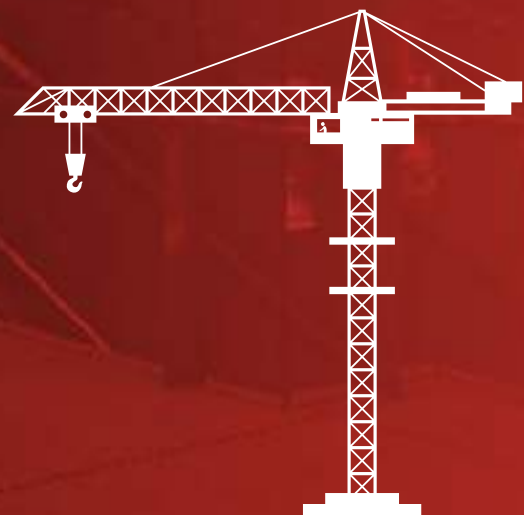


LE NOSTRE REFERENZE IN
GENIO CIVILE E EDILIZIA

**DIGA DI CONTRA
(DIGA DELLA VERZASCA)**



**Tenero-Contra e
Gordola**





Committente

Verzasca SA



Durata del lavoro

1960 - 1965



Progettisti

Studio di ingegneria Lombardi&Gellera



Impresa

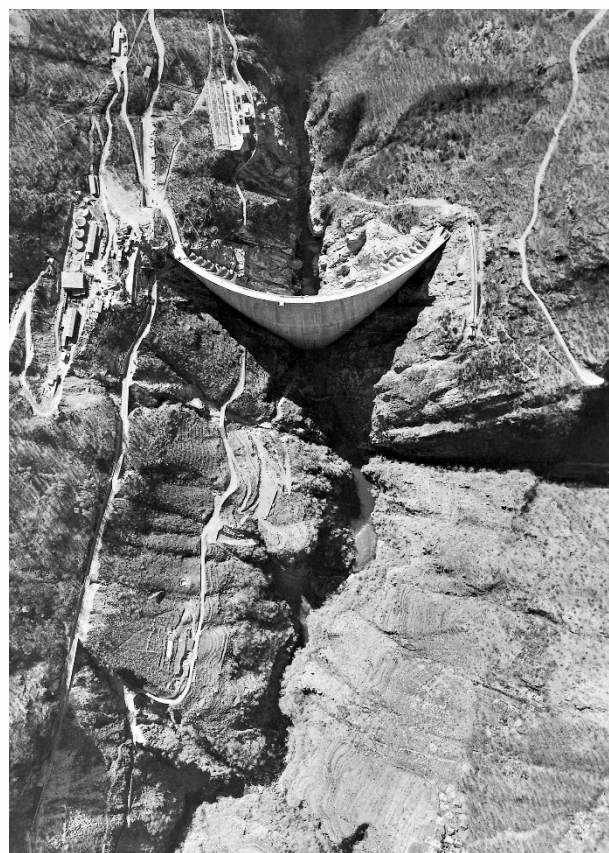
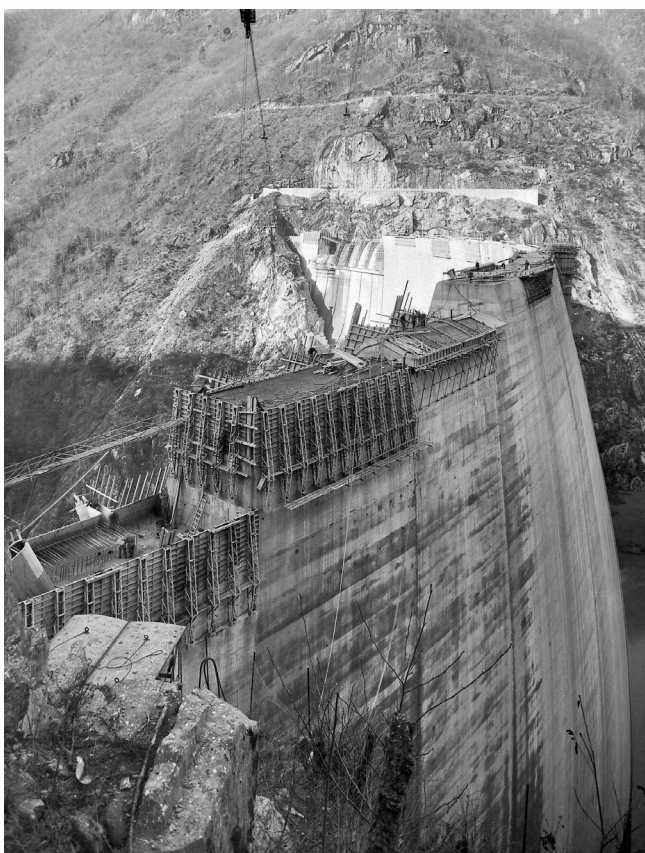
% 100 CSC

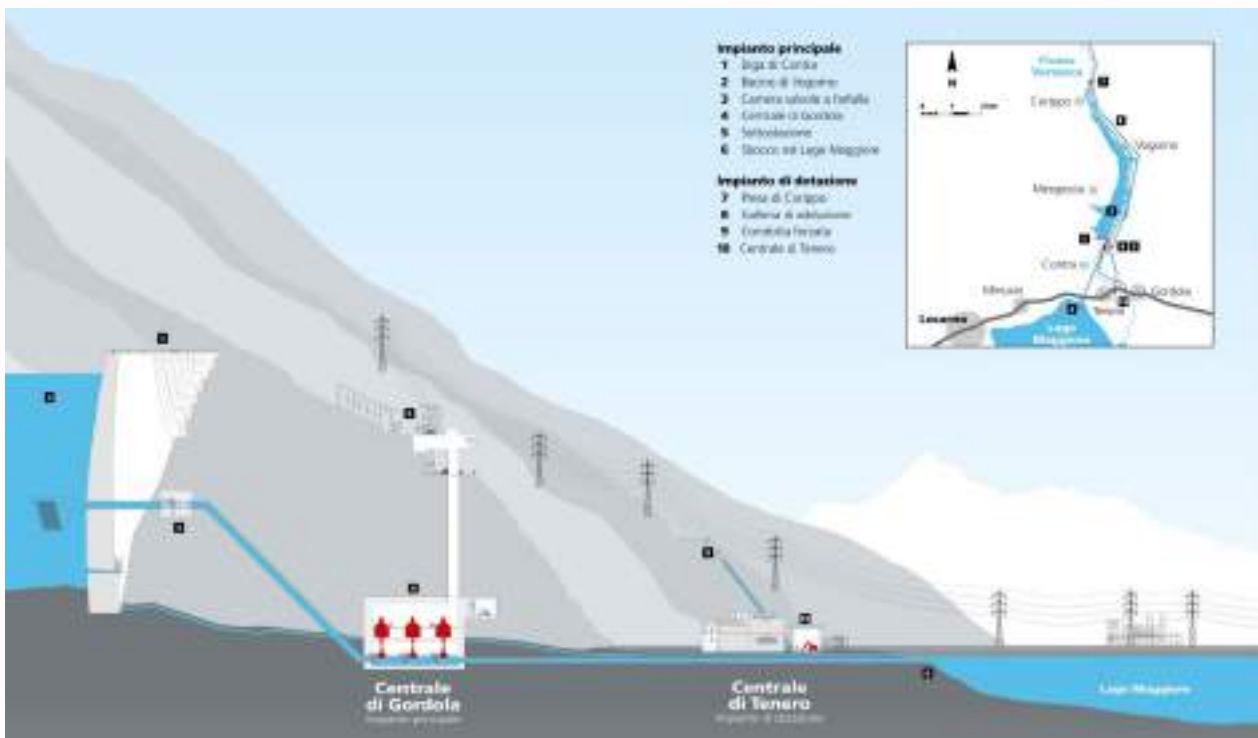
Descrizione dell'opera

La diga di Contra, nota anche come diga della Verzasca, è una diga ad arco in calcestruzzo a doppia curvatura situata in Val Verzasca, nel Canton Ticino. L'opera sbarrava il fiume Verzasca formando il bacino di Vogorno, che rappresenta l'elemento di accumulo principale dell'omonimo sistema idroelettrico.

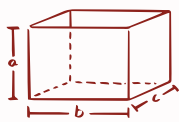
L'acqua accumulata viene captata sulla sponda sinistra e addotta alla centrale sotterranea di Gordola tramite un pozzo inclinato lungo circa 330 m. I gruppi di produzione sono installati in una centrale completamente sotterranea; risultano pertanto visibili unicamente gli edifici esterni e la sottostazione all'aperto. Il deflusso di dotazione nella parte terminale del fiume è garantito dalla centralina di Tenero, ubicata sul sedime della vecchia centrale.

La struttura è stata realizzata mediante la posa di calcestruzzo gettato in strati successivi, con un controllo accurato delle deformazioni e delle tensioni, secondo le tecniche costruttive tipiche delle grandi dighe ad arco. L'invaso consente la regolazione stagionale delle portate e l'alimentazione delle centrali idroelettriche di valle, garantendo elevata affidabilità operativa ed elevata efficienza energetica. Oltre alla produzione di energia rinnovabile, l'opera riveste un ruolo strategico nella gestione delle risorse idriche e nella sicurezza idraulica del territorio.





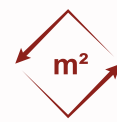
Quantitativi principali



Calcestruzzo 660'000 m³
 Terra e blocchi 32'000 m³
 Roccia 300'000 m³



Spessore alla base 25 m
 Spessore alla sommità 7 m
 Sviluppo al coronamento 380 m
 Altezza massima 220 m



Portata totale sfioratori 1'600 m³/s
 Portata scarichi di fondo 340 m³/s
 Produzione energetica per anno
 247 GWh