

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 9 del 16 gennaio 2025

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica “Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart – Comuni di Oppeano e Zevio

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;

RICHIAMATE le delibere di Assemblea n. 3 del 18 aprile 2019 e n. 6 e 7 del 10 ottobre 2024 che hanno 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. 30022 del 24 dicembre 2024 (protocollo CBVR n. 14 del 02 gennaio 2025) di richiesta d’approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica “Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart” – Comuni di Oppeano e Zevio d’importo complessivo pari a € 1’080’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in oggetto prevede l’estensione della rete acquedottistica e fognaria in via Mozart per una lunghezza totale di circa 1,6 km di fognatura e circa 1 km di acquedotto a servizio di 100 AE, di cui 64 AE riguardano l’allacciamento del nuovo polo logistico industriale. Sarà realizzato, altresì, un impianto di sollevamento fognario per superare il dislivello orografico presente tra loc. Raldon e loc. Vallese. La rete fognaria di progetto si congiunge a quella esistente in loc. Raldon Comune di Zevio in via Colombo, che recapita i reflui al depuratore di San Giovanni Lupatoto;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma dei Dott. Ing. Giuseppe Floreale, Dott. Ing. Emanuele Bottazzi, Dott. Ing. Andrea Marconi e Dott. Ing. Gabriele Morreale, progettisti incaricati da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 02 gennaio 2025 (protocollo CBVR n. 14 del 02 gennaio 2025), Acque Veronesi Scarl n. 30022 del 24 dicembre 2024), risulta composto dai seguenti elaborati:

RELAZIONI:

- Relazione generale;
- Studio di fattibilità ambientale;
- Relazione dichiarazione di non necessità della V.INC.A.;
- Relazione di sostenibilità dell’opera;
- Relazione geologica con caratterizzazione geotecnica;
- Relazione tecnica relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo;
- Analisi prezzi unitari;
- Elenco prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro incidenza manodopera;

- Quadro economico;
- Capitolato Speciale d'appalto – Amministrativo;
- Capitolato Speciale d'appalto – Tecnico – Fognatura, acquedotto, impianto di sollevamento;
- Capitolato Speciale d'appalto – Elettrico;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Stima economica sicurezza;
- Cronoprogramma;
- Piano di Manutenzione;
- Quadri elettrici - Stazione di sollevamento S1;

ELABORATI GRAFICI:

- Planimetria generale di progetto della rete idrica e fognaria;
- Sezioni tipo di scavo e rinterro;
- Planimetria di dettaglio e profilo longitudinale – Fognatura a gravità tratto 2 - S1;
- Planimetria di dettaglio e profilo longitudinale – Acquedotto tratto E - C e C - D;
- Planimetria di dettaglio e profilo longitudinale – Fognatura a gravità tratto 1 - S1;
- Planimetria di dettaglio e profilo longitudinale – Acquedotto tratto C – A;
- Planimetria di dettaglio e profilo longitudinale – Fognatura in pressione tratto S1 – REC;
- Piante e sezioni – Stazione di sollevamento S1;
- Censimento delle interferenze;
- Tipologici pozzetti di sfiato e scarico;
- Tipologici pozzetti d'ispezione e allacciamenti idrici e fognari;
- Particolari costruttivi – Attraversamento Fossa Bongiovanna;
- Planimetria catastale – Area di intervento 1/2;
- Planimetria catastale – Area di intervento 2/2;
- Rilievo Fotografico;
- Planimetrie di cantiere – Deviazione traffico;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 1'080'000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO	
LAVORI	
Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart - Condotte	€ 773'383,54
Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart – Impianto di sollevamento	€ 82'693,73
Totale lavori	€ 856'077,27
Totale oneri sicurezza	€ 34'312,09
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 890'389,36
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 81'386,25
Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento delle eventuali interferenze	€ 2'500,00
Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice	€ 17'807,79
PD/PE + Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale	€ 15'410,68
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica - Progetto Esecutivo - CSP	€ 8'000,00
Direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità + CSE	€ 22'494,74
Direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità + CSE (D. Lgs. 36/2023)	€ 8'541,76
Contributo CNPAIA	€ 2'177,89
Rilievi, accertamenti e indagini nei diversi livelli di progettazione a cura del progettista	€ 1'500,00
Contributo EPAP	€ 75,00
GEOLOGIA: Relazione ambientale TTRRScavo + Analisi Chimiche	€ 4'390,00
VALUTAZIONE DEL RISCHIO BELLICO RESIDUALE	€ 4'500,00

IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO	
ARCHEOLOGIA: Relazione di Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico	€ 1'166,10
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 4'000,00
Saggi per indagini archeologiche preliminari	€ 6'000,00
Spese per richieste CIG ed ANAC	€ 410,00
Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto	€ 4'250,44
Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri collaudi specialistici	€ 5'000,00
Totale Somme a disposizione	€ 189'610,64
TOTALE PROGETTO	€ 1'080'000,00

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 7,67% dei lavori posti a base d'asta, comprese le spese geologiche;

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. 36/2023 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Acque Veronesi Scarl n. 1030 del 25 novembre 2024;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 1032 del 26 novembre 2024;

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2024-2029 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 7 del 10 ottobre 2024 (Allegato A: intervento n. 33552010);

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 nel Comune di Oppeano il primo denominato "Realizzazione di nuovi tratti di acquedotto in zone sprovviste – 1°, 2° e 3° stralcio" con codice A.1 – 108 d'importo pari a € 1'920'000,00 (IVA esclusa) ed il secondo denominato "Adeguamento ed estensione della rete fognaria" con codice B.1 – 177 d'importo pari a € 2'000'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO:

1. Del parere rilasciato dalla Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza n. 0028609-P del 26 ottobre 2021 nell'ambito della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico con il quale è stato disposto che i lavori di scavo in progetto siano eseguiti con assistenza archeologica continuativa, realizzati per il tramite di archeologi dotati dei prescritti requisiti di professionalità. È segnalato che, in caso di rinvenimenti di particolare interesse ed entità, potranno essere richiesti ulteriori sondaggi e scavi in estensione ai sensi dell'art. 25, c. 8, lett. c) del D.Lgs. 50/2016. È richiesto di comunicare con congruo preavviso, non inferiore a dieci 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 sei mesi la documentazione delle indagini, anche in caso di esito negativo. Restano salve le procedure relative ai beni architettonici vincolati ai sensi

- della Parte Seconda del D.Lgs. 42/2004 e quelle relative ai beni paesaggistici ai sensi della Parte Terza del medesimo decreto;
2. Della concessione idraulica con prescrizioni per l'attraversamento della Fossa Bongiovanna con tubazione fognaria ancorata ad un ponte carrabile esistente in via Mozart del Comune di Oppeano rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese con nota n. 3856 del 30 marzo 2022 e sottoscritta da Acque Veronesi Scarl il 05 aprile 2022;
 3. Della concessione con prescrizioni per posa di nuove condotte di vario diametro e tipologia in sottopasso/sovrapasso ed in fiancheggiamento del dispensatore terziario 260/33 (attraversamento canali terziari con servizi qualsiasi n. 20 attraversamenti in Comune di Oppeano e parallelismi in area in servitù con qualsiasi servizio per ml 600 in Comune di Oppeano n. 3 intersezioni) rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese con nota n. 4905 del 28 aprile 2022 e sottoscritta da Acque Veronesi Scarl il 13 maggio 2022;
 4. Della concessione con prescrizioni rilasciata da Anas con nota n. 0353491 del 26 aprile 2024 di durata 29 anni decorrente dal 01 aprile 2024 per l'esecuzione dei lavori per la realizzazione di un attraversamento mediante TOC di condotta idrica lungo la SS 434 "Transpolesana" al km 10+900 nel Comune di Oppeano, sottoscritta da Acque Veronesi Scarl il 26 marzo 2024. La realizzazione delle opere dovrà iniziare entro 180 giorni dal 01 aprile 2024 ed essere ultimata complessivamente nel termine di 35 giorni dal suo inizio. La concessione risulta al momento scaduta, in quanto non sono stati iniziati i lavori entro 180 giorni dal rilascio della stessa. Acque Veronesi Scarl ha provveduto con nota n. 1198 del 15 gennaio 2025 a richiedere una nuova autorizzazione, fermo restando che dal punto di vista tecnico i lavori sono rimasti i medesimi;
 5. Del nulla osta con prescrizioni rilasciato dalla Provincia di Verona – Settore Pianificazione – Urbanistica – Viabilità con nota n. 71291/2024 per realizzare in Comune di Oppeano, lungo la strada provinciale n. 43b denominata "delle Barbare", km 0+300/0+400 lati dx, tratto urbano, lavori di scavo nell'ambito dei lavori in oggetto. Il termine di inizio lavori non può essere superiore ad un anno dal rilascio del nulla osta;
 6. Dell'autorizzazione con prescrizioni rilasciata dalla Provincia di Verona – Settore Pianificazione – Urbanistica – Viabilità con determinazione n. 3919 del 18 dicembre 2024 per realizzare in Comune di Oppeano, lungo la strada provinciale n. 44° denominata "del Vallese", km 0+000/1+000 tratto extraurbano, lavori di scavo nell'ambito del progetto in oggetto;
 7. Della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 867 del 13 gennaio 2024, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nelle autorizzazioni, nulla osta, concessioni, sopra richiamate, non sono a carattere oneroso e quindi non comportano alcuna modifica degli impegni di spesa contenuti nel quadro economico;

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano aree pubbliche, per cui non è necessario avviare le procedure espropriative;

RICORDATO che sarà onere di Acque Veronesi Scarl acquisire dai Comuni di Oppeano e Zevio l'autorizzazione alla manomissione di suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori in oggetto, prima dell'avvio degli stessi, che dovranno essere trasmesse al Consiglio di Bacino Veronese. Sarà onere, altresì, di Acque Veronesi Scarl richiedere ed ottenere una nuova concessione da parte di Anas per l'inizio lavori, che dovrà essere anch'essa trasmessa al Consiglio di Bacino Veronese, prima dell'inizio dei lavori. A tal proposito si prende atto della richiesta effettuata ad Anas da parte di Acque Veronesi Scarl n. 1198 del 15 gennaio 2025;

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. 36/2023 e s.m.i., nei limiti dell'applicabilità degli stessi 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. Giuseppe Floreale, 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. 36 del 31 marzo 2023 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 "Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart" – Comuni di Oppeano e Zevio d'importo pari a € 1'080'000,00 (IVA esclusa) (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Giuseppe Floreale, Dott. Ing. Emanuele Bottazzi, Dott. Ing. Andrea Marconi e Dott. Ing. Gabriele Morreale, progettisti incaricati da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto dei seguenti pareri, nulla osta, autorizzazioni, agli del Consiglio di Bacino Verone e di Acque Veronesi Scarl:
 - a. Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza – parere con prescrizioni n. 0028609-P del 26 ottobre 2021 nell'ambito della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico;

- b. Consorzio di Bonifica Veronese – Concessione idraulica con prescrizioni n. 3856 del 30 marzo 2022 e sottoscritta da Acque Veronesi Scarl il 05 aprile 2022 per l'attraversamento della Fossa Bongiovanna con tubazione fognaria ancorata ad un ponte carrabile esistente in via Mozart del Comune di Oppeano;
 - c. Consorzio di Bonifica Veronese – Concessione con prescrizioni n. 4905 del 28 aprile 2022 e sottoscritta da Acque Veronesi Scarl il 13 maggio 2022 per posa di nuove condotte di vario diametro e tipologia in sottopasso/sovrapasso e in fiancheggiamento del dispensatore terziario 260/33 (attraversamento canali terziari con servizi qualsiasi n. 20 attraversamenti in Comune di Oppeano e parallelismi in area in servitù con qualsiasi servizio per ml 600 in Comune di Oppeano n. 3 intersezioni);
 - d. Provincia di Verona – Settore Pianificazione – Urbanistica – Viabilità – Nulla osta con prescrizioni n. 71291/2024 per realizzare in Comune di Oppeano, lungo la strada provinciale n. 43b denominata “delle Barbare”, km 0+300/0+400 lati dx, tratto urbano, lavori di scavo nell'ambito dei lavori in oggetto;
 - e. Provincia di Verona – Settore Pianificazione – Urbanistica – Viabilità – Autorizzazione con prescrizioni rilasciata con determinazione n. 3919 del 18 dicembre 2024 per realizzare in Comune di Oppeano, lungo la strada provinciale n. 44° denominata “del Vallese”, km 0+000/1+000 tratto extraurbano, lavori di scavo nell'ambito del progetto in oggetto;
1. 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.;
 2. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
 3. DI DARE ATTO che l'intervento in oggetto è finanziato da Acque Veronesi Scarl;
 4. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
 5. DI STABILIRE che Acque Veronesi Scarl dovrà richiedere una nuova autorizzazione qualora sopravvenissero modifiche sostanziali agli elementi sui quali è fondata la presente autorizzazione;
 6. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Acque Veronesi Scarl ed ai Comuni di Oppeano e Zevio per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 33552010

ATO Veronese	Regione Veneto	Distretto Idrografico delle Alpi Orientali
Data di compilazione 30.09.2024	CONSIGLIO DI BACINO VERONESE id: 0506	ACQUE VERONESI id: 12.732

Comune	OPPEANO						Codice PDI	33552010
Intervento	Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart							
Valore invest. [€]	1.080.000	Contributo [€]	-	PDI prec.	SI	Valore prec. [€]	770.000	
Servizio	Acq.Fog.	Fonte contrib.	-	POS	NO	Categoria	Specifici	
RQTI	Preq3	Criticità	FOG1.1	Tipol. costo	Non ERC	Tipologia int.	New	
Agglomerato	Oppeano-Feniletto			Codice PDA	A.1 - 108			
Cespite	Condotte fognarie							
Obiettivo spec.	-							
Cronoprogramma	Ante 2024	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Oltre 2029
Stato attuazione	Progetto	Autorizzazioni	Lavori	Lavori	Conclusione	-	-	-
Costi (FC) [€]	28.368	907	200.000	500.000	350.725	-	-	-
Di cui LIC [€]	-	907	200.000	500.000	-	-	-	-
In funzione (IP) [€]	-	-	-	-	1.080.000	-	-	-
Contributi (CFP) [€]	-	-	-	-	-	-	-	-
Descrizione	Il progetto consiste nell'estensione di entrambi i servizi di acquedotto e fognatura in forza dell'apertura di un nuovo importante stabilimento logistico industriale, con possibilità di connettere ulteriori utenze residenziali e produttive in loco. Per quanto attiene la fognatura, i reflui saranno convogliati al sistema di Oppeano-Feniletto mediante la messa in opera di un nuovo impianto di sollevamento e della relativa condotta premente.							
Reti	H2O estens. [m]	1.080	H2O adeg. [m]	-	FOG estens. [m]	920	FOG adeg. [m]	-

ISTRUTTORIA TECNICA

Progetto:	“Estensione rete idrica e fognaria su via Mozart”
Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comuni interessati:	Oppeano e Zevio
Importo del progetto:	€ 1'080'000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d'Ambito:	A.1 – 108 e B.1 - 177
Agglomerato:	San Giovanni Lupatoto (28'132 AE)
Indicatore RQTI:	Preq3 e Altro
Abitanti interessati:	100 AE

Progettista

Il progetto in oggetto è a firma dei Dott. Ing. Giuseppe Floreale, Dott. Ing. Emanuele Bottazzi, Dott. Ing. Andrea Marconi e Dott. Ing. Gabriele Morreale, tecnici incaricati da Acque Veronesi Scarl.

Descrizione dello stato di fatto

Attualmente parte della zona industriale di Oppeano collocata in via Mozart è sprovvista di rete fognaria ed acquedottistica.

Descrizione degli interventi di progetto

Il presente progetto prevede l'estensione della rete acquedottistica e fognaria in via Mozart per una lunghezza totale di circa 1,6 km di fognatura e circa 1 km di acquedotto a servizio di 100 AE, di cui 64 AE riguardano l'allacciamento del nuovo polo logistico industriale. Sarà realizzato, altresì, un impianto di sollevamento fognario per superare il dislivello orografico presente tra loc. Raldon e loc. Vallese. Nel dettaglio la rete acquedottistica sarà realizzata per un primo tratto di 35 m in PEAD DN200 mm, un secondo tratto in ghisa sferoidale DN150 mm di lunghezza pari a 1'045 m; per quanto riguarda la rete fognaria a gravità sarà realizzata in gres DN 250 mm per una lunghezza di 835 m, mentre la rete in pressione in PEAD DN125 mm per una lunghezza di 770 m. La rete fognaria di progetto si congiunge a quella esistente in loc. Raldon Comune di Zevio in via Colombo, che recapita i reflui al depuratore di San Giovanni Lupatoto.

Analisi spese tecniche:

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

$$\frac{68'256,17}{890'389,36} = 7,67\%$$

Vincoli ambientali ed autorizzazioni:

Le autorizzazioni necessarie sono le seguenti:

- Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza – Procedura di verifica preventiva dell'Interesse Archeologico;
- Consorzio di Bonifica Veronese – Concessione Idraulica Demaniale per l'attraversamento del Canale denominato Fossa Bongiovanna;
- Consorzio di Bonifica Veronese – Concessione Idraulica Consortile per la posa di nuove condotte in sottopasso/sovrappasso e in fiancheggiamento del canale dispensatore terziario 260/33;
- ANAS – Concessione per l'attraversamento sotterraneo della SS 434 “Transpolesana” al km 10+900 per i lavori di realizzazione della condotta idrica mediante TOC;
- Provincia di Verona – Area manutenzione del patrimonio edilizio e rete viaria provinciale – n. 2 Autorizzazioni allo scavo: SP 44a denominata “del Vallese”, dal

km 0+000 al km 1+000 lati dx, sx e SP 43b denominata “delle Barbare”, dal km 0+300 al km 0+400 lati dx, sx e in via Mozart;

– Comune di Oppeano e Zevio – Manomissione suolo pubblico.

Disponibilità delle aree:

Le opere riguardanti il progetto interessano aree pubbliche, non è quindi necessaria la procedura di esproprio.

Conclusioni:

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, in particolare sarà aumentata la percentuale di abitanti allacciati alla rete acquedottistica e fognaria.

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

Il Servizio Pianificazione
Dott. Ing. Valentina Modena