

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Determinazione n. 95 del 18 ottobre 2023**

**Oggetto: Azienda Gardesana Servizi SpA – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Implementazione di un sistema di analisi degli ortofosfati a cui associare un sistema automatico per il dosaggio di un agente coagulante per il depuratore di Caprino Veronese” – Comune di Caprino Veronese**

VISTA la Legge regionale n. 17 del 27 aprile 2012 “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, convertito in legge;

RICHIAMATA la nota del Consiglio di Bacino Veronese n. 1616/14 del 25 novembre 2014 che precisa le procedure di approvazione dei progetti preliminari e definitivi;

RICHIAMATA la delibera di Assemblea n. 3 del 18 aprile 2019 che ha apportato delle modifiche rispetto alle modalità d’approvazione dei progetti relativi alle opere del servizio idrico integrato;

VISTA la nota di Azienda Gardesana Servizi SpA n. 8027 del 13 ottobre 2023 (protocollo CBVR n. 1456 del 16 ottobre 2023 di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Implementazione di un sistema di analisi degli ortofosfati a cui associare un sistema automatico per il dosaggio di un agente coagulante per il depuratore di Caprino Veronese” – Comune di Caprino Veronese d’importo complessivo pari a € 121’887,59 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto prevede l’installazione di un sistema automatico di dosaggio di prodotto defosfatante in luogo di quello attuale manuale;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. Luca Bertini, progettista incaricato da Azienda Gardesana Servizi SpA, pervenuto a questo Ente in data 16 ottobre 2023 (protocollo CBVR n. 1456 del 16 ottobre 2023, Azienda Gardesana Servizi SpA n. 8027 del 13 ottobre 2023), risulta composto dai seguenti elaborati:

**RELAZIONI:**

- Relazione generale;
- Relazione geologica;
- Relazione tecnica impianto elettrico;
- Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti – opere elettriche;
- Relazione geotecnica e delle fondazioni;
- Relazioni sui materiali;
- Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti – opere civili;
- Dichiarazione di non necessità di valutazione d’incidenza ambientale;
- Cronoprogramma;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento e relativo computo metrico estimativo;
- Fascicolo dell’opera;

- Elenco prezzi unitari;
- Analisi prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro incidenza percentuale della manodopera;
- Quadro economico dell'intervento;
- Capitolato Speciale d'Appalto – Parte amministrativa;
- Capitolato Speciale d'Appalto – Parte tecnica;
- Schema di Contratto;
- Modulo offerta economica;

**ELABORATI GRAFICI:**

- Planimetria generale stato di fatto;
- Planimetria generale stato di progetto impianto elettrico;
- Platea d'appoggio serbatoio defosfatante: Vista in pianta, sezioni e particolari strutturali;
- Particolare d'installazione serbatoio defosfatante e gruppo di pompaggio: Vista in pianta, sezioni e particolari;
- Lista cavi ed elenco segnali I-O;
- Schema elettrico nuovo quadro QE-DOS;
- Schema elettrico nuovo quadro QE-DIS;
- Planimetria generale accantieramento ed individuazione aree di lavoro;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 121'887,59 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

<b>IMPORTO PROGETTO</b>	
<b>LAVORI</b>	
Lavori a corpo e/o misura	€ 93'781,42
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>€ 1'474,26</b>
<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 95'255,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 4'762,78
Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 7'316,40
Direzione lavori	€ 9'052,73
Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 1'000,00
Spese per prove di laboratorio, accertamenti, verifiche tecniche	€ 3'000,00
Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	€ 1'500,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 26'631,91</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 121'887,59</b>

PRESO ATTO che la progettazione rappresentano il 18,23% dei lavori posti a base d'asta;

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;

PRESO ATTO della completezza degli elaborati progettuali, alla luce del D.Lgs. 50/2016 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Azienda Gardesana Servizi SpA n. 7732 del 04 ottobre 2023;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Azienda Gardesana Servizi SpA con proprio provvedimento n. 151 del 12 ottobre 2023;

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2020-2023 di Azienda Gardesana Servizi SpA, approvato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 7 dell'08 ottobre 2020 ed aggiornato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 9 del 16 novembre 2022;

PRESO ATTO che le opere rientrano negli obiettivi del Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresentano uno stralcio di due interventi rispettivamente nel Comune di Caprino Veronese denominato "Adeguamento ed potenziamento dell'impianto di depurazione di Caprino Veronese capoluogo" con codice B.2 – 24 ed importo pari a € 2'000'000,00 (IVA esclusa) e nell'Area del Garda "Adeguamento e manutenzione impianti nell'Area del Garda" con codice D.2 – 39 ed importo pari a € 2'000'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano aree pubbliche, per cui non è necessario avviare le procedure espropriative, in quanto il progetto interessa soltanto aree interne al depuratore, già in disponibilità del Gestore;

RICORDATO, altresì, ai sensi dell'art. 158bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., che la presente approvazione comporta dichiarazione di pubblica utilità e costituisce titolo abilitativo e, ove occorra, variante agli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale, esclusi i piani paesaggistici; rimane a capo delle Società di Gestione la responsabilità della realizzazione dell'opera in conformità a quanto stabilito dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., nei limiti dell'applicabilità dello stesso al Servizio Idrico Integrato;

VERIFICATA positivamente la non necessità della procedura di valutazione d'incidenza ambientale, di cui alla D.G.R.V. n. 1400 del 29 agosto 2017, così come dichiarato e sottoscritto dal Dott. Ing. Luca Bertini, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, punto 23 della medesima delibera regionale;

VISTA l'istruttoria tecnica, allegato A, al presente provvedimento;

RICHIAMATO l'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 "Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante" inserito dall'art. 7 del Decreto Legge n. 133 del 12 settembre 2014, 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 la Legge Regionale n. 33 del 16 aprile 1985 "Norme per la tutela dell'ambiente";

VISTA la L.R. n. 17 del 27 aprile 2012 ed in particolare il comma 5 dell'art. 1 che attribuisce ai Consigli di Bacino le funzioni amministrative, prima in capo alle Autorità d'Ambito, relative alla programmazione e al controllo del servizio idrico integrato di cui agli artt. 147 e seguenti del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006;

VISTO l'articolo 15, comma 7 della Convenzione istitutiva del Consiglio di Bacino Veronese, che attribuisce al Direttore la competenza in materia di approvazione dei progetti degli interventi, ai sensi della normativa in materia di lavori pubblici;

VISTI:

- il D.Lgs. n. 267 del 18 aprile 2000 e s.m.i.;
- il D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.;
- il D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;

- il D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023 e s.m.i.;
- la L.R. n. 27 del novembre 2003;
- la L.R. n. 17 del 27 aprile 2012;
- il D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004;
- il D.P.R. n. 327 dell'8 giugno 2001;
- la vigente Convenzione del Consiglio di Bacino Veronese;
- il vigente Regolamento di funzionamento degli uffici;

**DETERMINA**

1. DI APPROVARE, ai sensi dell'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., il progetto denominato "Implementazione di un sistema di analisi degli ortofosfati a cui associare un sistema automatico per il dosaggio di un agente coagulante per il depuratore di Caprino Veronese" – Comune di Caprino Veronese per la parte di progettazione definitiva, d'importo complessivo pari a € 121'887,59 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Luca Bertini, progettista incaricato da Azienda Gardesana Servizi SpA;
2. DI DICHIARARE la pubblica utilità dell'opera, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.;
3. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
4. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato da Azienda Gardesana Servizi SpA;
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 Azienda Gardesana Servizi SpA ed al Comune di Caprino Veronese per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore  
Dott. Ing. Luciano Franchini

**Allegato A**

**ISTRUTTORIA TECNICA**

Progetto:	“Implementazione di un sistema di analisi degli ortofosfati a cui associare un sistema automatico per il dosaggio di un agente coagulante per il depuratore di Caprino Veronese”
Società di Gestione:	Azienda Gardesana Servizi SpA
Comune interessato:	Caprino Veronese
Importo del progetto:	€ 121'887,59 (IVA esclusa)
Codice Piano d'Ambito:	B.2 – 24 e D.2 – 39
Agglomerato:	Caprino Veronese (9'616 AE)
Indicatore RQTI:	M6
Abitanti interessati:	10'000 AE (potenzialità dell'impianto)

**Progettista**

Il progetto in oggetto è a firma del Dott. Ing. Luca Bertini, tecnico incaricato da Azienda Gardesana Servizi SpA.

**Descrizione dello stato di fatto**

Attualmente presso l'impianto di Caprino Veronese il dosaggio dell'agente defosfatante avviene manualmente attraverso un sistema di dosaggio a contagocce.

**Descrizione degli interventi di progetto**

Il presente progetto consiste nell'implementazione di un sistema di analisi in continuo della concentrazione di ortofosfati misurati allo scarico dell'impianto e l'associazione allo stesso di un sistema di dosaggio automatico dell'agente defosfatante in alimentazione alle sezioni di sedimentazione finale, in particolare è prevista:

- La sostituzione delle pompe dosatrici esistenti adibite al dosaggio dell'agente defosfatante (policloruro di alluminio);
- L'installazione di un nuovo serbatoio di stoccaggio dell'agente defosfatante avente una capacità di circa 3.000 litri completo di vasca di contenimento di sicurezza in sostituzione di quello da 1.000 litri attualmente presente;
- La realizzazione di una platea di servizio superficiale per il posizionamento del nuovo serbatoio di stoccaggio;
- L'installazione di un sistema di analisi in continuo della concentrazione di ortofosfati;
- L'installazione di un quadro elettrico di comando e controllo.

**Analisi spese tecniche:**

Le spese tecniche di progettazione rappresentano la seguente percentuale, rispetto al costo totale dei lavori in appalto:

€ 17'369,13 = 18,23%

€ 95'255,68

**Vincoli ambientali ed autorizzazioni:**

Il lavori interessano le opere interne dell'esistente depuratore di Caprino Veronese. Non si necessita di alcuna autorizzazione, esclusa la presente.

**Disponibilità delle aree:**

Le opere in progetto interessano aree già in disponibilità di Azienda Gardesana Servizi SpA e quindi non necessitano l'attivazione della procedura di esproprio.

**Conclusioni:**

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, andando ad migliorare la qualità dell'acqua depurata all'uscita del depuratore di Caprino Veronese ed a diminuire la quantità di reagente utilizzato, risparmiando in termini di costi e di eventuali sottoprodotti.

Non rilevando cause ostative se ne propone l'approvazione.

Il Servizio Pianificazione  
Dott. Ing. Valentina Modena