



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

Sambuco

Lago di Sambuco
Maggia
Valle Maggia/Ticino
Ofima SA
Produzione di energia
Bacino di accumulazione
Arco-gravità
Roccia

130 m
363 m
775 000 m³
64 Mio. m³
1.11 km²
29.75 km²

Superficie bacino imbrifero indiretto
Capacità sfioratore
Tipologia sfioratore
Capacità scarico di fondo principale
Capacità scarico di fondo intermedio

Deformazione sezione principale

Storia

Periodo di costruzione

Impianti sottostanti

Salto
Salto lordo medio
Potenza installata
Salto
Salto lordo medio

6.5 km²
139 m³/s
8 Paratoie
53 m³/s
45 m³/s Comportamento dell'opera
20 mm (ampiezza massima in corona)

1954-1956

Centrale Peccia
381 m
48 MW
Centrale Caveragno
489 m

Potenza installata
Salto
Salto lordo medio
Potenza installata

104 MW
Centrale Verbano
255 m
106 MW

Descrizione

La diga di Sambuco funge da bacino di accumulazione per la sottostante centrale di Peccia e le sottostanti centrali. Infatti l'acqua proveniente dal Sambuco, dapprima turbinata a Peccia, defluisce nell'omonimo bacino di compenso, unendosi al deflusso di Bavona e agli afflussi della zona intermedia. Da qui alimenta dapprima la centrale di Caveragno per poi defluire tramite una galleria lunga 24 km, nella quale convergono anche gli afflussi delle principali valli laterali, nel bacino di compenso di Palagnedra, nelle Centovalli. Dal bacino di Palagnedra, l'acqua raggiunge poi, attraverso una galleria sotto carico, la centrale Verbano e infine il Lago Maggiore.

Autore: David Grassi, Ofima SA, Locarno

Posizione:





© Schweizerische Luftwaffe

Sambuco