



REGIONE DEL VENETO

provincia  
verona



FONDO  
COMUNI  
CONFINANTI

ATO  
VERONESE  
Consiglio di Bacino Veronese

Acque Veronesi



RETI TECNOLOGICHE E VIABILITA' MALGHE DELLA LESSINIA  
- Comuni di S. Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova -

## PROGETTO DEFINITIVO

### RE04 - CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

<b>PROGETTISTA</b> <b>INGEGNERIA 2P</b> & associati Via Dall'Armi, 27/3 30027 San Donà di Piave (VE) tel. 0421.30.77.00 - fax. 0421.30.77.16 e-mail: info@ingegneria2p.it	<b>RILIEVI TOPOGRAFICI</b> geom. Andrea Laiti - S. Anna d'Alfaedo (VR)	<b>REVISIONE</b>	<b>DATA REVISIONE</b>
		01	Settembre 2021
<b>RESPONSABILE GENERALE DELLA PROGETTAZIONE E DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE</b>  Ing. Corrado Petris N° 1830 ORDINE DEGLI ING. DI VENEZIA	<b>SICUREZZA</b> geom. Marco Turozzi - S. Bonifacio (VR)	02	***
		<b>CODICE CUP</b>	
<b>PROGETTISTA IDRAULICO</b>  Ing. Nicola Bisetto N° A2937 ORDINE DEGLI ING. DI TREVISO	<b>GEOLOGIA</b> dott. Cristiano Mastella - S. Pietro in Cariano (VR)	<b>CODICE INTERVENTO</b>	
		31001900	
<b>PROGETTISTA DEL DOCUMENTO SPECIALISTICO CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>  Ing. Nicola Bisetto N° A2937 ORDINE DEGLI ING. DI TREVISO	<b>RELAZIONI AMBIENTALI</b> Architer s.r.l. - VERONA	<b>CODICE INTERVENTO AATO</b>	
		"Potenziamento acquedotto della Lessinia" A.2 - 01	
<b>DATA</b>	Novembre 2020	<b>RUP</b>	ing. Umberto Anti

	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Acque  Veronesi	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE  DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze**

**INDICE**

<b>1. Premesse.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Localizzazione geografica dell'intervento .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Lo stato attuale della rete acquedottistica.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Le opere di progetto .....</b>	<b>7</b>
4.1. I tracciati.....	7
4.2. I serbatoi e gli impianti di sollevamento di nuova realizzazione .....	14
4.3. Gli interventi di adeguamento degli impianti esistenti .....	14
4.4. Le sezioni tipologiche di scavo.....	14
<b>5. Censimento e risoluzione delle interferenze .....</b>	<b>16</b>

 <small>Consiglio di Bacino Veronese</small>	<b>Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia</b> <b>Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
<b>Acque</b>  <b>Veronesi</b>	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

## 1. Premesse

I Comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo risultano beneficiari di un contributo pubblico a fondo perduto garantito dal Fondo Comuni Confinati per realizzare un progetto denominato "RETI TECNOLOGICHE E VIABILITÀ MALGHE DELLA LESSINIA" di importo complessivo pari a 7,5 milioni di euro. L'obiettivo del progetto è quello di estendere in modo sinergico al maggior numero possibile di malghe dell'Alta Lessinia le infrastrutture acquedottistiche ed elettriche esistenti.

Nel settembre 2019 è stato redatto il progetto di fattibilità tecnica ed economica con cui si sono studiate le opere di estensione delle reti idrica ed elettrica esistenti, costruendo un quadro di Alternative e individuando quella che rappresenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività.

Il progetto definitivo, redatto sulla base delle indicazioni del progetto di fattibilità tecnica ed economica approvato, sviluppa gli elaborati grafici e descrittivi relativi alle opere previste dall'alternativa ritenuta preferibile (Alternativa n.ro 3), illustrando le indagini condotte e le scelte costruttive adottate.

La presente relazione sulle interferenze analizza il rapporto tra gli interventi di progetto ed i servizi di rete ed eventuali infrastrutture già esistenti sul territorio e appartenenti a diversi enti gestori.

Per effettuare la ricerca dei sottoservizi ci si è rivolti agli enti interessati in modo da poter ricavare dai loro archivi le informazioni preliminari necessarie a stimare la presenza e le eventuali interferenze con le opere in progetto. Si è inoltre provveduto ad individuare gli stessi in fase di sopralluogo, per quanto concerne i manufatti visibili.

	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Acque  Veronesi	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

## 2. Localizzazione geografica dell'intervento

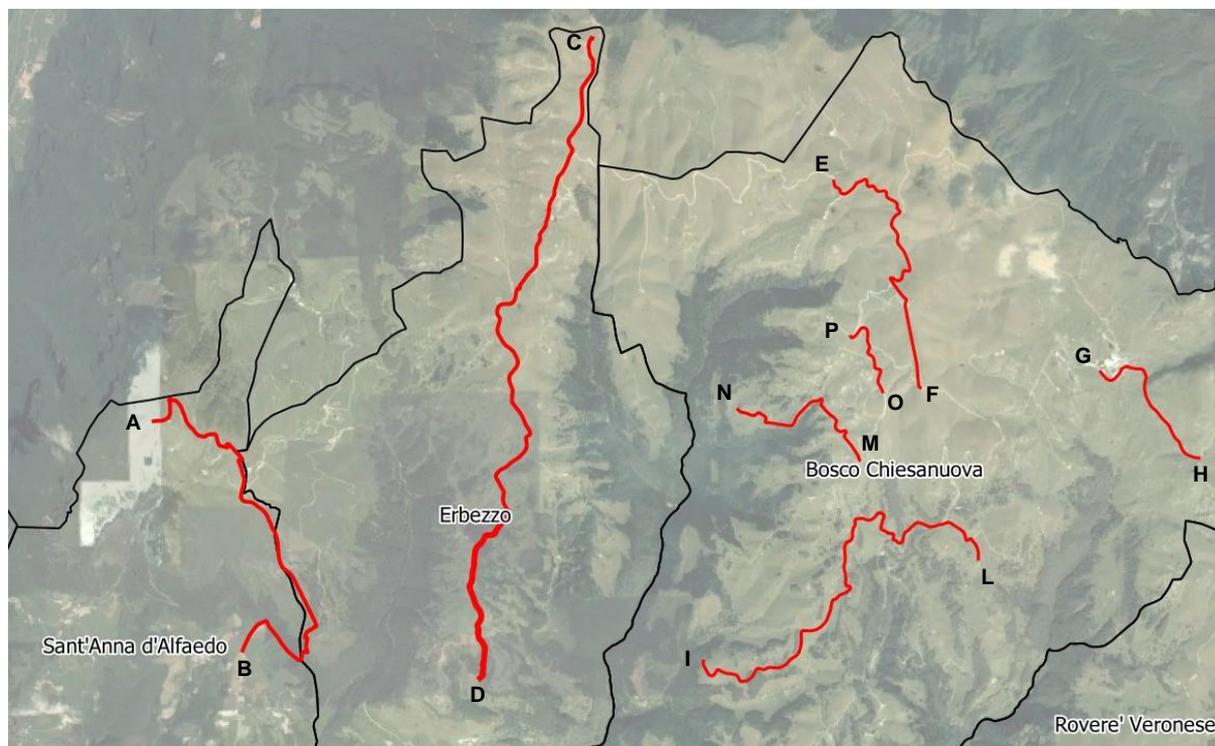
Gli interventi di progetto interessano il territorio dell'alta Lessinia. La parte del territorio lessinico interessata dalle opere di progetto ricade nella zona degli altri pascoli, tra una quota di circa 1100 e 1800 msmm, ed in particolare entro i comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova.

Il comune di Sant'Anna d'Alfaedo si estende nella parte più occidentale dell'altopiano lessinico, al confine con la Val D'Adige. Il territorio del comune è quasi totalmente a sud dei Corni (Corno d'Aquilio, 1545 msmm, e Corno Mozzo). Una parte del comune è a nord del Corno d'Aquilio, ed è chiamata Pialda Bassa; in questo luogo è ubicata la Spluga della Preta, un insieme di grotte carsiche che arrivano ad una profondità esplorata di circa 1000 metri, conosciuta per lunghi anni come la grotta più profonda del mondo.

Erbezzo è sito sulla dorsale a cavallo tra il vajo dell'Anguilla e quello dei Falconi. Confina con la provincia di Trento a nord, ad ovest con Sant'Anna d'Alfaedo, ad est con Bosco Chiesanuova ed a sud con Grezzana. Il suo territorio è quasi totalmente inserito nel Parco Naturale Regionale della Lessinia e si sviluppa tra i 700 ed i 1.765 metri di Castelberto.

L'area orientale della rete oggetto di progettazione ricade entro il comune di Bosco Chiesanuova che si colloca sulla dorsale tra il vajo di Squaranto e il vajo dell'Anguilla. La vetta più alta del comune è rappresentata dal monte Tomba che presenta una quota di 1765 msmm.

Nella seguente figura è illustrata l'ubicazione delle opere di progetto all'interno del territorio lessinico.



**Figura 1: Inquadramento territoriale delle opere di progetto.**

### 3. Lo stato attuale della rete acquedottistica

Attualmente la rete acquedottistica di Sant'Anna, Erbezzo e Bosco Chiesanuova si estende perlopiù nella parte meridionale dei comuni in corrispondenza dei centri abitati presenti della zona, escludendo l'area delle malghe della Lessinia.

La rete acquedottistica esistente è costituita da condotte in acciaio con diametri variabili e i principali serbatoi della parte settentrionale sono:

- il serbatoio Michelazzi, sito nel comune di Sant'Anna, località Fosse;
- il serbatoio Jacopo nel comune di Erbezzo in località Sale;
- il serbatoio Fittanze nel comune di Erbezzo;
- il serbatoio Dosso Brancon nel comune di Bosco Chiesanuova;
- il serbatoio Tracchi, sito nel comune di Bosco Chiesanuova in località Tracchi.

Per quanto riguarda la zona di Sant'Anna d'Alfaedo e di Erbezzo, il fabbisogno idrico della contrada Vallene (centro abitato della parte settentrionale di Sant'Anna) e l'adduzione al serbatoio Jacopo (posto in località Sale, nella parte settentrionale di Erbezzo) sono effettuati mediante rilancio dal serbatoio Michelazzi, posto in località Fosse, nella parte occidentale del comune.

Relativamente alla parte settentrionale del comune di Bosco Chiesanuova, rilevante è la presenza del serbatoio Tracchi dal quale, attraverso la dorsale DN 100 mm in acciaio, mediante sollevamento che raggiunge i 288 metri di prevalenza, viene servito il serbatoio Dosso Brancon. Da questo, attraverso la rete di distribuzione a gravità è soddisfatto il fabbisogno idrico della località San Giorgio. Dal medesimo impianto Tracchi vengono inoltre alimentate a gravità anche le contrade Tracchi e Merli.

Si riportano di seguito alcune fotografie dei due impianti presenti nell'area di intervento e oggetto di ammodernamento.



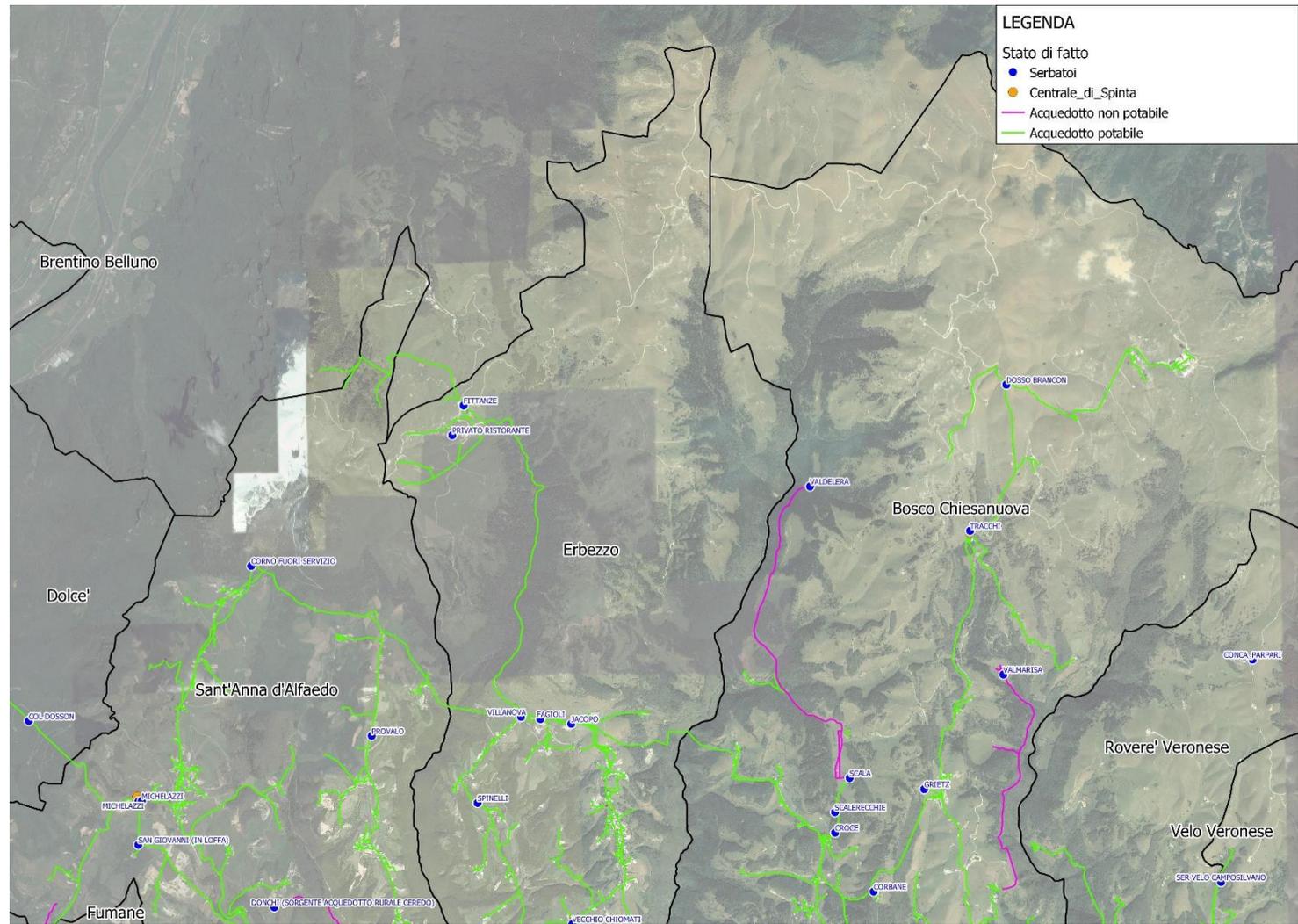
Impianto Tracchi – Vista esterna e camera di manovra.



**Foto 1: Impianto Tracchi e impianto Dosso Brancon.**

Si riporta di seguito la schematizzazione della rete idrica esistente in gestione ad Acque Veronesi nel territorio dell'alta Lessinia.

 <p>ATO VERONESE Consiglio di Bacino Veronese</p>	<p>Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>	
 <p>Acque Veronesi</p>	<p><b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b></p>	<p>Rev. 01 – Settembre 2021</p>



**Figura 2: Rete acquedottistica esistente.**

	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Acque  Veronesi	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE  DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

#### 4. Le opere di progetto

Gli interventi progettuali sono volti all' estensione dell'approvvigionamento idrico ed elettrico alle malghe della Lessinia site nei comuni di Sant'Anna D'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova, mediante collegamento alle reti esistenti. Di seguito sono brevemente descritti gli interventi di progetto.

##### ***4.1. Tracciati***

**Tracciato AB (comuni di Sant'Anna D'Alfaedo ed Erbezzo):** 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 5225 ml, a partire dal punto di collegamento alla rete idrica esistente DN 175 mm in località Vallene di Sant'Anna d'Alfaedo (Nodo B). Il percorso segue la strada asfaltata comunale per circa 1512 m sfruttando il carico idraulico garantito dal serbatoio Michelazzi. Raggiunta la quota di circa 1294 m slm, non distante dalla malga Volpina, è prevista la costruzione di un impianto di rilancio con pompe booster con prevalenza sufficiente a raggiunge il monte Cornetto. A partire dall'impianto di rilancio, denominato Volpina, il percorso prosegue quindi in direzione nord-ovest per circa 2120 m, fino a raggiungere il monte Cornetto (quota 1531 m slm circa). 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 1590 m verso nord-ovest fino al nodo A, posto in prossimità del confine con il comune di Ala e la provincia di Trento.

Complessivamente, il tracciato AB si sviluppa in parte su strada comunale asfaltata, in parte su terreno naturale a prato, in parte su strada sterrata (di competenza di comunale che provinciale).

Si riporta di seguito una planimetria generale del tracciato di progetto AB su base ortofoto. Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici di progetto.

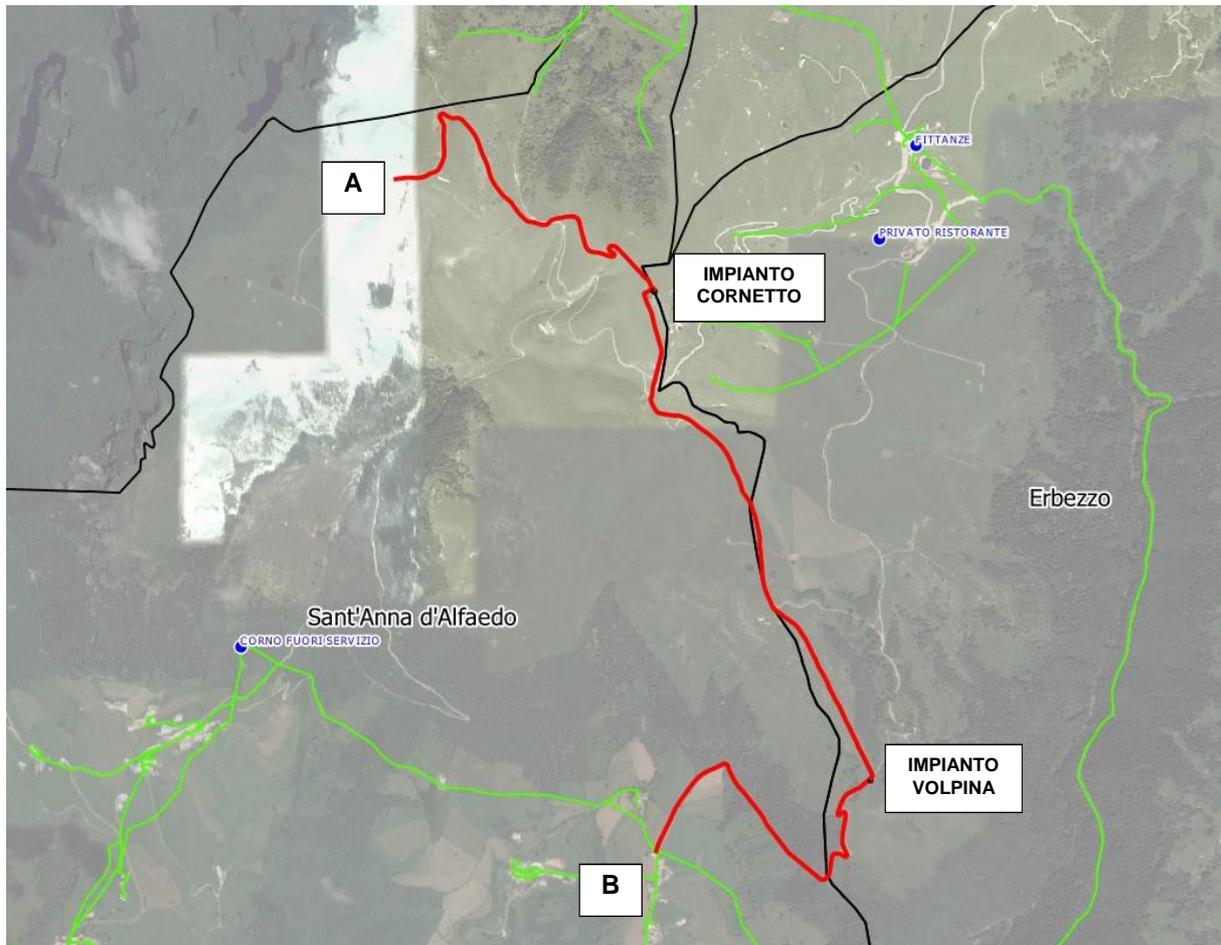


Figura 3: Planimetria generale del tracciato AB. In rosso il tracciato di progetto, in verde la rete esistente.

**Tracciato CD (comune di Erbezzo):** l'intervento prende avvio dai pendii erbosi ubicati in prossimità della contrada Vaio (nodo D), come prosecuzione del tracciato che dell'impianto Jacopo si sviluppa per 1244 m in direzione nord. In tale tratto è infatti prevista la posa di una tubazione in acciaio DN 150 mm, la cui realizzazione rientra nell'intervento di "allacciamento alla rete idrica di Malga Dardo e Contrada Vaio attraverso la realizzazione di una tubazione interrata e della stazione di pompaggio", commissionato nell'Agosto 2018 dal Consorzio per la valorizzazione delle malghe di Erbezzo.

Dal nodo D (quota 1275 m slm circa), il percorso della tubazione DN 150 mm in acciaio, e dei due cavidotti De 90 e 160 mm ad essa affiancati, si sviluppa prevalentemente su prato o su sentiero erboso, attraversa la strada comunale di Castelberto e raggiunge, dopo circa 2035 m di sviluppo, l'impianto di progetto denominato Derocchetto (quota 1440 m slm circa). Quest'ultimo è un serbatoio di accumulo dotato anche di pompe di rilancio aventi prevalenza sufficiente a servire l'impianto Lessinia, ubicato qualche chilometro più a nord.

A partire dal serbatoio Derocchetto, una tubazione DN 100 mm in acciaio prosegue verso nord per circa 2865 m, affiancata dai due cavidotti di cui sopra, fino a raggiungere, all'incirca all'altezza della malga Lessinia, l'omonimo impianto di progetto (quota 1600 m slm circa). Quest'ultimo, come il precedente, è costituito da un serbatoio con rilancio. Le pompe hanno la funzione di caricare il sovrastante serbatoio denominato

	<b>Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia</b> <b>Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
<b>Acque</b>  <b>Veronesi</b>	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

Castelberto. Il tracciato tra gli impianti Derocchetto e Lessinia si sviluppa dapprima su prato e sentiero erboso, poi su strada comunale asfaltata e infine, a nord del bivio del Pidocchio, su strada provinciale non asfaltata. Dall'impianto Lessinia si sviluppa l'ultimo tratto del percorso, in cui la condotta in acciaio DN 100 e i due cavidotti sono posati quasi interamente su strada provinciale non asfaltata fino a raggiungere la sommità del monte Castelberto (quota 1750 m slm circa). Quest'ultimo tratto ha una lunghezza di circa 2920 m, al termine dei quali è prevista la realizzazione di un serbatoio di accumulo avente la funzione di garantire il carico piezometrico alle sottostanti malghe da servire.

Si riporta di seguito una planimetria generale del tracciato di progetto CD su base ortofoto. Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici di progetto.



Figura 4: Planimetria generale del tracciato CD. In rosso il tracciato di progetto, in blu il tracciato oggetto di altra progettazione (serb. Jacopo – nodo D), in verde la rete esistente.

	<b>Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia</b> <b>Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
<b>Acque Veronesi</b>	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

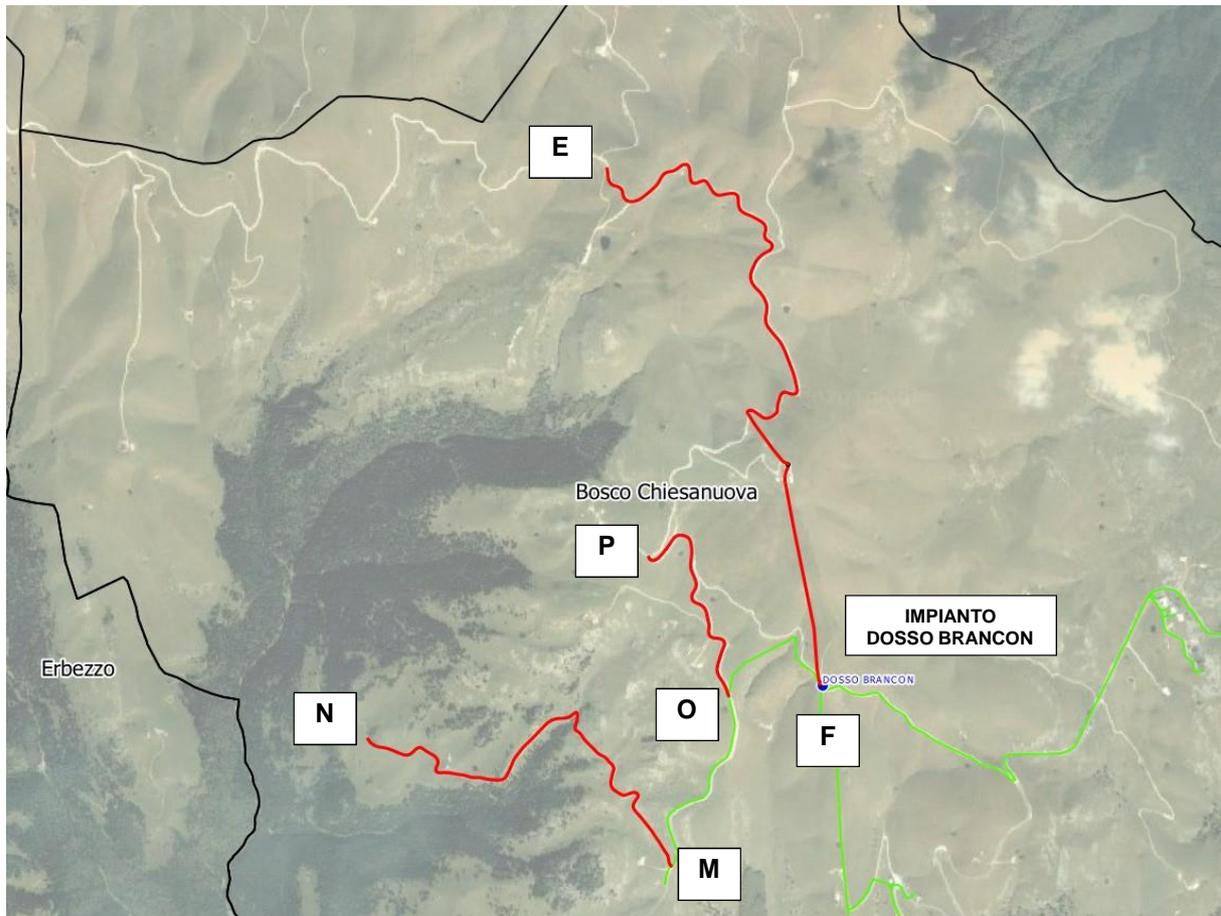
**Tracciati EF, GH, IL, MN, OP (comune di Bosco Chiesanuova):** gli interventi all'interno del comune di Bosco Chiesanuova presentano delle diramazioni a partire dalla rete idrica esistente. In particolare il progetto prevede la posa di tubazioni in acciaio DN 80 mm, e di cavidotti De 90 e 160 mm in affiancamento alle stesse, per un'estensione complessiva di circa 13,3 km. Al fine di estendere il servizio il progetto prevede anche interventi di adeguamento e potenziamento degli impianti e serbatoi esistenti, in particolare del serbatoio Dosso Brancon, di capacità pari a 170 mc e posto all'incirca a quota 1640 m s.l.m., e dell'impianto Tracchi, posto all'incirca a quota 1380 m s.l.m.

Per quanto riguarda i tracciati di progetto, si riporta di seguito una breve descrizione per ciascuno di essi:

- Tracciato EF: si sviluppa in direzione nord-sud a partire dall'impianto esistente Dosso Brancon (nodo F - quota 1640 m s.l.m), oggetto di potenziamento, per una estensione di circa 3347 m; in un primo tratto raggiunge la sommità del monte Tomba (quota 1766 m s.l.m), dove è prevista la realizzazione una vasca di disconnessione idraulica; successivamente il percorso prosegue discendendo il monte Tomba e giungendo al nodo E in prossimità delle malghe Gasparine Davanti e Podestaria;
- Tracciato GH: ubicato in località malga San Giorgio, si origina dalla rete DN 100 in acciaio esistente (nodo G) e si sviluppa per circa 1755 m in direzione sud-est fino al nodo H;
- Tracciato IL: il tracciato si estende per circa 5175 m in direzione ovest-est, collegandosi alla premente DN 100 mm in acciaio in uscita dall'impianto Tracchi e diretta all'impianto Dosso Brancon; il punto di interconnessione è ubicato poco ad est dell'impianto Tracchi;
- Tracciati MN e OP: i due tracciati si staccano dalla linea DN 80 mm esistente proveniente dall'impianto Dosso Brancon, e si sviluppano per circa 2000 e 1000 m rispettivamente, andando a servire alcune delle malghe poste nella parte occidentale del territorio comunale.

Si riportano di seguito alcune planimetrie generali dei tracciati di progetto sopra descritti su base ortofoto.

Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici di progetto.



**Figura 5: Planimetria generale dei tracciati EF, MN e OP. In rosso i tracciati di progetto, in verde la rete esistente.**



**Figura 6: Planimetria generale del tracciato GH. In rosso il tracciato di progetto, in verde la rete esistente.**



**Figura 7: Planimetria generale del tracciato IL. In rosso il tracciato di progetto, in verde la rete esistente.**

	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Acque  Veronesi	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

#### **4.2. I serbatoi e gli impianti di sollevamento di nuova realizzazione**

All'interno del presente progetto sono stati inseriti una serie di manufatti idraulici di nuova realizzazione, aventi la funzione di rilancio, accumulo e riserva idrica in caso di rotture e disservizi. In particolare gli interventi di estensione della rete idrica prevedono:

- un impianto di rilancio, ubicato in prossimità del confine tra i comuni di Sant'Anna D'Alfaedo ed Erbezzo, equipaggiato con pompe booster, denominato Volpina e posto all'incirca a quota 1294 m slm;
- due serbatoi di accumulo: il primo sul monte Cornetto (in prossimità del confine tra i comuni di Sant'Anna D'Alfaedo ed Erbezzo), all'incirca a quota 1530 m slm, ed il secondo sul monte Castelberto (in comune di Erbezzo), all'incirca a quota 1750 m slm, entrambi della capacità di circa 98 mc;
- due serbatoi di accumulo e rilancio, lungo la linea D-C: il primo, denominato Derocchetto e previsto all'incirca a quota 1440 m slm, e il secondo, denominato Lessinia e previsto all'incirca a quota 1600 m slm, entrambi con una capacità di accumulo di circa 103 mc ed equipaggiati con pompe di rilancio.

#### **4.3. Gli interventi di adeguamento degli impianti esistenti**

Ai manufatti di nuova costruzione si aggiungono le opere di adeguamento del serbatoio Dosso Brancon, posto a sud del monte Tomba a quota 1640 m slm circa, e dell'impianto denominato Tracchi, entrambi ricadenti all'interno delle competenze amministrative del comune di Bosco Chiesanuova.

In particolare, le opere di adeguamento del serbatoio Dosso Brancon prevedono la demolizione di alcune murature interne che costituiscono una vasca dismessa, l'adeguamento dell'accesso all'impianto, la riorganizzazione del piping interno e l'installazione di due pompe di rilancio ad asse orizzontale (di cui una di riserva). Tali pompe permetteranno l'alimentazione, a partire dall'esistente serbatoio, della linea EF che dall'impianto Dosso Brancon si sviluppa verso il monte Tomba e prosegue quindi verso nord.

#### **4.4. Le sezioni tipologiche di scavo**

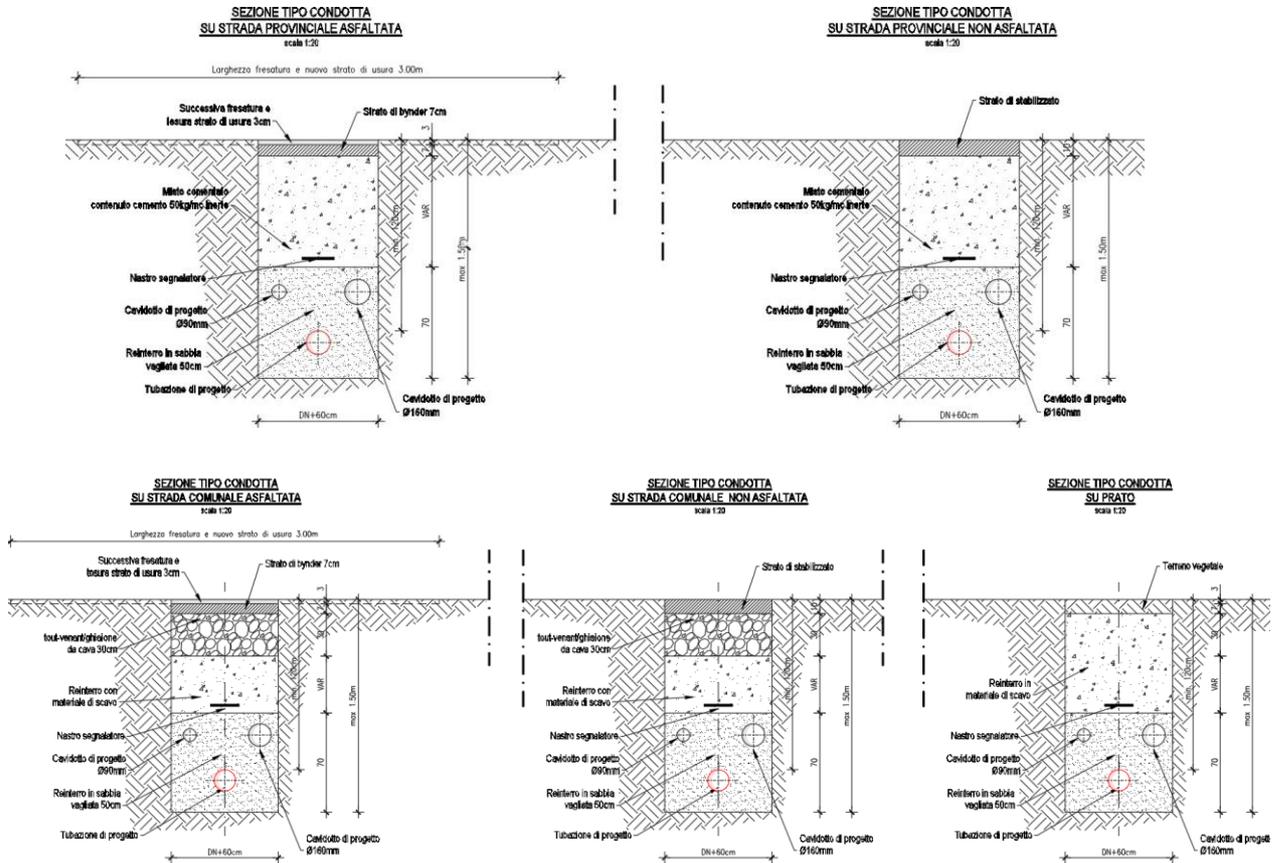
Per la posa delle tubazioni di rete idrica in acciaio e cavidotti si prevede una trincea di scavo di larghezza massima pari a 0,75 m e profondità mediamente pari a 1,50 m.

Per garantire la protezione della rete acquedottistica dall'onda termica annuale sarà garantito un ricoprimento minimo di 1,20 m sulla generatrice superiore del tubo.

Si sono distinte diverse tipologie di scavo e ripristino:

- strade provinciali asfaltate;
- strade provinciali non asfaltate;
- strade comunali asfaltate;

- strade non asfaltate o sterrate;
- percorsi su prato.



**Figura 8: Sezioni tipologiche di posa.**

	Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Acque  Veronesi	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

## 5. Censimento e risoluzione delle interferenze

Le cartografie acquisite dagli enti gestori, insieme alle informazioni acquisite in occasione dei sopralluoghi effettuati in sito, hanno costituito la base progettuale per la risoluzione delle interferenze tra i sottoservizi esistenti ed il tracciato dell'opera in progetto.

In particolare, sono stati contattati i seguenti enti gestori:

- A2A energia - Gas;
- AGSM Energia - Gas e energia elettrica;
- AGSM Lighting – Telecomunicazioni;
- Dolomiti Energia – Reti elettriche e idriche, gas;
- Megareti – Gas e energia elettrica;
- Open Fiber – Telecomunicazioni;
- Sky – Gas;
- Telecom – Telecomunicazioni;
- Terna – Energia elettrica;
- Snam – Gas.

In base alle risposte ottenute, riportate in allegato, e ai dati raccolti, è stato possibile concludere che i principali sottoservizi presenti nell'area di intervento sono di tipo elettrico, sia interrato che aereo, e fanno capo ai gestori e-distribuzione, Terna e Megareti. Si specifica inoltre che dal gestore Megareti non è pervenuta risposta alla richiesta di segnalazione dei tracciati di propria competenza.

Si riportano di seguito alcune planimetrie nelle quali sono stati indicati i seguenti elementi:

- Tracciati di progetto;
- Linee elettriche esistenti di cui si è ricevuta segnalazione da e-distribuzione;
- Linee elettriche esistenti di cui si è ricevuta segnalazione da Terna.

Le medesime reti sono state indicate nelle planimetrie di dettaglio allegate al progetto definitivo.

Per quanto riguarda i servizi interrati, in funzione della loro posizione segnalata, sono stati ottimizzati i tracciati di progetto in modo tale da minimizzare le intersezioni. Permangono comunque dei parallelismi, soprattutto in corrispondenza dei tratti posati su strada.

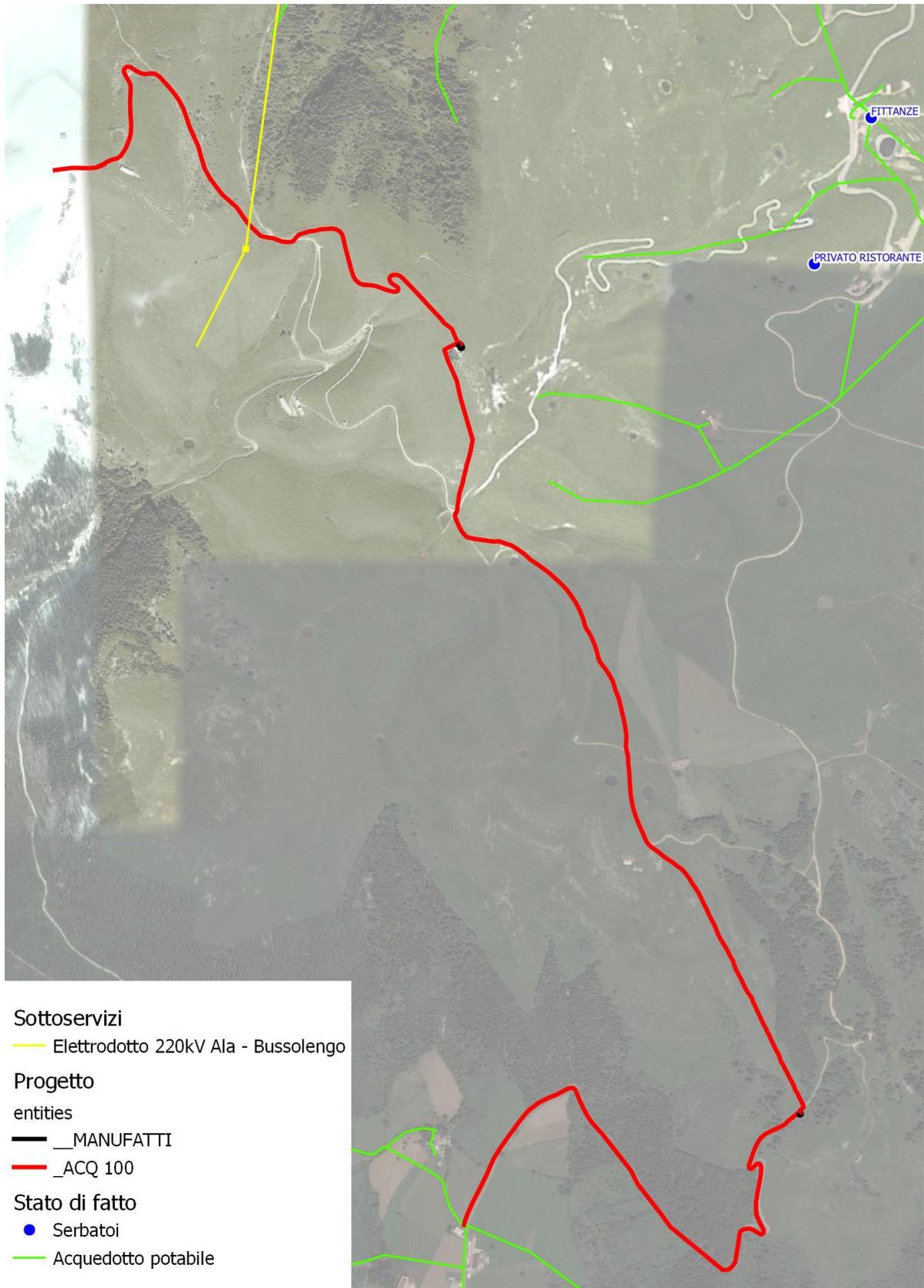
Per quanto riguarda le reti aeree, si segnalano i seguenti elettrodotti:

- L'elettrodotto 220 kV Ala-Bussolengo in prossimità del nodo A in comune di Sant'Anna D'Alfaedo;
- L'elettrodotto AT-AAT che si sviluppa con direzione nord-sud in comune di Erbezzo e presenta un lungo parallelismo con il tracciato C-D, nonché una intersezione tra il serbatoio Lessinia e il serbatoio Castelberto;

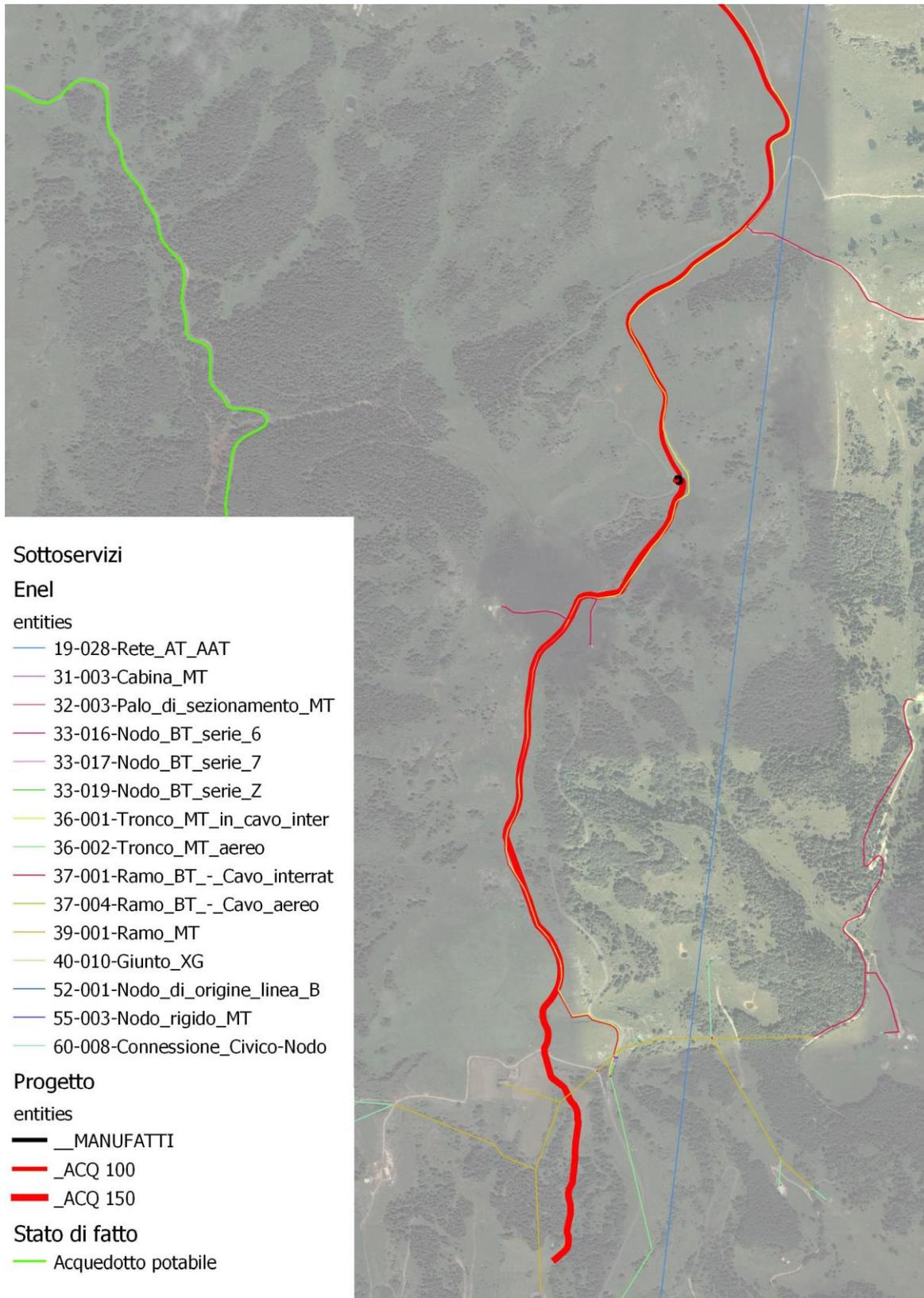
	<b>Reti tecnologiche e viabilità malghe della Lessinia</b> <b>Comuni di Sant'Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
<b>Acque</b>  <b>Veronesi</b>	<b>CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</b>	Rev. 01 – Settembre 2021

- Varie linee aeree MT in comune di Bosco Chiesanuova e in particolare il tratto in parallelismo al tratto di progetto che va dal serbatoio Dosso Brancon al monte Tomba.

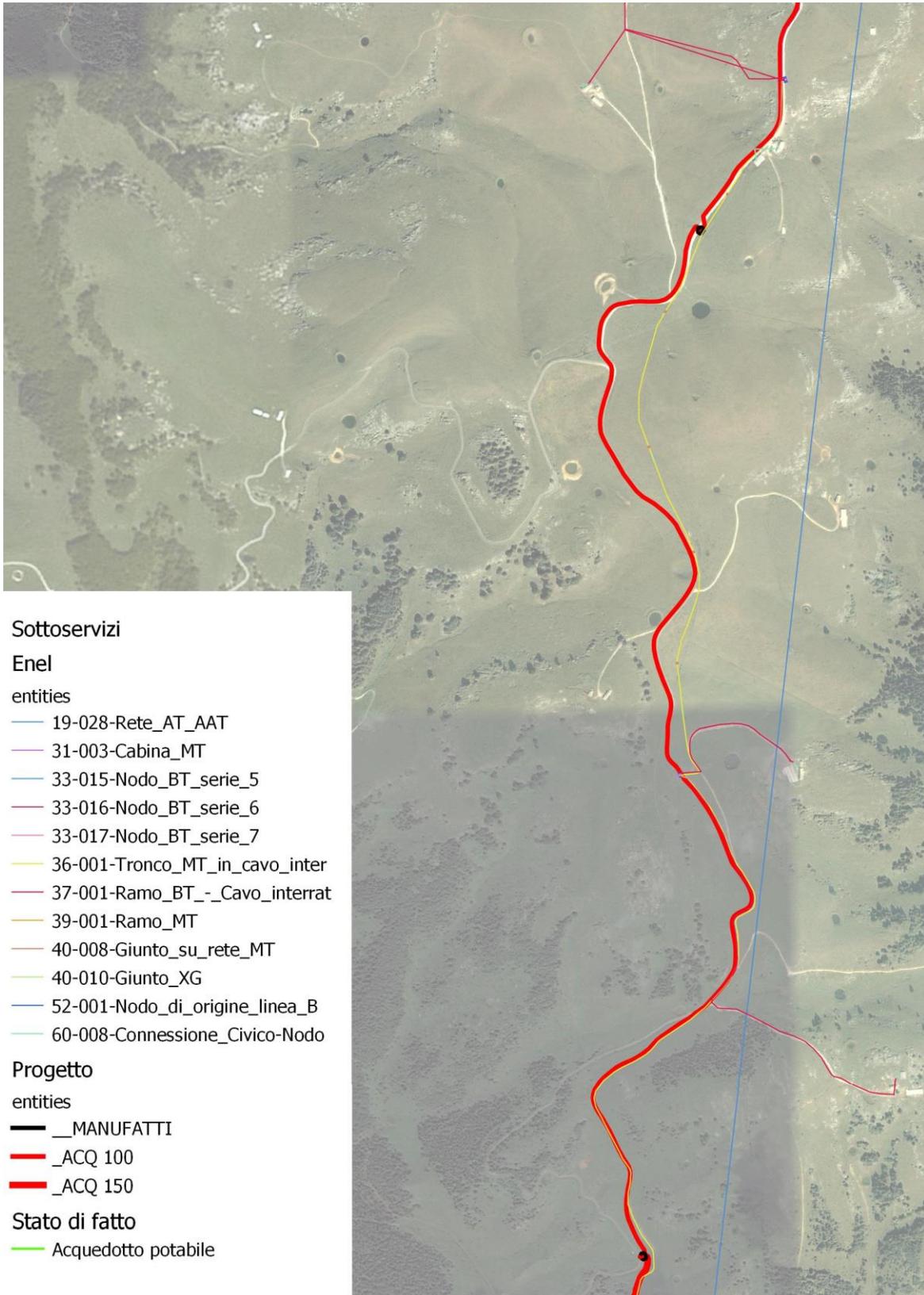
Per tali interferenze non si ravvisano problematiche progettuali. In prossimità a tali linee dovranno comunque essere rispettate le distanze di sicurezza prescritte per normativa e dovranno essere contattati gli enti gestori qualora fosse necessario andare in deroga a tali distanze.



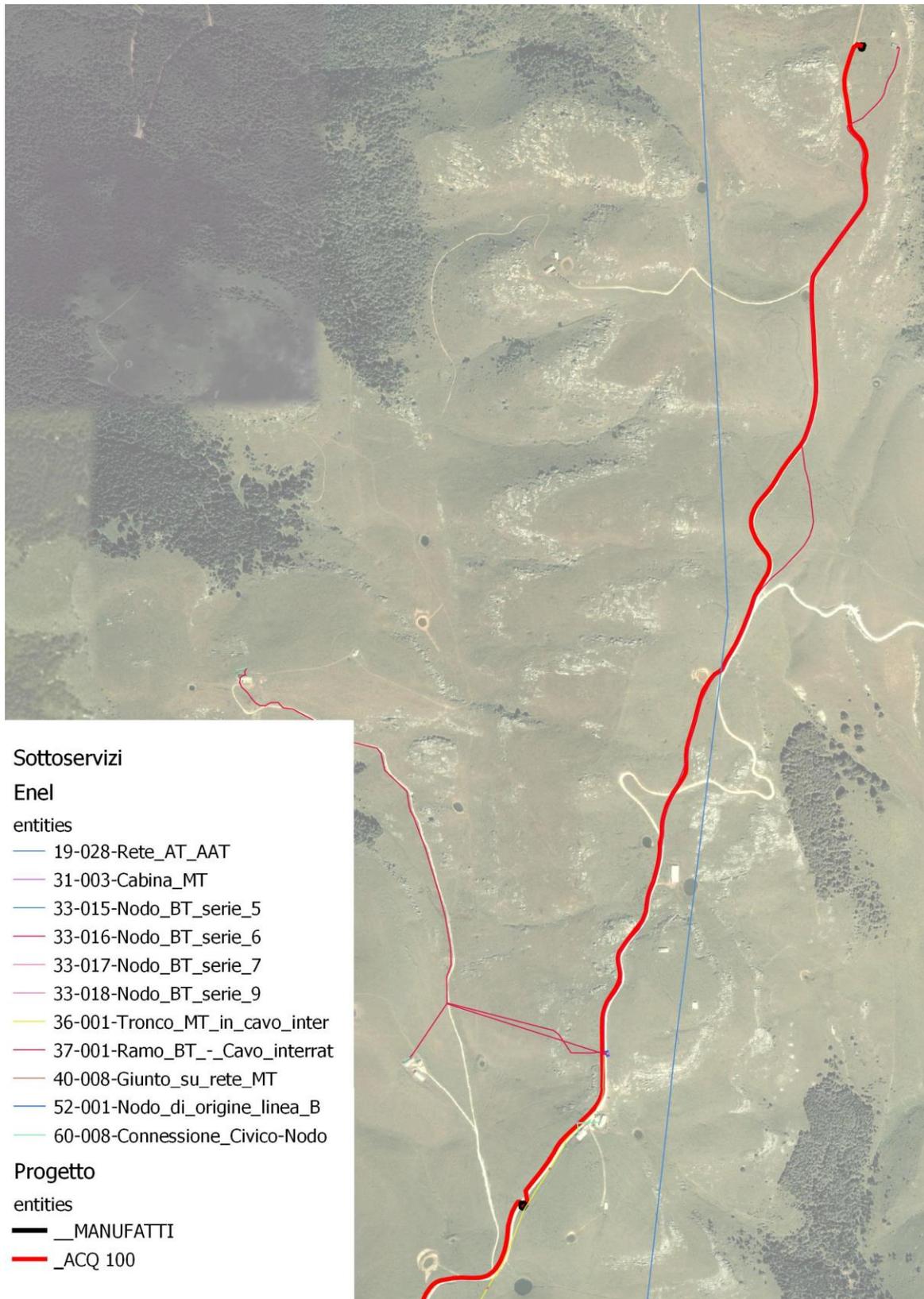
**Figura 9: Comune di Sant'Anna d'Alfaedo – Tratto A-B.**



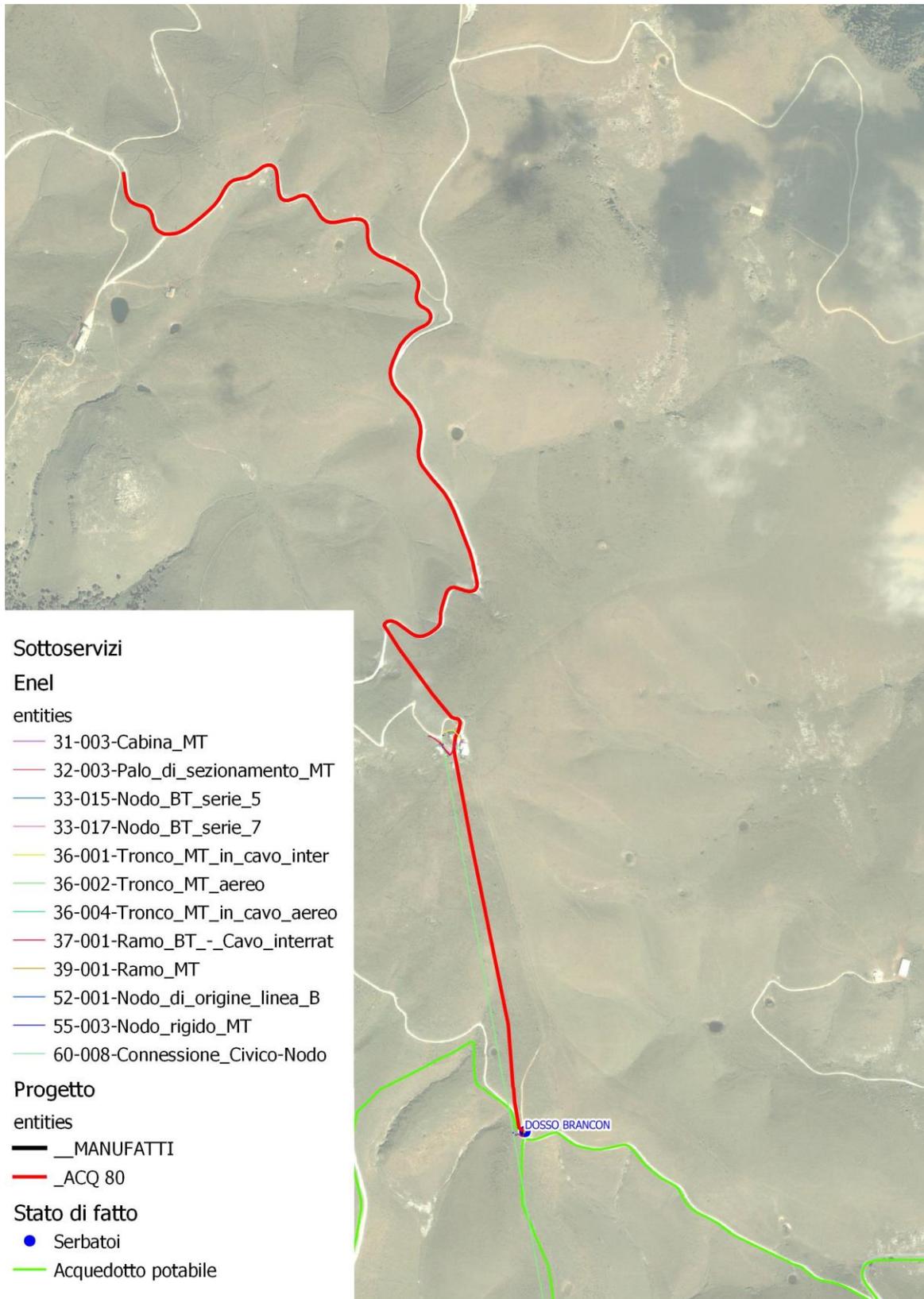
**Figura 10: Comune di Erbezzo – Tratto D-Derocchetto.**



**Figura 11: Comune di Erbezzo – Tratto Derocchetto-Lessinia.**



**Figura 12: Comune di Erbezzo – Tratto Lessinia-C.**



**Figura 13: Comune di Bosco Chiesanuova – Tratto E-F.**

**Sottoservizi**

**Enel**

entities

- 31-003-Cabina\_MT
- 32-003-Palo\_di\_sezionamento\_MT
- 33-016-Nodo\_BT\_serie\_6
- 33-017-Nodo\_BT\_serie\_7
- 33-018-Nodo\_BT\_serie\_9
- 33-019-Nodo\_BT\_serie\_Z
- 36-001-Tronco\_MT\_in\_cavo\_inter
- 36-002-Tronco\_MT\_aereo
- 36-004-Tronco\_MT\_in\_cavo\_aereo
- 37-001-Ramo\_BT\_-\_Cavo\_interrat
- 37-004-Ramo\_BT\_-\_Cavo\_aereo
- 39-001-Ramo\_MT
- 40-010-Giunto\_XG
- 52-001-Nodo\_di\_origine\_linea\_B
- 55-003-Nodo\_rigido\_MT
- 60-008-Connesione\_Civico-Nodo
- 62-002-Punto\_di\_consegna\_IP

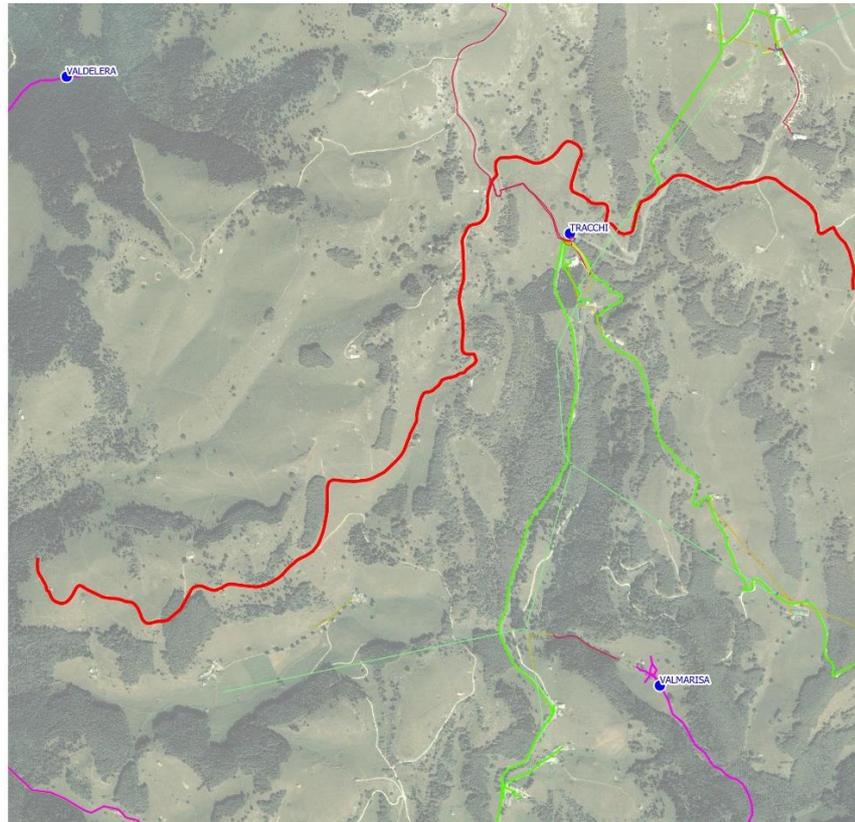
**Progetto**

entities

- \_ACQ 80

**Stato di fatto**

- Serbatoi
- Centrale\_di\_Spinta
- Acquedotto non potabile
- Acquedotto potabile



**Figura 14: Comune di Bosco Chiesanuova – Tratto I-L.**

**Sottoservizi**

**Enel**

entities

- 31-003-Cabina\_MT
- 32-003-Palo\_di\_sezionamento\_MT
- 33-015-Nodo\_BT\_serie\_5
- 33-016-Nodo\_BT\_serie\_6
- 33-017-Nodo\_BT\_serie\_7
- 33-018-Nodo\_BT\_serie\_9
- 33-019-Nodo\_BT\_serie\_Z
- 36-001-Tronco\_MT\_in\_cavo\_inter
- 36-002-Tronco\_MT\_aereo
- 36-004-Tronco\_MT\_in\_cavo\_aereo
- 37-001-Ramo\_BT\_-\_Cavo\_interrat
- 37-004-Ramo\_BT\_-\_Cavo\_aereo
- 39-001-Ramo\_MT
- 40-008-Giunto\_su\_rete\_MT
- 40-010-Giunto\_XG
- 52-001-Nodo\_di\_origine\_linea\_B
- 55-003-Nodo\_rigido\_MT
- 60-001-Linea\_indicatrice\_BT
- 60-008-Connesione\_Civico-Nodo
- 62-002-Punto\_di\_consegna\_IP

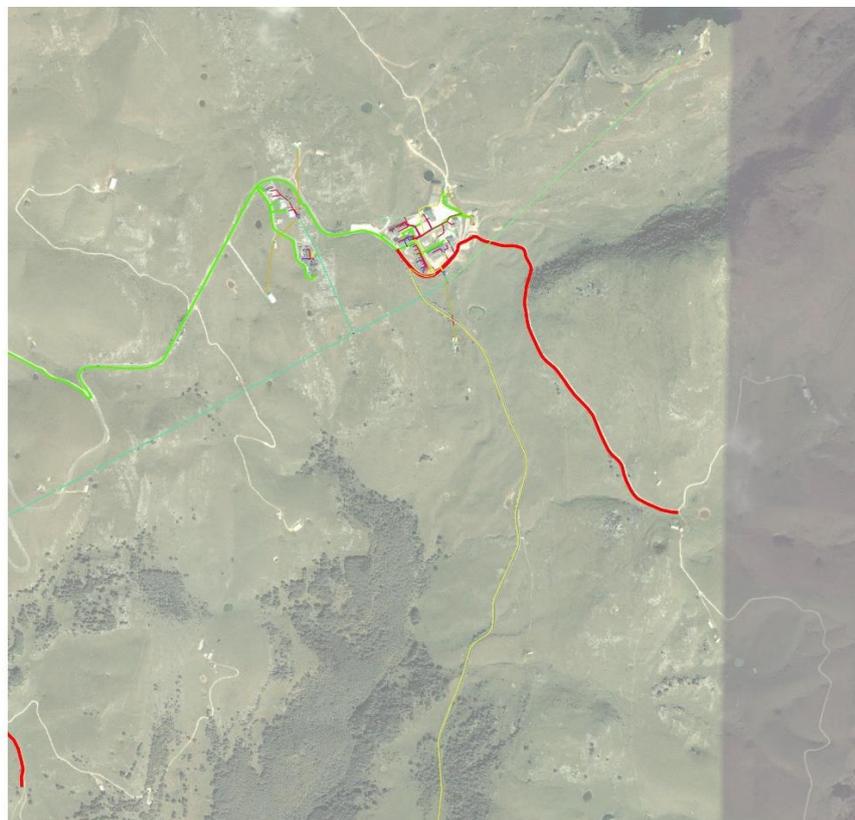
**Progetto**

entities

- \_MANUFATTI
- \_ACQ 80

**Stato di fatto**

- Serbatoi
- Centrale\_di\_Spinta
- Acquedotto potabile



**Figura 15: Comune di Bosco Chiesanuova – Tratto G-H.**

**Sottoservizi**

**Enel**

entities

-  33-016-Nodo\_BT\_serie\_6
-  33-017-Nodo\_BT\_serie\_7
-  33-018-Nodo\_BT\_serie\_9
-  37-001-Ramo\_BT\_-\_Cavo\_interrat
-  60-008-Connesione\_Civico-Nodo

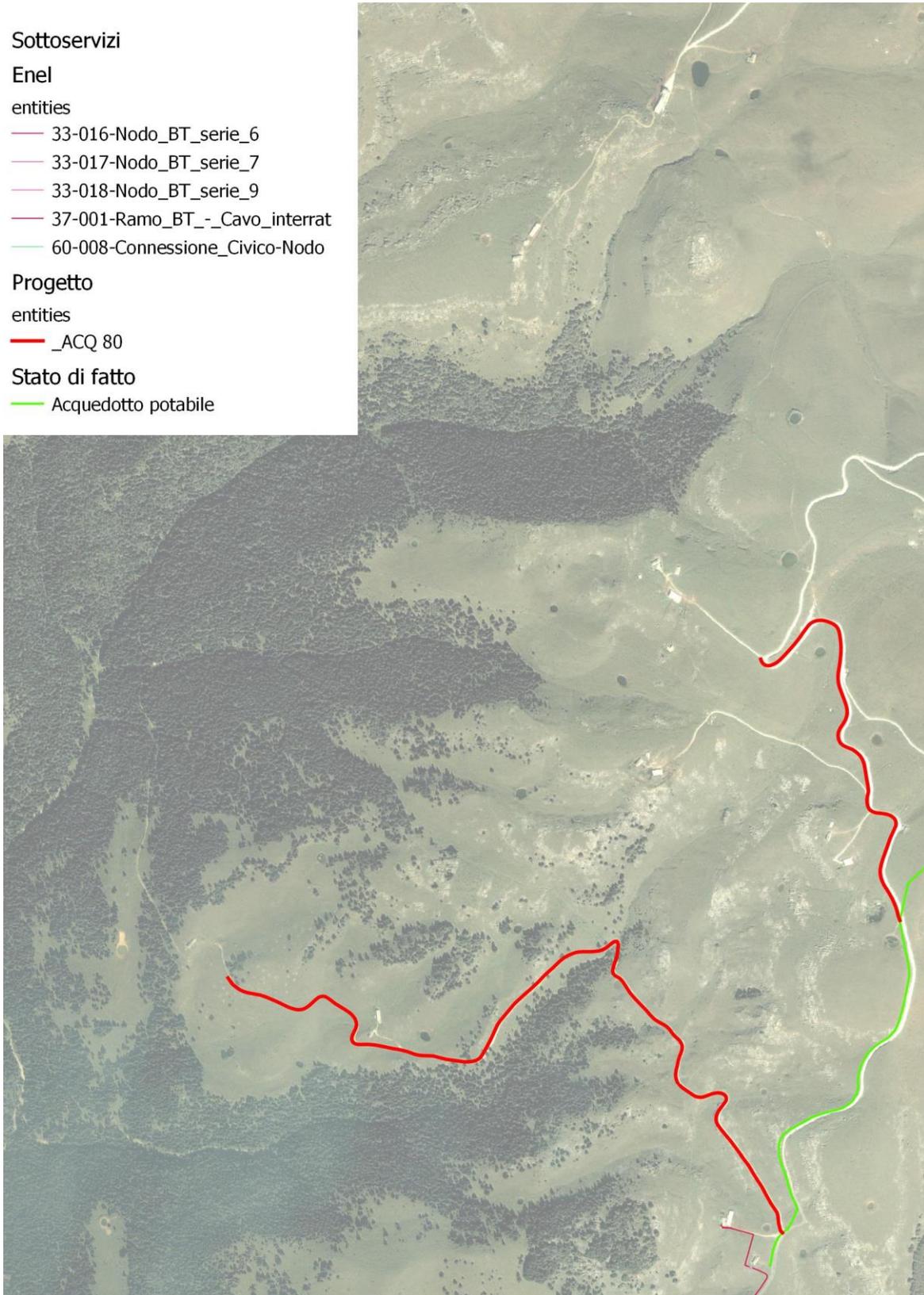
**Progetto**

entities

-  \_ACQ 80

**Stato di fatto**

-  Acquedotto potabile



**Figura 16: Comune di Bosco Chiesanuova – Tratti M-N e O-P.**