

Studio Tecnico Forestale  
Dott. Giorgio BERTEA - Dott. Paolo CLAPIER - Dott. Andrea GLAUCO

**Regione Piemonte**  
**UNIONE MONTANA DEI COMUNI VALLI**  
**CHISONE E GERMANASCA**  
**Città Metropolitana di Torino**

**Progetto definitivo per lavori di**  
**"Risorse Idriche" - M2C1 INVESTIMENTO 3.2.**  
**Green COMMUNITIES**

IL PROGETTISTA: Dott.For. Paolo CLAPIER

Il Presidente:

**ALLEGATO 20**  
**RELAZIONE FORESTALE INTERVENTI COMUNE**  
**DI PERRERO**

Luglio  
2023

- Via Martiri del XXI n. 52 - 10064 Pinerolo (TO) -  
Tel. & Fax 0121 794597 e-mail stf@stforestale.it

**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

**1.Premessa**

La presente *Relazione forestale* è stata redatta in base a quanto previsto dalla L.R. 45/1989 ed è relativa alla posa di due tubazioni d'acquedotto (affiancate e parallele) all'interno di superficie in area agricola sottoposta a vincolo idrogeologico, nel territorio del Comune di Perrero (TO)..

L'intervento in oggetto

- non costituisce una trasformazione d'uso del suolo del territorio boscato;
- l'autorizzazione prevista dal **R.D.L. 3267/23** e dalla L.R. 45/89, per quanto concerne il "Vincolo Idrogeologico", è necessaria solo per i 223,00 metri lineari di scavo, nella strada comunale, nell'ultimo tratto di monte .
- unico scavo, per il posizionamento delle due condotte descritte più avanti, di 470,89 m di lunghezza (di cui 223,00 ml in vincolo idrogeologico), di 0,80 m di profondità (profondità maggiori sono difficilmente raggiungibili per problematiche dovute ad affioramenti rocciosi e trovanti) e 0,70 m di larghezza, per complessivi 263,70 m<sup>3</sup> di cui (di cui 124,88 m<sup>3</sup> in vincolo idrogeologico), realizzato completamente sulla viabilità/pista forestale esistente ovvero la strada esistente per Eurocchiori onde evitare di interessare il versante da ulteriori interventi di movimento del terreno;
- l'intervento non comporta eliminazione di soggetti arborei e modifiche dello stato dei luoghi.

**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

**Vincoli autorizzativi**

I vincoli autorizzativi relativi agli interventi posti all'interno del Comune di Perrero sono i seguenti:

- rientrano in aree vincolate ai sensi del D.Lgs 42/04 per il vincolo paesaggistico-ambientale ma sono esclusi dalla procedura autorizzativa poiché sono ricompresi nei punti A.1, A.2. ed A.15, dell'allegato A (*Interventi ed opere non soggetti ad autorizzazione paesaggistica*) del D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31;
- l'autorizzazione prevista dal R.D.L. 3267/23 e dalla L.R. 45/89, per quanto concerne il "Vincolo Idrogeologico", è necessaria solo per i 223,00 metri lineari di scavo, nella strada comunale, nell'ultimo tratto di monte (l'intervento non comporta eliminazione di soggetti arborei e modifiche dello stato dei luoghi); mentre << *Il rilascio delle autorizzazioni in materia di vincolo idrogeologico ai sensi della l.r. n. 45/1989 compete a Regione e Comuni (Regione: autorizzazione per interventi che interessano superfici superiori a 5.000 m<sup>2</sup> o volumi di scavo superiori a 2.500 m<sup>3</sup> e per interventi che si sviluppano sul territorio di più comuni. Comuni: autorizzazione per interventi che interessano superfici fino a 5.000 m<sup>2</sup> o volumi di scavo fino a 2.500 m<sup>3</sup>.>>*
- Parere di competenza da parte dell' ATO3 Torinese.

**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2****GREEN COMMUNITIES****Relazione forestale per interventi Comune di Perrero****Interventi in progetto**

Gli interventi in progetto, indicati e richiesti dall'Amministrazione Comunale di Perrero, ed individuati, tra più soluzioni possibili, quella che esprime il rapporto migliore tra costi e benefici per la collettività in relazione alle specifiche esigenze da soddisfare e alle prestazioni da fornire saranno i seguenti:

- il miglioramento della funzionalità (impermeabilizzazione, rifacimento impianti della camera di manovra) del serbatoio di compenso, collocato alla quota di 795,96 m s.l.m., relativo alla vasca localizzata a monte di Borgata *Trossieri di Sopra* lungo la strada per *Eurocchiori* ; si precisa che non è prevista alcuna demolizione, ampliamento e modifica delle parti murarie dell'edificio (vasca e camera di manovra);
- all'interno del manufatto, di cui al punto precedente, sarà predisposta la regolazione delle quantità captate mediante sistema automatico di contenimento in funzione di consumi, mediante il posizionamento di due valvole automatiche di regolazione (ciascuna costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; flangiata UNI PN 16) e dei relativi circuiti pilota con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio;
- la sostituzione di tubazioni obsolete per ridurre le perdite mediante il corretto posizionamento della condotta di adduzione, proveniente dalla vasca di compenso *Moliera* (sorgente *Goutaliera*), lungo il tratto di strada a monte di borgata *Trossieri* (con la posa di una doppia tubazione in PEAD PN 16 atm DE 63 mm), al fine di differenziare la funzione di adduzione da quella di distribuzione; la finalità è quella di convogliare tutta l'acqua proveniente dalla vasca di compenso *Moliera* (sorgente *Goutaliera*) all'interno del serbatoio di compenso descritto ai punti precedenti, ed in seguito distribuirle ai 4 centri abitati di *Trossieri*, *Trossieri di Sopra*, *Eurocchiori* e *Sagne*;
- a queste due condotte, in progetto, va aggiunta quella di scarico (sarà reimpiegata la tubazione in PEAD PN 16 atm DE 63 mm, attualmente adibita a condotta adduttrice/distributrice; ovviamente sarà scollegata dall'acquedotto alle due estremità) da convogliare all'interno del pozzetto delle acque bianche collocato in borgata *Trossieri*;

E più in dettaglio per quanto concerne la vasca di compenso di *Trossieri Superiori*:

**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2****GREEN COMMUNITIES****Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

- Impermeabilizzazione della vasca con malta per il ripristino delle strutture ammalorate in c.a. e malta osmotica o di resine epossidiche (certificate, sotto il profilo igienico sanitario, per il rivestimento di pareti a contatto diretto con l'acqua potabile) su tutte le pareti interne delle due vasche comunicanti (il serbatoio di compenso in esame è costituito appunto da due vasche comunicanti);
- Rifacimento del manto di copertura in guaina bitumata al fine di impedire l'infiltrazione delle acque esterne;
- Rifacimento della struttura impiantistica dell'attuale vasca di manovra (vedasi schema riportato nell'elaborato grafico di progetto) compreso il sistema di debatterizzazione ad UV e l'autoclave per Borgata *Eurocchiori*.

Per la sostituzione di tubazioni obsolete per ridurre le perdite si procederà nel modo seguente:

- unico scavo, per il posizionamento delle due condotte descritte ai punti che seguono, di 470,89 m di lunghezza (di cui 223,00 ml in vincolo idrogeologico), di 0,80 m di profondità (profondità maggiori sono difficilmente raggiungibili per problematiche dovute ad affioramenti rocciosi e trovanti) e 0,70 m di larghezza, per complessivi 263,70 m<sup>3</sup> di cui (di cui 124,88 m<sup>3</sup> in vincolo idrogeologico), realizzato completamente sulla viabilità/pista forestale esistente ovvero la strada per Eurocchiori onde evitare di interessare il versante da ulteriori interventi di movimento del terreno;
- letto di sabbia di 10 cm, rinfianco e ricopertura di 20 cm per la salvaguardia delle due condotte descritte ai punti che seguono;
- realizzazione di una nuova condotta di adduzione dal pozzetto esistente di borgata *Trossieri* (Quota 756,60 m.s.l.m ) alla vasca di *Trossieri di Sopra* (Quota 795,96 m.s.l.m ) per una lunghezza di 450,40 metri;
- realizzazione di una nuova condotta di distribuzione dalla vasca di *Trossieri di Sopra* (Quota 795,96 m.s.l.m ) al pozzetto esistente di borgata *Trossieri* (Quota 755,33 m.s.l.m ) per una lunghezza di 470,89 metri;
- realizzazione di una nuova condotta di scarico (collegato alla valvola di scarico e allo sfioro di 2" ) dalla vasca di *Trossieri di Sopra* (Quota 795,96 m.s.l.m ) al pozzetto esistente delle acque bianche di *Trossieri* (Quota 756,47 m.s.l.m ); a tale scopo sarà reimpiegata la tubazione in PEAD PN 16 atm DE 63 mm, attualmente adibita a condotta

**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

adduttrice/distributrice; ovviamente sarà scollegata dall'acquedotto alle due estremità, vale a dire che il capo di monte sarà solo connesso alle tubazioni di sfioro e di scarico del serbatoio mentre quello di valle sarà fatto convogliare direttamente all'interno del citato pozzetto delle acque bianche.

**Computo volumi di scavo in progetto**

Sarà effettuato un unico scavo, per il posizionamento delle due condotte descritte ai precedenti paragrafi, di 470,89 m di lunghezza (di cui 223,00 m in vincolo idrogeologico), di 0,80 m di profondità (profondità maggiori sono difficilmente raggiungibili per problematiche dovute ad affioramenti rocciosi e trovanti) e 0,70 m di larghezza, per complessivi 263,70 m<sup>3</sup> di cui (di cui 124,88 m<sup>3</sup> in vincolo idrogeologico), realizzato completamente all'interno della careggiata di una viabilità/pista forestale esistente ovvero la strada per Eurocchiori onde evitare di interessare il versante da ulteriori interventi di movimento del terreno.

Invece la superficie di scavo a progetto ricompresa nell'area sottoposta a vincolo idrogeologico risulta essere pari a 156,10 m<sup>2</sup> (=0,70 m x 223 m).

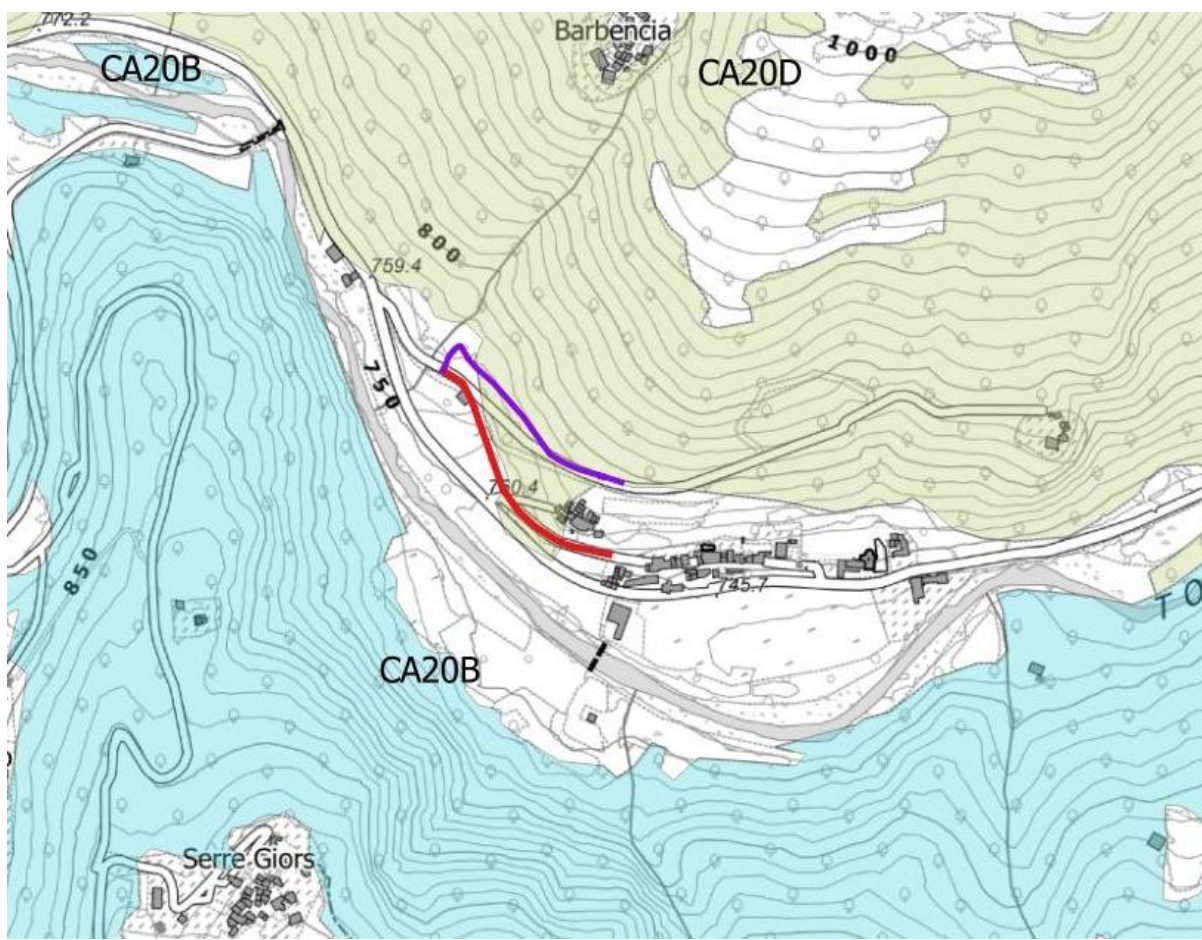
**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

**2. Uso del suolo - Inquadramento pedologico-vegetazionale.**

Ubicazione tracciati in zona boscata ascrivibile alla tipologia forestale CA20D (Castagneto mesoneutrofilo a *Salvia glutinosa* delle Alpi variante con rovere e/o roverella).



Estratto da Carta Forestale Regione Piemonte – aggiornamento 2016

Tracciato tubazione in progetto —

Tracciato tubazione in progetto in vincolo idrogeologico —

Lo scavo sarà realizzato completamente sulla viabilità/pista forestale esistente ovvero la strada esistente per *Eurocchiori*

(la viabilità riportata sulla cartografia BDTR è difforme dalla situazione reale)

**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

Siamo in presenza di un popolamento di castagno in mescolanza con latifoglie, spesso a struttura irregolare originatosi per abbandono della coltura da frutto; cenosi tendenzialmente mesofila, su suoli mediamete evoluti, ben drenati e privi di calcare.

Il piano arbustivo è caratterizzato da *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Crataegus monogyna*, *Ruscus aculeatus*; quello erbaceo è caratterizzato da *Geranium nodosum*, *Salvia glutinosa*, *Astrantia major*, *Aruncus dioicus*, *Festuca heterophylla*, *Fragaria vesca*, *Hepatica nobilis*, *Luzula nivea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Galeopsis tetrahit*.

**2.1. - Inquadramento pedologico ed Uso del suolo**

In base alla Carta dei Suoli della Regione Piemonte la quasi totalità dei tracciati risulta ubicata su suolo classificato con il codice 00096

Classificazione Soil Taxonomy USDA: Inceptisuoli / Classificazione WRB – FAO: Cambisols, Umbrisols, Calcisols.

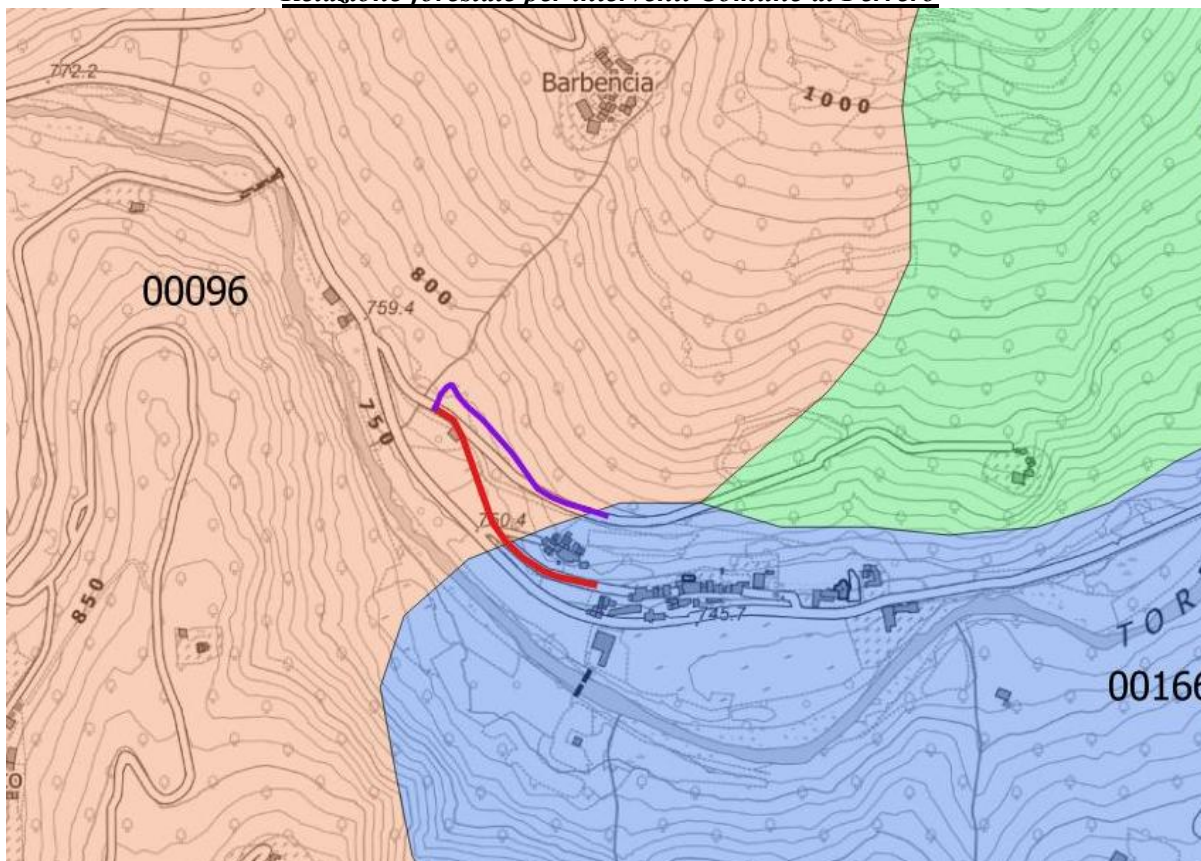
Siamo in presenza di suoli poco evoluti, con un orizzonte di alterazione cambico più o meno strutturato a seconda del grado di pedogenesi. Diffusi sui versanti con pendenze medie od elevate dei rilievi alpini. Sono spesso soggetti a fenomeni erosivi.



**Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**



Ubicazione sorgente Estratto da Carta dei Suoli della Regione Piemonte – scala 1:250.000

Tracciato tubazione in progetto —

Tracciato tubazione in progetto in vincolo idrogeologico —

Lo scavo sarà realizzato completamente sulla viabilità/pista forestale esistente ovvero la strada esistente per *Eurocchiori*

(la viabilità riportata sulla cartografia BDTRE è difforme dalla situazione reale)

*Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2*

**GREEN COMMUNITIES**

**Relazione forestale per interventi Comune di Perrero**

**4. Interventi di recupero e mitigazione ambientale**

In considerazione del fatto che gli interventi di posa della condotta riguarderanno, onde evitare di interessare il versante da ulteriori interventi di movimento del terreno, la carreggiata di una viabilità/pista forestale esistente ovvero la strada esistente per Eurocchiori vi sarà solamente il reinterro delle tubazioni ed il ripristino del piano viabile.

Pinerolo li 15 luglio 2023

**Dott. For. Paolo CLAPIER**

(Iscritto all'Albo Dottori Agronomi e Forestali della  
Provincia di Torino al n. 387)