

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Determinazione n. 16 del 04 febbraio 2021**

**Oggetto: ACQUE VERONESI Scarl – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Prolungamento condotta di collegamento DN 1000, potenziamento campo pozzi Belfiore loc. capoluogo ed adeguamento dei volumi di invaso delle centrali di Belfiore e Verona est – 1° stralcio – Adeguamento dei volumi di invaso della centrale di Belfiore loc. Bova” – Comune di Belfiore**

**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. 1865 del 26 gennaio 2021 (protocollo CBVR n. 86 del 26 gennaio 2021) di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Prolungamento condotta di collegamento DN 1000, potenziamento campo pozzi Belfiore loc. capoluogo ed adeguamento dei volumi di invaso delle centrali di Belfiore e Verona est – 1° stralcio – Adeguamento dei volumi di invaso della centrale di Belfiore loc. Bova” – Comune di Belfiore d’importo pari a € 1’308’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in esame prevede la realizzazione di opere complementari riguardanti il progetto emergenziale “Interventi finalizzati alla progettazione e realizzazione delle condotte di adduzione primaria da fonti idropotabili alternative e relative interconnessioni. Nuovo campo pozzi di Belfiore – Lotto 1A”, approvato dal Commissario Delegato con decreto n. 4 del 27 giugno 2019, la cui procedura di VIA si è conclusa con decreto del Direttore della Direzione Commissioni Valutazioni della Regione Veneto n. 45 del 21 maggio 2019.

In particolare le opere in oggetto prevedono la realizzazione di n. 2 serbatoi di accumulo di 1’500 m<sup>3</sup> ciascuno, in adiacenza a quello previsto con il suddetto lotto 1A;

PRESO atto che il progetto in oggetto, a firma del Dott. Ing. Gianluca Rodeghiero, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 26 gennaio 2021 (protocollo CBVR n. 86 del 26 gennaio 2021, Acque Veronesi Scarl n. 1865 del 26 gennaio 2021), risulta composto dai seguenti elaborati:

RELAZIONI:

- Relazione generale;
- Relazione di dimensionamento idraulico;
- Relazione tecnica impianti elettrici;
- Relazione tecnica delle opere architettoniche;
- Relazione di calcolo strutturale serbatoio e centrale di pompaggio;
- Relazione di calcolo strutturale carpenterie metalliche serbatoio e centrale di pompaggio;
- Relazione sulla gestione delle materie;
- Relazione geologico-tecnica del manufatto di centrale;
- Relazione geologica;
- Relazione ambientale: caratterizzazione terre e rocce da scavo;
- Rapporti di prova del laboratorio chimico;
- Elenco dei prezzi unitari;
- Analisi dei prezzi unitari non riferiti a prezziari ufficiali;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro economico della spesa;
- Cronoprogramma dei lavori;
- Quadro di incidenza percentuale della manodopera;
- Schema di contratto d'appalto;
- Capitolato speciale d'appalto - Norme tecniche;
- Lista delle categorie di lavoro e delle forniture;
- Elenco descrittivo delle lavorazioni;
- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Fascicolo informazioni;
- Piano di manutenzione dell'opera;
- Studio preliminare per l'individuazione dei rischi e delle misure di controllo nel campo pozzi di Belfiore a servizio della centrale di Madonna di Lonigo;
- Fascicolo delle approvazioni del progetto definitivo;

ELABORATI GRAFICI:

- Planimetria generale degli interventi;
- Corografia;
- Inquadramento su base CTR;
- Estratto degli strumenti di pianificazione territoriale e planimetria catastale;
- Schema idraulico e funzionale;
- Planimetria delle indagini geognostiche;
- Sezioni geologiche: campo pozzi Belfiore;
- Planimetria stato di fatto;
- Planimetria di intervento;
- Sezioni di inserimento delle opere;
- Planimetria degli scavi;
- Piante serbatoio e sollevamento a quota 26.19;
- Piante serbatoio e sollevamento a quota 29.69;
- Piante serbatoio e sollevamento a quota 33.50;
- Sezioni serbatoio e sollevamento A-A, B-B, C-C, D-D;
- Sezioni serbatoio e sollevamento D1-D1, E-E, F-F, F1-F1, G-G, H-H;
- Piping: pianta a quota 29.00;
- Piping camera di manovra: sezioni A4, B1;
- Piping: forometria tubazioni passamuro;
- Piping: particolari supporto tubazione di carico vasca;
- Piping: particolari sfioro di troppo pieno;
- Carpenterie metalliche: pianta scale e impalcato + particolari costruttivi;
- Carpenterie metalliche: sezioni scale ed impalcato + particolari costruttivi;
- Carpenterie metalliche: pianta scale e impalcato assieme generale;
- Armature pianta a quota 26.19 – vasca;
- Armature pianta a quota 29.69 – vasca;
- Armature sezione L3, T3;
- Armature sezioni T4, T5;
- Armature sezioni T6;
- Armature platea vasca;
- Armature parete posteriore e setto posteriore;
- Armature setti anteriori e pareti sinistra e destra vasca;
- Armature travi setti;

- Armature parete divisoria locale vasche;
- Particolari armatura aggiuntiva su fori e giunto di ripresa getti;
- Particolari costruttivi serbatoio;
- Apparecchiature e dotazioni elettriche vasche; impianto di messa a terra;
- Planimetria delle sistemazioni a verde;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 1'308'000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

<b>LAVORI</b>	
Lavori e forniture di progetto	€ 926'149,63
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>€70'000,00</b>
<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 996'149,63</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 48'657,60
Opere accessorie esterne, sistemazioni a verde, risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti	€ 122'154,21
Opere specialistiche interne	€ 56'700,20
Progettazione definitiva ed esecutiva	€ 17'560,14
Direzione lavori e contabilità e restituzione dati cartografici	€ 19'944,86
Coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva	€ 17'157,01
Collaudo statico	€ 16'817,17
Contributo CNPAIA	€ 2'859,17
Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e valutazione	€ 2'500,00
Relazione archeologica	€ 2'500,00
Attività archeologica di supporto al cantiere	€ 3'000,00
Saggi per indagini archeologiche	€ 2'000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 311'850,37</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 1'308'000,00</b>

PRESO ATTO che i costi della progettazione, compresi gli accertamenti geologici ed archeologici rappresentano il 8,3% 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 della verifica documentale effettuata ai sensi del D. Lgs. 50/2016 di Acque Veronesi n. 790/20 del 02 dicembre 2020;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 833/20 del 24 dicembre 2020;

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 generali nell'area veronese: "Interventi di adduzione ed interconnessione per i comuni della fascia pedecollinare dello schema VR Orientale" con codice A.2 – 36 d'importo pari a € 11'655'840,00 (IVA esclusa) e "Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'Area Veronese" con codice C.1 – 05 d'importo pari a € 8'000'000,00 (IVA esclusa);

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 dell'08 ottobre 2020 (Allegato A – intervento 30001701);

PRESO ATTO:

1. che le opere di progetto interessano aree già nella disponibilità di Acque Veronesi Scarl, per cui non è necessario avviare le procedure espropriative;
2. del decreto con prescrizioni del Direttore della Direzione Commissioni Valutazioni della Regione Veneto n. 45 del 21 maggio 2019 con il quale è stato esaminato il progetto emergenziale "Interventi finalizzati alla progettazione e realizzazione delle condotte di adduzione primaria da fonti idropotabili alternative e relative interconnessioni. Nuovo campo pozzi di Belfiore – Lotto 1A" e le opere complementari in oggetto;
3. del decreto con prescrizioni del Commissario Delegato n. 4 del 27 giugno 2019 con il quale è stato approvato il progetto sopra richiamato del Lotto 1A;
4. che le opere in oggetto sono opere complementari non emergenziali (realizzazione di ulteriore di vasche di accumulo in adiacenza a quella già prevista) al progetto già valutato dalla commissione VIA ed approvato dal Commissario Delegato, come esplicitato nei punti 2 e 3, la realizzazione delle opere in oggetto dovrà quindi rispettare le prescrizioni inerenti le opere complementari contenute nei due decreti sopra citati;
5. della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 49 del 25 gennaio 2021, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nei due decreti richiamati al punto 2 e 3, risultano essere recepibili nella fase di esecuzione delle opere, in quanto non comportanti modifica degli impegni di spesa contenuti nel quadro economico;

PRESO ATTO della non necessità della procedura di valutazione d'incidenza ambientale, di cui alla D.G.R.V. n. 1400 del 29 agosto 2017, così come emerge dal decreto di VIA n. 45 del 21 maggio 2019, sopra richiamato;

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 “Prolungamento condotta di collegamento DN 1000, potenziamento campo pozzi Belfiore loc. capoluogo ed adeguamento dei volumi di invaso delle centrali di Belfiore e Verona est – 1° stralcio – Adeguamento dei volumi di invaso della centrale di Belfiore loc. Bova” in Comune di Belfiore per un importo complessivo pari a € 1'308'000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Gianluca Rodeghiero, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, nel rispetto delle prescrizioni contenute nei seguenti atti, attinenti al campo pozzi, agli atti del Consiglio di Bacino Veronese ed Acque Veronesi Scarl:
  - a. decreto del Direttore della Direzione Commissioni Valutazioni della Regione Veneto n. 45 del 21 maggio 2019;
  - b. decreto del Commissario Delegato n. 4 del 27 giugno 2019;
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 aree già nella disponibilità di Acque Veronesi Scarl;
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 Belfiore per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore  
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 30001701

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)

<b>Comune PIU' COMUNI</b> Prolungamento condotta di collegamento DN1000, potenziamento campo Intervento pozzi Belfiore loc. capoluogo e adeguamento dei volumi di invaso delle centrali di Belfiore loc. Bova e Verona est Codice PDI 30001701 Codice PdA 2011 A.2 - 36 Tipologia specifici Agglomerato -																															
RQTI (Det. 917-17) M3 Servizio Acquedotto Presente nel Pdi 16-19 SI	Criticità (Det. 1-18) APP1.2 Popolaz. interes. [ab/AE] 7.358 Incluso nel POS 20-27 SI																														
Contr. Fondo Perduto [€] nessun contributo Importo aggiornato [€] 7.000.000 Importo precedente [€] 7.200.000	Natura contributo - Anno avvio (FC) 2018 Anno conclusione (FC) 2024																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cronoprogramma</th> <th>31.12.2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stato progetto</td> <td></td> <td>lavori</td> <td>lavori</td> <td>lavori</td> <td>lavori</td> </tr> <tr> <td>Speso (FC) [€]</td> <td>68.056</td> <td>261.451</td> <td>500.000</td> <td>1.890.000</td> <td>2.280.493</td> </tr> <tr> <td>Immob. in corso (LIC) [€]</td> <td>68.056</td> <td>329.507</td> <td>829.507</td> <td>2.719.507</td> <td>1.000.000</td> </tr> <tr> <td>Entr. in esercizio (IP) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.000.000</td> </tr> </tbody> </table>		Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023	Stato progetto		lavori	lavori	lavori	lavori	Speso (FC) [€]	68.056	261.451	500.000	1.890.000	2.280.493	Immob. in corso (LIC) [€]	68.056	329.507	829.507	2.719.507	1.000.000	Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	0	0	4.000.000
Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023																										
Stato progetto		lavori	lavori	lavori	lavori																										
Speso (FC) [€]	68.056	261.451	500.000	1.890.000	2.280.493																										
Immob. in corso (LIC) [€]	68.056	329.507	829.507	2.719.507	1.000.000																										
Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	0	0	4.000.000																										
Rete fognatura [m] Adeguamento -	Estensione -																														
Rete acquedotto [m] Adeguamento -	Estensione 2.365																														
Descrizione	Questa seconda soluzione progettuale prevede di sostituire parzialmente le attuali fonti di approvvigionamento utilizzate dalla centrale di Lonigo, interessate da inquinamento da PFAS, con acqua prelevata da falde non contaminate, integrando l'intervento di cui al codice 30001700 . Nello specifico questo stralcio dell'opera prevede la realizzazione di una nuova dorsale di adduzione tra Caldiero e Belfiore costituita da una tubazione in ghisa di diametro 1000 mm, dimensionata per poter essere utilizzata in futuro quale dorsale acquedottistica secondo le previsioni del MoSAV. Il tracciato di posa è valutabile in circa 6,5 km. E' anche prevista la realizzazione di un nuovo campo pozzi presso Caldiero.																														

Con riferimento alla criticità APP1.3 "Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia" è invece stato previsto un intervento per la protezione dell'area di salvaguardia del campo pozzi di via Cesarina nel Comune di Sommacampagna.

Per la realizzazione di tale intervento Acque Veronesi sfrutta anche un'importante sinergia grazie ad un contributo da parte del socio Acque Vive, con il quale è stata sottoscritta un'apposita convenzione.

Codice	Pdi 2016-19	Comune	Titolo	Importo [€]
30821800	SI	SOMMA-CAMPAGNA	Opere di risanamento e salvaguardia del campo pozzi acquedotto di via Cesarina	175.000
10002000	SI	PIU' COMUNI	Piano Sicurezza Acqua (WSP)	1.000.000

Le alternative a questo intervento sono la dismissione del campo pozzi in oggetto e l'inibizione delle attività potenzialmente a rischio all'interno dell'area di salvaguardia. In entrambi i casi tali soluzioni si sono rivelate non perseguibili.