

Schema idrico e diga Ravasanella



CONDOTTA ESISTENTE
φ700/500mm

RAVASANELLA

OSTOLA

Roasio

P209

SS232

Via Statale

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

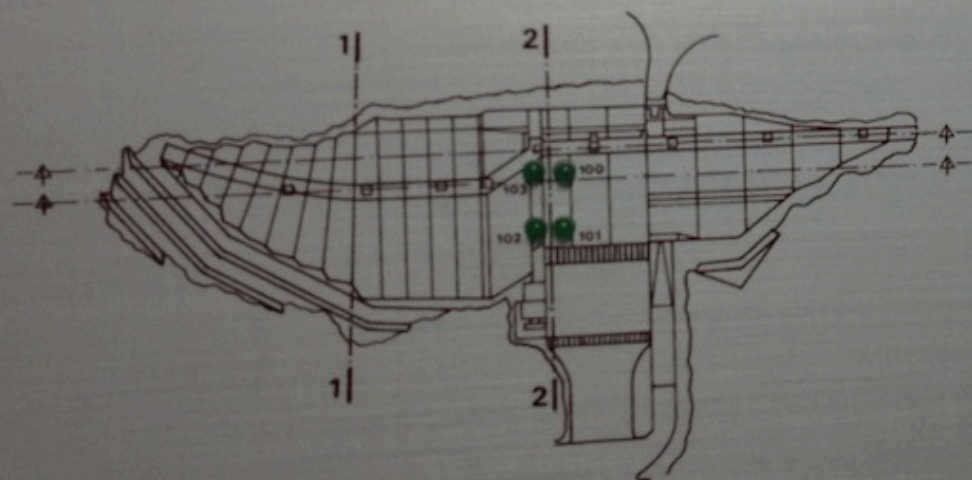
La portata esitata con livello nel serbatoio pari alla quota di massimo invaso è di $205 \text{ m}^3/\text{s}$ dallo scarico di superficie e di $60 \text{ m}^3/\text{s}$ dallo scarico di fondo.

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 s.l.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,"

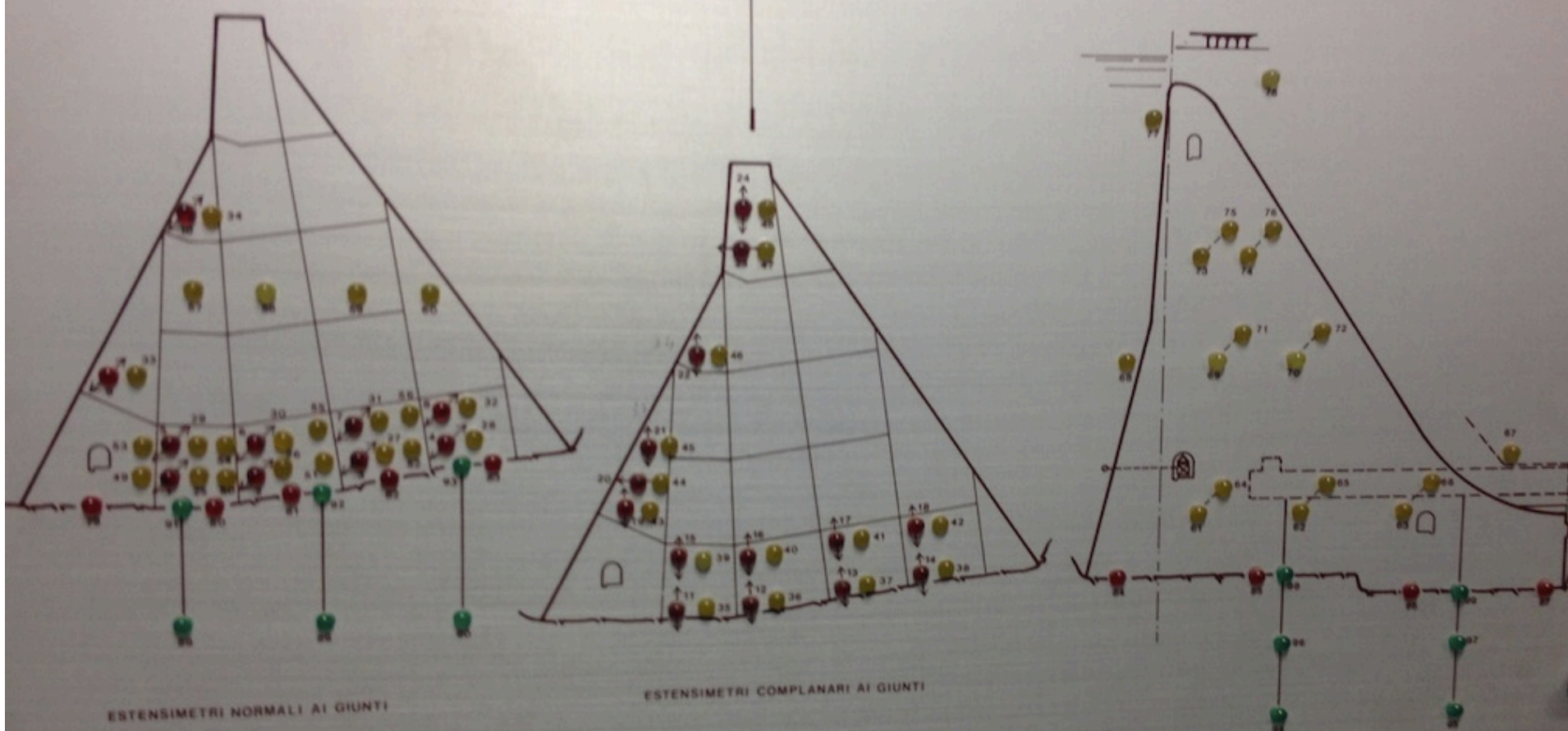


LEGENDA

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

SEZ. 1-1

SEZ. 2-2



ESTENSIMETRI NORMALI AI GIUNTI

ESTENSIMETRI COMPLANARI AI GIUNTI

