

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 27 del 05 aprile 2024

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Progetto definitivo-esecutivo “Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese – 3° stralcio – Lotto 1 (rete di adduzione e distribuzione)” – Comuni di Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese (VR)

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;

VISTA la nota di Acque Veronesi Scarl n. 25639 del 30 ottobre 2023 (protocollo CBVR n. 1518 del 30 ottobre 2023) di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese – 3° stralcio – Lotto 1 (rete di adduzione e distribuzione)” – Comuni di Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese (VR) d’importo complessivo pari a € 7’250’000,00 (IVA esclusa) ed opere complementari per € 1’120’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in esame prevede:

- Il completamento dell’adduttrice principale in ghisa sferoidale DN 400 nel Comune di Erbè di lunghezza pari a 545 m;
- La realizzazione di un tratto di adduttrice in ghisa sferoidale in Comune di Nogara per il collegamento tra la dorsale ed il centro di Nogara mediante tubazioni in ghisa di diametro pari a DN 300, di lunghezza circa 1’580 m. I lavori comprendono attraversamenti mediante sistema TOC per l’attraversamento della linea ferroviaria e del fosso Tartarello e fiume Tartaro;
- La realizzazione della nuova adduttrice in ghisa sferoidale DN 200 tra Nogara e Gazzo Veronese per l’alimentazione della rete di distribuzione esistente di lunghezza pari a 2’330 m;
- L’ampliamento della rete di distribuzione acquedottistica nel comune di Nogara con la realizzazione di tubazioni in ghisa sferoidale per diametri compresi tra DN 150 e DN 100 e tubazioni in PEAD per diametri inferiori a DN 100. L’estensione complessiva delle reti di distribuzione previste nel progetto è pari a 7’482 metri per un totale di circa 428 allacci stimati;

Sono previste delle opere complementari, qualora sia evidenziata idonea copertura finanziaria, che prevedono la realizzazione della rete di distribuzione nel comune di Nogara in: via Caduti, via G. Rossa, vicolo C. Terranova, via caduti del Lavoro, via del Fante, piazza G. Matteotti, via S. Francesco, via Torrazzo, via Vittorini, via A. Costa, via I° Maggio, via S. Rocco e piazzetta Il Giugno ed in comune di Gazzo Veronese in via Fontanon.

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. David Voltan, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 30 ottobre 2023 (protocollo CBVR n. 1518 del 30 ottobre 2023, Acque Veronesi Scarl n. 25639 del 30 ottobre 2023), risulta composto dagli elaborati riportati in allegato A;

PRESO ATTO che il quadro economico complessivo del progetto in esame ammonta complessivamente a € 7'250'000,00 (IVA esclusa) ed opere complementari per € 1'120'000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

LAVORI	
Asfaltatura di via Caselle	€ 95'677,75
Adduzione DN400	€ 363'934,02
Adduzione DN300	€ 1'020'171,79
Adduzione DN200	€ 1'429'049,58
Distribuzione Nogara	€ 3'089'527,43
Totale lavori	€ 5'998'360,57
Totale oneri sicurezza	€ 97'722,05
Totale lavori in appalto	€ 6'096'082,62
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 381'621,03
Ripristino funzionalità tratte strategiche	€ 68'234,73
Anticipazione lavori per l'esecuzione degli allacci su via Caselle	€ 200'000,00
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 10'000,00
Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	€ 3'772,86
Progettazione definitiva	€ 42'256,01
Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale	€ 40'000,00
Direzione lavori, contabilità e restituzione dati cartografici	€ 130'730,36
Coordinatore della sicurezza in fase esecutiva	€ 59'822,07
Verifica progettuale demandata esternamente alla S.A.	€ 31'107,47
Collaudo tecnico amministrativo	€ 19'143,06
Collegio Consuntivo Tecnico formato da 3 componenti	€ 60'960,84
Spese per studi idrogeologici, delimitazione delle zone di tutela e salvaguardia	€ 5'990,40
Spese per indagini idrogeologiche	€ 44'911,00
Contributo CNPAIA	€ 17'547,76
Rilievi planoaltimetrici	€ 4'042,50
Contributo CIPAG	€ 202,13
Relazione ambientale TTRRScavo ed analisi chimiche	€ 15'000,00
Contributo EPAP	€ 600,00
Relazione archeologica	€ 2'000,00
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 12'000,00

Saggi per indagini archeologiche	€ 3'000,00
Cartografia da TIM	€ 175,18
Spese per commissioni giudicatrici	€ 800,00
Totale Somme a disposizione	€ 1'153'917,38
TOTALE PROGETTO	€ 7'250'000,00

IMPORTO OPERE COMPLEMENTARI	
LAVORI	
Distribuzione Nogara	€ 892'253,39
Totale lavori	€ 892'253,39
Oneri sicurezza	€ 26'767,60
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 919'020,99
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 44'045,24
Acquisizioni aree o immobili e pertinenti indennizzi e spese notarili	€ 15'000,00
Rilievi plano-altimetrici	€ 3'500,00
Contributo CIPAG	€ 175,00
Progettazione di fattibilità tecnico economica	€ 4'595,10
Progettazione definitiva	€ 22'975,52
Progettazione esecutiva+CSP	€ 13'785,31
Collaudo tecnico amministrativo	€ 7'352,17
Collegio Consuntivo Tecnico formato da 3 componenti	€ 9'190,20
Contributo CNPAIA	€ 4'505,52
Cartografia da TIM	€ 175,18
Relazione ambientale TTRRScavo+Analisi Chimiche	€ 3'500,00
Contributo EPAP	€ 140,00
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 5'500,00
Saggi di indagini archeologiche	€ 2'000,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 800,00
Spese per accertamenti di laboratorio	€ 7'500,00
Totale Somme a disposizione	€ 200'979,01
TOTALE PROGETTO	€ 1'120'000,00

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 7,84% 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 del rapporto tecnico di validazione del progetto redatto dallo studio Pivetta n. 21155 del 08 settembre 2023 e dell'istruttoria tecnica del RUP di Acque Veronesi Scarl n. 707 del 28 settembre 2023;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 766/23 del 23 ottobre 2023;

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 due stralci di interventi più generali uno nel comune di Nogara "Adeguamento ed estensione della rete acquedottistica" con codice A.1 – 132 di importo pari a € 5'000'000,00 (IVA esclusa) ed il secondo nell'area veronese "Realizzazione e completamento dello schema di adduzione della Bassa Veronese Occidentale" con codice A.2 – 47 di importo pari a € 5'545'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2020-2023 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 8 dell'08 ottobre 2020 ed aggiornato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 10 del 16 novembre 2022 (Allegato B: intervento n. 93337110);

RICHIAMATO l'art. 9 del D.P.R. 327/2001 che stabilisce che "un bene è sottoposto al vincolo preordinato all'esproprio quando diventa efficace l'atto di approvazione del piano urbanistico generale, ovvero una sua variante, che prevede la realizzazione di un'opera pubblica o di pubblica utilità";

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano aree pubbliche e private per cui si rende necessario avviare le procedure per l'utilizzo di tali aree, eventualmente anche con procedure espropriative in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n. 327/2001 e s.m.i.;

RICHIAMATO quanto previsto dalla deliberazione di Assemblea d'Ambito del Consiglio di Bacino Veronese n. 2 del 28 gennaio 2008 al punto 6 in merito alla delega in linea generale delle attività espropriative connesse con la realizzazione delle opere pubbliche programmate alle società di gestione;

PRESO ATTO dell'avviso di deposito del progetto definitivo presso l'ufficio espropri n. 26730 del 13 novembre 2023 con cui Acque Veronesi Scarl ha specificato che a loro cura avrebbero comunicato ai proprietari degli immobili coinvolti l'avviso di avvio del procedimento di esproprio e deposito degli atti, dando 30 giorni a loro ed a ogni altro interessato di formulare osservazioni al RUP;

VISTE le controdeduzioni di Acque Veronesi Scarl a firma del RUP, acquisite con nota n. 1594 del 17 gennaio 2024, rispetto alle n. 2 osservazioni pervenute nell'ambito del procedimento di esproprio, dalle quali si evince che nulla osta a procedere con l'approvazione del progetto in oggetto;

PRESO ATTO che il Consiglio di Bacino Veronese con nota n. 1524 del 31 ottobre 2023 ha convocato conferenza dei servizi semplificata in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14 bis della Legge 241/1990 e s.m.i. al fine di raccogliere tutti i pareri, nulla osta, autorizzazioni necessarie per l'approvazione del progetto in questione;

VISTO il verbale di conclusione positiva della conferenza datato 03 aprile 2024, agli atti degli Uffici del Consiglio di Bacino Veronese, in cui sono riportati tutti i nulla osta, pareri, autorizzazioni con eventuali prescrizioni pervenuti nei tempi dettati dalla conferenza stessa;

RICORDATO che, ai sensi dell'art. 14quater, comma 1 la conclusione positiva della conferenza dei servizi, di cui sopra, sostituisce a tutti gli effetti ogni autorizzazione, concessione, nulla-osta o atto di assenso comunque denominato di competenza delle amministrazioni partecipanti, o comunque invitate a partecipare ma risultate assenti ai lavori della conferenza stessa;

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 dal D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., nei limiti dell'applicabilità degli stessi al Servizio Idrico Integrato;

PRESO ATTO della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 307 del 04 aprile 2024, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nei pareri nulla osta, autorizzazioni, richiamati nel verbale della conferenza dei servizi datato 03 aprile 2024, risultano essere recepibili nella fase di esecuzione delle opere, in quanto non comportanti modifica degli impegni di spesa contenuti nel quadro economico;

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. David Voltan, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, punto 23 della medesima delibera regionale;

VISTA l'istruttoria tecnica, allegato C, 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;

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 4 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 agosto 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 07 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:
 - a. Il verbale della conferenza dei servizi datato 03 aprile 2024, agli atti degli Uffici del Consiglio di Bacino Veronese;
 - b. Ai sensi dell'art. 158bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. il progetto denominato "Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese – 3° stralcio – Lotto 1 (rete di adduzione e distribuzione)" – Comuni di Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese (VR) per la parte di progettazione definitiva, d'importo complessivo pari a € 7'250'000,00 a firma del Dott. Ing. David Voltan, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto delle prescrizioni contenute nei pareri, nulla osta, autorizzazioni, richiamati nel verbale della conferenza dei servizi, di cui al punto 1, comma a.;
2. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato da Acque Veronesi Scarl;
3. 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.;
4. DI DARE ATTO che:
 - a. Le opere di progetto interessano alcune aree private, per cui si rende necessario acquisirne la disponibilità, eventualmente anche con procedure espropriative in applicazione del D.P.R. n. 327/2001 e ss.mm.ii.;
 - b. L'approvazione del progetto in oggetto costituisce delega specifica ad Acque Veronesi Scarl, ai sensi dell'art. 6, comma 8 del D.P.R. n. 327/2001 e ss.mm.ii. e del punto 6 della deliberazione di Assemblea d'Ambito del Consiglio di Bacino Veronese n. 2 del 28 gennaio 2008, per tutte le attività espropriative eventualmente necessarie per la realizzazione dello stesso;
5. DI RIMANERE IN ATTESA dell'individuazione dell'idonea copertura finanziaria per la realizzazione delle opere complementari d'importo pari a € 1'120'000,00 (IVA esclusa), al fine di poter procedere con il rilascio dell'autorizzazione all'esecuzione di suddette opere;
6. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
7. DI TRASMETTERE il presente provvedimento unitamente al verbale di chiusura della conferenza dei servizi datato 03 aprile 2024 ad Acque Veronesi Scarl, ai Comuni di Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese (VR) per gli adempimenti di propria competenza ed agli enti coinvolti nell'ambito della conferenza dei servizi.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A

- 1 RELAZIONI
 - 1.1 RELAZIONE GENERALE
 - 1.2 RELAZIONE IDRAULICA
 - 1.3 RELAZIONE DI FATTIBILITA' AMBIENTALE
 - 1.4 RELAZIONE E DICHIARAZIONE DI NON NECESSITA' VINCA
 - 1.5 RELAZIONE AUTORIZZATIVA ATTRAVERSAMENTO OLEODOTTO IES
 - 1.6 RELAZIONE AUTORIZZATIVA ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI ENI - VERSALIS
 - 1.7 RELAZIONE AUTORIZZATIVA PROVINCIA DI VERONA – STRADA PROVINCIALE SP 23A E STRADA PROVINCIALE SP 23
 - 1.8 RELAZIONE AUTORIZZATIVA ANAS – ATTRAVERSAMENTO STRADA STATALE SS12
 - 1.9 RELAZIONE AUTORIZZATIVA RFI - ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO
 - 1.10 RELAZIONE AUTORIZZATIVA CONSORZIO DI BONIFICA
 - 1.11 PIANO DI MANUTENZIONE

- 2 ELABORATI GRAFICI GENERALI
 - 2.1 COROGRAFIA - SCALA 1:20.000
 - 2.2 PLANIMETRIE ESTRATTI PRG - PAT- PTCP
 - 2.2.1 COMUNI DI ISOLA DELLA SCALA E ERBE' – SCALE VARIE
 - 2.2.2 COMUNI DI NOGARA E GAZZO VERONESE – SCALE VARIE
 - 2.3 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
 - 2.3.1 PLANIMETRIA ADDUTTRICE DI COMPLETAMENTO DN 400 IN GHISA – SCALA 1:2.000
 - 2.3.2 PLANIMETRIA NUOVA ADDUTTRICE NEL COMUNE DI NOGARA – SCALA 1:2.000
 - 2.3.3 PLANIMETRIA NUOVA ADDUTTRICE NEL COMUNE DI NOGARA E GAZZO – SCALA 1:2.000

- 3 OPERE DI ADDUZIONE - ADDUTTRICE DI COMPLETAMENTO DN 400 GHISA – COMUNI DI ISOLA DELLA SCALA E ERBE'
 - 3.1 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - SCALA 1:500 – SCALA 1:100
 - 3.2 PROFILI DI POSA DELLE CONDOTTE – SCALE VARIE
 - 3.3 PARTICOLARE INTERCONNESSIONE ALLA RETE ESISTENTE – PICCHETTO 213 – SCALA 1:50
 - 3.4 PARTICOLARE MANUFATTI DI SFIATO E SCARICO – SCALA 1:25
 - 3.5 PARTICOLARE DELLE SEZIONI DI SCAVO E TUBAZIONI – SCALE VARIE

- 4 OPERE DI ADDUZIONE - ADDUTTRICE DN 300 GHISA - COMUNE DI NOGARA
 - 4.1 PLANIMETRIA GENERALE - SCALA 1:2000
 - 4.1.1 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 1/3 – SCALE VARIE
 - 4.1.2 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 2/3 – SCALE VARIE
 - 4.1.3 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 3/3 – SCALE VARIE
 - 4.1.4 PLANIMETRIA DI DETTAGLIO ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO – SCALE VARIE
 - 4.2 PROFILI DI POSA NUOVA ADDUTTRICE NEL COMUNE DI NOGARA – SCALE VARIE
 - 4.3 PARTICOLARI COSTRUTTIVI NUOVA ADDUTTRICE NEL COMUNE DI NOGARA
 - 4.3.1 PARTICOLARE TOC ATTRAVERSAMENTO FFSS – SCALE VARIE
 - 4.3.2 PARTICOLARI N.1-2: POZZETTI DI SFIATO A MONTE E VALLE TOC FFSS – SCALE VARIE
 - 4.3.3 PARTICOLARE N.3: POZZETTO DI SCARICO – SCALE VARIE
 - 4.3.4 PARTICOLARE N.4: POZZETTO DI SFIATO – SCALE VARIE
 - 4.3.5 PARTICOLARE TOC ATTRAVERSAMENTO TARTARELLO – SCALE VARIE
 - 4.3.6 PARTICOLARI N.5-6: POZZETTI DI SFIATO A MONTE E VALLE TOC TARTARELLO – SCALE VARIE
 - 4.3.7 PARTICOLARE N.7: POZZETTO DI SCARICO – SCALE VARIE
 - 4.3.8 PARTICOLARE TOC ATTRAVERSAMENTO TARTARO – SCALE VARIE
 - 4.3.9 PARTICOLARI N.8-9: POZZETTI DI SFIATO A MONTE E VALLE TOC TARTARO – SCALE VARIE
 - 4.3.10 PARTICOLARE INTERCONNESSIONE RETE ESISTENTE – PICCH. 1 – SCALA 1:50
 - 4.3.11 PARTICOLARE INTERCONNESSIONE RETE ESISTENTE – PICCH. 150 – SCALA 1:50
 - 4.4 PARTICOLARE DELLE SEZIONI DI SCAVO E CONDOTTE – SCALE VARIE

- 5 OPERE DI ADDUZIONE - ADDUTTRICE DN 200 GHISA - COMUNI DI NOGARA E GAZZO VERONESE

- 5.1 PLANIMETRIA GENERALE – SCALE VARIE
 - 5.1.1 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 1/5 – SCALE VARIE
 - 5.1.2 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 2/5 – SCALE VARIE
 - 5.1.3 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 3/5 – SCALE VARIE
 - 5.1.4 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 4/5 – SCALE VARIE
 - 5.1.5 PLANIMETRIA E SEZIONI OPERE DI PROGETTO - TAVOLA 5/5 – SCALE VARIE
- 5.2 PROFILO LONGITUDINALE NUOVA ADDUTTRICE NEL COMUNE DI NOGARA E GAZZO SCALE VARIE
- 5.3 PARTICOLARI COSTRUTTIVI: NUOVA ADDUTTRICE NEI COMUNI DI NOGARA E GAZZO VERONESE
 - 5.3.1 PARTICOLARE TOC ATTRAVERSAMENTO SS12 – SCALE VARIE
 - 5.3.2 PARTICOLARE N.1: POZZETTO DI SFIATO A MONTE DELLA TOC – SCALE VARIE
 - 5.3.3 PARTICOLARE N.2: POZZETTO DI SFIATO A VALLE DELLA TOC – SCALE VARIE
 - 5.3.4 PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO OLEODOTTO IES – SCALE VARIE
 - 5.3.5 PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI ENI - VERSALIS – SCALE VARIE
 - 5.3.6 PARTICOLARE N.3: POZZETTO DI SCARICO – SCALE VARIE
 - 5.3.7 PARTICOLARE N.4: POZZETTO DI SFIATO A MONTE DELL'ATTRAVERSAMENTO DEL COLLEGAMENTO TRA CONDOTTO GIUSTI E SCOLO DUGALE NUOVO - SCALE VARIE
 - 5.3.8 PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA DI COLLEGAMENTO TRA CONDOTTO SCOLO PRIVATO – SCALE VARIE
 - 5.3.9 PARTICOLARE N.5: POZZETTO DI SCARICO A MONTE DELL'ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA DI COLLEGAMENTO TRA CONDOTTO GIUSTI E SCOLO PRIVATO – SCALE VARIE
 - 5.3.10 PARTICOLARE N.6: POZZETTO DI SFIATO A VALLE DELL'ATTRAVERSAMENTO DEL COLLEGAMENTO TRA CONDOTTO GIUSTI E SCOLO PRIVATO – SCALE VARIE
 - 5.3.11 PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO CONDOTTA DI COLLEGAMENTO CONDOTTO CONDOTTO RONCANOVA – SCALE VARIE
 - 5.3.12 PARTICOLARE N.7: POZZETTO DI SCARICO A MONTE DELLO SCARICO ATTRAVERSAMENTO CONDOTTO GIUSTI – SCALE VARIE
 - 5.3.13 PARTICOLARE N.8: POZZETTO DI SFIATO A VALLE DELLO SCATOLARE DI ATTRAVERSAMENTO CONDOTTO GIUSTI – SCALE VARIE
 - 5.3.14 PARTICOLARE INTERCONNESSIONE RETE ESISTENTE PICCH.144 – SCALA 1:50
- 5.4 PARTICOLARE DELLE SEZIONI DI SCAVO E CONDOTTE – SCALE VARIE
- 5.5 PLANIMETRIA E SEZIONI TIPO OPERE DI PROGETTO E RIPRISTINI STRADALI – SCALE VARIE
- 6 OPERE DI DISTRIBUZIONE - COMUNE DI NOGARA E GAZZO VERONESE
 - 6.1.a PLANIMETRIE OPERE DI PROGETTO – SCALA 1:2.000
 - 6.1.b PLANIMETRIE OPERE DI PROGETTO – SCALA 1:2.000
 - 6.1.1 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 1/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.2 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 2/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.3 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 3/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.4 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 4/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.5 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 5/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.6 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 6/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.7 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 7/8 - SCALA 1:500
 - 6.1.8 DISTRIBUZIONE COMUNE DI GAZZO VERONESE – TAVOLA 8/8 - SCALA 1:500
 - 6.2 PARTICOLARI COSTRUTTIVI – SCALE VARIE
 - 6.3 PARTICOLARE DELLE SEZIONI DI SCAVO E CONDOTTE – SCALE VARIE
- 7 PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO E SERVITU'
 - 7.1 ELENCO DITTE
 - 7.2 PLANIMETRIA CATASTALE OPERE DI ADDUZIONE
 - 7.2.1 COMUNE DI ERBE'
 - 7.2.2 COMUNE DI NOGARA
 - 7.2.3 COMUNE DI GAZZO VERONESE

- 7.3 PLANIMETRIA CATASTALE OPERE DI DISTRIBUZIONE
 - 7.3.1 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 1/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.2 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 2/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.3 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 3/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.4 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 4/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.5 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 5/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.6 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 6/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.7 DISTRIBUZIONE COMUNE DI NOGARA – TAVOLA 7/8 - SCALA 1:500
 - 7.3.8 DISTRIBUZIONE COMUNE DI GAZZO VERONESE – TAVOLA 8/8 - SCALA 1:500
- 8 CRONOPROGRAMMA
- 9 ELENCO PREZZI
- 10 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 11 QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- 12 CAPITOLATO SPECIALE
 - 12.1 SCHEMA DI CONTRATTO
 - 12.2 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE TECNICA
- 13 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
 - 13.1 RELAZIONE
 - 13.2 STIMA ANALITICA ONERI DELLA SICUREZZA
 - 13.3 FASCICOLO DELL'OPERA
- 14 ELENCO DESCRITTIVO DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI
- 15 LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
- 16 QUADRO ECONOMICO

OPERE COMPLEMENTARI

ELENCO ELABORATI

- 17 ELENCO PREZZI
- 18 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 19 QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- 20 ELENCO DESCRITTIVO DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI
- 21 LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
- 22 QUADRO ECONOMICO OPERE COMPLEMENTARI

Relazione geologica, storica ed ambientale (DPR 120/2017);

Relazione Archeologica;

Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico all. I8 D.Lgs. 30/2023 – Carta del potenziale;

Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico all. I8 D.Lgs. 30/2023 – Carta del rischio;

Allegato B – intervento n. 93337110

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 PIÙ COMUNI					
Intervento Estensione rete idrica in via G. Leopardi (Casaleone), via S. Giuseppe e via S. Marco (Sanguinetto)					
ID (codice PDI) 30002030					
Valore investimento [€]	150.000	Valore precedente [€]	130.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contribuito [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 80; A.1 - 78	Popolaz. Inter. [ab/AE]	120		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2020	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	Progetto	2.708	2.708	0	0
2021	Affidam. 1°S	3.266	3.266	0	0
2022	Lavori 1°S	71.934	-	0	0
2023	-	5.000	-	0	0
Post 2023	Lavori 2°S	67.092	-	150.000	0
Categoria cespite: Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	845	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione: Il progetto consiste nell'estensione della rete idrica alle utenze di vicolo G. Leopardi (comune di Casaleone), proseguendo sulle vie S. Marco e S. Giuseppe (comune di Sanguinetto) attualmente prive del servizio acquedottistico. In attesa della sottoscrizione degli accordi bonari con gli utenti del comune di Sanguinetto, sono stati avviati i lavori relativi alle condotte esistenti nel comune di Casaleone.					

Comune PIÙ COMUNI					
Intervento Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio					
ID (codice PDI) 93337110					
Valore investimento [€]	7.250.000	Valore precedente [€]	6.500.000		
Incluso nel POS 20-27	SI	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contribuito [€]	-		
Codice PdA 2011	A.1 - 132; A.2 - 47	Popolaz. Inter. [ab/AE]	10.000		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acquedotto	Agglomerato	-		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2021	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	Progetto	61.634	0	61.634	0
2022	Progetto	48.201	-	0	0
2023	Affidamento	100.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	7.040.165	-	7.188.366	0
Categoria cespite: Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	12.530	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Descrizione: L'intervento consiste nel: <ul style="list-style-type: none"> - potenziamento del campo pozzi realizzato in loc. Doltra nel comune di Isola della Scala; - completamento dell'adduttrice DN 400 da Erbè a Isola della Scala; - completamento dell'adduttrice DN 400-300 verso il centro di Nogara; - realizzazione di una nuova adduttrice tra Nogara e Gazzo Veronese; - ampliamento della rete di distribuzione nel centro abitato di Nogara e Gazzo V.se. L'ampliamento della rete idrica potrà essere raggiunto anche con l'attivazione di vecchie tratte ancora funzionali, ma attualmente fuori servizio.					

ISTRUTTORIA TECNICA

Progetto definitivo-esecutivo:	“Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese – 3° stralcio – Lotto 1 (rete di adduzione e distribuzione)”
Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comuni interessati:	Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese (VR)
Importo del progetto:	€ 7'250'000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d'Ambito:	A.1 – 132 e A.2 – 47
Indicatore RQTI:	Altro
Abitanti interessati:	10'000 AE

Progettista

Il progetto in oggetto è a firma del Dott. Ing. David Voltan, tecnico incaricato da Acque Veronesi Scarl.

Descrizione dello stato di fatto

Al momento le reti dei seguenti comuni non sono interconnesse: Isola della Scala, Nogara e Gazzo Veronese, e non tutti gli abitanti del comune di Nogara sono serviti dalla rete acquedottistica, ma si alimentano autonomamente con acqua da pozzo privato.

Descrizione degli interventi di progetto

Il presente progetto prevede:

- Il completamento dell'adduttrice principale in ghisa sferoidale DN 400 nel Comune di Erbè di lunghezza pari a 545 m;
- La realizzazione di un tratto di adduttrice in ghisa sferoidale in Comune di Nogara per il collegamento tra la dorsale ed il centro di Nogara mediante tubazioni in ghisa di diametro pari a DN 300, di lunghezza circa 1'580 m. I lavori comprendono attraversamenti mediante sistema TOC per l'attraversamento della linea ferroviaria e del fosso Tartarello e fiume Tartaro;
- La realizzazione della nuova adduttrice in ghisa sferoidale DN 200 tra Nogara e Gazzo Veronese per l'alimentazione della rete di distribuzione esistente di lunghezza pari a 2'330 m;
- L'ampliamento della rete di distribuzione acquedottistica nel comune di Nogara con la realizzazione di tubazioni in ghisa sferoidale per diametri compresi tra DN 150 e DN 100 e tubazioni in PEAD per diametri inferiori a DN 100. L'estensione complessiva delle reti di distribuzione previste nel progetto è pari a 7'482 metri per un totale di circa 428 allacci stimati.

Tali lavori andranno ad aumentare la sicurezza e la resilienza della rete, oltre che a raggiungere nel comune di Nogara abitanti che al momento non sono collegati alla rete acquedottistica.

Sono previste delle opere complementari, qualora sia evidenziata idonea copertura finanziaria, che prevedono la realizzazione della rete di distribuzione nel comune di Nogara in: via Caduti, via G. Rossa, vicolo C. Terranova, via caduti del Lavoro, via del Fante, piazza G. Matteotti, via S. Francesco, via Torrazzo, via Vittorini, via A. Costa, via 1° Maggio, via S. Rocco e piazzetta Il Giugno ed in comune di Gazzo Veronese in via Fontanon.

Analisi spese tecniche:

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

$$\frac{478'086,46}{6'06'082,62} = 7,84\%$$

Vincoli ambientali ed autorizzazioni:

Sono necessarie le autorizzazioni-pareri dei seguenti enti, acquisiti tramite l'istituto della conferenza dei servizi, convocata con nota del Consiglio di Bacino Veronese n. 1524 del 31 ottobre 2023:

- a. Comuni di Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese (VR);
- b. Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza;
- c. Provincia di Verona – Area manutenzione del patrimonio edilizio e rete viaria provinciale;
- d. Autorità di Bacino del Fiume Pò;
- e. Agenzia Interregionale del Fiume Pò;
- f. Consorzio di Bonifica Veronese;
- g. Rfi Spa;
- h. Anas;
- i. Versalis SpA;
- j. Ies Italiana Energia e Servizi SpA.

Disponibilità delle aree:

Le opere in progetto necessitano l'attivazione della procedura di esproprio, per la quale è stato depositato l'avviso di deposito presso l'ufficio per le espropriazioni con nota n. 26730 del 13 novembre 2023 di Acque Veronesi Scarl. Sono pervenute n. 2 osservazioni, contro dedotte da Acque Veronesi Scarl, senza comportare alcuna modifica sostanziale rispetto al progetto definito in oggetto come dichiarato dal RUP stesso.

Conclusioni:

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, andando ad aumentare la percentuale di cittadini serviti dal servizio acquedottistico, aumentando altresì la resilienza e la sicurezza del sistema attraverso le previste interconnessioni, rendendolo più sicuro e dinamico, dimettendo i pozzi privati esistenti.

Non si rilevano cause ostative per l'approvazione del progetto.

Il Servizio Pianificazione
Dott. Ing. Valentina Modena