

PICCOLA CENTRALE DI CAMPO V.M.

Impianto ad acqua fluente



Dati principali

Committente	Cel Campo Vallemaggia SA
Progettista	IM Maggia SA, Locarno
Località	Campo Vallemaggia, Ticino, Svizzera
Anno di costruzione	2001 - 2002

Potenza installata	1225 kW
Energia prodotta	7'100'000 kWh / anno
Altezza lorda	171 m
Portata massima	860 l / s

Diametro condotta	600 mm
Lunghezza condotta	270 m
Valvola di centrale	Farfalla
Valvola di testa	Farfalla
Tipo di turbina	Pelton, verticale, 5 getti
Generatore	Sincrono, 400 V, 750 rpm
Trasformatore	0.4 / 16 kV, a bagno d' olio
Carro ponte	12 tonnellate
Raffreddamento	ad aria



Attività svolte (fornitura, posa e messa in esercizio)

- Teleferica di servizio
- Condotta forzata, flussometro e valvola di testa
- Paratoie del dissabbiatore e della presa
- Comandi idraulici nel dissabbiatore e nella presa
- Passaggio murale della condotta forzata e valvola di centrale
- Turbina e regolatore
- Generatore sincro
- Trasformatore media tensione
- Cavo in fibra ottica tra la centrale, il dissabbiatore e la teleferica
- Cavo di potenza tra la centrale, il dissabbiatore e la teleferica
- Comandi automatici in centrale
- Comandi automatici in caverna
- Circuiti di protezione elettrici
- Modem di comunicazione con l' esterno
- Carro ponte in centrale
- Cablaggio di potenza in centrale
- Cablaggio di controllo in centrale
- Ventilazione
- Teleallarme
- Software di tutto l' impianto

