

AATO VERONESE
Autorità Ambito Territoriale Ottimale "Veronese" - Servizio idrico integrato

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Verbale della Deliberazione n. 17 del 14 aprile 2011

Oggetto: **Azienda Gardesana Servizi SpA.**

Approvazione progetto preliminare-definitivo "Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano".

L'anno **duemilaundici**, il giorno **quattordici** del mese di **aprile**, alle ore **16.00** in Verona, nella Sede degli Uffici Operativi dell'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese, siti in Via Ca' di Cozzi n. 41, si è riunito il Consiglio di Amministrazione dell'AATO Veronese, a seguito di convocazione prot. AATO n. 0501.11 dell'11 aprile 2011.

Presiede la riunione il Presidente dell'AATO Veronese Mauro Martelli il quale, accertata la sussistenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Invita quindi il Consiglio di Amministrazione a trattare la proposta di deliberazione relativa all'oggetto sopra riportato.

Partecipa alla seduta il Direttore dell'AATO Veronese, 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 Luciano Franchini

IL PRESIDENTE
f.to Mauro Martelli

Si certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata mediante affissione all'Albo pretorio, nella sede dell'Autorità, nonché sull'Albo on line del sito www.atoveronese.it il giorno 20 aprile 2011 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.

SERVIZIO AFFARI GENERALI E LEGALI
f.to Ulyana Avola

DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'

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

Verona,

IL DIRETTORE
Luciano Franchini

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Deliberazione

Oggetto: Azienda Gardesana Servizi S.p.A.

Approvazione progetto preliminare-definitivo “Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano”.

VISTA la richiesta di Azienda Gardesana Servizi S.p.A. di approvazione del progetto preliminare e del progetto definitivo “Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano” (prot. AATO n. 500/11 del 08.04.2011 e prot. AATO n. 520 del 13.04.2011);

VISTO il progetto preliminare di “Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano”, prodotto dall’ing. Andrea Agosti, progettista interno di Azienda Gardesana Servizi SpA, pervenuti a questo Ente in data 8 aprile 2011 (prot. AATO n. 500/11 del 08.04.2011, prot. Azienda Gardesana Servizi S.p.A. n. 1325 del 08.04.2011 e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Brancolino);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Villa Marzan);
- Planimetria collettore fognario consortile (tratto Cisano-Pergolana);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Pioppi);
- Stima sommaria dell’intervento.

VISTO il progetto definitivo di “Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano”, prodotto dall’ing. Andrea Agosti, progettista interno di Azienda Gardesana Servizi SpA, pervenuti a questo Ente in data 13 aprile 2011 (prot. AATO n. 520/11 del 13.04.2011, prot. Azienda Gardesana Servizi S.p.A. n. 1369 del 12.04.2011 e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Relazione geologica;
- Relazione idraulica;
- Calcoli preliminari delle strutture;
- Screening – verifica SIC/ZPS;
- Relazione paesaggistica;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro d’unione;
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Brancolino);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Villa Marzan);
- Planimetria collettore fognario consortile (tratto Cisano-Pergolana);

- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Pioppi);
- Documentazione fotografica

PRESO ATTO che il quadro economico presenta un importo complessivo pari a € 700.000,00 (IVA esclusa), così definito:

OPERE IN APPALTO	PROGETTO PRELIMINARE	PROGETTO DEFINITIVO
Ristrutturazione opera di presa a lago e revisione piping presso l'impianto di Brancolino	€ 80.000,00	€ 80.000,00
Realizzazione pozzetto di connessione condotte sub lacuali collettore di terra a gravità in località Villa Marzan	€ 180.000,00	€ 180.000,00
Pulizia straordinaria collettore di terra a gravità DN 800 nel tratto tra Villa Marzan e Pergolana	€ 100.000,00	€ 100.000,00
Risanamento vasca di accumulo e fornitura/posa di paratoie motorizzate dell'impianto di sollevamento Pioppi	€ 100.000,00	€ 100.000,00
TOTALE OPERE IN APPALTO	€ 460.000,00	€ 460.000,00
Oneri sicurezza	€ 15.000,00	€ 15.000,00
TOTALE LAVORI	€ 475.000,00	€ 475.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Imprevisti	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Spese Tecniche	€ 30.000,00	€ 30.000,00
Realizzazione di grigliatura sullo scarico di emergenza dell'impianto di sollevamento di Cisano	€ 110.000,00	€ 110.000,00
Accordi bonari, spese di gara, servitù, ecc...	€ 35.000,00	€ 35.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 225.000,00	€ 225.000,00
TOTALE GENERALE	€ 700.000,00	€ 700.000,00

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. 3 del 2 febbraio 2006, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO che l'intervento in parola rientra nella programmazione d'Ambito come stralcio dell'intervento generale "Ristrutturazione delle reti fognarie dei Comuni della sponda veronese del Lago di Garda" di importo pari a € 14.000.000,00 (IVA esclusa) e codice D.2-C-24 del Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea d'Ambito con Deliberazione n. 3 del 1 luglio 2005;

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel POT 2011-2013 di Azienda Gardesana Servizi SpA, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 9 del 22.12.2010, esecutiva ai sensi legge, come stralcio dell'intervento più ampio "Interventi di ristrutturazione del collettore consortile", con previsione di realizzazione di € 375.000,00 nell'anno 2011, € 720.000,00 nell'anno 2012 e € 535.000,00 nell'anno 2013;

DATO ATTO, altresì, che il progetto preliminare in parola è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Azienda Gardesana Servizi S.p.A. con deliberazione n. 7/3 del 24.02.2011;

DATO ATTO, altresì, che il progetto definitivo in parola è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Azienda Gardesana Servizi S.p.A. con deliberazione n. 17/4 del 29.03.2011;

PRESO ATTO che il progetto sostituisce il progetto “Stazione di ricevimento “pigs” di Villa Marzan a servizio delle condotte sub lacuali di Punta San Vigilio-Cisano sul Lago di Garda” per il quale è stato confermato il finanziamento statale di € 600.000,00, nell’ambito del Piano Straordinario del Ministero dell’Ambiente (Legge 135/97), con DGRV n. 2365 del 27 luglio 2006;

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 rientra tra le competenze assegnate a questa Autorità;

RICHIAMATA la deliberazione di Assemblea d’Ambito n. 2 del 28 gennaio 2008, esecutiva ai termini di legge, con la quale sono state definite le competenze e le procedure per l’approvazione dei progetti relativi alle opere del servizio idrico integrato nell’ATO Veronese e che dispone, tra l’altro, che i progetti preliminari siano approvati dal Consiglio di Amministrazione dell’Autorità d’Ambito;

CONSIDERATO che le opere di progetto in oggetto interessano esclusivamente aree pubbliche e che l’eventuale occupazione temporanea e/o permanente di aree private sarà regolamentata dalla stipula di servitù;

PRECISATO, comunque, che l’approvazione del progetto preliminare da parte dell’Autorità d’Ambito non costituisce variante allo strumento urbanistico locale, la cui variazione richiede apposita deliberazione del Consiglio comunale competente per territorio, con l’applicazione del procedimento amministrativo conseguente, nei modi e nelle forme previste dalla vigente normativa urbanistica, con particolare riferimento all’articolo 24 della legge regionale 7 novembre 2003, n. 27;

VERIFICATA la completezza degli elaborati progettuali, alla luce del D.Lgs. n. 163/2006, del DPR n. 554/99;

VISTA l’istruttoria tecnica allegata al presente provvedimento;

VISTI i pareri di regolarità tecnica e contabile, favorevoli, espressi dal Responsabile del Servizio Pianificazione e dal Direttore dell’AATO 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;

VISTO il vigente Statuto consortile dell’Ente;

ESPERITA la votazione in forma palese per alzata di mano, con voti unanimi favorevoli;

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, per quanto di competenza di questa Autorità d'Ambito, il progetto preliminare e il progetto definitivo "Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano" predisposti da Azienda Gardesana Servizi SpA, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo pari ad € 700.000,00 (IVA esclusa);
2. DI PRENDERE ATTO che il progetto "Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano" sostituisce il progetto "Stazione di ricevimento "pigs" di Villa Marzan a servizio delle condotte sub lacuali di Punta San Vigilio-Cisano sul Lago di Garda" per il quale la Regione Veneto ha confermato il finanziamento statale di € 600.000,00, nell'ambito del Piano Straordinario del Ministero dell'Ambiente (Legge 135/97), con DGRV n. 2365 del 27 luglio 2006;
3. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche e che l'eventuale occupazione temporanea e/o permanente di aree private sarà regolamentata dalla stipula di servitù;
4. DI DARE ATTO che i lavori saranno finanziati per € 600.000,00 dalla Regione Veneto, nell'ambito del Piano Straordinario del Ministero dell'Ambiente (Legge 135/97), e per € 100.000,00 da Azienda Gardesana Servizi SpA;
5. DI DISPORRE che il presente provvedimento venga trasmesso al Comune di Torri del Benaco, al Comune di Bardolino, al Comune di Peschiera del Garda e ad Azienda Gardesana Servizi SpA, affinché venga reso noto attraverso le rispettive modalità di pubblicazione;
6. DI DEMANDARE tutti i successivi adempimenti derivanti dall'approvazione del presente progetto, ai sensi della normativa vigente, al Direttore dell'AATO Veronese.

Verona, lì 14/4/2011

IL DIRETTORE
f.to Luciano Franchini

IL PRESIDENTE
f.to Mauro Martelli

AATO VERONESE
Autorità Ambito Territoriale Ottimale "Veronese" – Servizio idrico Integrato

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Seduta n. 3 del 14/4/2011

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

Oggetto: Azienda Gardesana Servizi S.p.A.

**Approvazione progetto preliminare e progetto definitivo
"Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub
lacuali Punta San Vigilio-Cisano".**

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Vista la proposta di deliberazione in oggetto, il sottoscritto Responsabile del Servizio interessato esprime, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, parere tecnico FAVOREVOLE (si veda istruttoria tecnica allegata).

Verona, lì 14/4/2011

Servizio Pianificazione
f.to Dott. Ing. Laura Sandri

Visto: Il Direttore Generale
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, accerta la NON RILEVANZA della proposta in esame.

Verona, lì 14/4/2011

Il Direttore Generale
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

ISTRUTTORIA TECNICA

PROGETTO PRELIMINARE e PROGETTO DEFINITIVO:

Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano

Società di Gestione:	Azienda Gardesana Servizi S.p.A.
Comuni Interessati:	Torri del Benaco, Bardolino, Peschiera del Garda
Agglomerato:	Peschiera del Garda
Importo Progetto:	€ 700.000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d'Ambito:	D.2-C-24
Codice POT 2011-2013:	presente

Premessa:

Con DGRV n. 2365 del 27 luglio 2006 la Regione Veneto conferma il finanziamento statale di € 600.000,00, nell'ambito del Piano Straordinario del Ministero dell'Ambiente (Legge 135/97), per la realizzazione dell'intervento "Stazione di ricevimento "pigs" di Villa Marzan a servizio delle condotte sub lacuali di Punta San Vigilio-Cisano sul Lago di Garda", individuando l'AATO Veronese quale beneficiario del finanziamento stesso.

L'AATO Veronese con Determinazione n. 100 del 6 ottobre 2006, approva il progetto definitivo dell'intervento "Stazione di ricevimento "pigs" di Villa Marzan a servizio delle condotte sub lacuali di Punta San Vigilio-Cisano sul Lago di Garda", di importo pari a € 900.000,00, trasmesso da Azienda Gardesana Servizi.

Il contributo viene quindi formalmente concesso dalla Regione Veneto con Decreto del Dirigente della Direzione Tutela Ambiente n. 136 del 19 ottobre 2006: l'impegno di spesa ha validità di cinque anni a decorre dalla data del medesimo decreto.

Successivamente, a seguito di considerazioni tecniche effettuate sulle condotte sub lacuali, la presenza di varie discontinuità nei diametri e nei tracciati delle condotte ha indotto AGS a non considerare sufficientemente affidabile la tecnologia "pigs". Per tale motivo Azienda Gardesana Servizi ha deciso di abbandonare tale tecnologia e di adottare la tecnologia del flussaggio.

Azienda Gardesana Servizi propone, quindi, il progetto preliminare e definitivo "Attivazione del sistema di pulizia a servizio delle condotte sub lacuali Punta San Vigilio-Cisano", di importo pari a € 700.000,00, in sostituzione del precedente. L'obiettivo del progetto rimane immutato, ovvero attivare un sistema di pulizia delle condotte sub lacuali, ma la tecnologia per lo svolgimento di tale attività cambia: la nuova tecnologia scelta del flussaggio prevede di aumentare la velocità del refluo nella condotta di circa 2-2,5 volte la velocità di normale esercizio.

La modifica proposta, già condivisa in prima battuta con la Regione Veneto, implica che vengano effettuati nuovamente tutti i passaggi autorizzativi necessari (Segreteria Tecnica del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici di Verona, Rovigo e Vicenza, CTRA).

Alla luce del lungo percorso autorizzativo per la riformalizzazione del contributo da parte della Regione veneto, si propone al Consiglio di Amministrazione di approvare con unico atto sia il progetto preliminare sia il progetto definitivo.

Descrizione del progetto:

Il progetto prevede la realizzazione di opere in corrispondenza delle stazioni di sollevamento di Brancolino, di Villa Marzan e di Pioppi, poste lungo la condotta consortile, al fine di adeguare le strutture e di permettere la pulizia delle condotte stesse mediante la tecnica del flussaggio.

L'intervento di fognatura ricade all'interno dell'agglomerato "Peschiera del Garda" ma non prevede nuovi allacciamenti alla fognatura.

Il progetto preliminare si compone dei seguenti elaborati tecnici e grafici:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Brancolino);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Villa Marzan);
- Planimetria collettore fognario consortile (tratto Cisano-Pergolana);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Pioppi);
- Stima sommaria dell'intervento.

Il progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati tecnici e grafici:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Relazione geologica;
- Relazione idraulica;
- Calcoli preliminari delle strutture;
- Screening – verifica SIC/ZPS;
- Relazione paesaggistica;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro d'unione;
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Brancolino);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Villa Marzan);
- Planimetria collettore fognario consortile (tratto Cisano-Pergolana);
- Corografia, Estratto PRG, Estratto Catastale, Planimetria, Pianta, Sezione (loc. Pioppi);
- Documentazione fotografica

Progettista

Il progetto preliminare e il progetto definitivo sono stati redatti dall'Ing. Andrea Agosti, progettista interno di Azienda Gardesana Servizi S.p.A.

Quadro economico del progetto:

Il quadro economico, di importo totale pari a € 700.000,00 (IVA esclusa), nello specifico risulta così definito:

OPERE IN APPALTO	PROGETTO PRELIMINARE	PROGETTO DEFINITIVO
Ristrutturazione opera di presa a lago e revisione piping presso l'impianto di Brancolino	€ 80.000,00	€ 80.000,00
Realizzazione pozzetto di connessione condotte sub lacuali collettore di terra a gravità in località Villa Marzan	€ 180.000,00	€ 180.000,00
Pulizia straordinaria collettore di terra a gravità DN 800 nel tratto tra Villa Marzan e Pergolana	€ 100.000,00	€ 100.000,00
Risanamento vasca di accumulo e fornitura/posa di paratoie motorizzate dell'impianto di sollevamento Pioppi	€ 100.000,00	€ 100.000,00
TOTALE OPERE IN APPALTO	€ 460.000,00	€ 460.000,00
Oneri sicurezza	€ 15.000,00	€ 15.000,00
TOTALE LAVORI	€ 475.000,00	€ 475.000,00
SOMME A DIPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Imprevisti	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Spese Tecniche	€ 30.000,00	€ 30.000,00
Realizzazione di grigliatura sullo scarico di emergenza dell'impianto di sollevamento di Cisano	€ 110.000,00	€ 110.000,00
Accordi bonari, spese di gara, servitù, ecc...	€ 35.000,00	€ 35.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 225.000,00	€ 225.000,00
TOTALE GENERALE	€ 700.000,00	€ 700.000,00

Descrizione dello stato di fatto:

I reflui provenienti dall'alto lago e dai Comuni della sponda bresciana giungono, quest'ultimi attraverso due condotte sub lacuali da Toscolano Maderno, alla stazione di sollevamento di Brancolino, in Comune di Torri del Benaco. Da qui i reflui vengono pompati a sud in due condotte con tracciato nella prima parte in galleria fino a Punta San Vigilio e nella seconda parte con tracciato sub lacuale da Punta San Vigilio alla stazione di Villa Marzan, nella frazione Cisano del Comune di Bardolino. Da qui il collettore prosegue a gravità lungo la costa del lago, con doppia tubazione DN 800, fino alla stazione di sollevamento di Pergolana, in Comune di Lazise, quindi passa nuovamente sotto il lago fino alla stazione di sollevamento di Pioppi, in Comune di Peschiera del Garda.

Descrizione degli interventi di progetto

Gli interventi di progetto prevedono opere localizzate in vari punti lungo il collettore consortile, come di seguito dettagliato.

1. Adeguamento dell'opera di presa di Brancolino (Torri del Benaco): si prevede la sostituzione della pompa all'interno del manufatto della presa a lago, predisposta per il lavaggio delle tubazioni, e la verifica della tenuta idraulica della condotta DN 350 mm che collega l'opera di presa con le tubazioni che alimentano le due condotte sub lacuali. Le opere di adeguamento prevedono inoltre il rifacimento dei collegamenti elettrici, la manutenzione straordinaria delle tubazioni e delle valvole all'interno della camera di manovra, l'adeguamento del quadro elettrico generale.
2. Adeguamento del manufatto di Villa Marzan (Bardolino): si prevede la realizzazione di un nuovo manufatto con funzione di vasca di connessione e sedimentazione, ubicato a monte dell'attuale pozzetto di confluenza in località Villa Marzan di Cisano,

a cui confluiranno le due condotte sub lacuali. Il nuovo manufatto interesserà una fascia fronte lago lunga circa 80 m e di larghezza variabile, dove verrà realizzato un terrapieno mediante riporto di materiale arido misto cava.

Il nuovo manufatto verrà realizzato in opera in c.a., sarà completamente interrato e coperto da soletta carrabile e verrà strutturato in modo da permettere sia il normale esercizio delle due condotte sub lacuali, sia le operazioni di pulizia alternata di una condotta mantenendo in funzione la seconda.

Il manufatto sarà realizzato da tre comparti:

- Camera di manovra di dimensioni in pianta 5 x 5 m e altezza interna 3,5 m;
- Vasca di sedimentazione di dimensioni in pianta 7 x 5 m e altezza interna 3,5 m, dotata di setti interni per la rimozione del materiale rimosso con le operazioni di pulizia;
- Pozzetto di confluenza di dimensioni in pianta 2 x 3 m e altezza interna 3,5 m dove le due condotte sub lacuali DN 500 mm e DN 600 mm vengono fatte confluire in una singola tubazione DN 1000 mm.

A valle verrà inoltre realizzato un pozzetto di raccolta tra la condotta a gravità DN 1000 mm in uscita dal nuovo manufatto e la condotta a terra DN 800 mm.

3. Pulizia straordinaria del tratto di collettore tra Villa Marzan e il sollevamento di Pergolana (Bardolino): il collettore a terra compreso tra Villa Marzan e il sollevamento di Pergolana è costituito da una doppia tubazione DN 800 mm con sviluppo di circa 1,15 km. Tale condotta necessita di pulizia straordinaria per la presenza di radici insinuate nei giunti di accoppiamento. Le operazioni di manutenzione straordinaria prevedono inoltre l'impermeabilizzazione di n. 20 pozzetti di ispezione e la realizzazione di n. 30 riparazioni localizzate.
4. Adeguamento del sollevamento di Pioppi (Peschiera del Garda): in questo sollevamento, che rappresenta un nodo idraulico di connessione tra la condotta a terra e le due sub lacuali Pergolana-Pioppi e Bergamini-Pioppi, sono previsti i seguenti interventi:
 - Predisposizione ed attivazione di un by-pass per una portata di 500 l/s;
 - Smantellamento paratoie esistenti, attualmente fuori uso;
 - Risanamento dei calcestruzzi nelle vasche;
 - Fornitura e posa di nuove paratoie motorizzate;
 - Realizzazione di un setto divisorio in calcestruzzo nella vasca di pompaggio.
5. Gli interventi prevedono infine la fornitura e la posa di una grigliatura sullo scarico a lago di emergenza del sollevamento di Cisano e alcune videoispezioni interne nel tratto di collettore sud:

Vincoli ambientali e autorizzazioni:

L'area di progetto non ricade all'interno di aree SIC e ZPS. E' stata redatta la relazione di screening di verifica di incidenza ambientale dal quale emerge che l'intervento di progetto non incide significativamente sull'equilibrio naturalistico dei siti più prossimi.

Lo studio di prefattibilità ambientale, redatto in forma molto sintetica, non rileva effetti significativi sull'ambiente.

Disponibilità delle aree:

Le opere di progetto interessano prevalentemente impianti e reti esistenti in gestione ad AGS SpA. L'eventuale occupazione temporanea e/o permanente di aree private sarà regolamentata dalla stipula di servitù.

Compatibilità con la pianificazione di ATO:

Il progetto rientra nella programmazione d'Ambito come stralcio dell'intervento generale "Ristrutturazione delle reti fognarie dei Comuni della sponda veronese del Lago di Garda" di importo pari a € 14.000.000,00 (IVA esclusa) e codice D.2-C-24 del Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea d'Ambito con Deliberazione n. 3 del 1 luglio 2005.

L'intervento, inoltre, risulta inserito nel POT 2011-2013 di Azienda Gardesana Servizi S.p.A., approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 9 del 22.12.2010, come stralcio dell'intervento più ampio "Interventi di ristrutturazione del collettore consortile", con previsione di realizzazione di € 375.000,00 nell'anno 2011, € 720.000,00 nell'anno 2012 e € 535.000,00 nell'anno 2013.

L'intervento, infine, sostituisce l'originario intervento "Stazione di ricevimento "pigs" di Villa Marzan a servizio delle condotte sub lacuali di Punta San Vigilio-Cisano sul Lago di Garda" per il quale è stato confermato il finanziamento statale di € 600.000,00, nell'ambito del Piano Straordinario del Ministero dell'Ambiente (Legge 135/97), con DGRV n. 2365 del 27 luglio 2006.

Approvazioni:

Il progetto preliminare è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Azienda Gardesana Servizi S.p.A. con deliberazione n. 7/3 del 24.02.2011.

Il progetto definitivo è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Azienda Gardesana Servizi S.p.A. con deliberazione n. 17/4 del 29.03.2011.

Responsabile del procedimento:

Non risulta essere stato nominato.

Osservazioni:

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

Si propone quindi l'approvazione del progetto sia a livello preliminare sia a livello definitivo.

Verona, 14/4/2011

Servizio Pianificazione
f.to Dott. Ing. Laura Sandri