



Foto: Schweizerische Luftwaffe

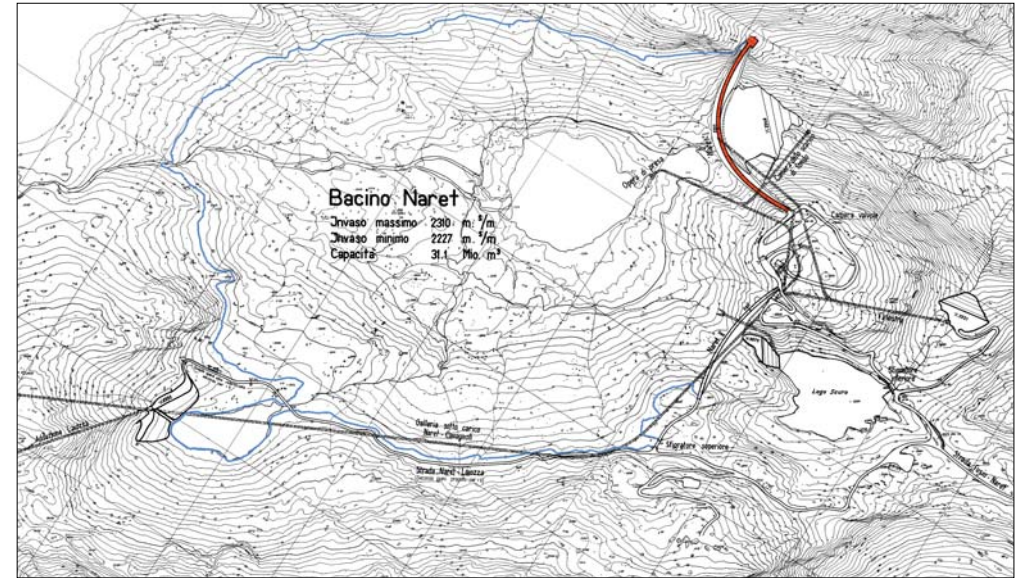
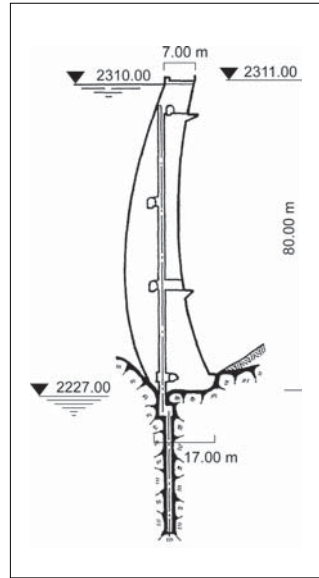


Foto: Giòsanna Crivelli

Nome della diga

Nome del lago
Fiume
Luogo/Cantone
Proprietario
Scopo
Tipo diga
Fondazione

Naret 1

Lago del Naret
Maggia
Val Lavizzara/Ticino
Ofima SA
Produzione di energia
Ad arco
Roccia

Dati tecnici

Altezza
Lunghezza coronamento
Volume della diga
Volume del bacino a invaso pieno
Superficie del bacino a invaso pieno
Superficie bacino imbrifero diretto
Superficie bacino imbrifero indiretto
Capacità sfioratore
Tipologia sfioratore
Capacità scarico di fondo principale

Comportamento dell'opera

Deformazione sezione principale
Portate di drenaggio a bacino pieno

Storia

Periodo di costruzione

Impianti sottostanti

Primo salto
Salto lordo medio
Potenza installata
Ulteriori salti
Salto lordo medio totale
Potenza installata

80 m
440 m
303 000 m³
31 Mio m³
0,734 km²
4,05 km²
6,02 km²
15 m³/s
a soglia fissa
110 m³/s
37 mm (ampiezza massima
in corona)
125 l/min (ca.)

1966-1969

Centrale Robieci
370 m
160 MW
Centrali Bavona, Caverigno,
Verbano
1687 m
356 MW

Descrizione

Costruiti alla fine degli anni '60, le due dighe del Naret creano un bacino a oltre 2300 msm che serve da accumulazione per l'utilizzo invernale. La diga di Naret 1 è la diga principale (la Naret 2 è una diga a gravità di 45 m d'altezza) ed è ad arco a doppia curvatura. Il bacino così formato viene riempito indirettamente dal pompaggio dalla centrale Robieci (attraverso il bacino di Cavagnoli e una galleria sotto carico di 7 km). Vengono così immagazzinati 150 GWh per la produzione invernale di elettricità sugli impianti delle Officine Idroelettriche della Maggia SA con un salto complessivo di oltre 2100 m. La zona del Naret è situata all'estremità superiore della Valle Maggia ed è accessibile in estate attraverso una strada carrozzabile aperta al pubblico, mentre che in inverno vi si può accedere unicamente in elicottero.

Autore: Andrea Baumer, Ofima SA, Locarno

Posizione:





Foto: Jörg Aeberhard

Naret 1