTESO, quindi, che Acque Veronesi Scarl potrà realizzare opere, a seguito di progettazione definitiva, fino all'ammontare ad oggi autorizzato;

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano aree pubbliche e private per cui si rende necessario avviare le procedure per l'utilizzo di tali aree, eventualmente anche con procedure espropriative in conformità a quanto previsto dal DPR n. 327/2001 e ss.mm.ii;

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;

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 Consiglio di Bacino;

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

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 d. lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO il d. lgs. 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;

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

**DELIBERA**

1. DI APPROVARE il progetto di fattibilità tecnica ed economica denominato “Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento” – Comuni Vari a firma del Dott. Ing. Mauro Resenterra, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo complessivo pari ad € 1.530.000,00 (IVA esclusa);
2. DI DICHIARARE la pubblica utilità dell’opera, ai sensi e per gli effetti di cui all’art. 158 bis d. lgs. 3 Aprile 2006, n. 152;
3. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano alcune aree private, per cui si rende necessario acquisirne la disponibilità, eventualmente anche con procedure espropriative in applicazione del DPR n. 327/2001 e ss.mm.ii.;
4. DI DARE ATTO che l’approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica in oggetto costituisce delega specifica ad Acque Veronesi Scarl, ai sensi dell’art. 6, comma 8, del DPR n. 327/2001 e ss.mm.ii., per tutte le attività espropriative eventualmente necessarie per la realizzazione dell’intervento “Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento” – Comuni Vari“, previa verifica positiva, da parte della Società di Gestione, della congruità del progetto con lo strumento urbanistico locale;
5. DI DARE ATTO che l’intervento è finanziato da Acque Veronesi Scarl;
6. DI DARE ATTO che la realizzazione delle opere sarà preceduta da apposita progettazione definitiva, nei limiti di spesa previsti dalla vigente programmazione;
7. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
8. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Acque Veronesi Scarl, al Comune di Bosco Chiesanuova, Cerro Veronese, Fumane, Grezzana, Marano di Valpolicella, Montecchia di Crosara e Pressana.

Verona, lì 21 giugno 2018

IL DIRETTORE  
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE F.F.  
f.to Claudio Melotti

**CONSIGLIO DI BACINO VERONESE**

**IL COMITATO ISTITUZIONALE**

**Seduta n. 5 del 21 giugno 2018**

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

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl**

**Approvazione progetto di fattibilità tecnica ed economica “Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento” – Comuni Vari**

**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 14 giugno 2018

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 14 giugno 2018

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini



**ISTRUTTORIA TECNICA**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA: "Vasche Imhoff:  
interventi di adeguamento o dismissione e  
collettamento" – Comuni Vari**

Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comuni interessati:	Bosco Chiesanuova, Cerro Veronese, Fumane, Grezzana, Marano di Valpolicella, Montecchia di Crosara e Pressana
Agglomerato:	Cologna Veneta, San Bonifacio, San Pietro in Cariano, Verona
<b>Importo progetto:</b>	<b>€ 1.530.000,00 (IVA esclusa)</b>
Codice Piano d'Ambito:	D.2 - 40
Codice POQ 2016-2019:	n. 30001420
ID AEEGSI:	N. 174 (intervento generale)
Criticità AEEGSI:	D2.4 "Estrema frammentazione del servizio di depurazione"
Indicatore:	Necessità di dismissione impianti [%]
Variatione indicatore:	6,90% (Livello indicatore al 31.12.2015: 17,2%)
Abitanti interessati:	1360 AE

**Premessa**

Si sottopone all'esame del Comitato Istituzionale il progetto di fattibilità tecnica ed economica.

**Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto prevede:

- nel Comune di Bosco Chiesanuova la dismissione della fossa Imhoff denominata Cenise attualmente al servizio della contrada Santa Margherita;
- nel Comune di Cerro Veronese la dismissione della fossa Imhoff attualmente al servizio delle utenze civili e industriali presenti in località Foldruna;
- nel Comune di Fumane la dismissione della fossa Imhoff attualmente al servizio delle utenze civili e industriali presenti in località Pangoni;
- nel Comune di Grezzana la dismissione della fossa Imhoff attualmente al servizio in località Corso;
- nel Comune di Marano di Valpolicella la dismissione della fossa Imhoff attualmente al servizio in località San Rocco;
- nel Comune di Montecchia di Crosara la dismissione di n. 2 fosse Imhoff al servizio delle utenze civili rispettivamente presenti in località Casarotti, Via Trestini e via Casarotti, una fossa in Via Caduti di Nassirya e una in via Airoidi;
- nel Comune di Pressana la dismissione della fossa Imhoff attualmente al servizio in località Caselle.

**Progettista**

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica in oggetto è a firma del Dott. Ing. Mauro Resenterra, progettista esterno incaricato da Acque Veronesi Scarl.

**Elenco elaborati:**

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica in oggetto si compone dei seguenti elaborati tecnici e grafici:

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



- Relazione generale e quadro economico
- Prime indicazioni Piano di Sicurezza

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CENISE” – COMUNE DI BOSCO  
CHIESANUOVA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “FOLDRUNA” – COMUNE DI CERRO  
VERONESE**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “PANGONI” – COMUNE DI FUMANE**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CORSO DI LUGO” – COMUNE DI  
GREZZANA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “SAN ROCCO” – COMUNE DI MARANO  
DI VALPOLICELLA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE DELLE VASCHE IMHOFF DENOMINATE “CASAROTTI” E “VIA NORD DAL  
CERO” – COMUNE DI MONTECCHIA DI CROSARA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “AROLDI” – COMUNE DI MONTECCHIA  
DI CROSARA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CADUTI DI NASSIRYA” – COMUNE DI  
MONTECCHIA DI CROSARA**

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

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**DISMISSIONE VASCA IMHOFF DENOMINATA “CASELLE” – COMUNE DI PRESSANA**

- Relazione illustrativa
- Relazione tecnica
- Studio di prefattibilità ambientale
- Proposta progettuale
- Inquadramento catastale

**Quadro economico del progetto**

Il quadro economico del progetto di fattibilità tecnica ed economica ammonta complessivamente ad € 1.530.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO €
Lavori vasca imhoff Cenise - Bosco Chiesanuova	€ 112.070,00
Lavori vasca imhoff Foldruna - Cerro Veronese	€ 202.122,00
Lavori vasca imhoff Pangoni - Fumane	€ 108.800,00
Lavori vasca imhoff Corso di Lugo - Grezzana	€ 17.225,00
Lavori vasca imhoff San Rocco - Marano di Valpolicella	€ 67.595,00
Lavori vasca imhoff Casarotti e via nord dal Cero - Montecchia di Crosara	€ 88.985,00
Lavori vasca imhoff via Aroldi - Montecchia di Crosara	€ 72.120,00
Lavori vasca imhoff Caduti di Nassirya - Montecchia di Crosara	€ 53.140,00
Lavori vasca imhoff Caselle - Pressana	€ 401.060,00
<b>Totale lavori e forniture</b>	<b>1.123.117,00</b>
Oneri sicurezza	56.155,85
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>	<b>56.155,85</b>
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>1.179.272,85</b>
Allacciamenti a pubblici servizi	16.000,00
Imprevisti	90.492,59
Acquisizione aree o immobili	56.022,00
Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva	7.479,20
Direzione lavori e contabilità	17.984,10
Coordinamento sicurezza CSP e CSE	12.804,89
Contributo CNPAIA 4%	1.530,73
Spese per accertamenti geologici	17.500,00
Contributo EPAP 2%	350,00
Relazione archeologica	10.500,00
Attività archeologiche di supporto al cantiere	10.500,00
Saggi per indagini archeologiche	7.000,00
Fornitura telecontrollo	24.000,00
Implementazione sistema con apparecchiature di misura	58.963,64
Spese per commissioni giudicatrici	600,00
Spese per accertamenti di laboratorio	19.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>350.727,15</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>1.530.000,00</b>

Percentuale spese tecniche progetto:  $\frac{85.648,92}{1.530.000,00} = 5.60\%$

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

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

#### **BOSCO CHIESANUOVA - "Cenise"**

Le informazioni fornite da Acque Veronesi indicano la presenza di una rete mista (CLS DN700) al servizio della contrada che confluisce nella fossa imhoff con successivo scarico in un vaio distante circa 500 m.

#### **CERRO VERONESE - "Foldruna"**

Le informazioni fornite da Acque Veronesi, indicano l'attuale presenza di rete fognaria mista. In particolare la linea di fognatura mista (gres DN300) confluisce nella fossa imhoff posizionata in un'area di proprietà comunale. Dall'analisi della rete di fognatura in esercizio, al servizio dell'intero territorio comunale e gestita da Acque Veronesi, si è rilevato che il punto di possibile allaccio più conveniente della linea, oggi confluyente nella fossa imhoff, è la condotta PVC DN200 (mista) presente su via Belvedere.

#### **FUMANE - "Pangoni"**

Attualmente, la linea di fognatura nera (PVC DN200) confluisce nella fossa imhoff posizionata nella proprietà privata della ditta Ugolini viaggi con successivo scarico nel Progno di Fumane.

Dall'analisi della rete di fognatura in esercizio, al servizio dell'intero territorio comunale e gestita da Acque Veronesi, si è rilevato che il punto di possibile allaccio più conveniente della linea, oggi confluyente nella fossa imhoff, è la condotta DN160 (nera) presente su via Progni.

#### **GREZZANA - "Corso di Lugo"**

Le informazioni cartografiche fornite da Acque Veronesi indicano la presenza di reti separate per lo smaltimento dei reflui e delle acque meteoriche. Attualmente, la linea di fognatura nera (gres DN200) proveniente dal nucleo urbano di Corso di Lugo scende lungo la Strada Provinciale n. 14A e confluisce nella fossa imhoff oggetto di dismissione. In corrispondenza della fossa imhoff ha inizio una seconda linea di fognatura nera che sempre seguendo la S.P. 14A procede verso il capoluogo.

#### **MARANO DI VALPOLICELLA - "San Rocco"**

Le informazioni fornite dal Gestore, confermate dai sopralluoghi effettuati in loco, indicano la presenza di una rete mista al servizio dell'aggregato urbano di San Rocco che confluisce nel pozzetto presente all'intersezione tra le vie Longori, Monti Lessini e la strada Provinciale n. 34; da questo pozzetto il refluo viene ripartito in parte verso la linea di fognatura che scende verso Marano e in parte verso la imhoff da dismettere.

#### **MONTECCHIA DI CROSARA - "Casarotti" e "via Nord dal Cero"**

La linea di fognatura nera, proveniente da est, al servizio della località Casarotti confluisce mediante una condotta in gres DN250 in una fossa imhoff all'altezza del civico n.6 di via Casarotti. La linea invece al servizio delle utenze ovest di via Casarotti e di via Trestini, confluisce in una seconda fossa imhoff denominata via nord dal Cero posizionata, in area agricola, perpendicolarmente (sempre all'altezza del civico n. 6) a via Casarotti ad una distanza di circa 150 m.

#### **MONTECCHIA DI CROSARA - "Aroldi"**

Le informazioni fornite dal Gestore della fognatura indicano in via Aroldi la presenza di reti separate al servizio rispettivamente del refluo civile e delle acque meteoriche; la linea di fognatura nera, costituita da una condotta in PEad DN500 con sviluppo di circa 210 confluisce nella imhoff oggetto di intervento con scarico in uno scolo presente a circa 30-40 m di distanza.

Dall'analisi della rete di fognatura in esercizio, al servizio dell'intero territorio comunale e gestita da Acque Veronesi, si è rilevato che il punto di possibile allaccio più conveniente della linea, oggi confluyente nella fossa imhoff, è la condotta DN500 in ghisa (mista) presente in via Pergola (nera).

#### **MONTECCHIA DI CROSARA - "Caduti di Nassirya"**

Le informazioni fornite da Acque Veronesi della fognatura indicano la presenza di una condotta mista (CLS DN500) in via Caduti di Nassirya che confluisce nella fossa imhoff da dismettere collocata in area di parcheggio con scarico nella vicina roggia Vieniega.

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

#### **PRESSANA - "Caselle"**

Le informazioni presenti nel database cartografico fornito da Acque Veronesi, seppure incomplete nell'area di interesse, indicano la presenza di una linea di fognatura mista afferente alla fossa imhoff da dismettere.

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

##### **BOSCO CHIESANUOVA - "Cenise"**

La soluzione proposta prevede di intercettare la condotta di fognatura mista a valle degli allacciamenti e, realizzare una nuova condotta di fognatura nera che si collega alla rete esistente (DN200) presente all'intersezione con via Davide Menini. In considerazione dell'orografia del terreno, il primo tratto della nuova fognatura nera dovrà avere un funzionamento in pressione; è necessario quindi prevedere un impianto di sollevamento che rilancia il refluo di tempo asciutto per un tratto di circa 290 m che procederà poi a gravità per un successivo tratto di 60 m.

A monte dell'impianto di sollevamento dovrà essere predisposto un pozzetto di sfioro che veicola, in tempo di pioggia, la portata che supera le 5xQ<sub>nm</sub> (portata nera media annua) verso il vaio utilizzando l'attuale condotta afferente alla imhoff da dismettere.

##### **CERRO VERONESE - "Foldruna"**

L'intervento di dismissione in progetto prevede di realizzare, nell'area comunale dove è presente la fossa imhoff da dismettere, un pozzetto di sfioro che riceve le acque miste e veicola la portata di tempo asciutto in un impianto di sollevamento che, mediante condotta premente PEad DN160 e lunghezza circa 970 m, veicola il refluo nel pozzetto della fognatura esistente presente nella strada Provinciale n.6 all'altezza dell'intersezione con via Belvedere. In considerazione della lunghezza della condotta premente, è prevista l'installazione di adeguate apparecchiature di sfioro alloggiato in pozzetti. In tempo di pioggia la portata eccedente 5xQ<sub>nm</sub> (portata nera media) viene veicolata dal pozzetto di sfioro verso lo scarico superficiale.

##### **FUMANE - "Pangoni"**

La soluzione proposta prevede quindi di intercettare la linea di fognatura nera prima della confluenza nella fossa imhoff all'altezza dell'ingresso privato della ditta Ugolini, realizzando un accumulo con impianto di sollevamento collegato al pozzetto di via Progni mediante condotta premente PEad DN110 con sviluppo di circa 500 m.

##### **GREZZANA - "Corso di Lugo"**

L'intervento di dismissione in progetto prevede quindi di collegare le due linee di fognatura con un nuovo tratto di condotta (circa 10 m) previsto in PVC DN250 con funzionamento a gravità. Le informazioni raccolte dalla Gestione indicano un apporto meteorico che confluisce nella linea di fognatura nera proveniente dal nucleo di Corso. Per questo motivo sarà predisposto un pozzetto di sfioro (con relativa condotta di raccordo alla linea di fognatura bianca) che veicolerà attraverso il nuovo tratto di fognatura la portata di tempo asciutto verso Grezzana, mentre in tempo di pioggia, la portata eccedente la 5xQ<sub>nm</sub> media verrà sfiorata verso la rete di fognatura bianca esistente.

##### **MARANO DI VALPOLICELLA - "San Rocco"**

Il progetto prevede di intercettare la condotta mista presente in via Longori subito a valle degli allacciamenti, posizionando un pozzetto di sfioro che veicola la portata in tempo asciutto verso un impianto di sollevamento che fa confluire il refluo, mediante una condotta in PEad DN110 (lunghezza circa 125 m), del pozzetto indicato con il punto B in Figura 4. La portata invece in periodo di pioggia che eccede le 5xQ<sub>nm</sub> (portata nera media annua) prosegue dal pozzetto di sfioro verso uno scarico superficiale attraverso la condotta attualmente afferente alla fossa imhoff da dismettere.

##### **MONTECCHIA DI CROSARA - "Casarotti" e "via Nord dal Cero"**

Il progetto prevede di intercettare le due linee in un unico punto dove un impianto di sollevamento rilancia il refluo verso la rete di fognatura mista (DN300 in ghisa)

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

presente nella strada Provinciale n. 17 all'intersezione con via Casarotti. Le indicazioni fornite dal Gestore in merito alle utenze allacciate alla n. 2 linee di fognatura afferenti alle rispettive fosse imhoff da dismettere quantificano complessivamente in n. 150 Abitanti equivalenti il carico di progetto.

**MONTECCHIA DI CROSARA - "Aroldi"**

L'intervento in progetto prevede di intercettare la linea nera a valle degli allacciamenti presenti in via Aroldi e mediante impianto di sollevamento rilanciare il refluo nella fognatura presente in via Pergola (S.P. 17). L'impianto di sollevamento si rende necessario per l'orografia del terreno presente nel tratto di circa 210 m che collega il punto di raccolta del refluo in progetto con la rete di fognatura esistente nella S.P. 17. La posizione del sollevamento sarà individuata al fine di consentire un'agevole manutenzione in esercizio limitando le interferenze con il traffico veicolare.

**MONTECCHIA DI CROSARA - "Caduti di Nassirya"**

L'intervento in progetto prevede di intercettare la linea mista a valle degli allacciamenti e prima della confluenza nella fossa imhoff, realizzando un pozzetto di sfioro che veicola la portata nera di tempo asciutto verso un impianto di sollevamento che scarica nella fognatura mista presente in via Domenico del Cortivo. In tempo di pioggia, la portata eccedente  $5xQ_{nm}$  (portata nera media annua) sarà veicolata dal pozzetto di sfioro verso lo scarico attuale della fossa imhoff.

**PRESSANA - "Caselle"**

Il progetto prevede di intercettare la condotta presente in via Divisione Ariete subito a valle degli allacciamenti, posizionando un pozzetto di sfioro che veicola la portata in tempo asciutto verso un impianto di sollevamento che rilancia il refluo, mediante condotta in pressione PEad 160 PN10 con sviluppo di circa 3.100 m, al depuratore di Cologna Veneta; la portata in tempo di pioggia che eccede le  $5xQ_{nm}$  (portata nera media annua) viene indirizzata dal pozzetto di sfioro verso uno scarico superficiale utilizzando la condotta attualmente afferente alla fossa imhoff da dismettere.

**Vincoli ambientali, autorizzazioni:**

Con la richiesta di approvazione del progetto definitivo sarà necessario ottenere tutte le autorizzazioni del caso.

**Disponibilità delle aree:**

Il progettista dichiara che, le aree sono localizzate sia su suolo pubblico che privato.

**Compatibilità con la pianificazione di ATO:**

Gli interventi in oggetto, rientrano negli obiettivi di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresentano uno stralcio dell'intervento più generale: "Adeguamento e manutenzione straordinaria infrastrutture fognarie nell'Area Veronese" con codice D.2 - 40 e importo € 8.000.000,00 (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, esecutiva, e rappresenta l'intervento:

- "Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento" con progressivo AEEGSI n.174, codice n. 30001420, e importo pari a € 1.085.000,00 (IVA esclusa).

**Approvazioni**

Il Direttore Tecnico di Acque Veronesi, Ing. Umberto Anti, ha sottoscritto l'istruttoria tecnica prot. n. 288 del 20.04.2018 per l'approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica in oggetto: tale istruttoria comprende la verifica documentale, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016.

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

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento prot. n. 339 del 17.05.2018.

**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 ostantive se ne propone l'approvazione.

Verona, 29.05.2018

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: 23 maggio 2018	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

COMUNE	PIU' COMUNI			
INTERVENTO	Vasche Imhoff: interventi di adeguamento o dismissione e collettamento			
N. progressivo	174	Servizio/i	Depurazione	
Codice da PdA	D.2 - 40	Codice PDI	30001420	
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DEP2.2	
Importo aggiornato	1.042.035	Importo precedente	1.085.000	
CFP [€]	nessun contributo	Natura contributo		
Descrizione	Sul territorio in gestione sono presenti impianti di trattamento semplificato (principalmente Imhoff) che necessitano di adeguamento o che potrebbero essere dismesse a fronte della realizzazione di interventi di centralizzazione dei sistemi fognario-depurativi.			
Crono-programma	Livello di attuazione raggiunto:		Lavori in corso	
Avvio:			2016	
Conclusione:			2019	
Ambito	Abitanti interessati [n.]:		1.300	
Rete acquedotto [km]	Adeguamento	Estensione		
Rete fognatura [km]	Adeguamento	Estensione		
Importi [€/anno]	2016	2017	2018	2019
Speso (FC)	26.558	115.477	500.000	400.000
di cui LIC	0	109.826	0	0
Entrata in esercizio (IP)	26.558	5.651	609.826	400.000

#### 5.1.4 Altre criticità

Le ulteriori criticità individuate sul territorio sono le seguenti:

Sigla e nome criticità
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)
EFF2.1 Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro
POT3.1 Trattamenti inadeguati o incompleti dei fanghi di potabilizzazione e altri residui; insufficiente recupero di materia e/o energia
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)

IL DIRETTORE  
Ing. Luciano Franchini

