

**Verbale della Deliberazione di Comitato Istituzionale**

**n. 53 del 10 agosto 2017**

**Oggetto: Azienda Gardesana Servizi spa - Approvazione progetto definitivo "Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l'impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella.**

L'anno **Duemila diciassette**, il giorno **dieci** del mese di **agosto** alle ore quattordici, 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. 1113.17 del 7 agosto 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 11 agosto 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. 53 del 10 agosto 2017**

**Oggetto: AZIENDA GARDESANA SERVIZI SpA**

**Approvazione progetto definitivo “Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l’impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant’Ambrogio di Valpolicella”**

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 Azienda Gardesana Servizi SpA prot. n. 5.071 del 1 agosto 2017 di richiesta di approvazione del progetto definitivo “Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l’impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant’Ambrogio di Valpolicella” (prot. CBVR n. 1098 del 1 agosto 2017), di importo pari a € 400.000,00 (IVA esclusa);

VISTO il progetto definitivo dei lavori di “Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l’impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant’Ambrogio di Valpolicella”, a firma del Dott. Ing. Francesco Fiorini, progettista incaricato da Azienda Gardesana Servizi SpA, pervenuto a questo Ente in data 1 agosto 2017 (prot. CBVR n. 1098 del 1 agosto 2017, prot. Azienda Gardesana Servizi SpA n. 5.071 del 1 agosto 2017) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione generale - tecnico illustrativa
- Documentazione fotografica
- Cronoprogramma
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Fascicolo dell’opera
- Relazione paesaggistica
- Dichiarazione di non necessità di valutazione di incidenza ambientale
- Studio di fattibilità ambientale
- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi unitari
- Quadro economico
- Schema di contratto

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

- Capitolato speciale d'appalto – norme amministrative
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche opere civili
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche opere elettromeccaniche
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche impianti elettrici
- Relazione di processo
- Specifiche di collaudo
- Inquadramento generale
- Planimetria generale d'intervento – stato di fatto e di progetto
- Opere civili locale disidratazione – stato di fatto e di progetto
- P&I
- Opere elettromeccaniche piante e sezioni
- Coperture vasche d'ispessimento fanghi – stato di fatto e di progetto
- Reti tecnologiche – opere esterne e particolari costruttivi
- Reti tecnologiche – schemi impianti elettrici
- Reti tecnologiche – schemi quadri elettrici di servizio

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto definitivo ammonta complessivamente ad € 400.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

<b>OPERE IN APPALTO</b>	<b>PD</b>
Opere civili esterne	€ 28.117,89
Opere civili locale disidratazione	€ 17.622,78
Opere elettromeccaniche	€ 290.890,00
Opere elettriche	€ 32.569,33
<b>Totale lavori e forniture di progetto</b>	<b>€ 369.200,00</b>
Oneri per la sicurezza	€ 5.800,00
<b>Totale oneri sicurezza</b>	<b>€ 5.800,00</b>
<b>TOTALE LAVORI INCLUSI ONERI SICUREZZA</b>	<b>€ 375.000,00</b>
<b>SOMME A DIPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 14.000,00
Progettazione, CSP, CSE, direzione lavori, contabilità, collaudo statico, collaudo tecnico funzionale comprensivo di prove di laboratorio.	€ 10.000,00
Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4%)	€ 400,00
Spese di gara	€ 600,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 25.000,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 400.000,00</b>

RICORDATO che Azienda Gardesana Servizi SpA è il gestore a regime del servizio idrico integrato dell'Area gestionale del Garda, giusta deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 2 del 4 febbraio 2006, esecutiva ai termini di legge;

DATO ATTO che il progetto è stato approvato da Azienda Gardesana Servizi SpA con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 45/7 del 28.07.2017;

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 impianto e mitigazione dell'impianto ambientale del depuratore di Sant'Ambrogio” con codice D.3 - 02 e importo € 800.000,00 (IVA esclusa);

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

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;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato da Azienda Gardesana Servizi SpA con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 45/7 del 28.07.2017;

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

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;

## **DELIBERA**

1. DI APPROVARE il progetto definitivo denominato "Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l'impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella", a firma del Dott. Ing. Francesco Fiorini, progettista incaricato da Azienda Gardesana Servizi SpA, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo complessivo pari ad € 400.000,00 (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 esclusivamente aree pubbliche;
4. DI DARE ATTO che l'approvazione del progetto definitivo in oggetto costituisce delega specifica ad Azienda Gardesana Servizi SpA, 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 dei "Lavori di manutenzione straordinaria con opere  
*Copia conforme all'originale firmato e conservato presso l'Ente.*

relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l'impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella", 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 Azienda Gardesana Servizi SpA;
6. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
7. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Azienda Gardesana Servizi SpA ed al Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella.

Verona, li 10 agosto 2017

IL DIRETTORE  
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE  
f.to Mauro Martelli

**CONSIGLIO DI BACINO VERONESE**

**IL COMITATO ISTITUZIONALE**

**Seduta del 10 agosto 2017**

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

**Oggetto: Azienda Gardesana Servizi SpA**

**Approvazione progetto definitivo “Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l’impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant’Ambrogio di Valpolicella”**

**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 10 agosto 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 10 agosto 2017

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

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

**ISTRUTTORIA TECNICA**

**PROGETTO DEFINITIVO:**

**“Lavori di manutenzione straordinaria con opere relative alla sezione di disidratazione fanghi alla vasca di ispessimento dei fanghi presso l’impianto di depurazione sito in loc. Ponton – Comune di Sant’Ambrogio di Valpolicella”**

Società di Gestione:	Azienda Gardesana Servizi
Comune interessato:	Sant’Ambrogio di Valpolicella
Agglomerato:	Sant’Ambrogio di Valpolicella (18.125 AE)
Importo progetto:	€ 400.000,00
Codice Piano d’Ambito:	D.3 - 02
POQ 2016-2019:	presente (intervento generale agglomerati)
Criticità AEEGSI:	D3.2 “Inadeguato sistema di valorizzazione per il recupero di materia e di energia” + D2.6 “Scarso controllo delle emissioni odorogene”

**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:**

È prevista la realizzazione dei seguenti interventi:

- INTERVENTO n.1 – Rifacimento dell’intero comparto di disidratazione fanghi di supero mediante l’installazione di una nuova presso-coclea e di tutte le apparecchiature ad essa collegate e l’adeguamento di tutte le opere civili interne ed esterne al locale disidratazione.
- INTERVENTO n.2 – Copertura delle vasche di ispessimento e stabilizzazione dei fanghi di supero con sistema di abbattimento delle emissioni odorogene a servizio anche del locale disidratazione.

**Obiettivo dell’intervento:**

Gli obiettivi del seguente intervento sono:

- Migliorare l’efficienza della centrifuga di disidratazione per incrementare la percentuale di secco dei fanghi da smaltire, riducendo i volumi da smaltire e i conseguenti costi, con notevoli risparmi energetici.
- Abbattere gli odori dell’impianto a fini preventivi. Si prevede di coprire le vasche di ispessimento e stabilizzazione fanghi con una copertura in vetroresina collegata ad un sistema di estrazione meccanica dell’aria in quanto quest’area è risultata la più impattante secondo le indagini olfattometriche eseguite dal Laboratorio Olfattometria Dinamica di Udine.

**Progettista**

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

Il progetto in oggetto è stato redatto dall'Ing. Francesco Fiorini, progettista incaricato da AGS Spa.

**Elenco elaborati:**

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

- Relazione generale - tecnico illustrativa
- Documentazione fotografica
- Cronoprogramma
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Fascicolo dell'opera
- Relazione paesaggistica
- Dichiarazione di non necessità di valutazione di incidenza ambientale
- Studio di fattibilità ambientale
- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi unitari
- Quadro economico
- Schema di contratto
- Capitolato speciale d'appalto – norme amministrative
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche opere civili
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche opere elettromeccaniche
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche impianti elettrici
- Relazione di processo
- Specifiche di collaudo
- Inquadramento generale
- Planimetria generale d'intervento – stato di fatto e di progetto
- Opere civili locale disidratazione – stato di fatto e di progetto
- P&I
- Opere elettromeccaniche piante e sezioni
- Coperture vasche d'ispessimento fanghi – stato di fatto e di progetto
- Reti tecnologiche – opere esterne e particolari costruttivi
- Reti tecnologiche – schemi impianti elettrici
- Reti tecnologiche – schemi quadri elettrici di servizio

**Quadro economico del progetto:**

Le opere di progetto ammontano ad € 400.000,00, come di seguito dettagliato:

<b>OPERE IN APPALTO</b>	<b>PD</b>
Opere civili esterne	€ 28.117,89
Opere civili locale disidratazione	€ 17.622,78
Opere elettromeccaniche	€ 290.890,00
Opere elettriche	€ 32.569,33
<b>Totale lavori e forniture di progetto</b>	<b>€ 369.200,00</b>
Oneri per la sicurezza	€ 5.800,00
<b>Totale oneri sicurezza</b>	<b>€ 5.800,00</b>
<b>TOTALE LAVORI INCLUSI ONERI SICUREZZA</b>	<b>€ 375.000,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 14.000,00
Progettazione, CSP, CSE, direzione lavori, contabilità, collaudo statico, collaudo tecnico funzionale comprensivo di prove di laboratorio.	€ 10.000,00
Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4%)	€ 400,00

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



Spese di gara	€ 600,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 25.000,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 400.000,00</b>

### Descrizione dello stato di fatto

L'attuale centrifuga di disidratazione finale dei fanghi di supero risulta ormai obsoleta e pertanto necessita di importanti interventi di manutenzione straordinaria o la sua sostituzione.

Attualmente viene prodotto un quantitativo annuo di fanghi disidratati dell'ordine di circa 1.200 ÷ 1.400 tonnellate. L'attuale percentuale di secco finale dei fanghi disidratati da smaltire è dell'ordine del 13 %.

Il progetto consta di due interventi.

**Intervento n.1** – Sostituzione centrifuga con una presso-coclea, modifiche al locale di disidratazione fanghi e rifacimento della piastra di appoggio del cassone di raccolta fanghi. L'intervento prevede sia opere civili che elettromeccaniche.

#### OPERE CIVILI:

- Opere interne a locale disidratazione:

Realizzazione di nuova canalina grigliata per la raccolta delle acque derivanti dal lavaggio delle apparecchiature e del collegamento sifonato allo scarico esistente.

- Opere sulle facciate del locale disidratazione:

Sulla facciata lato sud è previsto l'ampliamento in altezza dell'apertura per consentire la movimentazione in ingresso e uscita della nuova presso-coclea oltre al ridimensionamento della finestra per premettere il brandeggio della coclea che sversa il fango disidratato all'interno del cassone. Sul lato ovest retrostante all'edificio vengono collocati in aderenza un volume tecnico costituito da pannelli sandwich con rivestimento metallico necessario per lo stoccaggio dei contenitori in plastica (bulk) contenenti la soluzione polielettrolitica e un serbatoio in polietilene come accumulo per l'impianto dell'acqua tecnica.

- Opere esterne:

Attorno all'edificio infine viene realizzata un'apposita rete di raccolta delle acque di dilavamento delle superfici (zona cassone e zona disinfezione UV) per convogliare le acque di prima pioggia in testa all'impianto (un sensore di pioggia collegato ad una pompa di rilancio ne regolerà l'afflusso).

Accanto al locale bulk verrà realizzata un basamento in c.a. per il posizionamento del nuovo serbatoio di stoccaggio dell'acqua tecnica.

Attorno al vano interrato attiguo alle vasche di ispessimento fanghi viene sostituito il parapetto con uno in acciaio zincato mentre al suo interno viene realizzata, previa demolizione dell'esistente, una struttura in acciaio a sostegno delle nuove apparecchiature elettromeccaniche (pompa rilancio fanghi ispessiti).

In corrispondenza dello scarico della nuova coclea brandeggiante viene realizzata, previa demolizione dell'esistente ormai ammalorata, una nuova platea in calcestruzzo sulla quale vengono fissate con apposite zanche le corsie in metallo per lo scorrimento dei cassoni scarrabili.

#### OPERE ELETTROMECCANICHE:

All'interno del vano interrato a lato delle vasche di ispessimento fanghi:

- Fornitura e posa di N. 1 pompa monovite per l'alimentazione del fango alla presso-coclea;

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

- Fornitura di N. 1 maceratore.
- All'interno del locale disidratazione fanghi:
- Fornitura e posa di N. 1 presso-coclea;
  - Fornitura e posa di N. 2 pompe monovite (1+1R) per il dosaggio della soluzione polielettrolita;
  - Fornitura e posa di N. 1 stazione automatica per la preparazione della soluzione polielettrolita;
  - Fornitura e posa di N. 1 stazione di pressurizzazione dell'acqua tecnica composta da N. 2 pompe (1+1R)) ed due vasi d'espansione;
  - Fornitura e posa di un serbatoio per lo stoccaggio e riserva a servizio dell'impianto dell'acqua tecnica;
  - Fornitura e posa di N. 2 coclee di cui una con brandeggio motorizzato per il trasporto e il conferimento del fango disidratato al cassone scarrabile;
  - Fornitura e posa di N. 1 impianto di ventilazione forzata;
  - Fornitura e posa di piping e valvolame di processo per il trasporto del fango, del polielettrolita, delle acque di sgrondo della disidratazione, dell'aria da avviare a deodorizzazione, dell'acqua tecnica e dell'aria compressa tecnica;
  - Fornitura e posa di strumentazione di processo quali strumenti per la misura di portata, di livello, fine corsa e sensori di prossimità;
  - Fornitura e posa di N. 1 linea di alimentazione del quadro di nuova fornitura dal punto di consegna previsto presso il depuratore di Sant'Ambrogio di Valpolicella;
  - Posa di N. 1 quadro elettrico dedicato alla gestione e al controllo dell'intero processo di disidratazione;
  - Fornitura e posa di N. 1 impianto di condizionamento all'interno del locale quadri elettrici;
  - Fornitura e posa di N. 1 quadro elettrico dedicato ai servizi vari dell'impianto di disidratazione completo di sezionatore generale, voltmetro, amperometro, interruttore di protezione per la strumentazione installata e completo di interruttori;

**Intervento n.2** – copertura delle vasche di ispessimento dei fanghi di supero e installazione di un sistema di abbattimento degli odori.

#### COPERTURA VASCHE ISPESSIMENTO FANGHI:

Si prevede di coprire le vasche di ispessimento e stabilizzazione con una copertura formata da pannellature in PRFV modulari, auto-portanti, smontabili singolarmente dalla parte esterna e dotate di una guarnizione in EPDM per evitare la fuoriuscita di sostanze maleodoranti.

#### IMPIANTO DI TRATTAMENTO EMISSIONI ODORIGENE

Per le coperture e il locale di disidratazione fanghi si prevede un sistema centralizzato di estrazione e trattamento aria mediante scrubber a secco contenuto in un contenitore cilindrico in polipropilene avente filtri composti da una miscela calibrata di carboni attivi e allumina impregnata. Tutte le tubazioni dimensionate per avere una velocità pari a 10-12 m/s sono previste in polipropilene e complete di curve, flange, tee, raccordi, valvole e staffature di sostegno.

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

Il progettista dichiara che l'intervento, nel suo complesso, per le sue caratteristiche tipologiche, formali e di impatto ambientale garantisce un ottimo inserimento paesaggistico ed ambientale ed è conforme agli strumenti di tutela paesaggistica ed ambientale.

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

L'intero territorio comunale di Sant'Ambrogio è soggetto a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art. 136 comma 1 lettera c) del D. Lgs. 42/2004.

Per questo progetto è stata pertanto ottenuta in data 17/05/2017 con nota del Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella prot. 8204 l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art.146 del D. Lgs. 42/2004.

L'ing Michele Cimolini, progettista interno ad AGS SpA, ha sottoscritto la dichiarazione di non necessità di valutazione di incidenza, in quanto dichiara che gli interventi sono riconducibili all'ipotesi di non VINCA prevista dall'allegato A, paragrafo 2.2 della D.G.R. n° 2299 del 09/12/2014: "non risultano possibili effetti sulla rete Natura 2000."

**Disponibilità delle aree:**

Tutti gli interventi oggetto del presente progetto verranno realizzati nell'impianto di depurazione di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), Loc. Ponton, di proprietà comunale.

**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 impianto e mitigazione dell'impianto ambientale del depuratore di Sant'Ambrogio" con codice D.3 - 02 e importo € 800.000,00 (IVA esclusa).

L'intervento, inoltre, risulta inserito nel POQ 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 degli interventi:

"Potenziamento sistema centrifugazione" e "Coperture impianto S. Ambrogio", categorie "B2 – DEP. (>2.000 AE) e "D2 – MANUT. DEPUR." Classificati come criticità AEEGSI cod. D3.2 – "Inadeguato sistema di valorizzazione per il recupero di materia e di energia" e cod. D2.6 – "Scarso controllo delle emissioni odorigene".

**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.45/7 del 28.07.2017.

**Conclusioni:**

Si propone l'approvazione del progetto definitivo in oggetto.

Verona, 07.08.2017

Servizio Pianificazione  
f.to Dott. Ing. Davide Laraia

Il Direttore  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini