

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 40 del 30 marzo 2023

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Estensione rete fognaria in via Isola della Scala e collegamento rete di Settimo-Gallese” – Comune di Buttapietra

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. 7117 del 21 marzo 2023 (protocollo CBVR n. 412 del 21 marzo 2023 di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Estensione rete fognaria in via Isola della Scala e collegamento rete di Settimo-Gallese” – Comune di Buttapietra d’importo complessivo pari a € 625’000,00 (IVA esclusa) ed opere di futura realizzazione di importo pari a € 180’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto prevede la dismissione della fossa imhoff ubicata in ZAI di Settimo Gallese ed estensione della rete fognaria su via Monsignor Comboni per una lunghezza pari a 1’525 m in PEAD DN110 mm a servizio di 200 AE (50 m a gravità e 1’475 m in pressione). È prevista la realizzazione di un impianto di sollevamento vicino all’ubicazione dell’attuale imhoff per collegare la nuova rete a gravità con quella esistente in via Monsignor Comboni.

Vi sono anche previste delle opere di futura realizzazione di estensione della rete fognaria in via Isola della Scala lungo SS 12, qualora vi sia l’idonea copertura finanziaria. Le opere prevedono una sinergia con il Comune, che effettuerà a sue spese il ripristino definitivo del manto stradale sul tratto in via Settimo di Gallese e via Monsignor Comboni;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. Paolo Cerchia progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 21 marzo 2023 (protocollo CBVR n. 412 del 21 marzo 2023, Acque Veronesi Scarl n. 7117 del 21 marzo 2023), risulta composto dai seguenti elaborati:

RELAZIONI:

- Relazione Generale;
- Studio di Fattibilità Ambientale;
- Computo Metrico Estimativo;

- Quadro Economico;
- Elenco Prezzi Unitari;
- Analisi dei Nuovi Prezzi;
- Quadro di Incidenza della Quantità di Manodopera;
- Piano di Manutenzione;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Fascicolo dell’Opera;
- Capitolato Speciale d’Appalto – Parte Tecnica;
- Cronoprogramma;
- Piano Particellare;
- Specifiche Tecniche Standard Impianti di Sollevamento;
- Relazione Geologica Geotecnica;
- Relazione Geoambientale;
- Pratica Paesaggistica Semplificata;
- Dichiarazione No Vinca;
- Relazione Tecnica attraversamento ferroviario;
- Relazione Archeologica;

ELABORATI GRAFICI:

- Corografia;
- Planimetria su strumenti urbanistici: P.AT. Buttapietra;
- Planimetria su strumenti urbanistici: P.T.C.P. Verona;
- Planimetria generale di progetto;
- Planimetria di progetto – Fognatura a gravità;
- Planimetria di progetto – Tratto in pressione 1/4;
- Planimetria di progetto – Tratto in pressione 2/4;
- Planimetria di progetto – Tratto in pressione 3/4;
- Planimetria di progetto – Tratto in pressione 4/4;
- Planimetria dei sottoservizi e delle interferenze 1/3;
- Planimetria dei sottoservizi e delle interferenze 2/3;
- Planimetria dei sottoservizi e delle interferenze 3/3;
- Planimetria su base catastale;
- Impianto di sollevamento – Planimetria di inquadramento;
- Impianto di sollevamento – Sezioni, pianta e dettagli costruttivi;
- Profili longitudinali Fognatura a gravità;
- Profilo longitudinale Fognatura in pressione;
- Rilievo topografico e fotografico;
- Sezioni da rilievo topografico;
- Sezioni tipologiche ripristini;
- Sezioni: Attraversamento canali consortili;
- Sezioni: Attraversamento rete ferroviaria;
- Abaco Camerette;
- Corografia opere di futura realizzazione;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 625'000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

IMPORTO PROGETTO	
LAVORI	
Estensione rete fognaria nera compreso microtunneling	€ 302'302,30
Tubazione in pressione da IS a via Settimo	€ 32'625,84
Impianto di sollevamento e rete a gravità	€ 93'149,94
Ripristini stradali	€ 19'273,13
Totale lavori	€ 447'351,21

IMPORTO PROGETTO	
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 18'262,59
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 465'613,80
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 42'610,44
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 4'000,00
Acquisizioni aree o immobili e pertinenti indennizzi/servitù	€ 8'000,00
Progettazione definitiva/esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale	€ 18'244,43
Direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase esecutiva	€ 21'784,67
Rilievi manufatti	€ 4'000,00
Contributo CNPAIA	€ 1'761,16
Spese tecniche per indagini geologiche, geotecniche, sismiche e relazione geotecnica e sismica – TTRScavo, Analisi Chimiche e relazione con report dati e conclusione	€ 9'700,00
Contributo EPAP	€ 388,00
Relazione archeologica	€ 1'943,50
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 41'454,00
Assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo per impianto di sollevamento di progetto	€ 2'500,00
Assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo per impianto di sollevamento di progetto	€ 3'000,00
Totale Somme a disposizione	€ 159'386,20
TOTALE PROGETTO	€ 625'000,00

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 11,56% dei lavori posti a base d'asta, comprese le spese per indagini geologiche e relazione archeologica;

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. 234 del 16 marzo 2023;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 248 del 21 marzo 2023;

PRESO ATTO che l'intervento principale 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 A: intervento n. 31162000);

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 due interventi generali del Comune di Buttapietra denominati "Adeguamento ed estensione della rete fognaria" con codice B.1 – 167 ed importo pari a € 2'500'000,00 (IVA esclusa) e "Estensione della rete fognaria in via Isola della Scala

e via dell'Artigianato" con codice B.1 – 191 ed importo pari a € € 540'437,00 (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;

VISTO gli accordi bonari già sottoscritti tra Acque Veronesi Scarl e i proprietari dei terreni foglio n. 14, mappale 624 e 741 nel comune di Buttapietra per servitù e per occupazione temporanea di terreni per la posa ed il mantenimento di una condotta fognaria interrata datati rispettivamente 20 febbraio 2023 e 24 gennaio 2023;

PRESO ATTO:

1. Della comunicazione della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza n. 17748-P del 22 giugno 2022 in merito all'attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico, come disciplinata dall'art. 25, comma 8 del D.Lgs. 50/2016. Dispone l'esecuzione di saggi archeologici preventivi da eseguirsi in corrispondenza dell'area a potenziale archeologico alto. Nelle aree a potenziale archeologico medio le indagini potranno essere svolte anche in fase operativa, nell'ambito dell'assistenza archeologica ai lavori, purché sia garantita agli archeologi una tempistica adeguata a svolgere tutti gli accertamenti e la documentazione di rito, con particolare attenzione alla verifica delle stratificazioni per la probabile presenza del tracciato stradale individuato alcune centinaia di metri più a sud. In caso di rinvenimenti di particolare interesse ed entità, potranno essere richiesti ulteriori sondaggi e scavi in estensione. Deve essere comunicato 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;
2. Dell'autorizzazione paesaggistica semplificata per la realizzazione quadri elettrici fuori terra in loc. Settimo di Gallese (ZAI) rilasciata dalla Provincia di Verona – Servizio SIT e Pianificazione con determinazione n. 2979 del'11 ottobre 2022;
3. Della concessione idraulica con prescrizioni rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese n. 7546 del 01 luglio 2022 e sottoscritta in data 10 gennaio 2023 per attraversamento superiore della fossa Nuova e fossa Vannina con rete fognaria inserita nella sede stradale di via Monsignor Comboni in comune di Buttapietra;
4. Nulla osta n. 1415 del 13 marzo 2023 da parte di RFI per attraversamento con condotta fognaria della linea ferroviaria Verona-Bologna comune di Buttapietra al km 101+075 nelle more del completamento del processo autorizzativo;
5. Della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 243 del 20 marzo 2023, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nelle autorizzazioni, 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 Buttapietra l'autorizzazione alla manomissione di suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori in oggetto, prima dell'avvio degli stessi;

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 Cerchia, 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 "Estensione rete fognaria in via Isola della Scala e collegamento rete di Settimo-Gallese" – Comune di Buttapietra per la parte di progettazione definitiva, d'importo complessivo pari a € 625'000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Paolo Cerchia, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto delle seguenti 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 – parere n. 17748-P del 22 giugno 2022 – attivazione della verifica preventiva dell'interesse archeologico con prescrizioni;
 - b. Provincia di Verona – Servizio SIT e Pianificazione – determinazione n. 2979 del'11 ottobre 2022 – autorizzazione paesaggistica semplificata per la realizzazione quadri elettrici fuori terra in loc. Settimo di Gallese (ZAI);
 - c. Consorzio di Bonifica Veronese – concessione idraulica con prescrizioni n. 7546 del 01 luglio 2022 sottoscritta in data 10 gennaio 2023 – attraversamento superiore della fossa Nuova e fossa Vannina con rete fognaria inserita nella sede stradale di via Monsignor Comboni in comune di Buttapietra;
 - d. RFI – nulla osta con prescrizioni n. 1415 del 13 marzo 2023 – attraversamento con condotta fognaria della linea ferroviaria Verona-Bologna comune di Buttapietra al km 101+075;
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. 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;
 - c. Sono stati sottoscritti gli accordi bonari necessari alla realizzazione delle opere tra Acque Veronesi Scarl ed i proprietari dei terreni interessati, agli atti degli Uffici di Acque Veronesi Scarl e del Consiglio di Bacino Veronese;
4. DI RIMANERE IN ATTESA dell'individuazione dell'idonea copertura finanziaria e del relativo progetto di dettaglio per la realizzazione delle opere complementari d'importo pari a € 180'000,00 (IVA esclusa), al fine di poter procedere con il rilascio dell'autorizzazione all'esecuzione di suddette opere;
5. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato da Acque Veronesi Scarl;
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 ad Acque Veronesi Scarl ed al Comune di Buttapietra per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 31162000

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 BUTTAPIETRA					
Intervento Estensione rete fognaria nel comune di Buttapietra - Via Isola della Scala (stralcio)					
ID (codice PDI) 93216090					
Valore investimento [€]	360.000	Valore precedente [€]	360.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 191	Popolaz. Inter. [ab/AE]	171		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio Fognatura		Agglomerato	Verona		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	Ante 2020	Anno conclusione	2021		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Lavori	345.587	-	350.908	0
2020	Lavori	3.763	0	6.672	0
2021	Conclusione	30	0	30	0
2022	-	0	-	0	0
2023	-	0	-	0	0
Post 2023	-	0	-	0	0
Categoria cespiti: Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	373	
Descrizione: E' stata realizzata l'estensione della rete fognaria, con posa in banchina, lungo un tratto di via Isola della Scala, l'estensione della rete fognaria a gravità in via dell'Artigianato e un nuovo impianto di sollevamento per recapitare i reflui nella rete esistente in via Gallei. Inoltre l'intervento ha permesso di mettere in funzione uno stralcio di rete fognaria posata da qualche anno in concomitanza a lavori per la realizzazione di una rotonda stradale.					

Comune BUTTAPIETRA					
Intervento Collegamento rete fognaria di Settimo-Gallese ed estensione rete fognaria in via Isola della Scala					
ID (codice PDI) 31162000					
Valore investimento [€]	665.000	Valore precedente [€]	360.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Nessun contributo	Valore contributo [€]	-		
Codice PdA 2011	B.1 - 191; B.1 - 167	Popolaz. Inter. [ab/AE]	200		
RQTI (Det. 917-17)	Preq3	Criticità (Det. 1-18)	FOG1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	New		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio Fognatura		Agglomerato	Verona		
Tipologia Specifici					
Anno avvio	2022	Anno conclusione	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	0	-	0	0
2020	-	0	0	0	0
2021	-	0	0	0	0
2022	Progetto	14.836	-	0	0
2023	Affidamento	100.000	-	0	0
Post 2023	Lavori	550.164	-	665.000	0
Categoria cespiti: Condotte fognarie					
Rete acquedotto [m]	Adeguamento	-	Estensione	-	
Rete fognatura [m]	Adeguamento	-	Estensione	1.525	
Descrizione: Si prevede il collegamento della rete fognaria della zona industriale di Settimo Gallese alla rete esistente di via Comboni mediante la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento, la posa di 1,5 km di condotta in pressione lungo via Settimo, l'attraversamento del tratto ferroviario Verona-Bologna sino a recapitare i reflui nella rete esistente in via Comboni. Tale opera consente la dismissione dell'impianto di depurazione (Imhoff) esistente a servizio della lottizzazione di Settimo-Gallese. In conformità alle eventuali risorse disponibili sarà realizzata una ulteriore estensione della rete fognaria in via Isola della Scala.					

ISTRUTTORIA TECNICA

<u>PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO:</u>	“Estensione rete fognaria in via Isola della Scala e collegamento rete di Settimo-Gallese”
Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comuni interessati:	Buttapietra
Agglomerato:	Verona (351'155 AE)
Importo del progetto:	€ 625'000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d'Ambito:	B.1 – 167 e B.1 - 191
Indicatore RQT1:	Preq3
Abitanti interessati:	200 AE

Progettista

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

Descrizione dello stato di fatto

Attualmente la zona in esame, area a vocazione industriale/commerciale del comune di Buttapietra è sprovvista di rete fognaria. I reflui sono convogliati ad una imhoff, che scarica nel dugal Piganzo. Attualmente i trattamenti a cui il refluo è sottoposto sono sedimentazione primaria, digestione anaerobica e sedimentazione secondaria.

Descrizione degli interventi di progetto

Il presente progetto prevede la dismissione della fossa imhoff ubicata in ZAI di Settimo Gallese ed estensione della rete fognaria su via Monsignor Comboni per una lunghezza pari a 1'525 m in PEAD DN110 mm a servizio di 200 AE (50 m a gravità e 1'475 m in pressione). È prevista la realizzazione di un impianto di sollevamento vicino all'ubicazione dell'attuale imhoff per collegare la nuova rete a gravità con quella esistente in via Monsignor Comboni. L'attraversamento della linea ferroviaria è previsto con la tecnica del microtunneling per una lunghezza di 33 m.

Vi sono anche previste delle opere di futura realizzazione di estensione della rete fognaria in via Isola della Scala lungo SS 12, qualora vi sia l'idonea copertura finanziaria. Le opere prevedono una sinergia con il Comune, che effettuerà a sue spese il ripristino definitivo del manto stradale sul tratto in via Settimo di Gallese e via Monsignor Comboni.

Analisi spese tecniche:

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

$$\frac{53'821,76}{465'613,80} = 11,56\%$$

Vincoli ambientali ed autorizzazioni:

Sono necessarie le seguenti autorizzazioni:

- Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza in merito alla verifica preventiva dell'interesse archeologico;
- Provincia di Verona – Servizio SIT e Pianificazione per autorizzazione paesaggistica semplificata per posa quadri elettrici fuori terra in loc. Settimo di Gallese (ZAI);
- Consorzio di Bonifica Veronese per concessione idraulica per attraversamento superiore della fossa Nuova e fossa Vannina;
- RFI in merito al rilascio nulla osta per attraversamento con condotta fognaria della linea ferroviaria Verona-Bologna comune di Buttapietra al km 101+075;
- Comune di Buttapietra per manomissione della sede stradale;

Disponibilità delle aree:

Le opere in progetto necessitano l'attivazione della procedura di esproprio, per la quale sono stati già sottoscritti accordi bonari necessari con i proprietari dei terreni interessati.

Conclusioni:

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, in particolare sarà aumentata la percentuale di copertura del servizio fognario e saranno migliorate le condizioni igienico ambientali della zona, andando a dismettere la fossa imhoff esistente e lo scarico nel dugal Piganzo.

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

Il Servizio Pianificazione
Dott. Ing. Valentina Modena