



Ofible SA

Impianti sottostanti

Salto	Centrale Biasca
Salto lordo medio	680 m
Potenza installata	306 MW

Descrizione

La diga di Malvaglia funge da bacino di compenso per la sottostante centrale di Biasca, la più potente in Ticino e tra le più importanti della Svizzera. La diga è ad arco a doppia curvatura ed è stata progettata dall'ufficio Stucky. Essa raccoglie l'acqua turbinata ad Olivone (proveniente dal Luzzone) ed è ugualmente alimentata da quattro prese d'acqua sulla sponda sinistra della Valle di Blenio. All'inizio degli anni 90 si è resa necessaria la costruzione di un nuovo scarico di fondo direttamente sotto l'opera di presa verso Biasca per garantire la funzionalità. Operazione particolarmente delicata dato che, a causa del fianco destro del bacino in movimento, non è possibile vuotare il lago e dunque si è fatto ricorso a lavori subacquee altamente specialistici.

Autore: David Grassi, Ofima SA, Locarno

Posizione:



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

Malvaglia

Lago di Malvaglia
Orino
Val Malvaglia/TI
Ofible SA, Olivone
Produzione di energia
Bacino di compenso
Ad arco
Roccia

Capacità sfioratore	300 m ³ /s
Tipologia sfioratore	Imbuto
Capacità scarico di fondo	88 m ³ /s
Comportamento dell'opera	
Deformazione sezione principale	24 mm (ampiezza massima in corona)

Storia

Periodo di costruzione	1957-1958
Modifiche successive	cosa
	quando
	motivo
	Nuovo scarico di fondo sotto l'opera di presa
	1991-1993
	Per garantire l'asportazione dei sedimenti



David Grassi

Malvaglia