

**Verbale della Deliberazione di Comitato Istituzionale**

**n. 16 del 27 aprile 2017**

Oggetto: **Azienda Gardesana Servizi - Approvazione progetto definitivo "Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda.**

L'anno **Due mila diciassette**, il giorno **ventisette** del mese di **aprile**, 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. 0585.17 del 13 aprile 2017.

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:	Assente
Valentino Rossignoli:	Presente
Luca Sebastiano:	Presente

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 maggio 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 13 maggio 2017 a seguito di pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Ente, ai sensi di legge.

IL DIRETTORE  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

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

**IL COMITATO ISTITUZIONALE**

**Deliberazione n. 16 del 27 aprile 2017**

**Oggetto: AZIENDA GARDESANA SERVIZI SpA**

**Approvazione progetto definitivo “Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda”**

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 Azienda Gardesana Servizi SpA prot. n. 2034/17 del 21.03.2017 di richiesta di approvazione del progetto definitivo “Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda” (prot. CBVR n. 426/17 del 21.03.2017), di importo pari a € 250.000,00 (IVA esclusa);

VISTO il progetto definitivo dei lavori di “Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda”, a firma del Dott. Ing. Michele Cimolini, progettista interno di Azienda Gardesana Servizi SpA, pervenuto a questo Ente in data 21.03.2017 (prot. CBVR n. 426/17 del 21.03.2017, prot. Azienda Gardesana Servizi SpA n. 2034/17 del 21.03.2017) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Relazione specialistica;
- Corografia, Planimetria generale;
- Planimetria tratti rilevati;
- Planimetria tratto S2 (Stato di fatto e Stato di progetto), dettaglio sezione pianta;
- Planimetria tratto S4 (Stato di fatto e Stato di progetto), dettaglio sezione pianta;
- Planimetria tratti da rilevare;
- Dichiarazione di non necessità di VINCA;
- Studio fattibilità ambientale;
- Elenco prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;
- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Piano di manutenzione dell’opera;
- Cronoprogramma;
- Quadro economico;
- Capitolato speciale d’appalto;
- Schema d’offerta;

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

- Schema di contratto;

PRESO ATTO che il quadro economico di progetto ammonta ad € 250.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

	<b>PD-PE</b>
<b>LAVORI</b>	
Intervento n. 1 - Posa sfiati su condotta subacquea interrata DN 800 mm	€ 69.800,00
Intervento n. 2 - Posa protezione collettore con materassi	€ 26.500,00
Intervento n. 3 - Controllo e sfiato condotta per 4 anni	€ 10.800,00
Intervento n. 4 - Reperibilità quadra subacquea per 4 anni	€ 6.000,00
Intervento n. 5 - Rilievo subacqueo collettore	€ 8.500,00
<b>TOTALE OPERE</b>	<b>€ 121.600,00</b>
Oneri sicurezza	€ 2.400,00
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 124.000,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
Spese Tecniche (DL, CSE, Topografo, etc...)	€ 14.000,00
"Materassi" di protezione	€ 50.000,00
Materiale di scorta a magazzino per emergenze (tubi e giunti)	€ 16.000,00
Misuratore portata sollevamento Pergolana	€ 13.000,00
Opere edili per misuratore portata Pergolana	€ 18.000,00
Adeguamento TLC misuratore Pergolana-Pioppi	€ 4.000,00
Imprevisti	€ 10.000,00
Spese di gara, accordi bonari, etc...	€ 1.000,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 126.000,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 250.000,00</b>

RICORDATO che Azienda Gardesana Servizi SpA 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 uno stralcio dell'intervento più generale "Adeguamento e manutenzione straordinaria reti fognarie e impianti nell'Area del Garda" con codice D.2-37 e importo € 6.000.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2016-2019 di Azienda Gardesana Servizi SpA, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 3 del 31.05.2016, esecutiva, e rappresenta uno stralcio dell'intervento "Interventi di raddoppio (progettazione)/manutenzione collettore" con progressivo AEEGSI n. 31 e importo programmato pari a € 470.000,00 (IVA esclusa);

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato da Azienda Gardesana Servizi SpA con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 12/2 del 28.02.2017;

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. 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;

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

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 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 "Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda", a firma del Dott. Ing. Michele Cimolini, progettista interno di Azienda Gardesana Servizi SpA, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo pari ad € 250.000,00 (IVA esclusa);
2. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche
3. DI DARE ATTO che le opere saranno finanziate per il 50% da Azienda Gardesana Servizi SpA con i proventi dalla tariffa e per il 50% da Garda Uno SpA;
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 Azienda Gardesana Servizi SpA.

Verona, lì 27 aprile 2017

IL DIRETTORE  
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE  
f.to Mauro Martelli

**CONSIGLIO DI BACINO VERONESE**

**IL COMITATO ISTITUZIONALE**

**Seduta del 27 aprile 2017**

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

**Oggetto: Azienda Gardesana Servizi SpA**

**Approvazione progetto definitivo “Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda””.**

**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 26.4.2017

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 27.04.2017

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

**ISTRUTTORIA TECNICA**

**PROGETTO DEFINITIVO:**

**“Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza e la protezione della condotta sublacuale Pergolana-Pioppi – Area del Garda”**

Società di Gestione: Azienda Gardesana Servizi  
Comune interessato: Area del Garda  
Importo progetto: € 250.000,00  
Codice Piano d'Ambito: D.2-37a  
POT 2016-2019: presente

ID AEEGSI: N. 31  
Criticità AEEGSI: C2.1 “Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie”  
Indicatore: Inadeguatezza condizioni fisiche rei fognarie [%]

**Descrizione sintetica del progetto:**

Le opere di progetto prevedono la messa in sicurezza del collettore sub-lacuale nel tratto Pergolana-Pioppi, con lavori da eseguire in emergenza, oltre che l'attivazione di attività di controllo e sfiato da eseguire periodicamente sulla condotta medesima per una durata di 4 anni, e l'inserimento di un nuovo misuratore di portata in uscita dal sollevamento di Pergolana.

**Obiettivo dell'intervento:**

L'obiettivo dell'intervento è di mettere in sicurezza il collettore sub-lacuale nel tratto Pergolana-Pioppi. In data 15/03/2016 un tratto di tale collettore, per una lunghezza di circa 100 metri, è emerso in corrispondenza dello specchio d'acqua antistante la Località Pergolana, in Comune di Lazise. Le opere del presente progetto vengono realizzate per evitare che il collettore possa riaffiorare nuovamente, ed evitare quindi il rischio di rotture e di fuoriuscite di liquame nelle acque del Lago di Garda.

**Progettista**

Il progetto preliminare-definitivo in oggetto è a firma del Dott. Ing. Michele Cimolini, progettista interno di Azienda Gardesana Servizi SpA.

**Elenco elaborati:**

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

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Relazione specialistica;
- Corografia, Planimetria generale;
- Planimetria tratti rilevati;
- Planimetria tratto S2 (Stato di fatto e Stato di progetto), dettaglio sezione pianta;
- Planimetria tratto S4 (Stato di fatto e Stato di progetto), dettaglio sezione pianta;

- Planimetria tratti da rilevare;
- Dichiarazione di non necessità di VINCA;
- Studio fattibilità ambientale;
- Elenco prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;
- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Piano di manutenzione dell'opera;
- Cronoprogramma;
- Quadro economico;
- Capitolato speciale d'appalto;
- Schema d'offerta;
- Schema di contratto;

### Quadro economico del progetto:

Le opere di progetto ammontano ad € 250.000,00, come di seguito dettagliato:

	PD-PE
<b>LAVORI</b>	
Intervento n. 1 - Posa sfiati su condotta subacquea interrata DN 800 mm	€ 69.800,00
Intervento n. 2 - Posa protezione collettore con materassi	€ 26.500,00
Intervento n. 3 - Controllo e sfiato condotta per 4 anni	€ 10.800,00
Intervento n. 4 - Reperibilità quadra subacquea per 4 anni	€ 6.000,00
Intervento n. 5 - Rilievo subacqueo collettore	€ 8.500,00
<b>TOTALE OPERE</b>	<b>€ 121.600,00</b>
Oneri sicurezza	€ 2.400,00
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 124.000,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
Spese Tecniche (DL, CSE, Topografo, etc...)	€ 14.000,00
"Materassi" di protezione	€ 50.000,00
Materiale di scorta a magazzino per emergenze (tubi e giunti)	€ 16.000,00
Misuratore portata sollevamento Pergolana	€ 13.000,00
Opere edili per misuratore portata Pergolana	€ 18.000,00
Adeguamento TLC misuratore Pergolana-Pioppi	€ 4.000,00
Imprevisti	€ 10.000,00
Spese di gara, accordi bonari, etc...	€ 1.000,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 126.000,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 250.000,00</b>

### Descrizione dello stato di fatto

Il collettore del Garda, che trasporta i reflui di tutta la sponda veronese del lago di Garda oltre che dei comuni bresciani dell'alto lago, prevede un tratto di condotta sublacuale che va dal sollevamento in località Pergolana, in Comune di Lazise, a località Pioppi in Comune di Peschiera del Garda, realizzata con tubazioni in vetroresina DN 800 mm e spessore 21 mm per una lunghezza di circa 8 km. In tale tubazione la portata di refluo è molto variabile nei vari periodi dell'anno, a causa della stagionalità legata al turismo: La portata massima di progetto è pari a 628 l/s, mentre dal collaudo dell'opera la portata di esercizio è stata ridotta a 540 l/s, con il 14% di portata in meno.

La condotta in fase di posa, avvenuta negli anni '90, è stata completamente interrata e zavorrata sul fondo mediante sacchi in nylon riempiti di sabbia.

Nel marzo 2016, periodo di ridotta portata, un tratto di circa 100 metri di tale condotta è riaffiorata sulla superficie del Lago, sollevandosi dal fondo del lago per galleggiamento

a causa di un accumulo interno di gas, presumibilmente causato da fenomeni di fermentazioni e degassamento del refluo di ristagno.

A seguito di tale evento si è nell'immediato provveduto a posizionare un giunto con una valvola di sfiato per l'evacuazione del gas, e a seguito del riempimento della condotta la tubazione si è riadagiata sul fondo del lago. Nell'aprile 2016 sono stati quindi eseguiti interventi di bloccaggio della tubazione sul fondo mediante corpi morti collegati alla tubazione con cinghie.

A seguito di tali interventi è stata ripristinata la funzionalità della condotta per la stagione estiva, ma con una portata ridotta pari a 330 l/s.

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

Le opere di progetto prevedono una serie di interventi di messa in sicurezza del collettore sub-lacuale nel tratto Pergolana-Pioppi del basso lago.

Nel dettaglio i lavori prevedono i seguenti interventi:

1. Posa di quattro sfiati sulla condotta subacquea interrata realizzata in vetroresina PRFV DN 800 mm, in corrispondenza delle due cuspidi evidenziate in fase di rilievo della condotta, e in altri due punti che verranno evidenziati successivamente a seguito degli ulteriori rilievi previsti sulla condotta;
2. Posa di strutture a materasso sul tratto di collettore compreso tra le progressive 559m e 677m, per una lunghezza di circa 118 metri con la funzione di appesantimento e rivestimento. I "materassi" sono costituiti da blocchi in calcestruzzo articolabili nelle due direzioni e collegati tra loro con corde in polipropilene disposte perpendicolarmente. Ogni singolo materasso ha dimensioni pari a circa 4,60x2,20 metri e spessore 15 cm, con peso di 2,6 tonnellate.
3. Servizio di controllo e sfiato periodico della condotta, per un periodo di quattro anni, realizzato da una squadra subacquea specializzata: il servizio prevede n. 6 interventi complessivi, due per il primo e il secondo anno e uno per il terzo e il quarto anno;
4. Servizio di reperibilità per le emergenze, fornito da una squadra subacquea specializzata, formata da minimo n. 3 operatori tecnici subacquei dotata di attrezzatura specifica completa. Il servizio deve garantire la reperibilità 24h/24h e l'intervento sul posto entro le 18 ore.;
5. Rilievo planoaltimetrico della condotta sublacuale, con restituzione georeferenziata dei dati relativi all'estradosso della tubazione e della misura del ricoprimento. In totale è prevista l'estensione del rilievo per uno sviluppo di 830 metri con un minimo di n.43 punti battuti;
6. Posizionamento di un misuratore di portata ad ultrasuoni in prossimità dell'impianto di sollevamento di Pergolana, da posizionare all'interno di una vasca in calcestruzzo appositamente realizzata a valle della stazione di pompaggi di Pergolana. La vasca di nuova realizzazione verrà posizionata a terra in prossimità della sponda del Lago in adiacenza ad altre vasche esistenti e risulterà completamente interrata;
7. Adeguamento del sistema di telecontrollo con implementazione dei dati derivanti dal nuovo misuratore di portata.



**Vincoli ambientali, autorizzazioni:**

Le opere prevedono l'intervento di mezzi nautici, che verrà preventivamente segnalato agli Enti interessati, quali Il Comune di Lazise, l'Ispettorato di Porto e la Soc. Navigarda.

AGS non ritiene necessaria la richiesta di autorizzazione paesaggistica in quanto trattasi di interventi urgenti di manutenzione fognaria completamente interrati e/o sublacuali.

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 nella pianificazione di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20.12.2011, e rappresenta uno stralcio dell'intervento più generale "Adeguamento e manutenzione straordinaria reti fognarie e impianti nell'Area del Garda" con codice D.2-37 e importo € 6.000.000,00 (IVA esclusa).

L'intervento, inoltre, risulta inserito nel POT 2016-2019 di Azienda Gardesana Servizi SpA, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 3 del 31.05.2016, esecutiva, e rappresenta uno stralcio dell'intervento "Interventi di raddoppio (progettazione)/manutenzione collettore" con progressivo AEEGSI n. 31 e importo programmato pari a € 470.000,00 (IVA esclusa).

**Responsabile del procedimento:**

Non risulta nominato.

**Approvazioni:**

Il progetto definitivo è stato approvato da Azienda Gardesana Servizi SpA con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 12/2 del 28.02.2017.

**Conclusioni:**

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

Si propone l'approvazione del progetto definitivo in oggetto.

Verona, 3.4.2017

Servizio Pianificazione  
f.to Dott. Ing. Laura Sandri