

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 88 del 02 novembre 2022

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Realizzazione di una fognatura nera a gravità a servizio dell’area di via Paglia: 1° stralcio e concomitante estensione della rete acquedottistica” – Comuni di Nogara e 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. 23710 del 24 ottobre 2022 (protocollo CBVR n. 1431 del 24 ottobre 2022 di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo *“Realizzazione di una fognatura nera a gravità a servizio dell’area di via Paglia: 1° stralcio e concomitante estensione della rete acquedottistica”* – Comuni di Nogara e Gazzo Veronese (VR) d’importo complessivo pari a € 835’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto prevede la realizzazione della rete fognaria ed acquedottistica in via Paglia e via Fontanon attualmente sprovviste. La rete fognaria sarà realizzata in gres ceramico DN 250, 734 m a gravità e 350 m in pressione. Sarà quindi realizzata anche una stazione di sollevamento. La rete idrica di lunghezza 741 m sarà realizzata in PEAD e parte in ghisa e sarà sfruttata una vecchia condotta in acciaio, al momento inutilizzata, che fungerà da adduttrice di lunghezza 170 m. Con questo intervento saranno serviti 150 AE;

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 24 ottobre 2022 (protocollo CBVR n. 1431 del 24 ottobre 2022, Acque Veronesi Scarl n. 23710 del 24 ottobre 2022), risulta composto dai seguenti elaborati:

RELAZIONI:

- Relazione generale;
- Studio di fattibilità ambientale;
- Dichiarazione di non necessità V.Inc.A.;
- Relazione allegata alla dichiarazione di non necessità V.Inc.A.;
- Documentazione fotografica;
- Verifica preventiva dell’interesse archeologico;

- Relazione geoambientale;
- Relazione geologica e geotecnica;
- Valutazione preventiva dell'interesse archeologico;
- Piano particellare;
- Elenco prezzi unitari;
- Analisi nuovi prezzi;
- Costi della sicurezza;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro d'incidenza della manodopera;
- Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche;
- Fascicolo dell'opera;
- Quadro economico di progetto;
- Analisi dei rischi;
- Relazione Piano di sicurezza e coordinamento;
- Cronoprogramma dei lavori;
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

ELABORATI GRAFICI:

- Corografia;
- Planimetria di progetto;
- Planimetria fognatura;
- Planimetria acquedotto;
- Planimetria su base catastale;
- Planimetria su base catastale fognatura;
- Planimetria su base catastale acquedotto;
- Profilo longitudinale fognatura;
- Profilo longitudinale acquedotto;
- Particolari costruttivi acquedotto;
- Particolari costruttivi fognatura;
- Particolari costruttivi vasca di sollevamento S1 – parte 1;
- Particolari costruttivi vasca di sollevamento S1 – parte 2;
- Sezioni di scavo;
- Planimetria sottoservizi;
- Planimetria ripristini asfalti con tappeti d'usura;
- Planimetria sicurezza;
- Esecuzione scavi;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 835'000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

IMPORTO PROGETTO	
LAVORI	
Fognatura a gravità	€ 304'840,94
Impianto di sollevamento	€ 72'887,66
Fognatura in pressione	€ 30'110,27
Ripristini stradali	€ 79'618,67
Adduttrice acquedotto	€ 58'712,64
Acquedotto	€ 144'862,02
Totale lavori	€ 691'032,20
Oneri sicurezza	€ 36'357,37
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 727'389,57
SOMME A DISPOSIZIONE	

IMPORTO PROGETTO	
Imprevisti	€ 24'620,28
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 2'500,00
Progettazione definitiva, esecutiva e CSP	€ 25'670,84
Direzione lavori e contabilità e CSE	€ 39'588,92
Rilievo manufatti	€ 1'000,00
Contributo CNPAIA	€ 2'650,39
Spese tecniche per indagini geologiche, geotecniche, sismiche e relazione geotecnica e sismica – TTRRScavo, Analisi chimiche e relazione con report dati e conclusione	€ 2'000,00
Contributo EPAP	€ 80,00
Relazione archeologica	€ 2'000,00
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 2'500,00
Saggi per indagini archeologiche	€ 2'500,00
Assistenza tecnica e collaudo quadro telecontrollo per impianto di sollevamento di progetto	€ 2'500,00
Totale Somme a disposizione	€ 107'610,43
TOTALE PROGETTO	€ 835'000,00

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 10,72% dei lavori posti a base d'asta, comprese le spese per accertamenti geologici ed archeologici;

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. 636 del 03 ottobre 2022;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 666 del 14 ottobre 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. 8 dell'08 ottobre 2020 (Allegato A: intervento n. 31002020 e stralcio di 93337110);

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 quattro interventi così suddivisi: dell'area del comune di Gazzo Veronese "Completamento rete fognaria comunale via Paglia" con codice B.1 – 131 ed importo pari a € 176'000,00 (IVA esclusa), "Adeguamento ed estensione della rete fognaria" con codice B.1 – 119 ed importo € 1'000'000,00 (IVA esclusa) e "Realizzazione della rete acquedottistica" con codice A.1 – 104 di importo pari a € 3'500'000,00 (IVA esclusa), e dell'area del Comune di Nogara "Adeguamento ed estensione acquedottistica" con codice A.1 – 132 di importo pari a € 5'000'000,00 (IVA esclusa);

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;

VISTI gli accordi privati sottoscritti per servitù di posa della condotta acquedottistica e fognaria ed occupazione temporanea di terreni per esigenze di cantiere con i proprietari dei terreni interessati dal progetto datati 06 aprile 2022 - foglio 6, particella 396 – via Fontanon e foglio n. 6 particella 327, agli atti degli Uffici di Acque Veronesi Scarl e del Consiglio di Bacino Veronese;

PRESO ATTO:

1. del parere della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza n. 7156-P del 18 marzo 2022 in merito all'attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico con saggi archeologici preventivi da eseguirsi in corrispondenza delle trincee per la posa delle tubature, dei pozzetti e del nuovo impianto di sollevamento. I saggi esplorativi potranno essere svolti anche in fase operativa, nell'ambito dell'assistenza archeologica ai lavori, purchè sia garantita agli archeologi una tempistica adeguata per svolgere tutti gli accertamenti e la documentazione di rito. In caso di rinvenimenti di particolare interesse ed entità, potranno essere richiesti ulteriori sondaggi e scavi in estensione. Dovrà essere comunicato con congruo preavviso, non inferiore a 10 giorni, la data di inizio delle attività, indicando i nominativi degli archeologi professionisti incaricati. La procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico è condotta, in tutte le fasi operative, sotto la direzione tecnico-scientifica della Soprintendenza, alla quale andrà consegnata entro il termine di 6 mesi la documentazione delle indagini, anche in caso di esito negativo;
2. del nulla osta della Provincia di Verona – Area Manutenzione Patrimonio Edilizio Rete Viaria Provinciale – Servizio programmazione, controllo, amministrazione (area manutenzione) n. 65339 del 24 dicembre 2021 per realizzare in comune di Nogara, lungo la strada provinciale n. 23° “della Paglia”, km 4+100/4+450 lato dx/sx, lavori di scavo in fiancheggiamento/attraversamento per posa di tubazioni fognarie con prescrizioni e sua proroga per ultimare i lavori del 17 ottobre 2022;
3. della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 691 del 24 ottobre 2022, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nelle autorizzazioni e nulla osta sopra richiamate, risultano essere recepibili nella fase di esecuzione delle opere, in quanto non comportanti modifica degli impegni di spesa contenuti nel quadro economico;

RICORDATO che sarà onere di Acque Veronesi Scarl acquisire dal Comune di Nogara e **Gazzo Veronese (VR)** l'autorizzazione alla manomissione di suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori in oggetto, prima dell'avvio degli stessi e dell'eventuale proroga del nulla osta provinciale, qualora si rendesse necessario;

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;

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 Dott. Ing. Paolo Marcon, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, punto 21 della medesima delibera regionale;

VISTA l'istruttoria tecnica, allegato B, 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;

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'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., il progetto denominato "Realizzazione di una fognatura nera a gravità a servizio dell'area di via Paglia: 1° stralcio e concomitante estensione della rete acquedottistica" – Comuni di Nogara e Gazzo Veronese (VR) per la parte di progettazione definitiva, d'importo complessivo pari a € 835'000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Paolo Marcon, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto dei nulla osta e autorizzazioni, agli atti degli Uffici di Acque Veronesi Scarl e del Consiglio di Bacino Veronese:
 - a. Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza n. 7156-P del 18 marzo 2022 in merito alla disposizione dell'attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico con prescrizioni;
 - b. Provincia di Verona – Area Manutenzione Patrimonio Edilizio Rete Viaria Provinciale – Servizio programmazione, controllo, amministrazione (area manutenzione) – nulla osta della n. 65339 del 24 dicembre 2021 per realizzare

in comune di Nogara, lungo la strada provinciale n. 23° “della Paglia”, km 4+100/4+450 lato dx/sx, lavori di scavo in fiancheggiamento/attraversamento per posa di tubazioni fognarie con prescrizioni e sua proroga per ultimare i lavori 17 ottobre 2022;

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:
 - 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. sono stati sottoscritti gli accordi privati per la servitù di posa della condotta fognaria ed acquedottistica di progetto ed occupazione temporanea per esigenze di cantiere, agli atti degli Uffici di Acque Veronesi Scarl e del Consiglio di Bacino Veronese;
 - c. 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., per tutte le attività espropriative eventualmente necessarie per la realizzazione dello stesso;
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 ai Comuni di Nogara e Gazzo Veronese (VR) per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 31002020 e stralcio di 93337110

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 PIÙ COMUNI Intervento Realizzazione di una fognatura nera a gravità a servizio dell'area di via Paglia - 1° stralcio (via al confine tra i comuni di Nogara e Gazzo Veronese) Codice PDI 31002020 Codice PdA 2011 B.1 - 131 Tipologia specifici Agglomerato Nogara Capoluogo																															
RQTI (Det. 917-17) Preq3	Criticità (Det. 1-18) FOG1.1																														
Servizio Fognatura	Popolaz. interes. [ab/AE] 150																														
Presente nel Pdl 16-19 NO	Incluso nel POS 20-27 NO																														
Contr. Fondo Perduto [€] nessun contributo	Natura contributo -																														
Importo aggiornato [€] 540.000	Anno avvio (FC) 2023																														
Importo precedente [€] -	Anno conclusione (FC) 2023																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 da avviare</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Speso (FC) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>540.000</td> </tr> <tr> <td>Immob. in corso (LIC) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Entr. in esercizio (IP) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>540.000</td> </tr> </tbody> </table>		Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023	Stato da avviare	-	-	-	-	-	Speso (FC) [€]	0	0	0	0	540.000	Immob. in corso (LIC) [€]	0	0	0	0	0	Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	0	0	540.000
Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023																										
Stato da avviare	-	-	-	-	-																										
Speso (FC) [€]	0	0	0	0	540.000																										
Immob. in corso (LIC) [€]	0	0	0	0	0																										
Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	0	0	540.000																										
Rete fognatura [m] Adeguamento -	Estensione 966																														
Rete acquedotto [m] Adeguamento -	Estensione -																														
Descrizione Estensione della rete fognaria mediante la realizzazione di: - due tratte a gravità sulle vie Campagnon, Paglia e Fontanon; - un impianto di sollevamento all'altezza della prima traversa di via Fontanon; - una tratta in pressione per convogliare i reflui alla rete presente all'incrocio tra via Paglia e via Caselle.																															

Per quanto riguarda la criticità DEP1.1 "Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E." valgono le seguenti considerazioni.

Il tema di questo paragrafo è rappresentato da tutte quelle situazioni in cui un agglomerato non è servito da un impianto di depurazione caratterizzato da una capacità di trattamento coerente con i carichi prodotti al suo interno.

Nel territorio in gestione ad Acque Veronesi tali situazioni sono ancora numerose e hanno determinato la necessità di programmare i seguenti interventi (ancora non completamente esaustivi della problematica).

Codice	Pdl 2016-19	Comune	Titolo	Importo [€]
32071800	SI	BELFIORE	Depuratore di Belfiore loc. Bionde: Potenziamento a 3.000 AE / Dismissione e collettamento a San Bonifacio (rif. P.O.S.)	2.036.000
32151800	SI	BUSSOLENGO	Potenziamento del depuratore di Bussolengo via Albere ai carichi generati dall'agglomerato (rif. P.O.S.)	4.500.000
93340081a	SI	ISOLA DELLA SCALA	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a Isola della Scala	3.750.000
32442000	NO	LEGNAGO	Potenziamento del depuratore di Vangadizza ai carichi generati dall'impianto (rif. P.O.S.)	5.000.000
32481600	SI	MINERBE	Potenziamento del depuratore di Minerbe loc. Cavalle da 2.200 AE al carico dell'agglomerato	1.600.000
93355070	SI	OPPEANO	Potenziamento del depuratore di Feniletto nel comune di Oppeano	3.920.000
32601200	SI	POVEGLIANO VERONESE	Potenziamento impianto di depurazione a 40.000 AE	1.600.000
32711600	SI	SAN GIOVANNI LUPATOTO	Ottimizzazione ed ampliamento impianto di depurazione al carico generato dall'agglomerato	800.000
32841600	SI	SORGA'	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Sorgà Capoluogo	1.150.000
32951500	SI	VILLA BARTOLOMEA	Adeguamento del sistema depurativo del Comune di Villa Bartolomea	1.000.000
32002010	NO	PIÙ COMUNI	"Potenziamento del depuratore di Nogara / Nuovo depuratore a servizio di Nogara e Gazzo V.se	7.500.000

Anche in questo caso non esiste una vera alternativa alla realizzazione di impianti di trattamento con potenzialità coerente con il carico prodotto dall'area servita.

Piuttosto in alcuni casi viene valutata la possibilità di arrivare alla dismissione degli impianti esistenti e la centralizzazione del trattamento presso altro impianto più adeguato.

Gli interventi citati si trovano in diverso stato di realizzazione: alcuni sono in fase di conclusione, altri in progetto, altri con progettazione ancora da avviare.

Comune PIÙ COMUNI Intervento Estensione rete idrica in via G. Leopardi (Casaleone), via S. Giuseppe e via S. Marco (Sanguinetto) Codice PDI 30002030 Codice PdA 2011 A.1 - 69; A.1 - 78 Tipologia specifici Agglomerato -																															
RQTI (Det. 917-17) Altro	Criticità (Det. 1-18) DIS1.1																														
Servizio Acquedotto	Popolaz. interes. [ab/AE] 60																														
Presente nel Pdl 16-19 NO	Incluso nel POS 20-27 NO																														
Contr. Fondo Perduto [€] nessun contributo	Natura contributo -																														
Importo aggiornato [€] 130.000	Anno avvio (FC) 2020																														
Importo precedente [€] -	Anno conclusione (FC) 2021																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 da avviare</td> <td>progetto</td> <td>lavori</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Speso (FC) [€]</td> <td>0</td> <td>15.000</td> <td>115.000</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Immob. in corso (LIC) [€]</td> <td>0</td> <td>15.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Entr. in esercizio (IP) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>130.000</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023	Stato da avviare	progetto	lavori	-	-	-	Speso (FC) [€]	0	15.000	115.000	0	0	Immob. in corso (LIC) [€]	0	15.000	0	0	0	Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	130.000	0	0
Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023																										
Stato da avviare	progetto	lavori	-	-	-																										
Speso (FC) [€]	0	15.000	115.000	0	0																										
Immob. in corso (LIC) [€]	0	15.000	0	0	0																										
Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	130.000	0	0																										
Rete fognatura [m] Adeguamento -	Estensione -																														
Rete acquedotto [m] Adeguamento -	Estensione 650																														
Descrizione 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.																															

Comune PIÙ COMUNI Intervento Estensione rete acquedotto nei Comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3° stralcio Codice PDI 93337110 Codice PdA 2011 A.1 - 132; A.2 - 47 Tipologia specifici Agglomerato -																															
RQTI (Det. 917-17) Altro	Criticità (Det. 1-18) DIS1.1																														
Servizio Acquedotto	Popolaz. interes. [ab/AE] 10.000																														
Presente nel Pdl 16-19 NO	Incluso nel POS 20-27 SI																														
Contr. Fondo Perduto [€] nessun contributo	Natura contributo -																														
Importo aggiornato [€] 6.500.000	Anno avvio (FC) 2021																														
Importo precedente [€] -	Anno conclusione (FC) 2025																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 da avviare</td> <td>-</td> <td>progetto</td> <td>lavori</td> <td>lavori</td> <td>lavori</td> </tr> <tr> <td>Speso (FC) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100.000</td> <td>750.000</td> <td>1.650.000</td> </tr> <tr> <td>Immob. in corso (LIC) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100.000</td> <td>850.000</td> <td>2.500.000</td> </tr> <tr> <td>Entr. in esercizio (IP) [€]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023	Stato da avviare	-	progetto	lavori	lavori	lavori	Speso (FC) [€]	0	0	100.000	750.000	1.650.000	Immob. in corso (LIC) [€]	0	0	100.000	850.000	2.500.000	Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	0	0	0
Cronoprogramma	31.12.2019	2020	2021	2022	2023																										
Stato da avviare	-	progetto	lavori	lavori	lavori																										
Speso (FC) [€]	0	0	100.000	750.000	1.650.000																										
Immob. in corso (LIC) [€]	0	0	100.000	850.000	2.500.000																										
Entr. in esercizio (IP) [€]	0	0	0	0	0																										
Rete fognatura [m] Adeguamento -	Estensione -																														
Rete acquedotto [m] Adeguamento -	Estensione 12.540																														
Descrizione L'intervento consiste nel potenziamento del campo pozzi realizzato in loc. Doltra, nel completamento della rete di distribuzione nella aree rimanenti a Nogara e nel collegamento con l'abitato di Gazzo V.se tramite la posa di una nuova adduttrice su Via Paglia (SP.23a) e della relativa rete di distribuzione.																															

ISTRUTTORIA TECNICA

**PROGETTO DEFINITIVO-
ESECUTIVO:**

	“Realizzazione di una fognatura nera a gravità a servizio dell’area di via Paglia: 1° stralcio e concomitante estensione della rete acquedottistica”
Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comune interessato:	Nogara e Gazzo Veronese (VR)
Agglomerato:	Nogara Capoluogo (7.488 AE) e Gazzo Veronese (4.110 AE)
Importo del progetto:	€ 835.000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d’Ambito:	B.1 – 131, B.1 – 119, A.1 – 132 e A.1 - 104
Indicatore RQTI:	Prerequisito 3
Abitanti interessati:	150 AE

Progettista

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

Descrizione dello stato di fatto

L’area in esame di via Paglia e via Fontanon è attualmente sprovvista di rete acquedottistica. In via Fontanon è presente solo la rete per lo smaltimento dell’acqua meteorica, mentre loc. Paglia tra il Comune di Nogara e Gazzo Veronese è servita da una fognatura di tipo misto.

Descrizione degli interventi di progetto

L’intervento in oggetto prevede la realizzazione di un nuovo tratto di fognatura nera a gravità pari a 734 m in gres DN 250 mm a servizio via Paglia e via Fontanon a cui verranno collegati due rami delle laterali di via Fontanon (secondo e terzo tratto, ricadenti in proprietà privata delle lottizzazioni), fino al sollevamento previsto prima del ponte sul canale consortile Frescà. Sarà realizzata anche una condotta di mandata in pressione in PEAD 110 mm che collegherà i reflui dall’impianto di sollevamento alla rete esistente di lunghezza pari a 350 m.

Nei medesimi tratti d’intervento è prevista, altresì, la realizzazione della rete acquedottistica di lunghezza pari a 741 m, andando a sostituire l’alimentazione da pozzi privati. Al fine di evitare di manomettere via Paglia più volte, in questo progetto sarà posata in questo tratto l’adduttrice prevista nel progetto denominato “Estensione rete acquedotto nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese – 3° stralcio” in ghisa DN 200. Sarà utilizzata una vecchia condotta in acciaio DN 150 come adduttrice a cui saranno collegate le nuove tubazioni per servire gli abitanti residenti.

Analisi spese tecniche:

Le spese tecniche di progettazione, comprese di spese per accertamenti archeologici e geologici, rispetto al costo totale dei lavori in appalto:

$$\frac{77.990,15}{200.968,74} = 10,72\%$$

Vincoli ambientali ed autorizzazioni:

Sono necessarie le seguenti autorizzazioni:

- Procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico – Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza;
- Provincia di Verona – nulla osta per lavori di scavo in fiancheggiamento/attraversamento per posa di tubazioni fognarie lungo la strada provinciale n. 23° “della Paglia”, km 4+100/4+450 lato dx/sx;
- Comune di Nogarole Rocca – manomissione sede stradale.

Disponibilità delle aree:

Le opere di progetto interessano aree private per le quali sono stati sottoscritti gli accordi privati per servitù di posa della condotta fognaria ed acquedottistica ed occupazione temporanea per esigenze di cantiere con i proprietari dei terreni interessati dal progetto datati 06 aprile 2022 (foglio 6, particella 396 e foglio n. 6 particella 327).

Conclusioni:

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere.

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

Il Servizio Pianificazione
Dott. Ing. Valentina Modena