

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 29 del 13 marzo 2023

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Interventi per risolvere il problema arsenico nell’acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago – 3° stralcio” – Comune di Legnago

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. 5769 del 06 marzo 2023 (protocollo CBVR n. 313 del 06 marzo 2023 di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Interventi per risolvere il problema arsenico nell’acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago – 3° stralcio” – Comune di Legnago d’importo complessivo pari a € 586’000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto prevede il potenziamento e completamento della rete acquedottistica nella frazione di Canove con posa di tubazione in ghisa sferoidale DN100 mm per un totale di 2’660 m a servizio di 96 utenze: su via Isernia e via Palù, nuovo tratto e su via Livello, completamento, per risolvere il problema legato alla presenza di arsenico nell’acqua potabile, prelevata da pozzi privati, in quanto attualmente sprovvisti di allacciamento alla rete acquedottistica. Sarà anche dismesso un tratto di condotta in fibrocemento insistente su un terreno privato che è attualmente a servizio delle ultime abitazioni in corrispondenza dell’incrocio tra via Isernia e via Mosche;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. Fabio Muraro progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 06 marzo 2023 (protocollo CBVR n. 313 del 06 marzo 2023, Acque Veronesi Scarl n. 5769 del 06 marzo 2023), risulta composto dai seguenti elaborati:

RELAZIONI:

- Relazione Generale;
- Relazione Idraulica;
- Studio di Fattibilità Ambientale;
- Relazione sulla non necessità di VINCA;
- Relazione Ambientale TRS;

- Documentazione Fotografica;
- Libretto delle Misure di Campagna;
- Elenco Prezzi Unitari;
- Analisi Prezzi;
- Computo Metrico;
- Computo Metrico Estimativo;
- Quadro Economico di Spesa;
- Quadro di Incidenza della Manodopera;
- Schema di Contratto;
- Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche;
- Cronoprogramma dei Lavori;
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento – Relazione;
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento – Allegati;
- Fascicolo Tecnico dell'Opera;
- Piano di Manutenzione dell'Opera;

ELABORATI GRAFICI:

- Corografia Generale;
- Estratti Planimetrici - Piano degli Interventi, Ortofotopiano;
- Stato di Fatto con Sottoservizi Esistenti - Tavola di Rilievo - Via Isernia;
- Stato di Fatto con Sottoservizi Esistenti - Tavola di Rilievo - Via Palù;
- Stato di Fatto con Sottoservizi Esistenti - Tavola di Rilievo - Via Livello (Ovest);
- Stato di Fatto con Sottoservizi Esistenti - Tavola di Rilievo - Via Livello (Est);
- Stato di Fatto - Cartografie Sottoservizi;
- Stato di Fatto - Sezioni Trasversali;
- Stato di Progetto - Planimetria Via Isernia;
- Stato di Progetto - Planimetria - Dismissione Rete Cemento Amianto via Isernia;
- Stato di Progetto - Planimetria - Via Palù;
- Stato di Progetto - Planimetria - Via Livello (Ovest);
- Stato di Progetto - Planimetria - Via Livello (Est);
- Stato di Progetto - Sezioni Trasversali;
- Particolari Costruttivi - Opere Acquedottistiche;
- Particolari Costruttivi - attraversamenti demaniali;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 586'000,00 (IVA esclusa), come di seguito dettagliato:

IMPORTO PROGETTO	
LAVORI	
Nuova condotta idrica via Livello in loc. Canove	€ 334'552,35
Nuova condotta idrica via Palù in loc. Canove	€ 95'420,01
Sostituzione condotta idrica via Isernia in loc. Canove	€ 83'545,29
Totale lavori	€ 513'517,65
Oneri sicurezza	€ 18'100,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 531'617,65
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti	€ 18'606,34
Progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale	€ 8'823,28
Direzione lavori e contabilità	€ 8'587,79
Restituzione dati cartografici	€ 3'000,00
Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva	€ 4'000,00
Contributo CNPAIA	€ 976,44
Spese tecniche per indagini accertamenti geologici	€ 2'105,77

IMPORTO PROGETTO	
Contributo EPAP	€ 84,23
Relazione archeologica	€ 1'943,50
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 6'000,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 255,00
Totale Somme a disposizione	€ 54'382,35
TOTALE PROGETTO	€ 586'000,00

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche rappresentano il 5,55% 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. 769 del 28 novembre 2022;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 812 del 19 dicembre 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. 30442000);

PRESO ATTO che le opere rientrano negli obiettivi del Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresentano uno stralcio di un intervento nel Comune di Legnago denominato "Intervento per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica" con codice A.1 – 149 ed importo pari a € 4'450'000,00 (IVA esclusa);

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

PRESO ATTO:

1. Del parere preventivo favorevole con prescrizioni del Comune di Legnago rilasciato con nota n. 24406 del 31 maggio 2022 per manomissione suolo pubblico per la realizzazione dei lavori in oggetto;
2. Della concessione idraulica con prescrizioni rilasciata dal Consorzio di Bonifica Alta Pianura n. 309/2022, trasmessa con nota n. 1118 del 07 febbraio 2022, per l'esecuzione dei lavori di attraversamento in due punti dello scolo Fortezza e parallelismo dello stesso, con tubazione DN100 in ghisa per acquedotto, tra le vie Isernia e Livello in Comune di Legnago;
3. Della comunicazione della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza n. 6082-P del 27 febbraio 2023 in merito alla disposizione dell'attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico per i lavori in oggetto. Ad integrazione della progettazione dispone, nel tratto a rischio alto l'esecuzione di saggi archeologici preventivi, senza alcun onere a carico della stessa. Le indagini dovranno essere condotte per il tramite di archeologi dotati dei prescritti requisiti di professionalità ed avranno lo scopo sia di accertare la sussistenza dell'interesse archeologico nelle aree interferite dalle opere che di evitare l'elevato rischio di rinvenimenti archeologici in corso d'opera, con

conseguenti possibili rallentamenti nella loro realizzazione. Il piano di sondaggi preventivi dovrà essere sottoposto alla Soprintendenza per essere approvato. In caso di rinvenimenti di particolare interesse ed entità, potranno essere richiesti ulteriori saggi e scavi in estensione. La procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico deve essere condotta, in tutte le fasi operative, sotto la direzione tecnico-scientifica della Soprintendenza, alla quale andrà consegnato entro il termine di sei mesi la documentazione delle indagini, anche in caso di esito negativo;

4. Della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 177 del 01 marzo 2023, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nel parere sopra richiamato, risultano essere recepibili nella fase di esecuzione delle opere, in quanto non comportanti modifica degli impegni di spesa contenuti nel quadro economico;

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. Fabio Muraro, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, punto 23 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 "Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago – 3° stralcio" – Comune di Legnago per la parte di progettazione definitiva, d'importo complessivo pari a € 586'000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Fabio Muraro, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto dei seguenti pareri, concessioni, agli atti degli Uffici di Acque Veronesi Scarl e del Consiglio di Bacino Veronese:
 - a. Comune di Legnago – nota n. 24406 del 31 maggio 2022 – parere preventivo favorevole con prescrizioni per manomissione suolo pubblico per la realizzazione dei lavori in oggetto;
 - b. Consorzio di Bonifica Alta Pianura – nota n. 1118 del 07 febbraio 2022 – concessione idraulica n. 309/2022 con prescrizioni rilasciata per l'esecuzione dei lavori di attraversamento in due punti dello scolo Fortezza e parallelismo dello stesso, con tubazione DN100 in ghisa per acquedotto, tra le vie Isernia e Livello in Comune di Legnago;
 - c. Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza – nota n. 6082-P del 27 febbraio 2023 – disposizione dell'attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico per i lavori in oggetto;
2. DI DICHIARARE la pubblica utilità dell'opera, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.;
3. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
4. DI DARE ATTO che l'intervento è finanziato da Acque Veronesi Scarl;
5. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
6. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Acque Veronesi Scarl ed al Comune di Legnago per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 30442000

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 LEGNAGO					
Intervento Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 1° stralcio					
ID (codice PDI) 93344071a					
Valore investimento [€] 1.000.000	Valore precedente [€] 1.000.000				
Incluso nel POS 20-27 NO	Presente Det. 580-19 SI				
Misure di sostegno Nessun contributo	Valore contributo [€] -				
Codice PdA 2011 A.1 - 149	Popolaz. Inter. [ab/AE] 115				
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 Ante 2020	Anno conclusione 2021				
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020 Lavori		572.620	-	526.386	0
2020 Lavori		53.438	0	53.438	0
2021 Conclusione		2.338	0	2.338	0
2022 -		0	-	0	0
2023 -		0	-	0	0
Post 2023 -		0	-	0	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m] Adeguamento	-	Estensione 7.610			
Rete fognatura [m] Adeguamento	-	Estensione -			
Descrizione E' stata realizzata l'estensione della rete idrica in loc. Torretta di Legnago, utilizzando come fonte di produzione uno stanco appositamente predisposto da Polesine Acque lungo la sponda destra del Tartaro - Canal Bianco. Complessivamente sono state posate oltre 2 km di condotte.					

Comune LEGNAGO					
Intervento Interventi per risolvere il problema arsenico nell'acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago: 3 stralcio					
ID (codice PDI) 30442000					
Valore investimento [€] 586.000	Valore precedente [€] 500.000				
Incluso nel POS 20-27 NO	Presente Det. 580-19 SI				
Misure di sostegno Nessun contributo	Valore contributo [€] -				
Codice PdA 2011 A.1 - 149	Popolaz. Inter. [ab/AE] 185				
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 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		9.176	-	0	0
2023 Lavori		520.000	-	0	0
Post 2023 Conclusione		56.824	-	586.000	0
Categoria cespite Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m] Adeguamento	-	Estensione 2.630			
Rete fognatura [m] Adeguamento	-	Estensione -			
Descrizione Il progetto comprende l'estensione della rete di distribuzione acquedottistica nel comune di Legnago alle utenze che, attualmente, provvedono all'approvvigionamento idrico mediante pozzi privati. La località interessata è Canove, nello specifico via Isernia, via Livello e via Palù. Questo intervento dà seguito ad altri già realizzati nello stesso Comune, con il medesimo fine.					

ISTRUTTORIA TECNICA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO:	“Interventi per risolvere il problema arsenico nell’acqua potabile: completamento rete di distribuzione idrica nel comune di Legnago – 3° stralcio”
Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comune interessato:	Legnago
Importo del progetto:	€ 586’000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d’Ambito:	A.1 – 149
Indicatore RQTI:	Altro
Abitanti interessati:	96 AE

Progettista

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

Descrizione dello stato di fatto

Le utenze afferenti su via Isernia e via Palù nella frazione di Canove risultano sprovviste di allacciamento alla rete acquedottistica, mentre su via Livello solo per una parte. L’approvvigionamento idrico avviene attualmente con acqua da pozzo autonomo, che presenta problematiche di contaminazione da Arsenico.

Descrizione degli interventi di progetto

Il progetto prevede il potenziamento e completamento della rete acquedottistica nella frazione di Canove con posa di tubazione in ghisa sferoidale DN100 mm per un totale di 2’660 m a servizio di 96 utenze: su via Isernia e via Palù, nuovo tratto e su via Livello, completamento, per risolvere il problema legato alla presenza di arsenico nell’acqua potabile, prelevata da pozzi privati, in quanto sprovvisti di allacciamento alla rete acquedottistica. Sarà anche dismesso un tratto di condotta in fibrocemento insistente su un terreno privato che è attualmente a servizio delle ultime abitazioni in corrispondenza dell’incrocio tra via Isernia e via Mosche.

Analisi spese tecniche:

Le spese tecniche di progettazione, comprese quelle per indagini geologiche, e relazione archeologica rappresentano la seguente percentuale, rispetto al costo totale dei lavori in appalto: $\frac{29'521,01}{531'617,65} = 5,55\%$

Vincoli ambientali ed autorizzazioni:

Autorizzazioni necessarie:

- Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza – verifica preventiva dell’interesse archeologico;
- Consorzio di Bonifica Media Pianura per attraversamento e parallelismo con lo scolo Fortezza;
- Comune di Legnago per manomissione sede stradale;

Disponibilità delle aree:

Le opere in progetto riguardano soltanto aree pubbliche.

Conclusioni:

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, si andrà a risolvere il problema della contaminazione da arsenico per le abitazioni che hanno un prelievo autonomo da pozzo nella fraz. di Canove, allacciando le utenze alla rete acquedottistica.

Non rilevando cause ostative se ne propone l’approvazione.

Il Servizio Pianificazione
Dott. Ing. Valentina Modena