

## Retrofit Diga Punt dal Gall (compresa l'analisi dei terremoti)

### Bauherr

EKW-Engadiner Kraftwerke AG  
 OEE-Ouvras Electricas d'Engiadina SA

### Projektierung

IM Maggia Engineering SA

### Zeitraum

2011-2017

### Baukosten

CHF 23 Mio.

### Leistungen

- Progetto preliminare (solo approvvigionamento energetico)
- Progetto edilizio, procedura di approvazione appalto, confronto delle offerte
- Proposte d'aggiudicazione
- Piani di esecuzione / - documenti
- Supporto della direzione dei lavori

### Beschreibung

La diga di Punt dal Gall è stata costruita oltre 40 anni fa nell'ambito come parte d'impianto idroelettrico internazionale dei salti elettrici di Punt dal Gall-Ova Spin. Dopo la metà del periodo di concessione, la diga e gli organi rilevanti per la sicurezza sono stati sostituiti / risanati e furono eseguiti i seguenti lavori: revisione delle macchine di dotazione, paratoie dello scarico di fondo e di sfioramento, valvole a farfalla. Rinnovo dell'alimentazione e distribuzione energetica inclusi gli impianti di regolazione. Ripristino delle strade di accesso e dei terrapieni per poter effettuare i lavori di risanamento degli impianti. L'innalzamento del punto di presa di dotazione e la posa temporanea di un coperchio all'imbocco dello scarico di fondo, sono stati eseguiti da subacquei tramite immersione in saturazione (camera iperbarica) in profondità di circa 100 m.

### Hauptdaten

Bacino di stoccaggio:

- Bacino idrografico: 295 km<sup>2</sup>
- Obiettivo stivaggio: 804.70 m ü.M.
- Volume: 164 Mio. m<sup>3</sup>

Muro di ad arco:

- Altezza: 130 m
- Lunghezza coronamento: 540 m
- 3 paratoie di sfioramento: 9.0 x 2.8 m
- 2 paratoie di scarico: 1.8 x 2.7 m

Centrale di dotazione:

- 2 turbine Francise: D1 = 525 mm, 1213 kW

Presa captazione:

- 2 valvole a farfalla: Ø 2.6 m

