



ACQUEDOTTO LANGHE E ALPI CUNEEESI SpA




COGESI S.C.R.L.
consorzio gestori servizi idrici



Comuni	CARRU' – LEQUIO TANARO – MONCHIERO – MONFORTE D'ALBA - PIOZZO (CN)
--------	--

Oggetto	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO – ECONOMICA <i>(art. 41 D.Lgs 36/2023)</i> NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE A SERVIZIO DELLA RETE ACQUEDOTTO LANGHE E ALPI CUNEEESI (COMUNI DI CARRU' - LEQUIO TANARO – MONCHIERO – MONFORTE D'ALBA – PIOZZO)
---------	--

Elaborato	D16 – INDIVIDUAZIONE DELLE AREE SOTTOPOSTE A VINCOLO IDROGEOLOGICO
-----------	---

Committente del progetto	 ACQUEDOTTO LANGHE E ALPI CUNEEESI SpA
--------------------------	---

Progettista	dott. ing. Enrico Piovano - ufficio tecnico ALAC
-------------	--

Responsabile Unico del Procedimento	geom. Mario Giraudo – ufficio tecnico ALAC
-------------------------------------	--

Commessa	Livello di progetto	Approvazione	Data approvazione	N° elaborato	Rev.	Data	Scala
2021_01	FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA	CdA	04/08/2022	D16	00	03/2024	---

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
00	Prima emissione	03/2024			
01					
02					
--	Studio di fattibilità	07/2021			26/08/2021

Questo elaborato è di proprietà di ACQUEDOTTO LANGHE e ALPI CUNEEESI SpA
L'elaborato non può essere modificato, copiato, duplicato, riprodotto o divulgato, anche parzialmente, senza autorizzazione scritta del proprietario.

ACQUEDOTTO LANGHE E ALPI CUNEEESI SpA
Corso Nizza 9, 12100 CUNEO – tel. 0171 697550 – e-mail acquedotto.langhe@legalmail.it – Capitale Sociale € 5.000.000
n. iscrizione registro imprese di Cuneo e Codice Fiscale e Partita IVA 00451260046 – n. REA CN - 179339

CO.GE.S.I. SCRL
Corso Nizza 90, 12100 CUNEO – tel. 0171 326771 – e-mail cogesi@cogesi.it – Capitale Sociale € 3.000.000
n. iscrizione registro imprese di Cuneo e Codice Fiscale e Partita IVA 03434470047 – n. REA CN - 290478

Indice

1. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO	3
2. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE SOTTOPOSTE A VINCOLO IDROGEOLOGICO	5
2.1 Comune di Carrù	5
2.2 Comune di Piozzo.....	6
2.3 Comune di Lequio Tanaro	7
2.4 Comune di Monchiero.....	8
2.5 Comune di Monforte d'Alba.....	9
2.6 Superfici e volumi di scavo.....	10

1. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

La presente relazione individua il tracciato del progetto “NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE A SERVIZIO DELLA RETE ACQUEDOTTO LANGHE E ALPI CUNEESI” che si svilupperà in aree sottoposte a vincolo idrogeologico.

Il progetto si sviluppa sul territorio dei comuni di Carrù, Piozzo, Lequio Tanaro, Monchiero e Monforte D'alba.



Figura 1 - Foto aerea dell'area di intervento

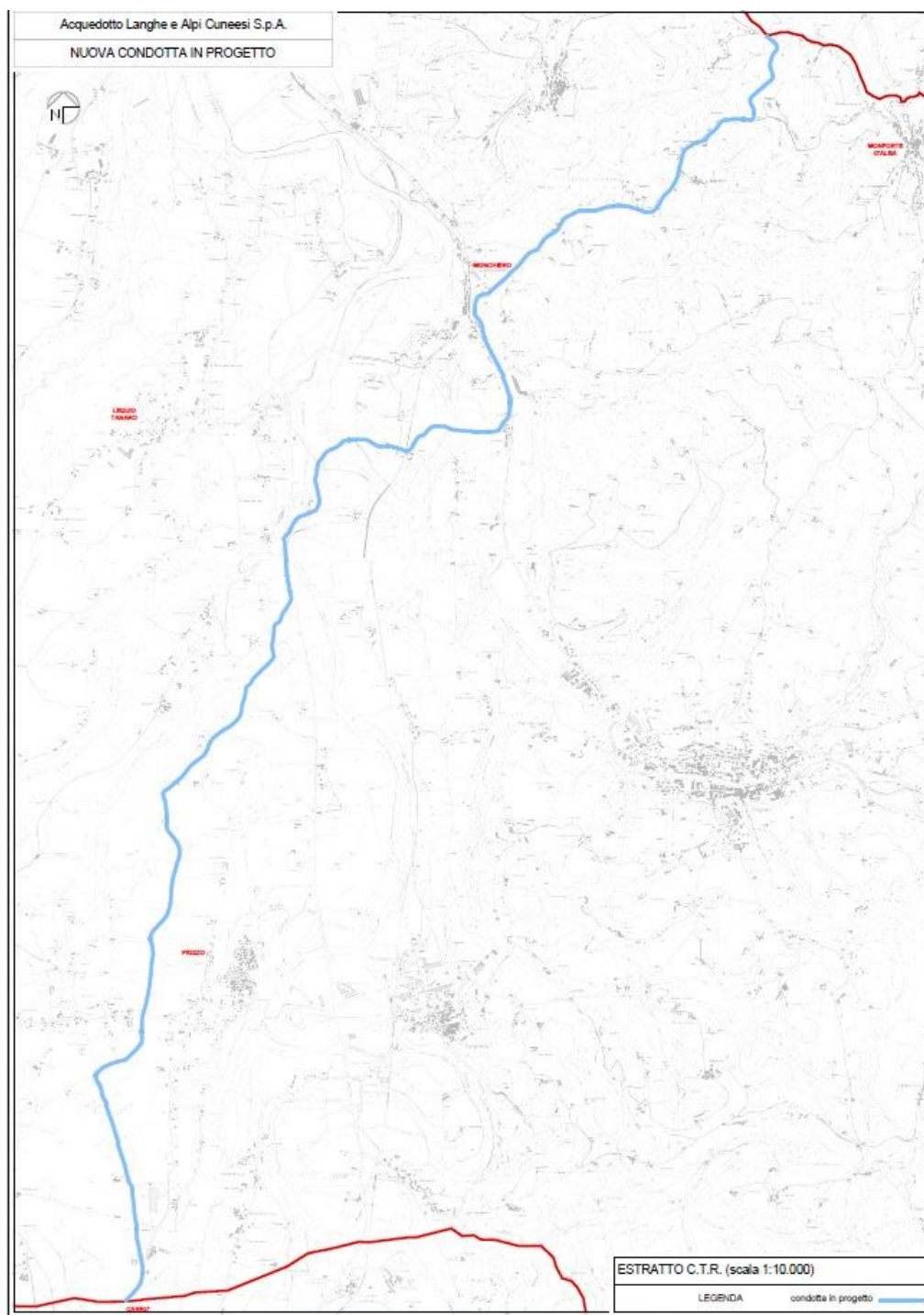


Figura 2 - Estratto CTR con individuazione dell'opera in progetto

2. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE SOTTOPOSTE A VINCOLO IDROGEOLOGICO

Nella tabella sottostante si riporta lo sviluppo del tracciato della condotta in progetto interferente con aree soggette a vincolo idrogeologico rapportato allo sviluppo complessivo.

comune	vincolo [m]	sviluppo [m]
Carrù	0	730
Piozzo	3.900	6.120
Lequio Tanaro	800	2.070
Monchiero	3.830	4.510
Monforte d'Alba	2.670	2.670
Totale	11.200	16.100

Nelle aree sottoposte a vincolo idrogeologico attraversate dal tracciato della condotta alcuni tratti sono in percorrenza di viabilità esistente, come da prospetto sottostante.

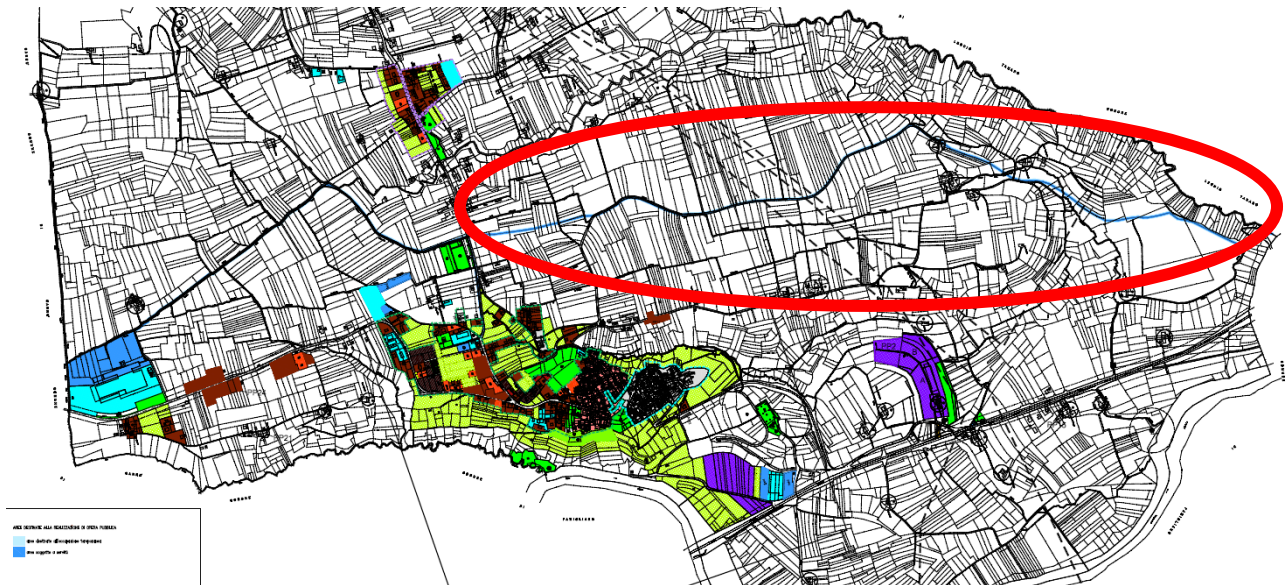
comune	vincolo [m]	di cui in percorrenza viabilità esistente [m]
Carrù	0	0
Piozzo	3.900	2.550
Lequio Tanaro	800	0
Monchiero	3.830	2.640
Monforte d'Alba	2.670	2.670
Totale	11.200	7.860

Nelle immagini seguenti si riporta stralcio della planimetria con l'individuazione delle aree soggette a vincolo idrogeologico.

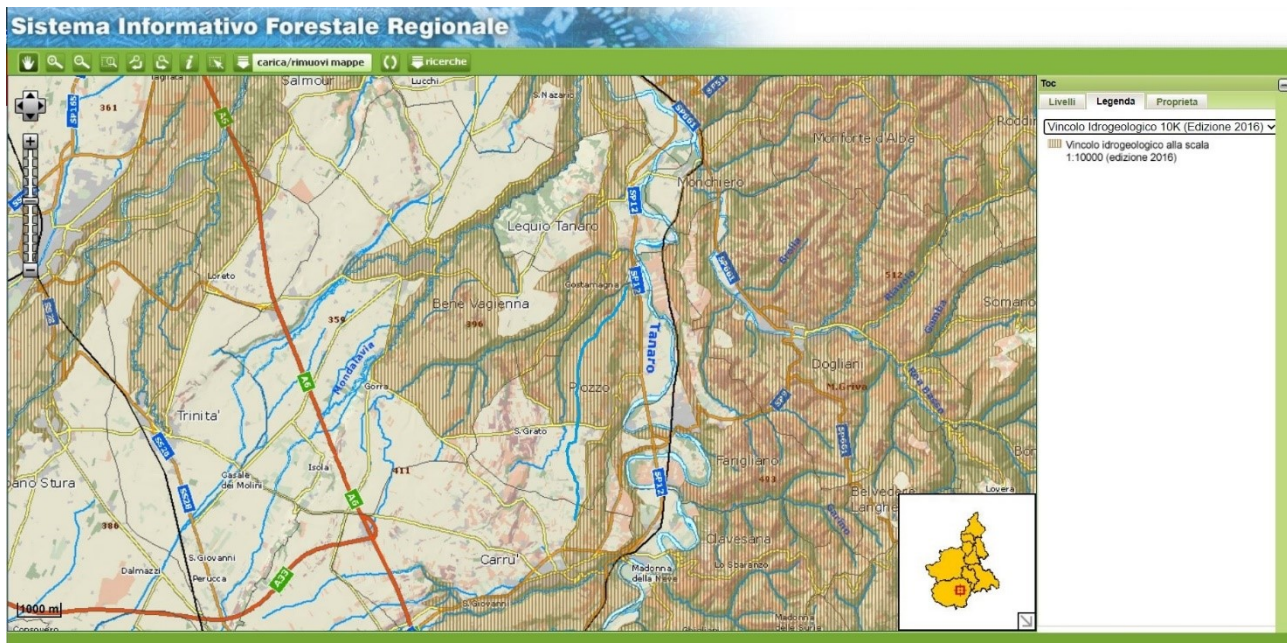
2.1 Comune di Carrù

Il tracciato della condotta non interessa aree sottoposte a vincolo idrogeologico nel comune di Carrù.

2.2 Comune di Piozzo

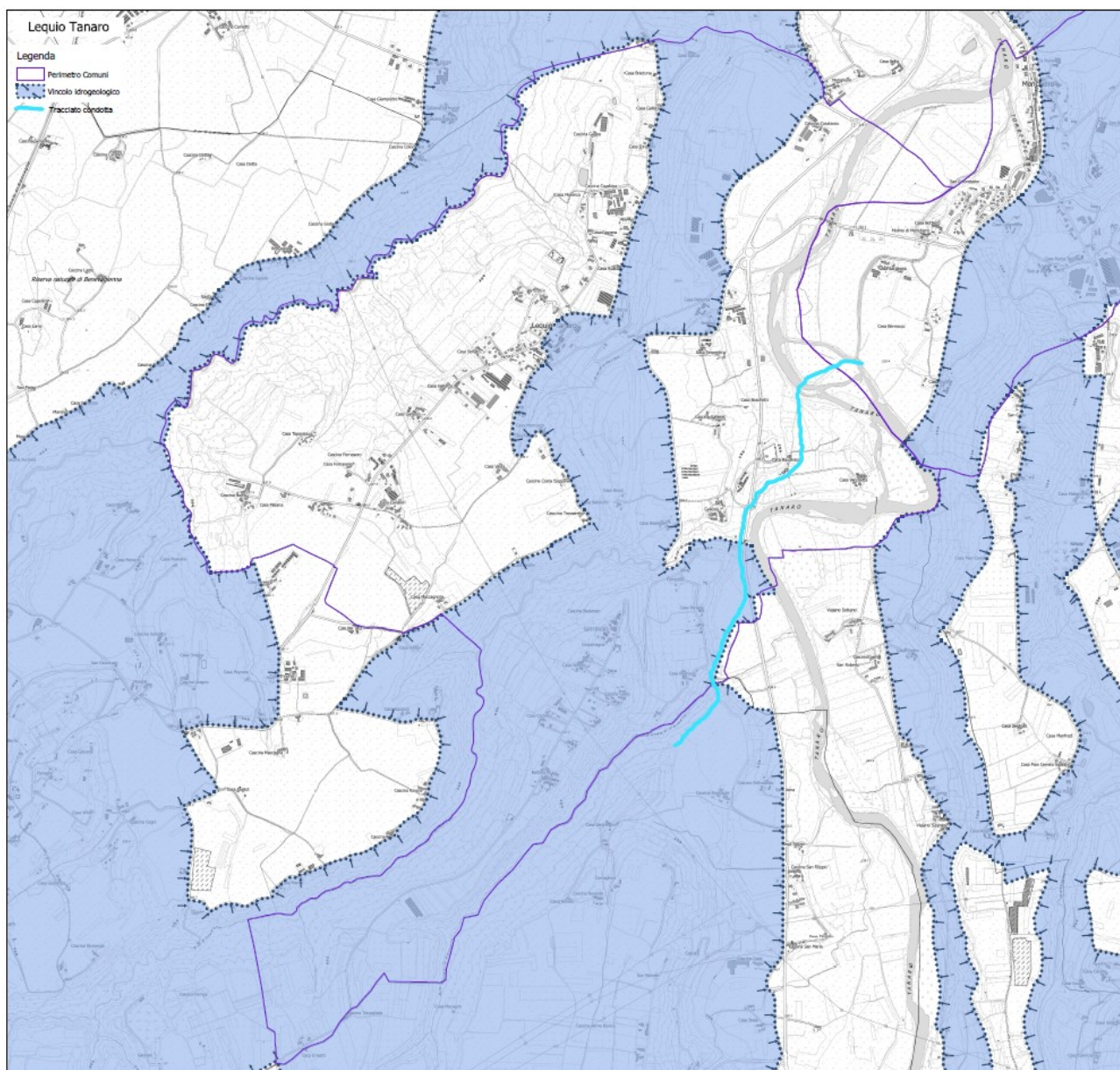


Con l'ellisse di colore rosso è individuata la parte del tracciato della condotta interferente con aree sottoposte a vincolo idrogeologico.



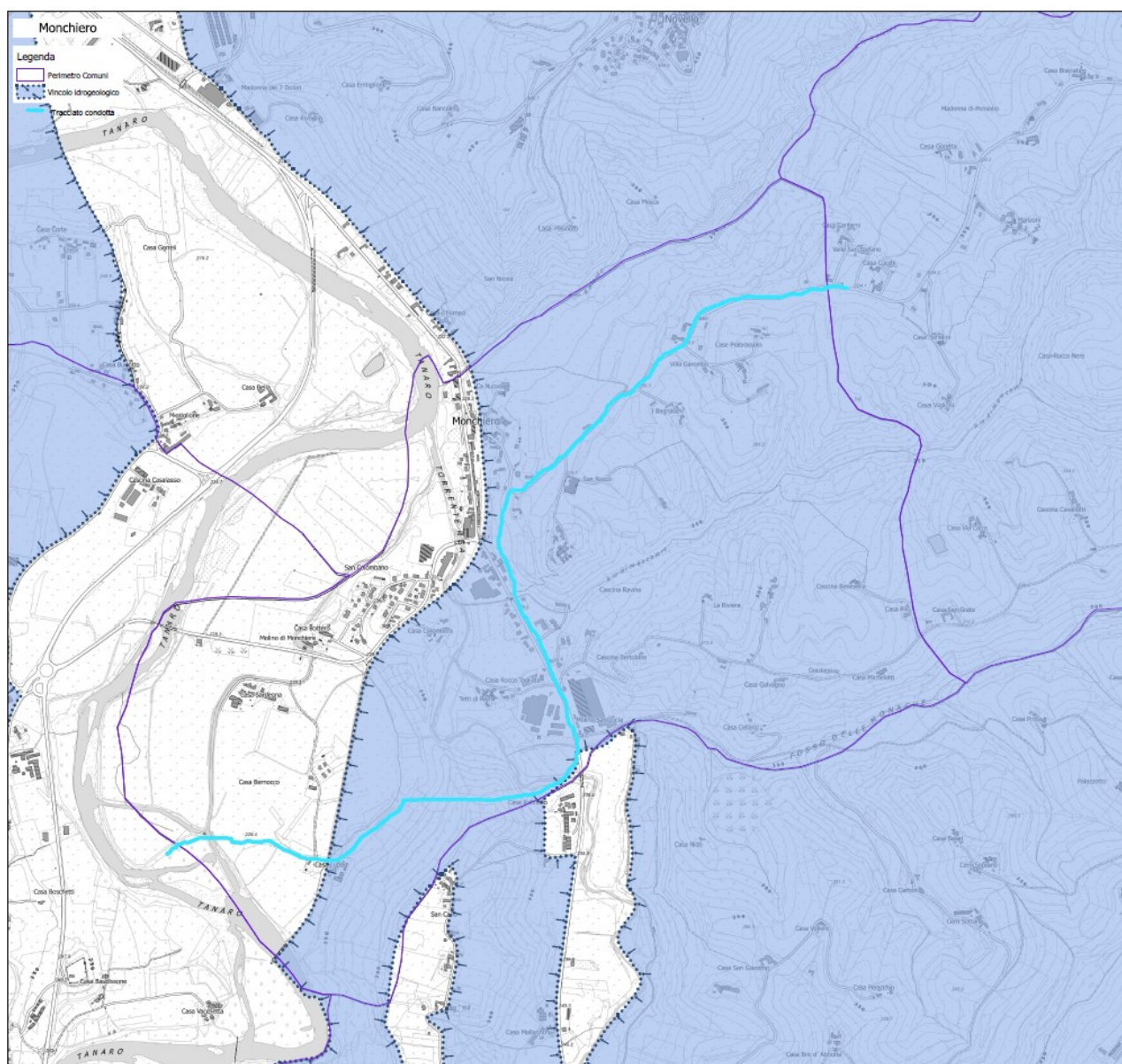
In azzurro è riportato il tracciato della condotta nel comune di Piozzo.

2.3 Comune di Lequio Tanaro



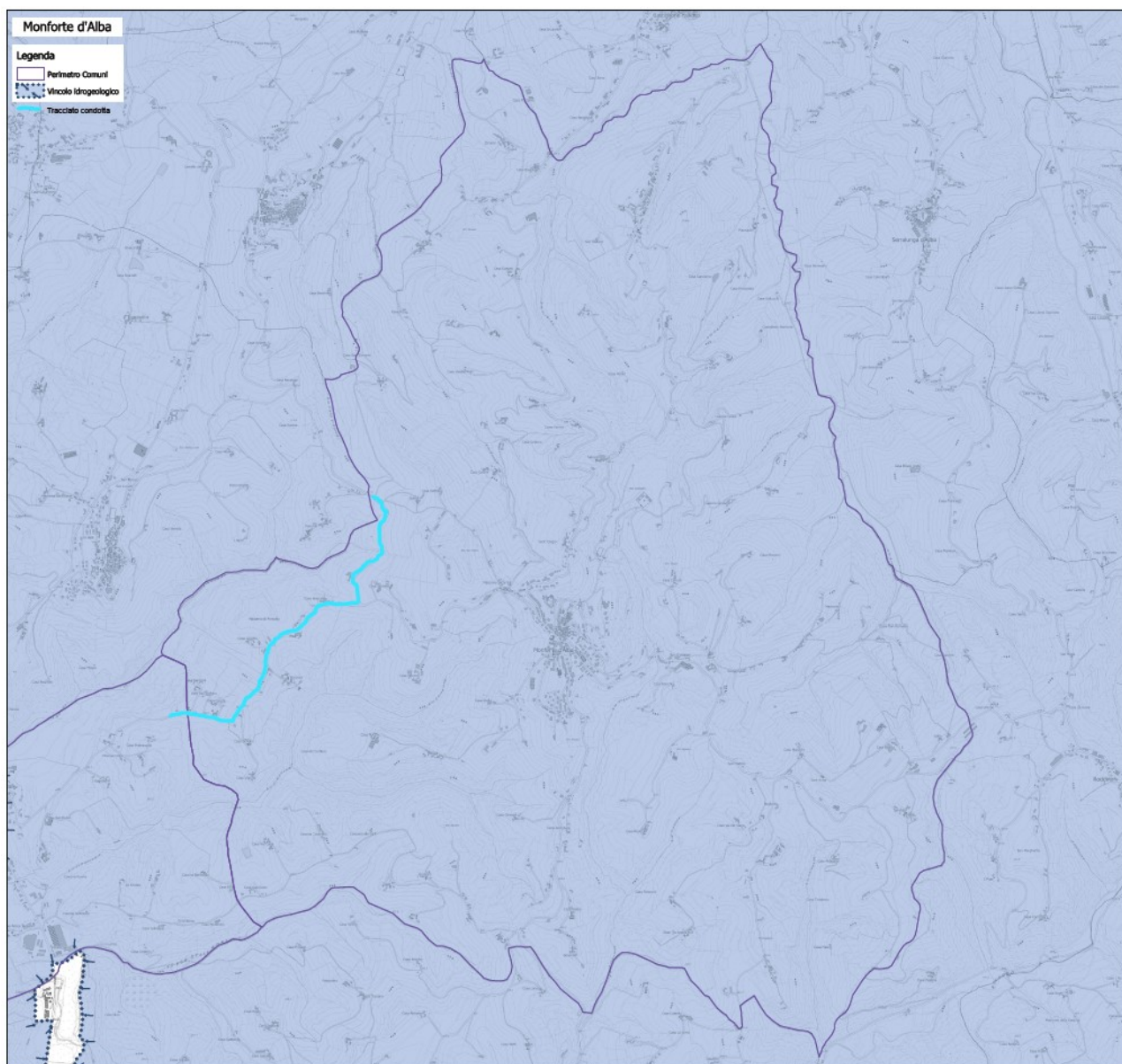
In azzurro è riportato il tracciato della condotta nel comune di Lequio Tanaro.

2.4 Comune di Monchiero



In azzurro è riportato il tracciato della condotta nel comune di Monchiero.

2.5 Comune di Monforte d'Alba



In azzurro è riportato il tracciato della condotta nel comune di Monforte d'Alba.

2.6 Superfici e volumi di scavo

Le superfici e i volumi di scavo interessate dall'intervento si sviluppano lungo il tracciato della condotta.

Il progetto prevede la posa della tubazione in uno scavo largo mediamente 80 cm e profondo mediamente 150 cm e si considera di interessare una superficie a cavallo del tracciato della condotta di larghezza media pari a 2 metri. Nella tabella sottostante si riportano le superfici e i volumi interessati dal progetto.

comune	sviluppo [m]	volume scavo [mc]	superficie scavo [mq]
Carrù	730	876	584
Piozzo	6.120	7.344	4.896
Lequio Tanaro	2.070	2.484	1.656
Monchiero	4.510	5.412	3.608
Monforte d'Alba	2.670	3.204	2.136
Totale	16.100	19.320	12.880

Considerando solo i tratti del tracciato attraversanti **aree sottoposte a vincolo idrogeologico** i volumi e le superfici interessate dal movimento terra sono le seguenti.

comune	vincolo [m]	volume scavo [mc]	superficie scavo [mq]
Carrù	0	0	0
Piozzo	3.900	4.680	3.120
Lequio Tanaro	800	960	640
Monchiero	3.830	4.596	3.064
Monforte d'Alba	2.670	3.204	2.136
Totale	11.200	13.440	8.960

Per un maggior dettaglio si rimanda agli elaborati grafici e al computo metrico estimativo.

Il materiale di scavo sarà riutilizzato in cantiere per i ritombamenti e la sistemazione delle aree circostanti le opere in progetto.