

Rasoira: nuova costruzione di una centrale idroelettrica

Bauherr

Officine Idroelettriche Blenio SA, Schweiz

Projektierung

IM Maggia Engineering SA

Zeitraum

2019-2023

Baukosten

circa CHF 15 Mio.

Leistungen

- Progetto preliminare
- Progetto di costruzione
- Procedura di approvazione
- Gara d'appalto
- Esecuzione
- Gestione della costruzione
- Messa in servizio

Beschreibung

Le centrali di Blenio sfruttano il dislivello tra i bacini del Luzzone e della Carassina e la centrale di Biasca per produrre elettricità. Nel sistema delle centrali di Blenio, ci sono ancora pendenze inutilizzate nei vari afflussi.

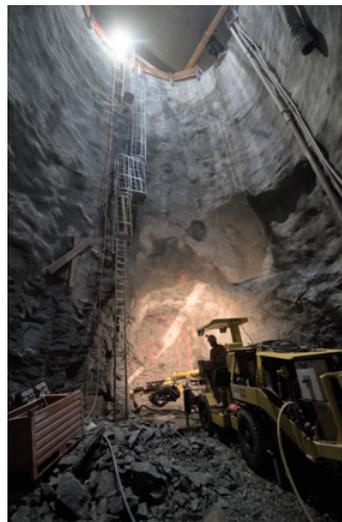
La nuova centrale di Rasoira utilizza la pendenza precedentemente inutilizzata della galleria di testa Olivone Malvaglia, tra le prese di Simano e Rasoira, fino al serbatoio di Malvaglia.

La turbina Kaplan a doppia regolazione a spirale installata produce fino a 4 MW di elettricità con una portata fino a 22 m³/s e una pendenza variabile di 20 m al massimo.

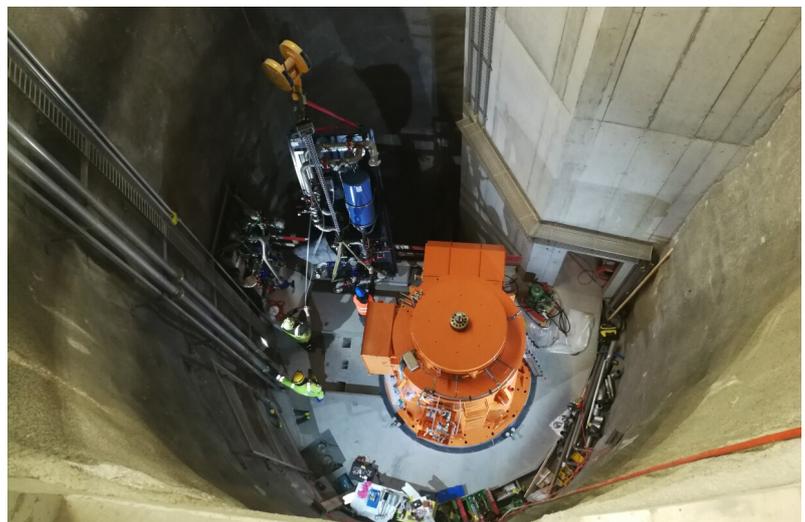
Il nuovo impianto è stato costruito al 100% in sotterraneo e consiste in un complesso sistema di gallerie, una caverna e un pozzo profondo 20 metri. I lavori di costruzione sono stati pianificati e organizzati in modo da ridurre al minimo l'interruzione del funzionamento dell'impianto principale.



Scavo della caverna della macchina



Affondamento del pozzo e inizio dello scavo del tunnel sottomarino



Albero macchina con assemblaggio finale del generatore da 4 MW