

Rasoira (TI): construction d'une nouvelle centrale hydroélectrique

Bauherr

Officine Idroelettriche Blenio SA, Schweiz

Projektierung

IM Maggia Engineering SA

Zeitraum

2019-2023

Baukosten

environ CHF 15 Mio.

Leistungen

- Avant-projet
- Projet de construction
- Procédure d'autorisation
- Appel d'offres
- Exécution
- Direction des travaux
- Mise en service

Beschreibung

Les centrales électriques de Blenio exploitent la chute entre les bassins d'accumulation de Luzzone et de Carassina et la centrale électrique de Biasca pour produire de l'électricité. Dans le système des centrales électriques de Blenio, il existe encore des chutes inutilisées au niveau des divers affluents.

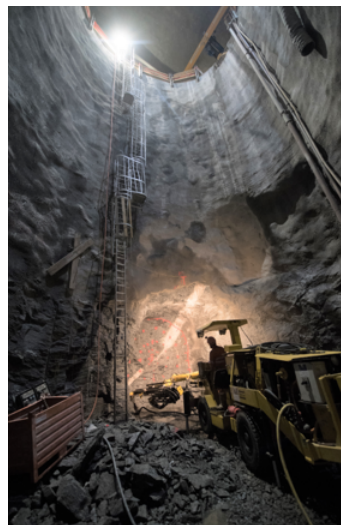
La nouvelle centrale de Rasoira exploite la chute jusqu'ici inexploitée depuis la galerie à ciel ouvert Olivone Malvaglia entre les prises d'eau Simano et Rasoira jusqu'au barrage de Malvaglia.

La turbine Kaplan à spirale à double régulation installée fournit une production d'électricité pouvant atteindre 4 MW avec un débit allant jusqu'à 22 m³/s et une chute variable de 20 m maximum.

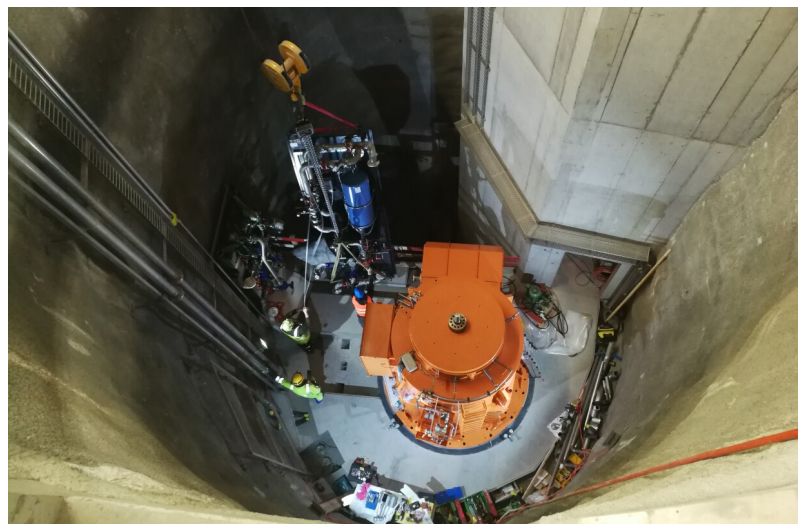
La nouvelle installation a été construite à 100 % sous terre et se compose d'un système complexe de galeries, d'une caverne et d'un puits de 20 m de profondeur. Les travaux de construction ont été planifiés et organisés de manière à limiter au strict minimum l'interruption de l'exploitation de l'installation principale.



Excavation de la caverne des machines



Fonçage du puits et début de l'avancement de la galerie souterraine



Albero macchina con assemblaggio finale del generatore da 4 MW