

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 96 del 30 novembre 2021

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Dismissione fossa Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell’agglomerato” – Primo Stralcio, lotto 1B – Comune di Nogara

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. 0025617 del 25 novembre 2021 (protocollo CBVR n. 0001217 del 25 novembre 2021 di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Dismissione fossa Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell’agglomerato – Primo stralcio – Lotto 1B” – Comune di Nogara d’importo complessivo pari a € 105.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in esame prevede la dismissione di una vasca Imhoff vetusta e la realizzazione di nuovi tratti fognari a gravità, con relativi allacci, che recapiteranno in un nuovo impianto di sollevamento, il quale rilancerà il refluo verso la rete fognaria esistente mediante una nuova tubazione in pressione.

PRESO ATTO, altresì, che l’intervento è suddiviso in due stralci funzionali ma non complementari, di cui il primo è stato suddiviso in due lotti: lotto 1A, per € 195.000,00 oltre IVA e lotto 1B, per € 105.000,00 oltre IVA;

PRESO ATTO che Acque Veronesi Scarl ha chiesto l’approvazione del solo lotto 1B, in quanto il lotto 1A è già stato approvato con determinazione n° 36 del 19 marzo 2021;

PRESO ATTO che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. Paolo Marcon, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 25 novembre 2021 (protocollo CBVR n. 0001217 del 25 novembre 2021, Acque Veronesi Scarl n. 0025617 del 25 novembre 2021), risulta composto dai seguenti elaborati:

- 1 PARTE TECNICA DESCRITTIVA
 - 1.1 Relazione generale
 - 1.2 Relazione idraulica
 - 1.3 Studio di fattibilità ambientale
 - 1.4 Dichiarazione di non necessità V.Inc.A
 - 1.5 Relazione allegata alla dichiarazione di non necessità V.Inc.A
 - 1.6 Documentazione fotografica
 - 1.7 Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
 - 1.8 Relazione paesaggistica semplificata
 - 1.9 Piano particellare

- 2 PARTE ECONOMICA
 - 2.1.1 Computo Metrico Estimativo - 1° stralcio lotto 1A
 - 2.1.2 Computo Metrico Estimativo - 1° stralcio lotto 1B
 - 2.1.3 Stima dei costi - 2° stralcio
 - 2.2.1 Elenco Prezzi Unitari - 1° stralcio lotto 1A
 - 2.2.2 Elenco Prezzi Unitari - 1° stralcio lotto 1B
 - 2.3.1 Analisi nuovi Prezzi - 1° stralcio lotto 1A
 - 2.3.2 Analisi nuovi Prezzi - 1° stralcio lotto 1B
 - 2.4.1 Quadro d'incidenza della manodopera - 1° stralcio lotto 1A
 - 2.4.2 Quadro d'incidenza della manodopera - 1° stralcio lotto 1B
 - 2.5 Quadro Economico di progetto
 - 2.6.1 Cronoprogramma dei lavori - 1° stralcio lotto 1A
 - 2.6.2 Cronoprogramma dei lavori - 1° stralcio lotto 1B
 - 2.7 Capitolato Speciale d'Appalto – Norme tecniche

- 3 SICUREZZA
 - 3.1.1 Relazione PSC - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.1.2 Relazione PSC - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.1.3 Prime indicazioni sulla sicurezza - 2° stralcio
 - 3.2.1 Diagramma di Gantt - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.2.2 Diagramma di Gantt - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.3.1 Costi della sicurezza - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.3.2 Costo della sicurezza - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.4.1 Analisi dei Rischi - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.4.2 Analisi dei Rischi - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.5.1 Planimetria sicurezza - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.5.2 Planimetria sicurezza - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.6.1 Esecuzione scavi - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.6.2 Esecuzione scavi - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.7.1 Fascicolo dell'Opera - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.7.2 Fascicolo dell'Opera - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.8.1 Allegato rischio biologico Covid-19 - 1° stralcio lotto 1A
 - 3.8.2 Allegato rischio biologico Covid-19 - 1° stralcio lotto 1B
 - 3.A Registro presenze in cantiere
 - 3.B Segnaletica di cantiere Covid-19

- 4 ELABORATI GRAFICI
 - 4.1 Corografia - 1° e 2° stralcio
 - 4.2.1 Planimetria fognatura - 1° stralcio lotto 1A
 - 4.2.2 Planimetria fognatura - 1° stralcio lotto 1B

- 4.2.3 Planimetria fognatura - 2° stralcio
- 4.3.1 Planimetria su base catastale - 1° stralcio lotto 1A
- 4.3.2 Planimetria su base catastale - 1° stralcio lotto 1B
- 4.3.3 Planimetria su base catastale - 2° stralcio
- 4.4 Profilo longitudinale fognatura - 1° stralcio
- 4.5 Particolari costruttivi fognatura - 1° stralcio
- 4.6.1 Particolari costruttivi vasca di sollevamento - Parte 1 - 1° stralcio
- 4.6.2 Particolari costruttivi vasca di sollevamento - Parte 2 - 1° stralcio
- 4.7 Sezioni di scavo - 1° Stralcio
- 4.8 Planimetria sottoservizi - 1° stralcio
- 4.9 Particolari costruttivi T.O.C. - 1° stralcio lotto 1B
- 4.10 Sezioni di scavo su rilevato arginale - 1° stralcio lotto 1B

PRESO ATTO che oggetto del presente atto è l'approvazione del Primo Stralcio, lotto 1B del progetto di dismissione della fossa Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto, relativamente al Primo Stralcio, lotto 1B, in esame ammonta complessivamente a € 105.000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

| IMPORTO PROGETTO | |
|---|---------------------|
| LAVORI | |
| Fognatura in pressione | € 54.901,66 |
| Impianto di sollevamento - Completamento | € 14.614,33 |
| T.O.C. | € 13.175,58 |
| Oneri sicurezza | € 5.499,14 |
| TOTALE LAVORI IN APPALTO | € 88.190,71 |
| SOMME A DISPOSIZIONE | |
| Allacciamenti ai pubblici servizi | € 1.000,00 |
| Imprevisti | € 4.747,97 |
| Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | € 3.000,00 |
| Progettazione definitiva ed esecutiva | € 1.939,31 |
| Direzione lavori, contabilità | € 3.114,44 |
| Contributo CNPAIA | € 202,15 |
| Contributo EPAP | € 7,43 |
| Spese tecniche indagini geologiche, geotecniche, sismiche e relazione geotecnica e sismica, TTRRScavo | € 371,60 |
| Relazione archeologica | € 639,08 |
| Attività archeologiche supporto cantiere | € 472,38 |
| Saggi per indagini archeologiche | € 314,92 |
| Assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo | € 1.000,00 |
| Totale Somme a disposizione | € 16.809,29 |
| TOTALE PROGETTO | € 105.000,00 |

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 7,11% 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. 146/21 del 25 febbraio 2021;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 167/21 del 02 marzo 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 dell'08 ottobre 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 un intervento più generale nel territorio dei Comuni dell'Area Veronese di "Razionalizzazione delle reti e sfiori nei Comuni dell'Area Veronese" con codice B.4 – 08 ed importo pari a € 14'000'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che le opere di progetto relative al lotto 1B del primo stralcio in oggetto interessano aree pubbliche, con esclusione di un lotto di terreno, di proprietà privata, per il quale è stato stipulato un accordo di servitù, protocollo (Acque Veronesi Scarl) n° 0023851 del 08 novembre 2021;

PRESO ATTO che Acque Veronesi Scarl concorderà col Comune di Nogara le modalità di manomissione della strada per la realizzazione dell'intervento;

PRESO ATTO:

- dell'autorizzazione idraulica per il parallelismo del fiume Tartaro con tubazione interrata della rete fognaria in Via Molino di Sopra nel Comune di Nogara, rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese, n. 1-5483 del 05 maggio 2021, con prescrizioni;
- dell'Autorizzazione Paesaggistica Semplificata rilasciata dal Comune di Nogara, pratica n° 04/21 APS/2021;
- del Nulla Osta per attraversamento sotterraneo condotta fognaria nel Comune di Nogara, lungo la S.S. 12 dell'Abetone – Brennero – km 256+965, rilasciato dall'ANAS;
- dell'attivazione della Procedura di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico attivata dalla Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza, con esecuzione di scavi archeologici preventivi che possono essere svolti anche in fase operativa;

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. Ing. Paolo Marcon, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, paragrafo 2.2, punti 18 e 21 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;
- il vigente Contratto di Servizio;

DETERMINA

1. DI APPROVARE il progetto definitivo-esecutivo denominato "Dismissione fossa Imhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato" relativamente al Primo Stralcio, lotto 1B – Comune di Nogara, di importo complessivo pari a € 105.000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Paolo Marcon, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto delle prescrizioni contenute nei seguenti pareri, agli atti del Consiglio di Bacino Veronese e di Acque Veronesi Scarl:
 - Autorizzazione Idraulica per il parallelismo del fiume Tartaro con tubazione interrata della rete fognaria in Via Molino di Sopra nel Comune di Nogara, rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese, n. 1-5483 del 05 maggio 2021, con prescrizioni;
 - Autorizzazione Paesaggistica Semplificata rilasciata dal Comune di Nogara, pratica n° 04/21 APS/2021;
 - Nulla Osta per attraversamento sotterraneo condotta fognaria nel Comune di Nogara, lungo la S.S. 12 dell'Abetone – Brennero – km 256+965, rilasciato dall'ANAS;
 - Attivazione della Procedura di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico attivata dalla Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le

Province di Verona, Rovigo e Vicenza, con esecuzione di scavi archeologici preventivi che possono essere svolti anche in fase operativa;

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 relative al lotto 1B del primo stralcio, interessano aree pubbliche con esclusione di un lotto di terreno, di proprietà privata, per il quale è stato stipulato un accordo di servitù, protocollo (Acque Veronesi Scarl) n° 0023851 del 08 novembre 2021;
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 Nogara per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 31532000

| | | |
|---|---|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione: 18 settembre 2020 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id. 0906) | ACQUE VERONESI (id. 12.732) |

9.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione

In riferimento alla criticità DEF2.2 "Estrema frammentazione del servizio di depurazione" nel Piano sono stati previsti alcuni interventi tesi all'adeguamento e alla dismissione di piccoli impianti a inhoff esistenti.

Si persegue in tal modo l'obiettivo di centralizzare il trattamento depurativo verso impianti di taglia maggiore con migliori performance depurative.

Le alternative progettuali per questa criticità prevedono infatti:

- l'upgrading dell'impianto di depurazione esistente;
- la dismissione dell'impianto e la centralizzazione del trattamento.

In questo paragrafo vengono considerati gli interventi per i quali si ritiene più conveniente la dismissione e la centralizzazione.

Le valutazioni hanno tenuto conto di molti costi-benefici ove tra i costi sono stati considerati gli investimenti necessari e i tra i benefici la riduzione dei costi operativi di gestione degli impianti esistenti e l'aumento delle rese depurative.

| Codice 2016-19 | PdI | Comune | TITOLO | Importo (€) |
|----------------|-----|-------------------|--|-------------|
| 31532000 | NO | NOGARA | Dismissione della inhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato | 300.000 |
| 31542010 | NO | NOGAROLE ROCCA | Dismissione del impianto di Sagnolo e centralizzazione verso il nuovo depuratore di Pradelle | 1.200.000 |
| 31562000 | SI | PALU' | Dismissione della inhoff di via Belli | 83.000 |
| 34962000 | NO | VIGANO | Dismissione del depuratore di Vigano e centralizzazione a Castel d'Adda | 4.000.000 |
| 3001420 | SI | PO' COMUNA | Varie inhoff, interventi di adeguamento o rimozione e collettamento | 175.000 |
| 3102000 | NO | PO' COMUNA | Dismissione varie inhoff (Carso, Foll-cava, Pargoni, Corso di Lago, San Rocco, Casarotti e via Nord del Cero, via Aroldi, Caduti di Nassirja, Casella) | 1.530.000 |
| 3102040 | NO | PO' COMUNA | Dismissione del depuratore di Erba e centralizzazione a Sarga capoluogo | 3.100.000 |

Di seguito viene riportata la descrizione dei principali interventi previsti, sintetizzati in forma di schede:

| | | | | |
|--|---|------|----------|---------|
| Comune NOGARA | | | | |
| Intervento Dismissione della inhoff in via Molino di Sopra e collettamento alla rete dell'agglomerato | | | | |
| Codice PD: 31532000 | | | | |
| Codice PA: 2011 8.4 - 05 | | | | |
| Tipologia specifici | | | | |
| Agglomerato Engass' | | | | |
| ROTI (Det. 817-17) Altro | Criticità (Det. 1-18) DEP2.2 | | | |
| Servizio Fognatura | Popolazione (ab/AB) 100 | | | |
| Presente nel Pdl 16-18 NO | Iniziato nel POS 20-27 NO | | | |
| Fonte Fondo Perduto (€) nessun contributo | Natura Contributo - | | | |
| Importo aggiornato (€) 300.000 | Anno avvio (FC) 2021 | | | |
| Importo precedente (€) - | Anno conclusione (FC) 2021 | | | |
| Cronoprogramma | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Stato da avviare | - | - | progetto | lavori |
| Somma (FC) (€) | 0 | 0 | 25.000 | 275.000 |
| Importo in corso (FC) (€) | 0 | 0 | 25.000 | 0 |
| Entr. in esercizio (FC) (€) | 0 | 0 | 0 | 300.000 |
| Rete fognatura (m) | Adeguamento - Estensione 500 | | | |
| Rete acquedotto (m) | Adeguamento - Estensione - | | | |
| Descrizione | Separazione della rete mista di via Molino mediante: - posa di un collettore a gravità per le acque nere; - realizzazione di un impianto di sollevamento con relativa tubazione di mandata verso la rete recentemente costruita in via Labrida; - dismissione della casa inhoff. | | | |