

## IL DIRETTORE GENERALE

### Determinazione n. 101 del 9 dicembre 2021

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

### APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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 Acque Veronesi Scarl n. 0025968 del 29 novembre 2021 (protocollo CBVR n. 0001230 del 30 novembre 2021 di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Adeguamento depuratore Città di Verona: 3° stralcio. Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari” – Comune di Verona) d’importo complessivo pari a € 3.870.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in esame prevede l’adeguamento delle coperture dei tre decantatori primari e di quelle del comparto trattamenti primari e degli ispessitori, oltre alla sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche e alla manutenzione straordinaria dei relativi manufatti all’interno del compendio dell’impianto di depurazione “Città di Verona”;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Arch. Massimiliano Pagnin, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 29 novembre 2021 (protocollo CBVR n. 0001230 del 30 novembre 2021, Acque Veronesi Scarl n. 0025968 del 29 novembre 2021), risulta composto dai seguenti elaborati:

#### RELAZIONI:

- Relazione tecnica – Relazione fotografica;
- Relazione tecnica specialistica opere architettoniche e impiantistiche;
- Relazione paesaggistica;

- Capitolato speciale d'appalto;
- Piano di manutenzione;
- Computo metrico estimativo;
- 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:

- Tavola 1 – Inquadramento generale;
- Tavola 2 – Planimetria generale – Vista aerea stato di fatto e di progetto;
- Tavola 3 – Decantatore n° 1 – Planimetrie rilevato e di progetto – Collegamenti idraulici;
- Tavola 4 – Decantatore n° 1 – Sezioni A-A e B-B stato rilevato e di progetto – Platea architettonico;
- Tavola 5 – Decantatore n° 1 – Prospetto Nord, Sud ed Est stato rilevato e di progetto – Locale quadri;
- Tavola 6 – Decantatore n° 1 – Particolari costruttivi – Stato rilevato;
- Tavola 7 – Decantatori – Conduit ed impianti interni trattamento aria stato rilevato;
- Tavola 8 – Decantatori – Conduit ed impianti esterni trattamento aria stato rilevato;
- Tavola 9 – Decantatori – Conduit ed impianti esterni trattamento aria stato di progetto;
- Tavola 10 – Decantatore n° 1 – Particolari copertura di progetto;
- Tavola 11 – Planimetria degli impianti elettrici e speciali;
- Tavola 12 – Planimetria distribuzione quadri elettrici e cavidotti;
- Tavola 13 – Carroponte tipo – Pianta, sezione, assonometria e dettagli;
- Tavola 14 – Decantatore – Ipotesi cromatiche;
- Tavola 15 – Comparto pretrattamenti – Planimetria stato rilevato e di progetto;
- Tavola 16 – Comparto pretrattamenti – Sezioni A-A-, B-B, C-C e D-D, prospetti stato rilevato e di progetto;
- Tavola 17 – Comparto pretrattamenti – Dettagli costruttivi stato rilevato;
- Tavola 18 – Comparto pretrattamenti – Dettagli costruttivi copertura stato di progetto;
- Tavola 19 – Comparto pretrattamenti – Ipotesi cromatiche;
- Tavola 20 – Ispessitore – Planimetria, sezione A-A e B-B rilevato e di progetto;
- Tavola 21 – Ispessitore – Dettagli costruttivi nuova copertura;
- Tavola 22 – Ispessitore – Prospetti e assonometrie stato rilevato e di progetto;
- Tavola 23 – PSC – Planimetrie di cantiere;
- Tavola 24 – PSC – Schema interventi;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 3.870.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

<b>IMPORTO PROGETTO</b>	
<b>LAVORI</b>	
Decantatori 1, 2 e 3	€ 2.220.121,84
Comparto pretrattamenti – dissabbiatore	€ 609.380,08
Ispessitore	€ 277.885,72
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>€ 111.037,38</b>
<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 3.218.425,02</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 239.786,06
Progettazione preliminare/definitiva	€ 33.750,00
Consulenza analisi degrado coperture	€ 8.500,00
Consulenza per autorizzazione paesaggistica	€ 7.500,00
Corrispettivo architettura, impiantistica e strutturale	€ 90.772,25
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 13.997,70
Coordinamento sicurezza in fase esecutiva	€ 53.837,29
DL e contabilità	€ 89.169,22
Rilievi manufatti	€ 5.000,00
Verifiche e collaudo tecnico - amministrativo	€ 9.554,13
Verifiche e collaudo strutture	€ 25.000,00
Contributo CNPAIA	€ 13.483,22
Fornitura, assistenza tecnica, collaudo quadro di telecontrollo e gestione transitori	€ 25.000,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 1.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio	€ 35.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 651.349,88</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 3.869.774,90</b>
<b>TOTALE PROGETTO ARROTONDATO</b>	<b>€ 3.870.000,00</b>

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 10,9% dei lavori posti a base d'asta;

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. 50/2016 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Acque Veronesi Scarl n. 626/21 del 22 settembre 2021;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento 718/21 del 25 ottobre 2021;

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. 8 (se si tratta di Acque Veronesi Scarl) dell'08 ottobre 2020, "Adeguamento depuratore Città di Verona: 3° stralcio" con codice 32911811 e importo € 3.870.000,00;

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;

PRESO ATTO:

1. Della conformità urbanistica rilasciata dal Comune di Verona con nota n. SDE 0021615 del 11 ottobre 2021 per "Adeguamento depuratore Città di Verona: 3° stralcio. Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari";
2. Della autorizzazione paesaggistica semplificata rilasciata dal Comune di Verona con nota 06.03/007386/2021 per "Intervento consistente in opere di manutenzione straordinaria del comparto pretrattamenti e sedimentatori primari, presso il depuratore Città di Verona, in Via Bartolomeo Avesani, 20";

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 progettista Dott. Arch. Massimiliano Pagnin, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, punto 23 della medesima delibera regionale;

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 il progetto definitivo-esecutivo denominato “Adeguamento depuratore Città di Verona: 3° stralcio. Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari” – Comune di Verona di importo complessivo pari a € 3.870.000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Arch. Massimiliano Pagnin, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto delle prescrizioni contenute nei seguenti nei pareri, agli atti del Consiglio di Bacino Veronese e di Acque Veronesi Scarl:
  - a. conformità urbanistica rilasciata dal Comune di Verona con nota n. SDE 0021615 del 11 ottobre 2021 per “Adeguamento depuratore Città di Verona: 3° stralcio. Messa in sicurezza delle coperture dei comparti dei pretrattamenti e dei sedimentatori primari”;
  - b. autorizzazione paesaggistica semplificata rilasciata dal Comune di Verona con nota 06.03/007386/2021 per “Intervento consistente in opere di manutenzione straordinaria del comparto pretrattamenti e sedimentatori primari, presso il depuratore Città di Verona, in Via Bartolomeo Avesani, 20”;
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 ss.mm.ii.;
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: 18 settembre 2020	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	ACQUE VERONESI (id: 12.732)

Comune <b>VERONA</b> Intervento <b>Adeguamento depuratore "Città di Verona": 3° stralzo</b> Codice PDR 32911811 Codice PSA 2011 8.2 - 47 Tipologia specifici Agglomerato Verona																																									
RQD (Det. 917-17) M6 Servizio Depurazione Presente nel Pdl 16-19 SI		Città (Det. 1-18) DEP2.1 Popolaz. interes. (ab/AE) 351.133 Inclusi nel PDS 20-27 SI																																							
Conti: Fondo Perduto (C) nessun contributo Importo aggiornato (K) <b>3.870.000</b> Importo precedente (K) 2.870.000		Natura contributo - Anno avvio (FC) 2019 Anno conclusione (FC) 2024																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cronoprogramma</th> <th>31.12.2018</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> <tr> <th>Stato</th> <th>progetto</th> <th>progetto</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spese (FC) (K)</td> <td>8.840</td> <td>35.100</td> <td>200.000</td> <td>1.525.000</td> <td>1.101.040</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Immob. in corso (UC) (K)</td> <td>8.840</td> <td>43.940</td> <td>243.840</td> <td>1.768.640</td> <td>2.870.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entr. in esercizio (SP) (K)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>							Cronoprogramma		31.12.2018	2020	2021	2022	2023	Stato	progetto	progetto	lavori	lavori	lavori	lavori	Spese (FC) (K)	8.840	35.100	200.000	1.525.000	1.101.040		Immob. in corso (UC) (K)	8.840	43.940	243.840	1.768.640	2.870.000		Entr. in esercizio (SP) (K)	0	0	0	0	0	0
Cronoprogramma		31.12.2018	2020	2021	2022	2023																																			
Stato	progetto	progetto	lavori	lavori	lavori	lavori																																			
Spese (FC) (K)	8.840	35.100	200.000	1.525.000	1.101.040																																				
Immob. in corso (UC) (K)	8.840	43.940	243.840	1.768.640	2.870.000																																				
Entr. in esercizio (SP) (K)	0	0	0	0	0	0																																			
Rete fognatura (m) Adeguamento - Estensione - Rete acquedotto (m) Adeguamento - Estensione - Descrizione 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° stralzo. Nello specifico si intende intervenire sulle coperture delle tre vasche di sedimentazione e dell'edificio che ospita i trattamenti primari: le strutture esistenti saranno demolite in quanto obsolete, le nuove coperture saranno realizzate con criteri antisismici, e 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.																																									

Comune <b>PIÙ COMUNI</b> Intervento <b>Adeguamenti a livello di esercizio minimo e ottimizzazione reti e impianti fognatura/depurazione</b> Codice PDR 24000000 Codice PSA 2011 D.I - 40 Tipologia generali Agglomerato più agglomerati																																									
RQD (Det. 917-17) M6 Servizio Fog - D Presente nel Pdl 16-19 SI		Città (Det. 1-18) DEP2.1 Popolaz. interes. (ab/AE) 1.848 Inclusi nel PDS 20-27 NO																																							
Conti: Fondo Perduto (C) nessun contributo Importo aggiornato (K) <b>8.771.706</b> Importo precedente (K) 6.767.618		Natura contributo - Anno avvio (FC) - Anno conclusione (FC) -																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cronoprogramma</th> <th>31.12.2018</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> <tr> <th>Stato</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> <th>lavori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spese (FC) (K)</td> <td>97.809</td> <td>2.031.706</td> <td>2.380.000</td> <td>2.380.000</td> <td>1.980.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Immob. in corso (UC) (K)</td> <td>97.809</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Entr. in esercizio (SP) (K)</td> <td>0</td> <td>2.129.515</td> <td>2.380.000</td> <td>2.380.000</td> <td>1.980.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Cronoprogramma		31.12.2018	2020	2021	2022	2023	Stato	lavori	lavori	lavori	lavori	lavori	lavori	Spese (FC) (K)	97.809	2.031.706	2.380.000	2.380.000	1.980.000		Immob. in corso (UC) (K)	97.809	0	0	0	0	0	Entr. in esercizio (SP) (K)	0	2.129.515	2.380.000	2.380.000	1.980.000	
Cronoprogramma		31.12.2018	2020	2021	2022	2023																																			
Stato	lavori	lavori	lavori	lavori	lavori	lavori																																			
Spese (FC) (K)	97.809	2.031.706	2.380.000	2.380.000	1.980.000																																				
Immob. in corso (UC) (K)	97.809	0	0	0	0	0																																			
Entr. in esercizio (SP) (K)	0	2.129.515	2.380.000	2.380.000	1.980.000																																				
Rete fognatura (m) Adeguamento - Estensione - Rete acquedotto (m) Adeguamento - Estensione - Descrizione Interventi presso le infrastrutture dedicate ai servizi di fognatura e depurazione: si tratta essenzialmente di investimenti per il rinnovo e l'adeguamento di reti ed impianti, al fine di soddisfare le normative tecniche di legge vigenti. Nel quadriennio 2020-2023 si è riservato maggior importanza agli adeguamenti ed alle manutenzioni del depuratore "Città di Verona".																																									