

## Hinterrhein (GR): Ristrutturazione complessiva delle centrali elettriche

### Bauherr

KHR - Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis

### Projektierung

Consorzio LI-IM, Thusis (Laymeyer International GmbH e IM Maggia Engineering SA, Svizzera)

### Zeitraum

2007-2017

### Baukosten

CHF 300 milioni

### Leistungen

Secondo le fasi SIA della norma svizzera: progetto di massima, progetto d'appalto, progetto definitivo, progetto esecutivo, direzione dei lavori, messa in esercizio

### Beschreibung

Rinnovo totale delle centrali idroelettriche della KHR Hinterrhein

### Hauptdaten

- Gruppo di centrali a 3 stadi con potenza - installata di 650 MW e capacità di pompaggio di 90 MW
- 4 centrali elettriche con turbine Francis:
  - Ferrera 3 x 63 MW
  - Bärenburg 4 x 55 MW
  - Sils i.D. 4 x 60 MW
  - Thusis 2 x 20 MW
- Attrezzatura idromeccanica:
  - Sfioratore, scarico di fondo, gruppo diffusore
- Trasporto dell'acqua:
  - Tunnel in pressione 30 km
  - Pozzo piezometrico 1.7 km
  - Tunnel di alimentazione 16 km
  - Gallerie di accesso 1.3 km
- Prese d'acqua 13
- Bacini:
  - bacino Preda
  - bacino Valle di Lei
  - bacino Ferrera
  - bacino Sufers
  - bacino Bärenburg
- Quadro elettrico a Ferrera e a Bärenburg, controllati dalle centrali di Sils

