



Nome della diga

Nome del lago
Fiume
Luogo/Cantone
Proprietario
Scopo

Tipo diga
Fondazione

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
Comportamento dell'opera
Deformazione sezione principale

Storia

Periodo di costruzione

Robiei

Lago di Robiei
-
Val Bavona/Valle Maggia/Ticino
Ofima SA
Produzione di energia
Bacino di compenso
Gravità cava
Roccia

68 m
360 m
180 000 m³
6.9 Mio. m³
0.238 km²
1 km²
70 km²
30 m³/s
Raccogliatore a soglia libera
25 m³/s
12 mm (ampiezza massima
in corona)

1965-1967

Impianti sottostanti

Salto	Centrale Bavona
Salto lordo medio	877 m
Potenza installata	124 MW
Salto	Centrale Cavergho
Salto lordo medio	489 m
Potenza installata	104 MW
Salto	Centrale Verbano
Salto lordo medio	255 m
Potenza installata	106 MW

Descrizione

La diga a gravità di Robiei, con la corona a 1941 msm, forma il bacino di compenso che è collegato direttamente con il bacino di Zött (vasi comunicanti). Qui a Robiei arrivano le acque dal Gries, dalla Val Bedretto e dal ghiacciaio del Basodino. Da Robiei vi è un importante servizio di pompaggio-turbinaggio verso i soprastanti bacini di accumulazione di Cavagnoli e Naret. Le sue acque vengono poi turbinare sul primo salto della centrale Bavona. Non avendo accesso stradale, per la costruzione di tutti questi impianti si è fatto capo alla teleferica di 20 t. La zona di Robiei è attrattiva anche per pescatori, escursionisti e amanti della natura in genere.

Autore: David Grassi, Ofima SA, Locarno

Posizione:





Patrick de Goumoens

Robiei