

Impianti Sernf-Niedererbach / Svizzera Rinnovo della centrale Schwanden

Committente

SN Energie AG, Schwanden / Svizzera

Progettazione

IM Maggia Engineering SA, Locarno
(in collaborazione con lo studio d'ingegneria
Th. Schmid, Schwanden)

Realizzazione

2000-2005

Costo dell'opera

CHF 24 Mio.

Prestazioni

Progetto definitivo ed esecutivo, appalto,
esecuzione, direzione generale dei lavori,
messa in servizio (direzione locale dei lavori).

Descrizione

Rinnovo della centrale e della condotta di
distribuzione, posa e montaggio dei nuovi
gruppi macchine nella centrale esistente.

Impianto Sernf

$Q_A = 8.8 \text{ m}^3/\text{s}$

$H_N = 230 \text{ m}$

$P_A = 15 \text{ MW}$

Turbina Pelton, asse verticale, 6 getti

Impianto Niedererbach

$Q_A = 3.3 \text{ m}^3/\text{s}$

$H_N = 1090 \text{ m}$

$P_A = 28 \text{ MW}$

Turbina Pelton, asse verticale, 4 getti



Ruota Pelton alla consegna



Vista interna della centrale, Niedererbach gruppo macchine



Montaggio della turbina Sernf