

Hinterrhein (GR): Ristrutturazione complessiva delle centrali elettriche

Client

KHR - Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis

Consultant

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

Period

2007-2017

Construction costs

CHF 300 milioni

Scope of services

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

Description

Rinnovo totale delle centrali idroelettriche della KHR Hinterrhein

Main Data

- 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:
 - Sfiatore, 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

