

(Provincia del Verbano Cusio Ossola)
SCHEDA GT012025



Vermeer, Il Geografo - 1668

**GEOARBOR STUDIO
PROFESSIONALE**

Dr. Geol. Carlo D. Leoni

Iscrizione N° 776 all'Albo
dell'Ordine dei Geologi
della Regione Lombardia
C.F. LNECLD59T23F205Z
Partita IVA 06708220964

- ✂ Geologia ✂ Geotecnica
- ✂ Idrogeologia ✂
- Indagini ambientali ✂
- Pianificazione
- territoriale ✂ Cave,
- discariche ✂ Ripristini
- ambientali ✂ Indagini
- geognostiche ✂
- Ingegneria naturalistica
- ✂ Pozzi
- ✂ Rilievi topografici ✂
- Rilievi GPS ✂
- Laboratorio geotecnico
- ✂ Studi Idroelettrici

Città di
**Gravellona
 Toce**

Scheda di Intervento di somma urgenza di riassetto idrogeologico sul Rio Lovich in alta conoide e del Rio Inferno con i suoi affluenti

L'intervento di somma urgenza proposto riguarda due interventi distinti:

A - la presenza di vegetazione infestante in alveo e un discreto accumulo di materiale alluvionale in alveo sul Rio Lovich, nella parte alta della conoide. La presenza della vegetazione e l'accumulo del materiale non permettono un ruscellamento delle possibili acque di piena nell'alveo naturale, riducendo di fatto la capacità di invaso delle briglie esistenti.

La vegetazione è molto pronunciata anche nel tratto tra via Martiri e le vasche di accumulo e andrebbe eliminata. Il Rio Lovich scende dal versante meridionale del Monte Cerano, si getta nel Rio Inferno dopo aver fatto un'ampio tratto tominato in bassa conoide.

I lavori permettono di ristabilire la funzione di accumulo delle briglie ed evitare il deposito di materiale nella tominatura. Inoltre togliendo la vegetazione si evitano possibili divagazioni delle acque di piena in conoide.



Foto nr.1 Vegetazione infestante alla briglia in alta conoide



GeoArborStudio

B – Il secondo intervento riguarda la bassa parte della conoide del Rio Inferno, dove la pendenza dell'alveo si riduce notevolmente e si creano degli accumuli di depositi sabbiosi che riducono la sezione dell'alveo. Occorre una pulizia per un tratto di circa 150-180 metri. Inoltre va prestata particolare attenzione a due affluenti del Rio Inferno, senza nome, (Vedi Planimetria) che a Pedemonte presentano due tombotti sotto la strada comunale completamente otturati dal trasporto solido, pertanto l'acqua percola sulla strada con notevoli disagi e geli nella stagione invernale che creano danno all'asfalto.

Occorre pulire le tubazioni sotto la strada (diametro 600/700 mm) e creare una canalina a tergo della strada che convogli l'acqua del versante nei tombotti e raccolga l'acqua percolante dal versante. Inoltre si suggerisce la creazione di una cameretta di invito a monte della strada, per ogni tombotto, per bloccare il trasporto solido nelle tubazioni sotto il manto stradale.



Foto nr.2 Asfalto via Pedemonte rovinato

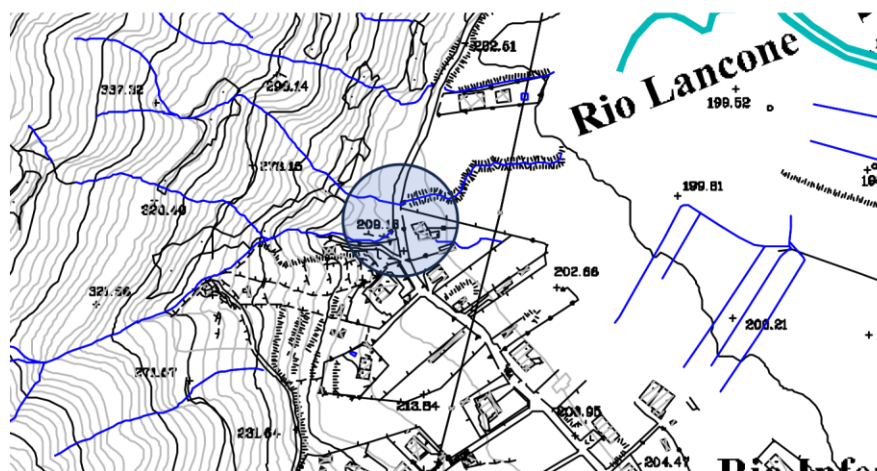


Foto nr.2 Tombotto intasato e acqua infiltrata sotto la tubazione

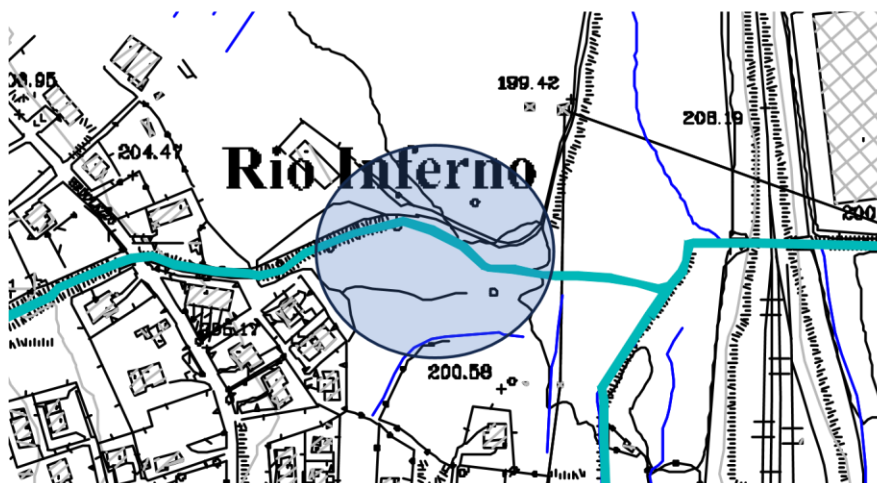


Intervento A - Rio Lovich

GeoArborStudio



Intervento B - affluenti Rio Inferno



Intervento B - tratto bassa conoide Rio Inferno

La stima dei costi dei due interventi potrebbe aggirarsi sui 65-70.000 euro.

Vaprio D'Adda, 2/02/2024

Dott. Geol. Carlo Leoni

Carlo Leoni

