

Nuova centrale idroelettrica Borgnone / Svizzera Lago artificiale di Palagnedra, Centovalli

Committente

OFIMA - Officine Idroelettriche della
Maggia SA, Locarno / Svizzera

Progettazione

IM Maggia Engineering SA, Locarno

Periodo di costruzione

2016-2018

Costi dell'opera

CHF 17.0 Mio.

Prestazioni

Per il genio civile, l'elettromeccanica e l'idromeccanica delle fasi SIA seguenti (mandato di pianificatore generale):

21 studio di fattibilità

32 progetto definitivo

33 progetto di pubblicazione

41 appalti

51 progetto esecutivo

52 esecuzione e direzione lavori

53 messa in servizio

Descrizione

Nuova minicentrale idroelettrica con turbina Kaplan di ca. 3.2 MW situata all'uscita della galleria di adduzione Caveragno-Palagnedra. Portate variabili tra 5 e 30 m³/s e caduta tra 6-16 m.

Dati principali

Caratteristiche principali del progetto:

- Scavo esterno in roccia e terreno sciolto di altezza fino a 20 m con abbassamento graduale del lago (volume totale di scavo 8'500 m³). Pareti chiodate e micropali di fondazione permanenti
- Scavo di nuove gallerie (accessi e adduzione) e caverne
- Ingrandimento di gallerie esistenti
- Costruzione in beton (ca. 3600 m³) con rialzamento graduale del lago

