

Verbale della Deliberazione di Comitato Istituzionale

n. 27 del 28 luglio 2016

Oggetto: **Acque Veronesi scrl - Approvazione progetto definitivo "Adeguamento funzionale dell'attuale impianto di depurazione - Comune di Bovolone"**.

L'anno **Duemilasedici**, il giorno **ventotto** del mese di **luglio**, 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. 0995.16 del 25 luglio 2016.

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

Mauro Martelli:	Presente
Claudio Melotti:	Assente
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 Sig. 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 28 luglio 2016 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 giorno _____ a seguito di pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Ente, ai sensi di legge.

IL DIRETTORE
Dott. Ing. Luciano Franchini

IL COMITATO ISTITUZIONALE

Deliberazione n. 27 del 28 luglio 2016

Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl

Approvazione progetto definitivo “Adeguamento funzionale dell’attuale impianto di depurazione – Comune di Bovolone”

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. 8.125 del 30.05.2016 di richiesta di approvazione del progetto definitivo “Adeguamento funzionale dell’attuale impianto di depurazione – Comune di Bovolone” (prot. CBVR n. 732/16 del 30.05.2016), di importo complessivo pari a € 463.000,00 (IVA esclusa);

VISTO il progetto definitivo dei lavori di “Adeguamento funzionale dell’attuale impianto di depurazione – Comune di Bovolone”, a firma del Dott. Ing. Antonio Tucci dello Studio CPS di Verona, incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 30.05.2016 (prot. CBVR n. 732/16 del 30.05.2016, prot. Acque Veronesi Scarl n. 8.125 del 30.05.2016) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Documentazione fotografica;
- Relazione di fattibilità ambientale;
- Dichiarazione di non necessità della VINCA;
- Relazione di non necessità della VINCA;
- Relazione elettrotecnica;
- Quadri e schemi elettrici;
- Planimetria impianto elettrico;
- Corografia di inquadramento;
- Planimetria generale – stato di progetto;
- Schema funzionale depuratore;
- Impianto di sollevamento e by-pass;
- Dissabbiatore;
- Comparto biologico;
- Ispessimento dinamico;

- Quadro economico;
- Computo metrico estimativo;
- Computo metrico;
- Elenco prezzi;
- Analisi dei prezzi;
- Lista delle categorie;
- Cronoprogramma;
- Quadro di incidenza della manodopera;
- Schema di contratto d'appalto;
- Capitolato speciale d'appalto – Norme Tecniche;
- Piano di manutenzione delle opere;
- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Fascicolo delle informazioni;
- Relazione integrativa.

PRESO ATTO che il quadro economico di progetto ammonta ad € 463.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PD-PE
Lavori	€ 384.996,71
Totale lavori	€ 384.996,71
Oneri sicurezza	€ 11.550,00
Totale lavori in appalto	€ 396.546,71
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 6.500,00
Spese tecniche progettazione, DL, sicurezza	€ 49.595,72
Contributo CNPAIA	€ 1.983,83
Spese tecniche per accertamenti geologici	€ 1.500,00
Contributo EPAP	€ 30,00
Spese per attività tecniche e amministrative	€ 100,00
Telecontrollo	€ 4.500,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 225,00
Spese per accertamenti laboratorio	€ 2.000,00
Arrotondamenti	€ 18,74
Totale Somme a disposizione	€ 66.453,29
TOTALE PROGETTO	€ 463.000,00

PRESO ATTO dell'incontro tecnico di approfondimento svoltosi con Acque Veronesi Scarl il giorno 18.07.2016, e della documentazione integrativa trasmessa da Acque Veronesi Scarl in data 26.07.2016;

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 un primo stralcio dell'intervento "Adeguamento dell'impianto di depurazione di Bovolone e collegamento di Salizzole" con codice B.2-29 e importo € 4.637.250,00 (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, alla voce "Depuratore di Bovolone, San Pierino: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto" con progressivo AEEGSI n. 159, codice n. 33121210 e importo pari a € 463.000,00 (IVA esclusa) con previsione di realizzazione negli anni 2016 e 2017;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento prot. n. 325/16 del 24.05.2016;

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;

RICHIAMATO 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) 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 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. 286/16;

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

VISTA la scheda intervento n. 159 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 funzionale dell'attuale impianto di depurazione – Comune di Bovolone", a firma del Dott. Ing. Antonio Tucci dello studio CSP di Verona, incaricato da Acque Veronesi Scarl,

come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo pari ad € 463.000,00 (IVA esclusa);

2. DI PRESCRIVERE che a completamento dei lavori siano effettuate verifiche di funzionalità atte ad accertare che gli obiettivi di progetto siano stati raggiunti, e atte a verificare quale sia la capacità massima di trattamento dell'impianto in termini di portata massima trattabile (m^3/d), di carico organico massimo trattabile (kg_{COD}/d e AE_{BOD5}) e di carico di nutrienti massimo trattabile (N_{tot} e P_{tot});
3. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
4. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato interamente da Acque Veronesi Scarl mediante i proventi da tariffa;
5. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
6. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Acque Veronesi Scarl e al Comune di Bovolone.

Verona, lì 29 luglio 2016

IL DIRETTORE
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE
f.to Mauro Martelli



CONSIGLIO DI BACINO VERONESE

IL COMITATO ISTITUZIONALE

Seduta del 28 luglio 2016

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

Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl

Approvazione progetto definitivo "Adeguamento funzionale dell'attuale impianto di depurazione – Comune di Bovolone".

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 luglio 2016

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, lì 28 luglio 2016

Il Direttore
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

ISTRUTTORIA TECNICA

**PROGETTO DEFINITIVO: “Adeguamento funzionale dell’attuale impianto di
depurazione – Comune di Bovolone”**

Società di Gestione: Acque Veronesi Scarl
Comune interessato: Bovolone
Agglomerato: Bovolone (16.047 AE)
Importo progetto: € 463.000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d’Ambito: B.2-29a
Codice POT 2016-2019: n. 33121210

ID AEEGSI: N. 159
Criticità AEEGSI: D2.1 “Impianti progettati sulla base di norme non più
vigenti”
Indicatore: “Inadeguatezza degli impianti di depurazione [%]”
Variazione indicatore: - 1,52% (Livello indicatore al 31.12.2015: 50%)

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 l’adeguamento del depuratore di Bovolone migliorandone la funzionalità ma mantenendo la potenzialità attuale di 18.500 AE.

Le opere interessano in particolare il comparto di dissabbiatura, il partitore di portata, l’inserimento di un ispessitore dinamico dei fanghi, la riorganizzazione dei volumi del comparto biologico.

Obiettivo dell’intervento:

Le opere di progetto hanno l’obiettivo di riattivare il comparto di dissabbiatura, di migliorare l’abbattimento dell’azoto riorganizzando i volumi del biologico e di migliorare il trattamento dei fanghi.

Agglomerato:

L’impianto di Bussolengo, di potenzialità paria 18.500 AE, è a servizio dell’agglomerato di Bussolengo (16.047 AE) così come definito dalla Regione Veneto con DGRV n. 1955 del 23.12.2015. L’agglomerato ha una copertura del servizio di fognatura pari al 94,6%, e il carico in ingresso al depuratore è calcolato in circa 15.180 AE.

Progettista

Il progetto definitivo-esecutivo in oggetto è a firma del Dott. Ing. Antonio Tucci dello Studio CSP Ingegneria di Verona, incaricato da Acque Veronesi Scarl.

Elenco elaborati:

Il progetto definitivo-esecutivo in oggetto si compone dei seguenti elaborati tecnici e grafici, integrati con una relazione integrativa prodotta da Acque Veronesi Scarl a seguito degli approfondimenti tecnici effettuati in fase di istruttoria:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Documentazione fotografica;
- Relazione di fattibilità ambientale;
- Dichiarazione di non necessità della VINCA;
- Relazione di non necessità della VINCA;
- Relazione elettrotecnica;
- Quadri e schemi elettrici;
- Planimetria impianto elettrico;
- Corografia di inquadramento;
- Planimetria generale – stato di progetto;
- Schema funzionale depuratore;
- Impianto di sollevamento e by-pass;
- Dissabbiatore;
- Comparto biologico;
- Ispessimento dinamico;
- Quadro economico;
- Computo metrico estimativo;
- Computo metrico;
- Elenco prezzi;
- Analisi dei prezzi;
- Lista delle categorie;
- Cronoprogramma;
- Quadro di incidenza della manodopera;
- Schema di contratto d'appalto;
- Capitolato speciale d'appalto – Norme Tecniche;
- Piano di manutenzione delle opere;
- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Fascicolo delle informazioni;
- Relazione integrativa.

Quadro economico del progetto:

Il quadro economico del progetto definitivo-esecutivo ammonta ad € 463.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	PD-PE
Lavori	€ 384.996,71
Totale lavori	€ 384.996,71
Oneri sicurezza	€ 11.550,00
Totale lavori in appalto	€ 396.546,71
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 6.500,00
Spese tecniche progettazione, DL, sicurezza	€ 49.595,72
Contributo CNPAIA	€ 1.983,83
Spese tecniche per accertamenti geologici	€ 1.500,00
Contributo EPAP	€ 30,00
Spese per attività tecniche e amministrative	€ 100,00
Telecontrollo	€ 4.500,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 225,00
Spese per accertamenti laboratorio	€ 2.000,00
Arrotondamenti	€ 18,74
Totale Somme a disposizione	€ 66.453,29
TOTALE PROGETTO	€ 463.000,00

Descrizione dello stato di fatto

L'impianto di depurazione di Bovolone, situato in località San Pierino, a sud del capoluogo, ha una potenzialità di progetto pari a 18.500 AE, e tratta i reflui dell'agglomerato di Bovolone (16.047 AE).

L'impianto scarica nello Scolo Generale, che a sua volta si immette nel Fiume Menago, con autorizzazione n. 73/15 del 12.01.2015 rilasciata dalla Provincia di Verona, e deve rispettare i limiti allo scarico di Tabella 1 Colonna C dell'Allegato A del PTA.

L'impianto attualmente presenta la seguente configurazione:

1. Grigliatura con sistema "a gradini" con spaziatura 3mm e compattatore a coclea;
2. Sollevamento dotato di n.2 elettropompe sommerse;
3. Dissabbiatura (attualmente non operativa);
4. Trattamento biologico a fanghi attivi;
5. Abbattimento chimico del fosforo;
6. Sedimentazione secondaria e ricircolo dei fanghi attivi;
7. Fitodepurazione;
8. Filtrazione a dischi su tela;
9. Disinfezione a raggi UV;
10. Digestione aerobica dei fanghi;
11. Ispessimento statico dei fanghi;
12. Disidratazione dei fanghi con nastropressa e dosaggio di polielettrolita;

L'impianto tratta una portata media di reflui pari a $Q_m = 3.800 \text{ m}^3/\text{d}$.

Descrizione degli interventi di progetto:

Le opere di progetto prevedono nel dettaglio:

1. Adeguamento dello sfioratore in corrispondenza dei pre-trattamenti con inserimento di un pancone tarato e modulando l'altezza della paratoia, al fine di aumentare la portata in ingresso al comparto di grigliatura, passando dagli attuali $11.400 \text{ m}^3/\text{d}$ ai $19.000 \text{ m}^3/\text{d}$;
2. Inserimento di una linea di by-pass nel sollevamento, per lo sfioro della portata eccedente la $3Q_m$;
3. Rimozione delle carpenterie meccaniche all'interno del dissabbiatore, attualmente in disuso: sostituzione dell'air-lift esistente con un nuovo sistema di estrazione delle sabbie costituito da due elettropompe con girante bicanale posizionate sul fondo della vasca circolare;
4. Adeguamento del manufatto partitore con l'inserimento di paratoie meccanizzate gestite da un PLC;
5. Riorganizzazione dei volumi dei comparti biologici con inserimento di un nuovo ricircolo della miscela aerata e conversione del digestore aerobico in denitrificazione con inserimento di miscelatori sommersi;
6. Inserimento di una sezione di ispessimento dinamico dei fanghi.

Vincoli ambientali, autorizzazioni:

Lo Studio di fattibilità ambientale non ha evidenziato la presenza di vincoli tali da compromettere la realizzabilità dell'opera.

Il progettista ha redatto la dichiarazione di non necessità di VINCA ai sensi della DGR n. 2299 del 09.12.2014.

Disponibilità delle aree:

Le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche.

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 un primo stralcio dell'intervento "Adeguamento dell'impianto di depurazione di Bovolone e collegamento di Salizzole" con codice B.2-29 e importo € 4.637.250,00 (IVA esclusa);

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, alla voce "Depuratore di Bovolone, San Pierino: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto" con progressivo AEEGSI m. 159, codice n. 33121210 e importo pari a € 463.000,00 (IVA esclusa) con previsione di realizzazione negli anni 2016 e 2017.

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. 286/16 per l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo in oggetto, esprimendo parere favorevole.

Il progetto definitivo-esecutivo è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento prot. n. 325/16 del 24.05.2016.

Conclusioni:

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

Si propone l'approvazione del progetto definitivo in oggetto.

Verona, 28 luglio 2016

Servizio Pianificazione
f.to Dott. Ing. Laura Sandri

Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

4.22.4. Descrizione degli Interventi

Criticità, rif. Det. 2-16:	D2.1		
Numero progressivo:	159		
Comune:	BOVOLONE		
Titolo dell'intervento:	Depuratore di Bovolone, San Pierino: interventi di adeguamento funzionale dell'attuale impianto		
Importo complessivo	463.000	Codice da PdA:	B.2 - 29
Presente nel PDI 2014-17	SI		
Stato di progettazione:	Progetto esecutivo		
Iter autorizzativo concluso	NO	Anno di entrata in funzione:	2017
Contributo pubblico:			
Scadenza contributo:	Proroga ottenuta:		
Descrizione:	E' prevista la realizzazione di una serie di interventi per l'upgrading dell'impianto di depurazione esistente, così da aggiornarlo tecnologicamente e renderlo adeguato ai limiti attualmente vigenti.		
Servizio:	Depurazione		
Indicatore	Inadeguatezza degli impianti di depurazione		[%]
Livello di servizio attuale:	50,0%	Variazione indicatore:	1,52%
Abitanti complessivi interessati dall'intervento [n.]:	11.294		
Eventuale nuovi abitanti da allacciare con l'intervento [n.]:			
Lunghezza della rete interessata dall'intervento [m]:			