

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Determinazione n. 59 del 22 agosto 2024**

**Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo “Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia” – Comuni di S. Anna d’Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova**

**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. 15745 del 26 giugno 2024 (protocollo CBVR n. 988 del 26 giugno 2024) di richiesta d’approvazione del progetto definitivo “Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia” – Comuni di S. Anna d’Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova d’importo complessivo pari a € 7’500’000,00 (IVA esclusa) di cui € 7’287’840,00 (IVA esclusa) per lavori, forniture e servizi e € 212’160,00 come quota del 3% del finanziamento trattenuta direttamente da Regione e Provincia, a garanzia del raggiungimento degli obiettivi specifici come esplicitati in una relazione riportante i benefici prodotti dalle singole schede di progetto;

PRESO ATTO che il progetto in oggetto prevede la realizzazione di nuovi tratti acquedottistici riguardanti i tre comuni S. Anna d’Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova al fine di collegare le malghe più distanti dalla rete, al momento non servite, di n. 5 nuovi impianti acquedottistici aventi funzioni di rilancio e serbatoio e l’esecuzione di interventi di ammodernamento di n. 2 impianti esistenti;

PRESO ATTO che il Consorzio per la valorizzazione delle malghe di Erbezzo ha realizzato in proprio la posa di una condotta idraulica e di un cavidotto interrati sul sedime stradale comunale tra il serbatoio dell’acquedotto pubblico denominato Jacopo e contrada Vaio nel Comune di Erbezzo, cedendo con accordo datato 30 gennaio 2022 ad Acque Veronesi Scarl le opere e la gestione delle stesse;

PRESO ATTO, altresì, che le opere di cui sopra sono state stralciate dal progetto e sostituite con interventi di potenziamento della centrale di spinta denominata “Jacopo”;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma dei Dott. Ing. Corrado Petris e Dott. Ing. Nicola Bisetto progettisti incaricati da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 26 giugno 2024 (protocollo CBVR n. 988 del 26 giugno 2024), Acque Veronesi

Scarl n. 15745 del 26 giugno 2024 ), risulta composto dagli elaborati di cui all'allegato A;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 7'500'000,00 (IVA esclusa) di cui € 7'287'840,00 (IVA esclusa) come di seguito dettagliato:

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>	
<b>LAVORI</b>	
Rete idrica in estensione	€ 4'901'444,47
Serbatoi e rilanci	€ 970'291,44
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 5'871'735,91</b>
<b>Totale oneri sicurezza</b>	<b>€ 89'845,64</b>
<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 5'961'581,55</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 282'319,97
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 37'212,83
Pubblicazione su quotidiani locali e nazionali di avvio procedimento espropriativo e pubblica utilità	€ 15'000,00
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 65'000,00
Lavori relativi al nuovo rilancio presso l'impianto Jacopo – forniture in diretta amministrazione	€ 113'362,41
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica	€ 20'000,00
Progetto definitivo	€ 42'749,41
Progetto Esecutivo	€ 65'000,00
Coordinamento delle attività di progettazione	€ 20'500,00
Elenco ditte, planimetria catastale e piano particellare d'esproprio	€ 7'710,00
Direzione lavori e contabilità	€ 150'000,00
Restituzione dati cartografici	€ 20'000,00
Coordinamento della Sicurezza in fase Esecutiva	€ 60'000,00
Redazione elaborati ambientali: Valutazione Impatto Ambientale ecc.	€ 27'650,00
Verifiche e collaudo tecnico amministrativo	€ 22'000,00
Collaudo tecnico funzionale degli impianti	€ 48'000,00
Spese per attività connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	€ 31'000,00
Contributo CNPAIA	€ 20'584,38
Coordinamento della sicurezza in fase progettuale	€ 14'233,72
Rilievo topografico	€ 27'300,00
Contributo CIPAG	€ 2'076,69
Spese tecniche per inquadramenti paleografico e tettonico, geologico-geolitologico, geomorfologico, geotecnico ed idrologico	€ 33'000,00
Spese tecniche per relazione geologica, storica ed ambientale	€ 8'000,00
Analisi TTRRScavo	€ 5'700,00
Analisi TTRRScavo per superamento delle CSC ad Erbezzo	€ 420,00
Contributo EPAP	€ 820,00
Relazione archeologica per la Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico	€ 23'819,04
Attività archeologiche di supporto al cantiere	€ 50'000,00
Saggi per indagini archeologiche	€ 12'000,00
Valutazione rischio bellico residuo ai sensi D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.	€ 10'000,00
Verifiche strumentali preventive	€ 25'000,00

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>	
Risoluzione interferenze	€ 35'000,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 800,00
Spese per accertamenti di laboratorio – Spese dipendenti da prescrizioni Enti	€ 30'000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 1'326'258,45</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7'287'840,00</b>

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche di progettazione, comprese le indagini geotecniche archeologiche e supporto archeologico il 10,91% dei lavori posti a base d'asta;

RICORDATO che Acque Veronesi Scarl è il gestore a regime del servizio idrico integrato dell'Area gestionale veronese, giusta deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 1 del 4 febbraio 2006, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO del rapporto di verifica finale positivo datato 26 ottobre 2021 a firma della società MA.CO Ingegneria e dell'istruttoria tecnica di Acque Veronesi Scarl n. 759 del 09 novembre 2021;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 841 del 09 dicembre 2021;

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2020-2023 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 8 dell'08 ottobre 2020 ed aggiornato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 10 del 16 novembre 2022 (Allegato B: intervento n. 31001900);

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 nell'area veronese, il primo denominato "Potenziamento acquedotto della Lessinia" con codice A.1 – 01 ed importo pari a € 4'293'969,00 (IVA esclusa) ed il secondo denominato "Adeguamento sistema capacitivo di compenso dell'Area Veronese" con codice C.1 – 05 ed importo pari a € 8'000'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che l'intervento in oggetto, di cui Acque Veronesi Scarl è divenuta Soggetto Attuatore, subentrando al Comune di Bosco Chiesanuova (deliberazione 10/2020), è finanziato con deliberazioni del Comitato Paritetico del "Fondo Comuni di Confine" n. 20/2016, 6/2018 e n. 10/2020, come di seguito specificato:

- € 6'859'840,00 destinato al Soggetto Attuatore;
- € 212'160,00 come quota del 3% del finanziamento trattenuta direttamente da Regione e Provincia, a garanzia del raggiungimento degli obiettivi specifici come esplicitati in una relazione riportante i benefici prodotti dalle singole schede di progetto;

VISTA la delibera di Giunta della Regione Veneto n. 392 del 30 marzo 2021 con la quale è stata approvata la riformulazione della scheda del progetto in oggetto, recependo la modifica del soggetto Attuatore dal Comune di Bosco Chiesanuova ad Acque Veronesi Scarl;

RICORDATO, altresì, che con deliberazione del Comitato Istituzionale n. 39 del 15 novembre 2019 il Consiglio di Bacino Veronese ha concesso il contributo di € 300'000,00 per la redazione della progettazione dell'intervento denominato "Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia" nei Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova;

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 che è stata data evidenza pubblica dell'avvio del procedimento di esproprio, in quanto il numero dei destinatari è superiore a 50, attraverso la pubblicazione dell'avvio del procedimento di approvazione del progetto definitivo e della dichiarazione della pubblica utilità ai sensi del D.P.R. 327/2001:

- All'albo pretorio del Comune di Bosco Chiesanuova dal 21 novembre 2022 al 21 dicembre 2022;
- All'albo pretorio del Comune di Erbezzo dal 28 novembre 2022 al 28 dicembre 2022;
- All'albo pretorio del Comune di Sant'Anna d'Alfaedo dal 21 novembre 2022 al 21 dicembre 2022;
- Sul quotidiano La Repubblica il giorno 20 novembre 2022;
- Sul quotidiano L'Arena il giorno 20 novembre 2022;

PRESO ATTO che nei tempi previsti non sono pervenute osservazioni;

PRESO ATTO del:

1. Provvedimento Unico Ambientale, ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., emesso con decreto del Direttore Generale del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – Direzione Generale Valutazioni Ambientali n. 179 del 10 giugno 2024 con prescrizioni, che ricomprende: il provvedimento di compatibilità ambientale MASE-VA-DEC-103 dell'08 aprile 2024 (compreso il parere della Commissione Tecnica di verifica dell'impatto Ambientale – VIA e VAS n. 537 dell'08 gennaio 2024 di esito positivo circa la compatibilità ambientale del progetto nel rispetto di specifiche condizioni ambientali ed il parere della Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale – VIA e VAS favorevole circa l'assenza di incidenza negativa sui siti Natura 2000), l'autorizzazione paesaggistica con prescrizioni, art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i., rilasciata dalla Comunità Montana della Lessinia con nota n. 104/2023 del 30 maggio 2023, l'autorizzazione con prescrizioni riguardante il vincolo idrogeologico di cui al Regio Decreto 30 dicembre 1923 n. 3267 e D.P.R. 24 luglio 1977 n. 616, rilasciato dalla Regione Veneto con nota n. 254815 dell'11 maggio 2023;
2. Concessione idraulica da parte della Regione Veneto – Genio Civile di Verona rilasciata con parere favorevole della Commissione Tecnica Regionale Decentrata in materia di Lavori Pubblici per la Provincia di Verona (C.T.R.D.) con voto n. 108 del 01 agosto 2024, trasmesso con nota n. 0415291 del 14 agosto 2024 con prescrizioni, tra cui la particolare in merito al fatto che l'interferenza non dovrà determinare alcun restringimento della sezione di deflusso, pertanto le tubazioni dovranno essere collocate sopra la quota di intradosso dell'attraversamento viario;
3. Della dichiarazione del Rup di Acque Veronesi Scarl n. 723 del 21 agosto 2024, in merito al fatto che le prescrizioni contenute nei pareri e nel decreto di Valutazione d'Impatto Ambientale sopra richiamati, 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 dai Comuni di S. Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova l'autorizzazione alla manomissione di suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori in oggetto, prima dell'avvio degli stessi che dovrà essere inoltrata al Consiglio di Bacino Veronese;

RICORDATO, altresì, ai sensi dell'art. 158bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., che la presente approvazione comporta dichiarazione di pubblica utilità e costituisce titolo abilitativo e, ove occorra, variante agli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale, esclusi i piani paesaggistici; rimane a capo delle Società di Gestione la responsabilità della realizzazione dell'opera in conformità a quanto stabilito dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., nei limiti dell'applicabilità degli stessi al Servizio Idrico Integrato;

VISTA l'istruttoria tecnica, allegato C, al presente provvedimento;

RICHIAMATO l'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 "*Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante*" inserito dall'art. 7 del Decreto Legge n. 133 del 12 settembre 2014, che stabilisce le competenze degli Enti d'ambito in merito all'approvazione dei progetti;

RILEVATO che, ai sensi della L.R. n. 27/2003, così come modificata dalla L.R. n. 17/2007, l'opera in oggetto rientra nella categoria dei "*lavori pubblici di interesse regionale*" di "*competenza delle Autorità d'Ambito*" e che pertanto l'approvazione dei relativi progetti preliminari e definitivi rientra tra le competenze assegnate a questo Consiglio di Bacino;

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.;
- 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 definitivo denominato "Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia" – Comuni di S. Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova d'importo pari a € 7'500'000,00 (IVA esclusa) di cui € 7'287'840,00 (IVA esclusa) a firma dei Dott. Ing. Corrado Petris e Dott. Ing. Nicola Bisetto, progettisti incaricati da Acque

Veronesi Scarl, nel rispetto delle prescrizioni rilasciate con le seguenti autorizzazioni, agli atti del Consiglio di Bacino Veronese ed Acque Veronesi Scarl:

- a. Provvedimento Unico Ambientale – Decreto del Direttore Generale del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica – Direzione Generale Valutazioni Ambientali n. 179 del 10 giugno 2024, che ricomprende: il provvedimento di compatibilità ambientale MASE-VA-DEC-103 dell’08 aprile 2024 (compreso il parere della Commissione Tecnica di verifica dell’impatto Ambientale – VIA e VAS n. 537 dell’08 gennaio 2024 di esito positivo circa la compatibilità ambientale del progetto nel rispetto di specifiche condizioni ambientali ed il parere della Commissione Tecnica di verifica dell’impatto ambientale – VIA e VAS favorevole circa l’assenza di incidenza negativa sui siti Natura 2000), l’autorizzazione paesaggistica con prescrizioni, art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i., rilasciata dalla Comunità Montana della Lessinia con nota n. 104/2023 del 30 maggio 2023 e l’autorizzazione con prescrizioni riguardante il vincolo idrogeologico di cui al Regio Decreto 30 dicembre 1923 n. 3267 e D.P.R. 24 luglio 1977 n. 616, rilasciato dalla Regione Veneto con nota n. 254815 dell’11 maggio 2023;
  - b. Concessione idraulica Regione Veneto – Genio Civile di Verona rilasciata con parere favorevole della Commissione Tecnica Regionale Decentrata in materia di Lavori Pubblici per la Provincia di Verona (C.T.R.D.) con voto n. 108 del 01 agosto 2024;
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 s.m.i., attivata con nota di Acque Veronesi Scarl n. 17282 del 20 luglio 2023;
    - 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 s.m.i., per tutte le attività espropriative eventualmente necessarie per la realizzazione dello stesso;
  4. DI DARE ATTO che l’intervento in oggetto è finanziato come di seguito specificato:
    - a. € 6’859’840,00 dal Comitato Paritetico del “Fondo Comuni di Confine”;
    - b. € 212’160,00 come quota del 3% del finanziamento (€ 7’072’000,00 finanziamento totale ottenuto) trattenuta direttamente da Regione e Provincia, a garanzia del raggiungimento degli obiettivi specifici come esplicitati in una relazione riportante i benefici prodotti dalle singole schede di progetto;
    - c. € 300’000,00 da parte del Consiglio di Bacino Veronese per la progettazione dell’intervento in oggetto;
    - d. € 128’000,00 da Acque Veronesi Scarl;
  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 S. Anna d’Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore  
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – Elenco elaborati

Acque  Veronesi
RETI TECNOLOGICHE E VIABILITA' MALGHE DELLA LESSINIA - COMUNI DI SANT'ANNA D'ALFAEDO, ERBEZZO E BOSCO CHIESANUOVA -
PROGETTO DEFINITIVO

Codice File	Nome elaborato	Scala
19 042 EA 00 D 1	Elenco allegati	-
<b>Relazione Generale</b>		
19 042 RE 01 D 1	Relazione generale	-
<b>Relazioni Specialistiche</b>		
19 042 RE 02 D 1	Relazione idraulica	-
19 042 RE 03 D 1	Relazione di calcolo delle strutture	-
19 042 RE 03.A D 0	Relazione geotecnica	-
19 042 RE 04 D 1	Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze	-
19 042 RE 05 D 1	Documentazione fotografica	-
19 042 RE 06 D 1	Relazione geologica	-
19 042 RE 07 D 1	Rapporto di indagine geologica	-
19 042 RE 08 D 1	Rapporto di indagine ambientale	-
19 042 RE 09 D 1	Relazione archeologica	-
<b>Studi Ambientali - Urbanistici</b>		
19 042 RE 10 D 1	Studio di impatto ambientale	-
19 042 RE 10.1a D 1	SIA_Allegati grafici_Planimetria con riferimenti fotografici paesaggistico-ambientale	-
19 042 RE 10.1b D 1	SIA_Allegati grafici_Rilievo fotografico paesaggistico-ambientale	-
19 042 RE 10.2 D 1	SIA_Allegati grafici_PTRC_Nicognizione ambiti di tutela	-
19 042 RE 10.3 D 1	SIA_Allegati grafici_PTRC_Uso del suolo_terra-acqua- idrogeologia rischio sismico	-
19 042 RE 10.4 D 1	SIA_Allegati grafici_PTRC_Biodiversità- Energia e ambiente- Sviluppo economico produttivo	-
19 042 RE 10.5 D 1	SIA_Allegati grafici_PTRC_Mobilità-Crescita sociale e culturale-Montagne del Veneto	-
19 042 RE 10.6 D 1	SIA_Allegati grafici_PTRC_Sistema del Territorio naturale e della componente ecologica	-
19 042 RE 10.7 D 1	SIA_Allegati grafici_Piano Ambientale del Parco Naturale Regionale della Lessinia	-
19 042 RE 10.8 D 1	SIA_Allegati grafici_PTCP_Carta dei vincoli e della pianificazione territoriale-Carta delle fragilità-Sistema ambientale	-
19 042 RE 10.9 D 1	SIA_Allegati grafici_PTRC_Sistema insediativo-infrastrutturale-Sistema del paesaggio	-
19 042 RE 10.10 D 1	SIA_Allegati grafici_Piano di Tutela delle Acque	-
19 042 RE 10.11 D 1	SIA_Allegati grafici_Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)	-
19 042 RE 10.12 D 1	SIA_Allegati grafici_Rete NATURA 2000	-
19 042 RE 10.13 D 1	SIA_Allegati grafici_Comune di Sant'Anna d'Alfaedo_Piano di Assetto del Territorio (PAT) e Piano degli Interventi (PI)	1:20.000 - 1:10.000
19 042 RE 10.14 D 1	SIA_Allegati grafici_Comune di Erbezzo_Piano Regolatore Generale (PRG)	1:20.000
19 047 RF 10.15 D 1	SIA_Allegati grafici_Comune di Bosco Chiesanuova_Piano di Assetto del Territorio Intercomunale (PATI) e Piano degli Interventi (PI)	1:20.000 - 1:2.000
19 042 RE 10.16 D 1	SIA_Allegati grafici_Elementi del paesaggio e di valore storico-culturale	-
19 042 RE 10.17 D 1	SIA_Sintesi non tecnica	-
19 042 RE 10.18 D 1	Piano di monitoraggio ambientale	-
19 042 RE 11 D 1	Relazione paesaggistica	-
19 042 RE 12 D 1	Valutazione di incidenza ambientale	-
19 042 RE 13 D 1	Studio di inserimento urbanistico	-
<b>Documenti Economici</b>		
19 042 DC 14 D 1	Elenco prezzi unitari e analisi nuovi prezzi	-
19 042 DC 15 D 1	Computo metrico estimativo	-
19 042 DC 16 D 1	Quadro economico	-
<b>Documenti Contrattuali</b>		
19 042 CA 17 D 1	Cronoprogramma lavori	-
19 042 CA 18 D 1	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	-
<b>Sicurezza</b>		
19 042 PS 19 D 1	Piano di sicurezza e coordinamento	-
19 042 PS 20 D 1	Fascicolo dell'opera	-
<b>Piano particolare di esproprio</b>		
19 042 PP 21 D 1	Piano particolare di esproprio	-

**RETI TECNOLOGICHE E VIABILITA' MALGHE DELLA LESSINIA**  
**- COMUNI DI SANT'ANNA D'ALFAEDO, ERBEZZO E BOSCO CHIESANUOVA -**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Codice File      Nome elaborato      Scala

**Elaborati grafici:**

Planimetrie Generali							
19	042	PL	01	D	1	Corografia e inquadramento territoriale	1:200.000 - 1:25.000
19	042	PL	02	D	1	Schema generale della rete acquedottistica	1:15.000
19	042	PL	03	D	1	Inquadramento urbanistico - comune di Sant'Anna d'Alfaedo	1:20.000 - 1:10.000
19	042	PL	04	D	1	Inquadramento urbanistico - comune di Erbezzo	1:20.000
19	042	PL	05	D	1	Inquadramento urbanistico - comune di Bosco Chiesanuova	1:20.000 - 1:2.000
19	042	PL	06	D	1	Planimetria generale delle opere	1:15.000
Elaborati di dettaglio - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo							
19	042	PL	07	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 1-4	1:1000
19	042	PL	08	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 2-4	1:1000
19	042	PL	09	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 3-4	1:1000
19	042	PL	10	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 4-4	1:1000
19	042	PR	11	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 1-3	1:1.000 - 1:1000
19	042	PR	12	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 2-3	1:1.000 - 1:1000
19	042	PR	13	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Sant'Anna d'Alfaedo 3-3	1:1.000 - 1:1000
19	042	PC	14	D	1	Impianto di rilancio Volpina	1:50 - 1:200
19	042	PC	15	D	1	Serbatoio Cornetto	1:50 - 1:200
Elaborati di dettaglio - Comune di Erbezzo							
19	042	PL	16	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 1-8	1:1000
19	042	PL	17	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 2-8	1:1000
19	042	PL	18	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 3-8	1:1000
19	042	PL	19	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 4-8	1:1000
19	042	PL	20	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 5-8	1:1000
19	042	PL	21	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 6-8	1:1000
19	042	PL	22	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 7-8	1:1000
19	042	PL	23	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Erbezzo 8-8	1:1000
19	042	PR	24	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Erbezzo 1-3	1:1.000 - 1:1000
19	042	PR	25	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Erbezzo 2-3	1:1.000 - 1:1000
19	042	PR	26	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Erbezzo 3-3	1:1.000 - 1:1000
19	042	PC	27	D	1	Serbatoio e rilancio Derochetto	1:50 - 1:200
19	042	PC	28	D	1	Serbatoio e rilancio Lessima	1:50 - 1:200
19	042	PC	29	D	1	Serbatoio Castelberto	1:50 - 1:200
Elaborati di dettaglio - Comune di Bosco Chiesanuova							
19	042	PL	30	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 1-13	1:1000
19	042	PL	31	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 2-13	1:1000
19	042	PL	32	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 3-13	1:1000
19	042	PL	33	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 4-13	1:1000
19	042	PL	34	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 5-13	1:1000
19	042	PL	35	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 6-13	1:1000
19	042	PL	36	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 7-13	1:1000
19	042	PL	37	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 8-13	1:1000
19	042	PL	38	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 9-13	1:1000
19	042	PL	39	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 10-13	1:1000
19	042	PL	40	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 11-13	1:1000
19	042	PL	41	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 12-13	1:1000
19	042	PL	42	D	1	Planimetria di progetto - Comune di Bosco Chiesanuova 13-13	1:1000
19	042	PR	43	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 1-8	1:1.000 1:1000
19	042	PR	44	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 2-8	1:1.000 1:1000
19	042	PR	45	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 3-8	1:1.000 1:1000

**RETI TECNOLOGICHE E VIABILITA' MALGHE DELLA LESSINIA**  
**- COMUNI DI SANT'ANNA D'ALFAEDO, ERBEZZO E BOSCO CHIESANUOVA -**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Codice File		Nome elaborato			Scala		
19	042	PR	46	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 4-8	1:1.000 1:1000
19	042	PR	47	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 5-8	1:1.000 1:1000
19	042	PR	48	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 6-8	1:1.000 1:1000
19	042	PR	49	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 7-8	1:1.000 1:1000
19	042	PR	50	D	1	Profilo longitudinale - Comune di Bosco Chiesanuova 8-8	1:1.000 1:1000
19	042	PC	51	D	1	Manufatto di disconnessione idraulica sul Monte Tomba	1:50
19	042	PC	52	D	1	Impianto Tracchi - Stato di fatto: piante e sezioni	1:50 1:500
19	042	PC	53	D	1	Impianto Tracchi - Stato di fatto: prospetti	1:50
19	042	PC	54	D	1	Impianto Tracchi - Stato di progetto	1:50 - 1:200
19	042	PC	55	D	1	Impianto Dosso Brancon - Stato di fatto: piante e sezioni	1:50
19	042	PC	56	D	1	Impianto Dosso Brancon - Stato di fatto: prospetti	1:50
19	042	PC	57	D	1	Impianto Dosso Brancon - Stato di progetto	1:50
<b>Particolari costruttivi</b>							
19	042	PC	58	D	1	Sezioni di scavo e opere d'arte tipo	1:20
19	042	PC	59	D	1	Nodi idraulici di interconnessione 1-2	1:500
19	042	PC	60	D	1	Nodi idraulici di interconnessione 2-2	1:500
<b>Planimetrie catastali</b>							
19	042	PL	61	D	1	Planimetria catastale 1-7	1:2000
19	042	PL	62	D	1	Planimetria catastale 2-7	1:2000
19	042	PL	63	D	1	Planimetria catastale 3-7	1:2000
19	042	PL	64	D	1	Planimetria catastale 4-7	1:2000
19	042	PL	65	D	1	Planimetria catastale 5-7	1:2000
19	042	PL	66	D	1	Planimetria catastale 6-7	1:2000
19	042	PL	67	D	1	Planimetria catastale 7-7	1:2000
<b>Rilievo topografico</b>							
19	042	PL	68	D	1	Libretto di campagna	-
19	042	PL	69	D	1	Monografie capisaldi	-

Allegato B – intervento n. 31001900

ATO Veronese Data di compilazione: 31 ottobre 2022	Regione Veneto CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506)	Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali ACQUE VERONESI (id: 12.732)
---	---	---

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia (comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo)</b>					
ID (codice PDI) 31001900					
Valore investimento [€]	<b>7.287.840</b>	Valore precedente [€]	7.287.840		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	7.159.840		
Codice PdA 2011	A.2 - 01	Popolaz. Inter. [ab/AE]	2.855		
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	Oltre 2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	Progetto	83.507	-	0	0
2020	Progetto	210.400	115.333	95.067	0
2021	Progetto	25.608	25.608	0	0
2022	Autorizzazione	62.765	-	0	707.200
2023	Lavori	1.500.000	-	0	800.000
Post 2023	Lavori	5.405.470	-	7.192.773	5.652.640
Categoria cespite: Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]		Adeguamento	-	Estensione	26.310
Rete fognatura [m]		Adeguamento	-	Estensione	-
Descrizione: Questo intervento, finanziato dal "Fondo Comuni Confinanti" per 6.859.840,00 euro, ha l'obiettivo di raggiungere, con il servizio idrico, il maggior numero possibile di malghe minimizzando, nel contempo, gli impatti sugli aspetti di carattere ambientale, geologico, tecnico-realizzativo, gestionale ed economico. Oltre alla posa delle condotte di acquedotto, i lavori includono una serie di manufatti idraulici con funzione di rilancio, accumulo e riserva idrica. L'opera beneficia di un ulteriore contributo di 300.000,00 euro disposto dall'EGA per il co-finanziamento delle fasi progettuali.					

Comune <b>PIÙ COMUNI</b>					
Intervento <b>Interventi di pianificazione territoriale: estensioni e potenziamenti acquedotto e fognatura concomitanti a interventi per nuove lottizzazioni e/o in concomitanza ad interventi di altri enti</b>					
ID (codice PDI) 24001120					
Valore investimento [€]	<b>1.800.000</b>	Valore precedente [€]	1.120.000		
Incluso nel POS 20-27	NO	Presente Det. 580-19	SI		
Misure di sostegno	Altro	Valore contributo [€]	22.924		
Codice PdA 2011	1 - vari; B.1 - vari	Popolaz. Inter. [ab/AE]	450		
RQTI (Det. 917-17)	Altro	Criticità (Det. 1-18)	DIS1.1		
Obiettivo specifico	-	Tipologia intervento	Maintenance		
Tipologia costo sotteso	Non ERC	Immobilizzazione	Servizio Idrico Integrato		
Servizio	Acq-Fog	Agglomerato	Più agglomerati		
Tipologia	Generali				
Anno avvio	2020	Anno conclusione	2023		
Cronoprogramma	STATO	FC [€]	DI CUI LIC [€]	IP [€]	CFP [€]
Ante 2020	-	-	-	-	-
2020	Lavori	391.236	0	449.783	22.924
2021	Lavori	753.095	25.433	727.663	0
2022	Lavori	184.083	-	209.516	0
2023	Lavori	471.585	-	471.585	0
Post 2023	-	-	-	-	-
Categoria cespite: Condotte di acquedotto					
Rete acquedotto [m]		Adeguamento	-	Estensione	-
Rete fognatura [m]		Adeguamento	-	Estensione	-
Descrizione: Questo investimento consiste in una serie di interventi che puntano allo sfruttamento di possibili sinergie nel caso in cui, in concomitanza alla realizzazione di opere a servizio di nuovi insediamenti e/o a interventi programmati da altri enti (riassaltature, reti gas, etc...), risulta opportuno prevedere predisposizioni che possano garantire ulteriori future espansioni, riducendo, nel contempo, i disagi arrecati alla popolazione residente. Uno di questi interventi, ha anche beneficiato di un contributo a fondo perduto disposto dall'amministrazione di Roncà e liquidato nel corso dell'esercizio 2020.					

**ISTRUTTORIA TECNICA**

Progetto:	“Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia”
Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comuni interessati:	S. Anna d’Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova
Importo del progetto:	€ 7’500’000,00 (IVA esclusa) di cui € 7’287’840,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d’Ambito:	A.1 – 01 e C1 - 05
Indicatore RQTl:	Altro
Abitanti interessati:	2’855 AE

**Progettista**

Il progetto in oggetto è a firma dei Dott. Ing. Corrado Petris e Dott. Ing. Nicola Bisetto, tecnici incaricati da Acque Veronesi Scarl.

**Descrizione dello stato di fatto**

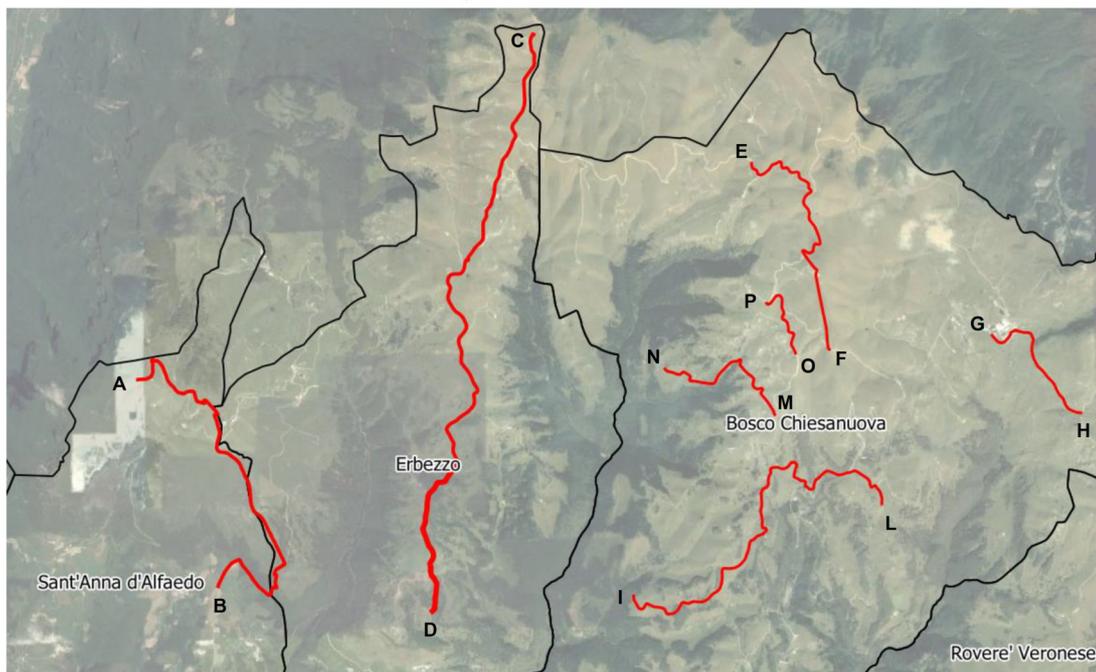
Allo stato attuale la rete acquedottistica di Sant’Anna, Erbezzo e Bosco Chiesanuova si estende nella parte meridionale dei comuni in corrispondenza dei centri abitati, escludendo l’area delle malghe.

**Descrizione degli interventi di progetto**

Nei comuni di Sant’Anna D’Alfaedo ed Erbezzo (tratto AB) il progetto prevede la posa di una tubazione in acciaio DN 100 mm e di due cavidotti De 90 e 160 mm ad essa affiancati, per uno sviluppo complessivo pari a circa 5’225 m, a partire dal punto di collegamento alla rete idrica esistente DN 175 mm in località Vallene di Sant’Anna d’Alfaedo. Il percorso segue la strada asfaltata comunale per circa 1’512 m sfruttando il carico idraulico garantito dal serbatoio Michelazzi. Raggiunta la quota di circa 1’294 m s.l.m. è prevista la costruzione di un impianto di rilancio con pompe booster, denominato Volpina, con prevalenza sufficiente a raggiungere il monte Cornetto. Qui è prevista la costruzione di un serbatoio di accumulo, denominato serbatoio Cornetto, avente la funzione di garantire il carico piezometrico alle sottostanti malghe da servire. Il tracciato prosegue quindi per circa 1’590 m verso nord-ovest fino in prossimità del confine con il comune di Ala e la provincia di Trento.

Nel comune di Erbezzo (tratto CD): l’intervento parte da contrada Vaio per 1’244 m con la posa di una tubazione in acciaio DN 150 mm, dal nodo D il diametro cambia in DN 150 mm, e dei due cavidotti De 90 e 160 mm ad essa affiancati, per una lunghezza di 2’035 m fino all’impianto di progetto denominato Derocchetto. Da qui diparte una tubazione DN 100 mm in acciaio per circa 2’865 m, affiancata sempre dai due cavidotti, fino a raggiungere, all’incirca all’altezza della malga Lessinia, l’omonimo impianto di progetto. Quest’ultimo, come il precedente, è costituito da un serbatoio con rilancio. Le pompe hanno la funzione di caricare il sovrastante serbatoio denominato Castelberto.

Gli interventi presso il Serbatoio Jacopo prevedono l’adeguamento del serbatoio esistente e la realizzazione di un impianto di pompaggio al fine di garantire l’approvvigionamento idrico alle malghe servite dal tratto CD della rete di progetto. Gli interventi all’interno del comune di Bosco Chiesanuova (Tracciati EF, GH, IL, MN, OP) sono delle diramazioni a partire dalla rete idrica esistente. In particolare è prevista la posa di tubazioni in acciaio DN 80 mm, e di cavidotti De 90 e 160 mm in affiancamento alle stesse, per un estensione complessiva di circa 13,3 km. Al fine di estendere il servizio sono previsti degli interventi di adeguamento e potenziamento degli impianti e serbatoi esistenti, in particolare del serbatoio Dosso Brancon, di capacità pari a 170 m<sup>3</sup> e dell’impianto Tracchi.



**Figura 1: Planimetria di inquadramento generale dei lavori in progetto**

**Analisi spese tecniche:**

Le spese tecniche di progettazione, comprese le indagini geotecniche archeologiche e supporto archeologico, rappresentano la seguente percentuale, rispetto al costo totale dei lavori in appalto:

$$\frac{650'563,24}{5'961'581,55} = 10,91\%$$

**Vincoli ambientali ed autorizzazioni:**

Il progetto è stato sottoposto alla procedura di valutazione d'impatto ambientale nazionale ed ha ottenuto l'autorizzazione da parte della Provincia di Verona per la manomissione delle strade provinciali interessate, da parte della Regione Veneto – Genio Civile di Verona per l'attraversamento della Valle del Cornetto e l'autorizzazione paesaggistica da parte della Comunità Montana della Lessinia.

**Disponibilità delle aree:**

Le opere riguardanti il progetto interessano aree private, per le quali Acque Veronesi Scarl ha in essere l'iter espropriativo. Non sono state presentate osservazioni di sorta da parte dei proprietari dei terreni interessati.

**Conclusioni:**

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, in particolare saranno collegate alla rete acquedottistica delle malghe della Lessinia attualmente non allacciate.

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

Il Servizio Pianificazione  
Dott. Ing. Valentina Modena