

Nuovo impianto Ossasco / Svizzera

Committente

CEL Bedretto SA, Bedretto

Progettazione

IM Maggia Engineering SA, Locarno

Periodo di costruzione

2010-2012

Costi dell'opera

CHF 6.7 Mio.

Prestazioni

Studio preliminare, progetto preliminare, progetto di pubblicazione, appalto, progetto esecutivo, direzione lavori.

Descrizione

Impianto ad alta pressione sul torrente Ri di Cristallina con presa tirolese, dissabbiatore, condotta forzata e centrale. La presa posta alla quota 1'544.00 m s.m. convoglia l'acqua del torrente al dissabbiatore sotterraneo e quindi alla centrale attraverso una condotta forzata interrata DN600.

Dati principali

Presa 1'544 m s.m.

Dissabbiatore L = 17.46 m
 B = 2.5 m

Condotta forzata in ghisa Ø = DN 600
 L_{Tot} = 1035 m

Centrale 1'311.6 m s.m.

Portata di dimensionamento Q_A = 0.7 m³/s

Salto netto H_N = 220 m

Potenza di dimensionamento P_A = 1.6 MW

Turbina Pelton verticale, 4 getti

P_N = 1.36 MW

Q_N = 0.7 m³/s

n = 1000 U/min

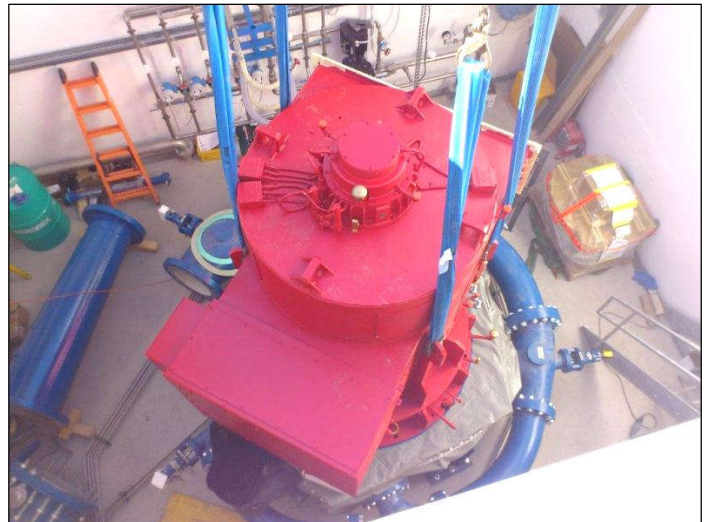
Generatore sincro

S = 1.8 MVA

n = 1000 U/min

Trasformatore

P_{TR} = 1.8 MVA



Montaggio del generatore tra l'apertura della soletta



Montaggio della condotta forzata DN600 in ghisa nel pendio ripido



Sbarramento fisso con la captazione tipo Tirolese