

## IL DIRETTORE GENERALE

### Determinazione n. 10 del 18 gennaio 2023

**Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo - esecutivo “Adeguamento del depuratore di Verona: 3° stralcio – Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari – 1° lotto” – Comune di Verona.**

### APPROVAZIONE DEL PROGETTO

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;

RICHIAMATA la determina del Direttore Generale del Consiglio di Bacino Veronese n. 101 del 09 dicembre 2021 con la quale è stato approvato il progetto in oggetto, senza la suddivisione in lotti;

VISTA la nota di Acque Veronesi Scarl n. 768 dell’11 gennaio 2023 (protocollo CBVR n. 43 dell’11 gennaio 2023) di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Adeguamento del depuratore di Verona: 3° stralcio – Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari – 1° lotto” – Comune di Verona d’importo complessivo pari a € 3’583’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in esame dal punto di vista tecnico è il medesimo approvato nel 2021, si tratta di un primo lotto che comprende la manutenzione straordinaria del comparto di sedimentazione primaria e la sostituzione delle coperture delle stesse vasche 1, 2 e 3. Il secondo lotto, che sarà realizzato ed approvato in un secondo momento, prevede la manutenzione straordinaria del comparto pretrattamenti ed ispessitore e sostituzione della copertura degli stessi;

PRESO ATTO, altresì, che il costo totale dell’intervento approvato nel 2021 era pari a € 3’870’000,00 (IVA esclusa), successivamente il progetto è stato suddiviso in due lotti ed il 1° lotto, oggetto della presente approvazione, adeguato al prezzario regionale del Veneto 2022, approvato con D.G.R.V. 555 del 20 maggio 2022, è passato ad un costo di € 3’583’000,00 (IVA esclusa);

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. Massimiliano Pagnin, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 11 gennaio 2023 (protocollo CBVR n. 43 dell'11 gennaio 2023, Acque Veronesi Scarl n. 768 dell'11 gennaio 2023), risulta composto dai seguenti elaborati:

**RELAZIONI:**

- Relazione tecnica;
- Relazione tecnica specialistica opere architettoniche e impiantistiche;
- Relazione paesaggistica;
- Capitolato speciale d'appalto;
- Piano di manutenzione;
- Computo metrico;
- Elenco prezzi;
- Analisi prezzi;
- Cronoprogramma;
- Quadro tecnico economico;
- Piano sicurezza e coordinamento;
- Fascicolo dell'opera;
- Documentazione fotografica;
- Impianto elettrico – relazione specialistica;
- Quadro incidenza della manodopera;
- Lista delle lavorazioni e forniture;
- Computo metrico estimativo manutenzione;
- Schema di contratto;
- Lista categorie;
- Studio di fattibilità ambientale;
- Relazione di non necessità V.Inc.A.;

**ELABORATI GRAFICI:**

- Inquadramento generale;
- Planimetria generale – Vista aerea stato di fatto;
- Decantatore n° 1 – Planimetrie rilevato e di progetto;
- Decantatore n° 1 – Sezioni A-A e B-B stato rilevato e di progetto;
- Decantatore n° 1 – Prospetto Nord, Sud ed Est stato rilevato e di progetto;
- Decantatore n° 1 – Particolari costruttivi – Stato rilevato;
- Decantatori – Conduit ed impianti interni trattamento aria stato rilevato;
- Decantatori – Conduit ed impianti esterni trattamento aria stato rilevato;
- Decantatori – Conduit ed impianti esterni trattamento aria stato di progetto;
- Decantatore n° 1 – Particolari copertura di progetto;
- Planimetria degli impianti elettrici e speciali;
- Planimetria distribuzione quadri elettrici e cavidotti;
- Carroponte tipo – Pianta, sezione, assonometria e dettagli;
- Decantatore – Ipotesi cromatiche;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 3'583'000,00 (IVA esclusa), di seguito si riporta un confronto con il quadro economico approvato nel 2021:

	<b>PROGETTO 2021</b>	<b>PROGETTO 2023</b>
<b>LAVORI</b>		
Decantatori 1, 2 e 3	€ 2'220'121,84	€ 2'909'568,27
Comparto pretrattamenti – dissabbiatore	€ 609'380,08	-

Ispesitore	€ 277'885,72	-
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>€ 111.037,38</b>	<b>€ 82.225,63</b>
<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 3'218'425,02</b>	<b>€ 2'991'793,90</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Imprevisti	€ 239'786,06	€ 225'620,51
Progettazione preliminare/definitiva	€ 33'750,00	€ 33'750,00
Consulenza analisi degrado coperture	€ 8'500,00	€ 8'500,00
Consulenza per autorizzazione paesaggistica	€ 7'500,00	€ 7'500,00
Corrispettivo architettura, impiantistica e strutturale	€ 90'772,25	€ 90'772,25
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 13'997,70	€ 13'997,70
Aggiornamento elaborati a seguito decreto 50/2022 e s.m.i.	-	€ 6'486,93
Coordinamento sicurezza in fase esecutiva	€ 53'837,29	€ 47'160,38
DL e contabilità	€ 89'169,22	€ 77'339,64
Rilievi manufatti	€ 5'000,00	€ 2'000,00
Verifiche e collaudo tecnico - amministrativo	€ 9'554,13	€ 6'979,25
Verifiche e collaudo strutture	€ 25'000,00	€ 18'000,00
Contributo CNPAIA	€ 13'483,22	€ 12'499,45
Fornitura, assistenza tecnica, collaudo quadro di telecontrollo e gestione transitori	€ 25'000,00	€ 15'000,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 1'000,00	€ 600,00
Spese per accertamenti di laboratorio	€ 35'000,00	€ 25'000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 651'349,88</b>	<b>€ 591'206,10</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 3'869'774,90</b>	<b>€ 3'583'000,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO ARROTONDATO</b>	<b>€ 3'870'000,00</b>	<b>€ 3'583'000,00</b>

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 della completezza degli elaborati progettuali, alla luce del D.Lgs. n. 50/2016 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Acque Veronesi Scarl n. 764 del 26 ottobre 2022;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 859 del 30 dicembre 2022;

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2020-2023 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 7 dell'08 ottobre 2020 ed aggiornato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 10 del 16 novembre 2022 (Allegato A: intervento n. 32911811);

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 un intervento più generale nel territorio dell'area del Comune di Verona

“Adeguamento depuratori – Interventi sulla linea acque” con codice B.2 – 47 ed importo pari a € 9'640'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano aree pubbliche, per cui non è necessario avviare le procedure espropriative, in quanto all'interno dell'area di pertinenza del depuratore stesso;

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., nei limiti dell'applicabilità dello stesso al Servizio Idrico Integrato;

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.;
- 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'158 bis del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., il progetto denominato “Adeguamento del depuratore di Verona: 3° stralcio – Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari – 1° lotto” – Comune di Verona per la parte di progettazione definitiva, d'importo complessivo pari a € 3'583'000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Massimiliano Pagnin, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto

- delle prescrizioni e dei pareri contenuti della determina del Direttore Generale del Consiglio di Bacino Veronese n. 101 del 09 dicembre 2021;
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 Acque Veronesi Scarl;
  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 ed al Comune di Verona per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore  
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 32911811

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali
Data di compilazione: 31 ottobre 2022	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>VERONA</b>					
Intervento <b>Adeguamento depuratore - interventi sulla linea acque: 1° stralcio</b>					
ID (codice PDI) 93291081					
Valore investimento [€]	<b>4.131.000</b>	Valore precedente [€] 4.131.000			
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19 SI			
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€] -			
Codice PdA 2011	B.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE] 351.155			
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18) DEP2.1			
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento Replacement			
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione Servizio Idrico Integrato			
Servizio	Depurazione	Agglomerato Verona			
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione 2022			
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	3.736.213	-	1.593.735	0
2020	Lavori	348.844	67	2.151.129	0
2021	-	0	0	67	0
2022	Conclusione	31.607	-	31.607	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespiti	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Sono in fase di conclusione i lavori di manutenzione straordinaria di alcuni comparti dell'impianto di depurazione di Verona, nello specifico: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nuova grigliatura delle acque di sfioro nella sezione di ingresso;</li> <li>- realizzazione della defosfatazione chimica;</li> <li>- disinfezione tramite acido peracetico;</li> <li>- realizzazione della sesta vasca del comparto biologico;</li> <li>- sostituzione delle nastro-presse con disidratatori centrifughi.</li> </ul>				

Comune <b>VERONA</b>					
Intervento <b>Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralcio</b>					
ID (codice PDI) 32911811					
Valore investimento [€]	<b>4.850.000</b>	Valore precedente [€] 3.870.000			
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19 SI			
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€] -			
Codice PdA 2011	B.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE] 351.155			
RQTI (Det. 917-17)	M6	Criticità (Det. 1-18) DEP2.1			
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento Replacement			
Tipologia costo sotteso	Env	Immobilizzazione Servizio Idrico Integrato			
Servizio	Depurazione	Agglomerato Verona			
Tipologia	Specifici				
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione Oltre 2023			
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	8.840	-	0	0
2020	Progetto	35.100	35.100	0	0
2021	Progetto	116.761	116.761	0	0
2022	Affidamento	6.966	-	0	0
2023	Lavori	1.000.000	-	0	0
Post 2023	Conclusione	3.682.333	-	4.850.000	0
Categoria cespiti	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato				
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione -		
Descrizione	Il progetto prevede attività di manutenzione straordinaria di alcuni comparti dell'impianto di depurazione di Verona, a completamento di quanto in corso di realizzazione con il 1° ed il 2° stralcio. Nello specifico si intende intervenire sulle coperture delle tre vasche di sedimentazione, dei pretrattamenti e dell'ispessitore in quanto le strutture esistenti risultano obsolete. Le nuove coperture saranno realizzate con criteri antisismici, con l'obiettivo di ridurre la cubatura d'aria sopra le vasche di decantazione, così da ridurre i volumi da trattare per la sanificazione degli odori ed ottenere, nel contempo, un minore impatto visivo-architettonico dell'impianto.				