IM Engineering | IUB Engineering

IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Rasoira (TI): Neubau Wasserkraftwerk

Client
Officine Idroelettriche Blenio SA, Schweiz

Consultant
IM Maggia Engineering AG

Period
2019-2023

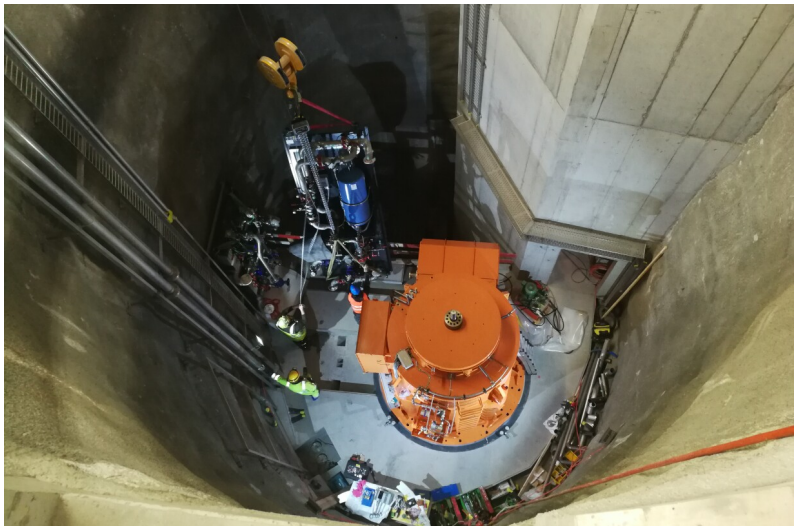
Construction costs
rund CHF 15 Mio.

Scope of services
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Bewilligungsverfahren
- Ausschreibung
- Ausführung
- Bauleitung
- Inbetriebnahme

Description
Die Blenio Kraftwerke nutzen das Gefälle zwischen den Speicherbecken Luzzone und Carassina und dem Kraftwerk Biasca zur Stromproduktion aus. Im System der Blenio Kraftwerke gibt es bei den diversen Zuflüssen noch ungenutzte Gefälle.
Die neue Kraftwerk Rasoira nutzt das bisher ungenutzte Gefälle vom Freilaufstollen Olivone Malvaglia zwischen den Wasserfassungen Simano und Rasoira bis zum Stausee Malvaglia.
Die installierte doppelt regulierte Spiral--Kaplanturbine leistet mit einer Durchflussmenge von bis 22 m³/s und ein variables Gefälle von maximal 20 m eine Stromproduktion von bis zu 4 MW.
Die neue Anlage wurde 100 % unterirdisch gebaut und besteht aus einem komplexen Stollensystem, einer Kaverne und einem 20 m tiefen Schacht. Die Bauarbeiten wurden so geplant und organisiert, dass den Betriebsunterbruch der Hauptanlage auf dem strikten Minimum begrenzt konnte.

Ausbruch der Maschinenkaverne

Abteufen des Schachts und Beginn Vortrieb Unterwasserstollen


Maschinenschacht mit Endmontage des 4 MW Generators