

# Schema idrico e diga Ravasanella





DIGA RAVASANELLA



## 5. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLA DIGA

Lo sbarramento è per una parte a gravità massiccia di calcestruzzo, composta da 10 conci, ed in parte a gravità a blocchi di calcestruzzo costituita da 12 speroni.

La tenuta tra i conci della parte massiccia è assicurata da water-stop in PVC mentre la tenuta della parte a blocchi da un manto metallico posizionato sul paramento di monte.

Le caratteristiche principali dello sbarramento si possono così sintetizzare:

- quota di massimo invaso 352.70 m s.l.m.m.
- quota massima di regolazione 350.50 m s.l.m.m.
- altezza della diga ai sensi D.M. 24/03/1982 52.70 m
- altezza della diga ai sensi L. 584/1994 44.70 m
- volume totale di invaso alla quota di massima regolazione  $\sim 4.50 \cdot 10^6 \text{ m}^3$

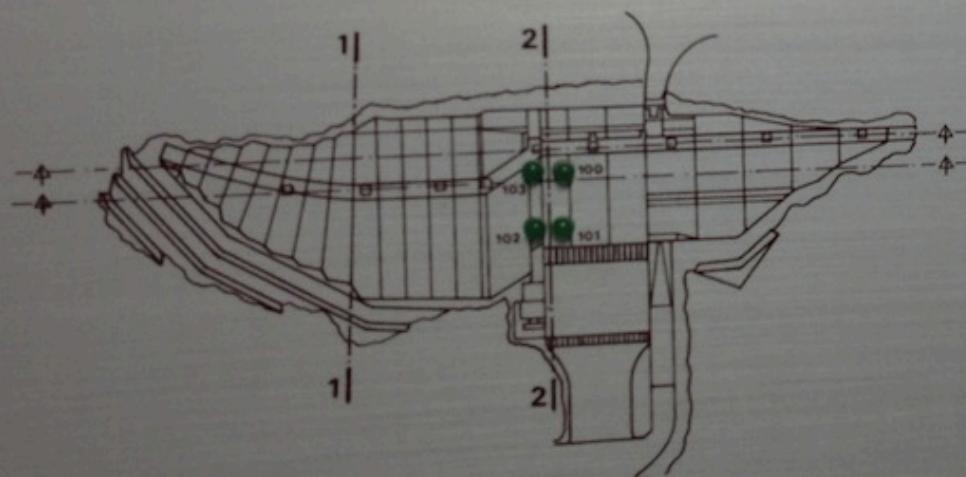
### **5.1 Caratteristiche principali delle opere di scarico**

La portata esitata con livello nel serbatoio pari alla quota di massimo invaso è di  $205 \text{ m}^3/\text{s}$  dallo scarico di superficie e di  $60 \text{ m}^3/\text{s}$  dallo scarico di fondo.

Le caratteristiche principali degli scarichi sono:

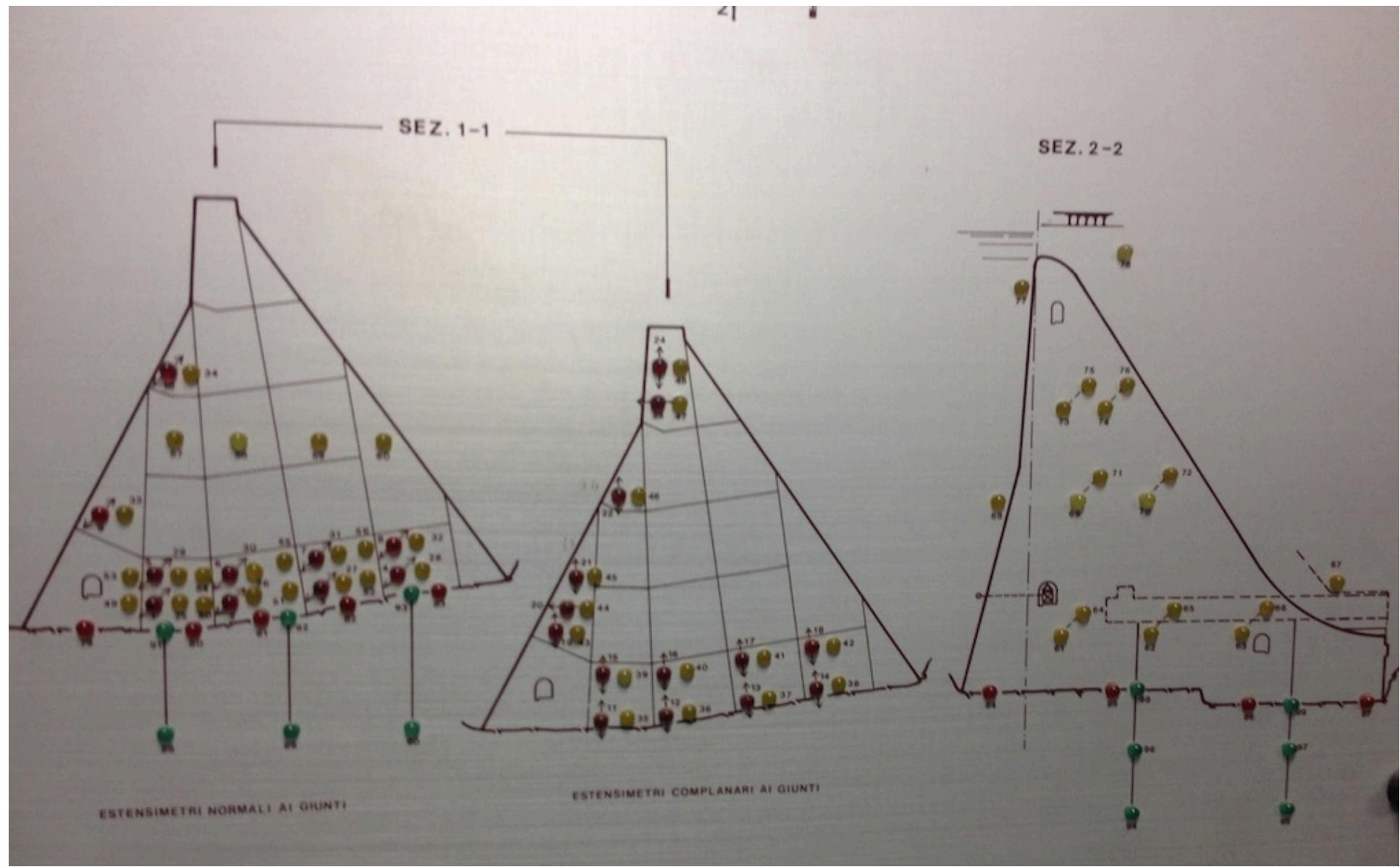
- **scarico di superficie:** è uno sfioratore a soglia libera con scivolo a profilo Creager, ubicato al centro, sul corpo della parte massiccia, costituito da due luci di 15.10 m ciascuna per complessivi 30.20 m di soglia sfiorante. La quota della soglia è pari a 350.50 m s.l.m.m.
- **scarico di fondo:** è in galleria a sezione rettangolare decrescente, fino alla zona intercettata dalle paratoie, ricavata entro il corpo della diga a gravità massiccia. Lo scarico di fondo è intercettato da due paratoie piane con soglia a 311.90 m sl.m.m., ciascuna di sezione 1.80x1.50 m ad azionamento oleodinamico con centralina commutabile dalla camera di manovra.

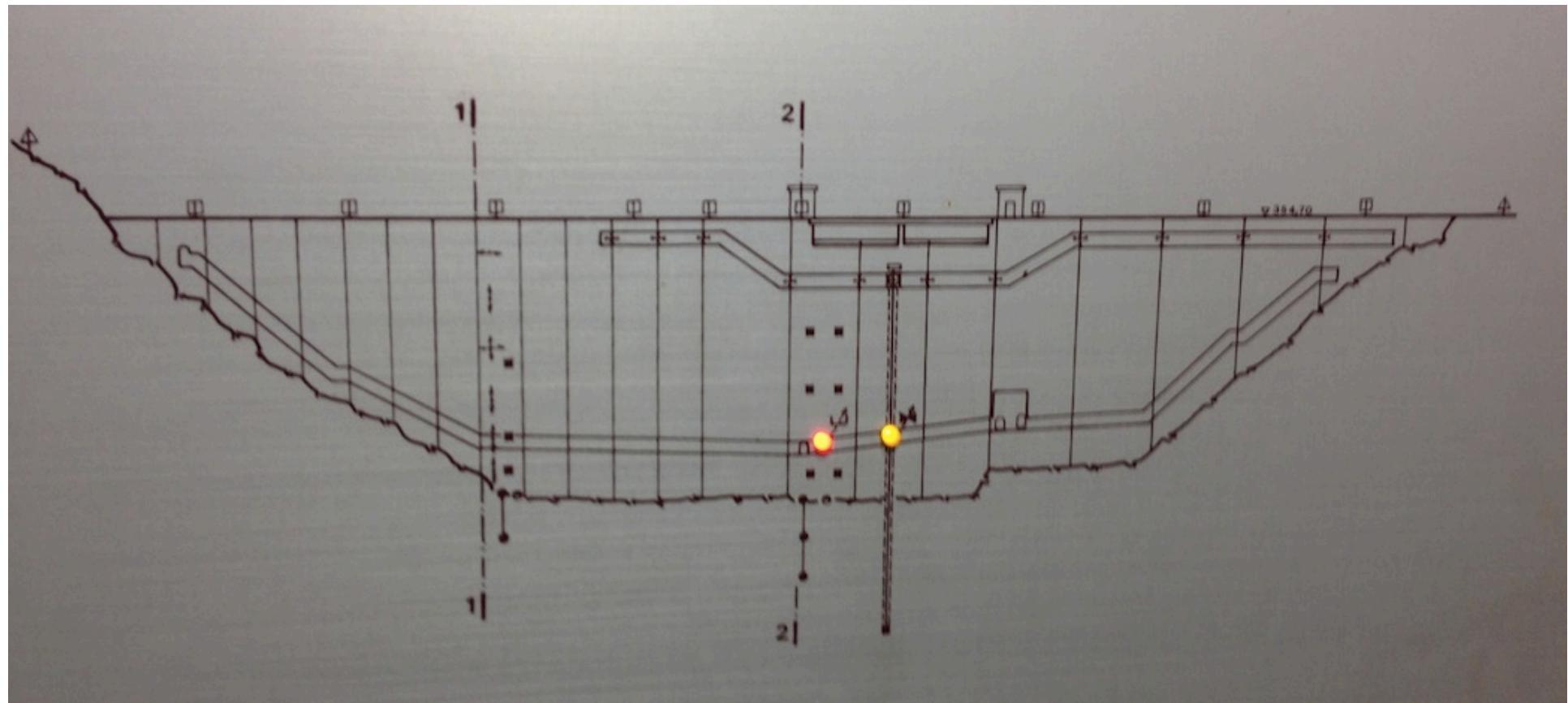
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA VERCELLESE  
DIGA "RAVASANELLA"

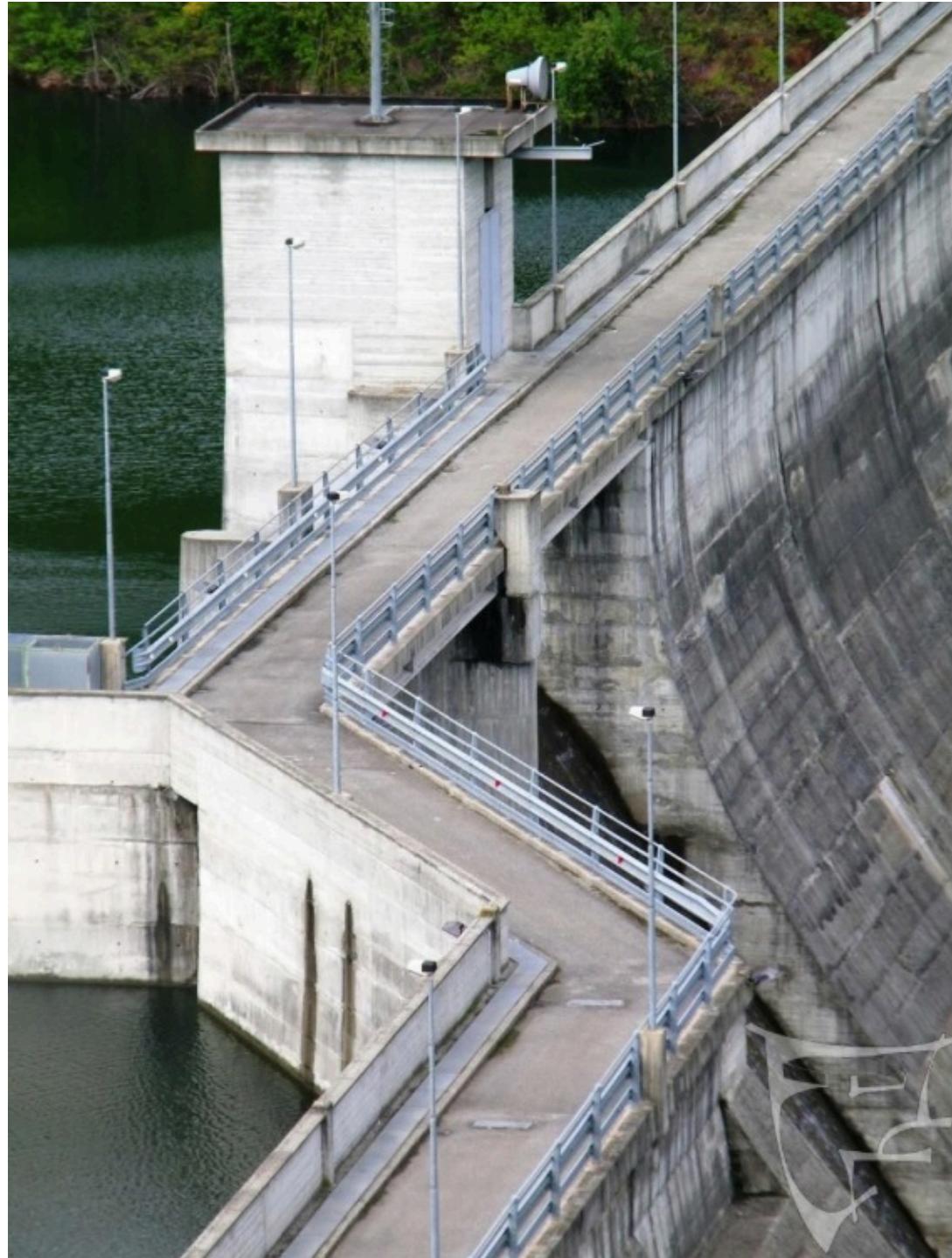


LEGENDA

- ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANTE
- TERMOMETRO
- CAPSULA TENSIOMETRICA
- MISURATORE DI LIVELLO
- PIEZOMETRO
- COORDINOMETRO AUTOMATICO X-Y
- MISURATORE DI PERDITE







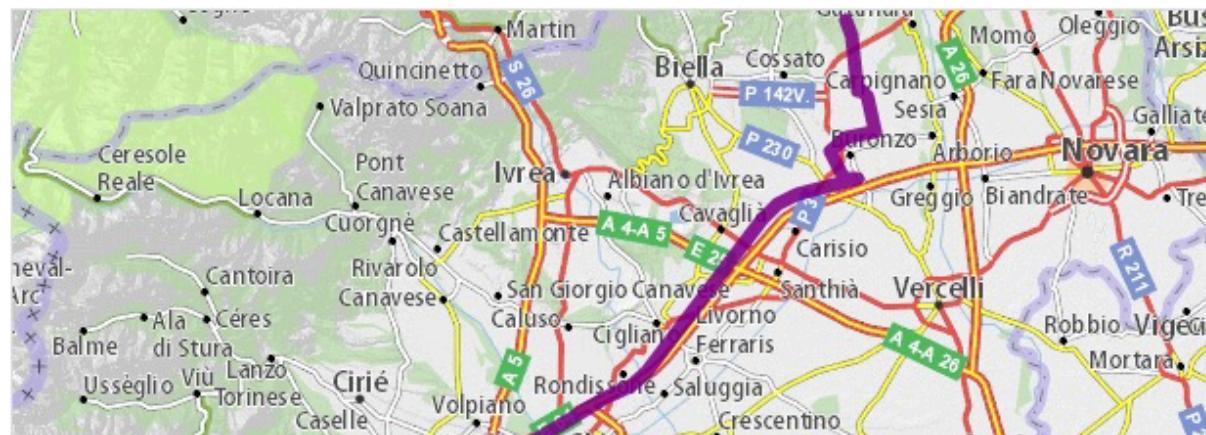




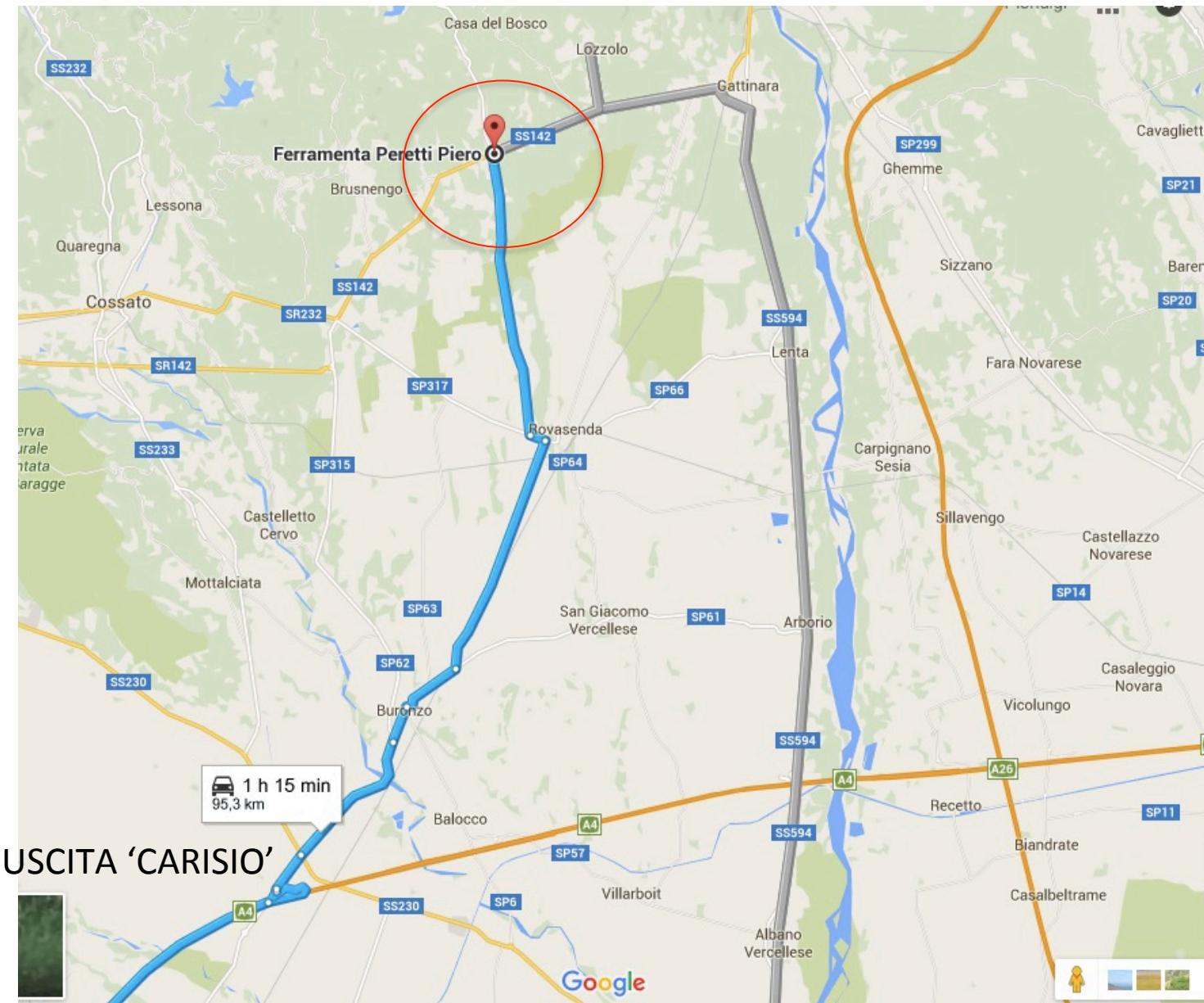
# percorso

Your route roadmap: 🚗 Turin → Roasio - Corso Regina Margherita A4

- 🌐 **Distance:** 103 km including 67 km on motorways
- ⌚ **Time:** 01h41 including 00h38 on motorways  
🚗 No traffic impact for departure at 8h19
- Calculator icon- **Costs:** 22.82 € including Toll 9.40 €, Consumption 13.42 €



# Luogo appuntamento



# Dettaglio Rotonda



# Luogo appuntamento a Torino

