

DIGA DI CEPPO MORELLI

La Ing. Claudio Marcello S.r.l. ha redatto il progetto preliminare e definitivo di ristrutturazione della vecchia diga (1929) di Ceppo Morelli, con adeguamento dell'esistente scarico di superficie. È stato inoltre condotto uno studio idrologico per la definizione della nuova portata di piena.

Le principali caratteristiche della diga sono le seguenti:

| | | | |
|--|---|------|-------------------|
| ▪ Bacino imbrifero | : | 124 | km ² |
| ▪ Altezza della diga | : | 46 | m |
| ▪ Lunghezza del coronamento | : | 36,5 | m |
| ▪ Volume dell'invaso | : | 0,47 | hm ³ |
| ▪ Capacità di scarico per la quale deve essere realizzato il nuovo scarico (circa 600 m ³ in più che quella dell'opera esistente) | : | 1980 | m ³ /s |

La soluzione progettuale prevede di mantenere lo scarico attuale (sfioratore laterale con canale a debole pendenza) e di realizzare, adiacente ad esso, un nuovo canale nel quale vengano sfiorate le acque in eccesso del canale esistente.

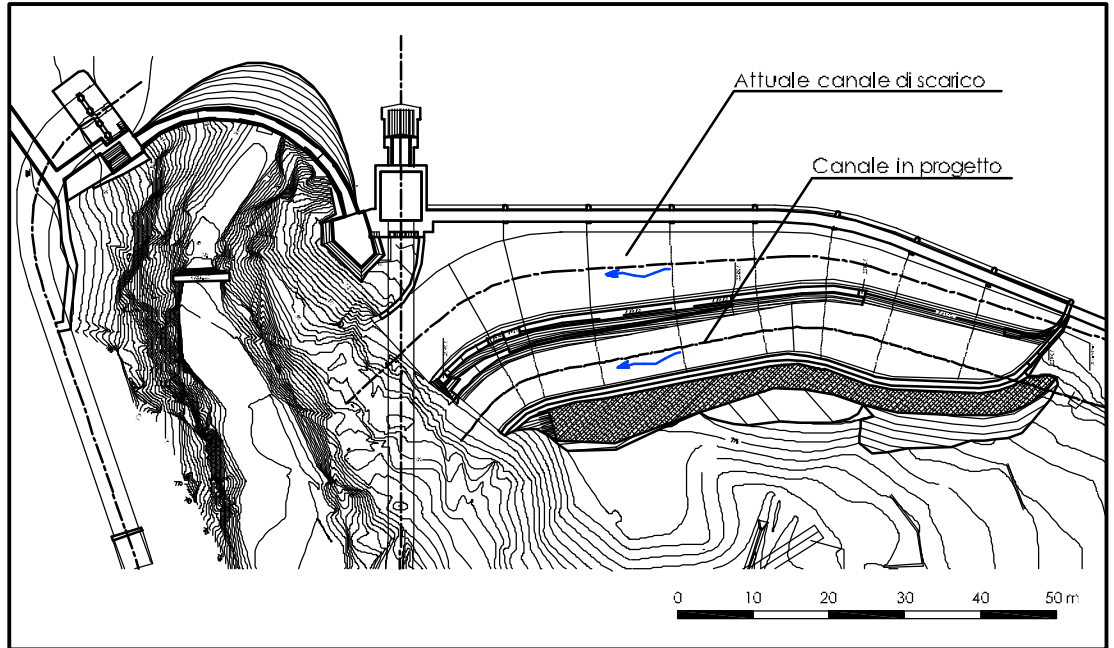
L'adeguamento dello scarico alla nuova portata di piena è stato possibile anche aumentando di 1 m il livello di massimo invaso; in conseguenza a questo innalzamento, il coronamento della diga è stato sovralzato di 1 m con un getto di calcestruzzo alleggerito. Inoltre, è stata migliorata l'alimentazione del nuovo scarico di superficie, in quanto sono stati spostati il ponte e le pile ubicati sopra la soglia dell'attuale scarico.

È stato eseguito un calcolo ad elementi finiti della stabilità della diga, che ha portato a definire la necessità di un appesantimento dell'appoggio dell'arco in sponda sinistra, reso possibile mediante il getto di un blocco in calcestruzzo.

Infine, a valle della diga, la sponda sinistra è stata protetta contro la possibile erosione causata dalle acque scaricate dal nuovo canale.

DIGA DI CEPPO MORELLI

Planimetria



Vista del
paramento di valle
della diga

Vista del canale
di scarico

