

Impianto Rabiusa-Realta (GR): Rinnovo diga Egschi

Bauherr

KWZ - Kraftwerke Zervreila AG,
Rothenbrunnen

Projektierung

IM Maggia Engineering SA in Consorzio IG

Zeitraum

2006-2009

Baukosten

CHF 4.6 Mio.

Leistungen

- Progetto preliminare
- Progetto definitivo
- Appalti
- Progetto esecutivo
- Accompagnamento dei lavori

Beschreibung

Risanamento della diga e innalzamento dell'invaso. Montaggio di nuove paratoie di sfioro. Rinnovo degli impianti elettromeccanici. Lavori:

- Risanamento del coronamento, costruzione di due nuove passerelle
- Risanamento del paramento di valle e di monte
- Risanamento del corpo diga
- Montaggio di diverse paratoie e chiuse
- Componenti idrauliche in acciaio:
 - Fornitura e montaggio di 2 paratoie di sfioro (BxH - 9x4.5 m)
 - Risanamento e adattamento delle paratoie dello scarico di fondo
 - Aggregato idraulico e condotti idraulici

Hauptdaten

- Lunghezza del corso d'acqua: 25 km
- Volume del bacino: 300'000 m³
- Coronamento: 80.00 m
- Larghezza al coronamento: 3.50 m
- Altezza massima: 40.20 m
- Scarico di fondo: Q = 130 m³/s
- Paratoia 1: Q = 172 m³/s
- Paratoia 2: Q = 162 m³/s
- Paratoia di presa: Q = 6 m³/s
- Piena di dimensionamento: HQ1000 = 380 m³/s

