

## Borgnone (TI): Nuova costruzione di una centrale idroelettrica

### Bauherr

OFIMA - Officine Idroelettriche della Maggia SA

### Projektierung

IM Maggia Engineering SA

### Zeitraum

2016-2018

### Baukosten

CHF 17.0 Mio.

### Leistungen

Per il genio civile, l'elettromeccanica e l'idro-meccanica 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

### Beschreibung

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 m<sup>3</sup>/s e caduta tra 6-16 m.

### Hauptdaten

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 m<sup>3</sup>). 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 m<sup>3</sup>) con rialzamento graduale del lago

