



## Nome della diga

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

## Carassina

Lago di Carassina  
Ri di Carassino  
Valle di Blenio/Ticino  
Ofible 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 sfioratori  
Tipologia sfioratori  
Capacità scarico di fondo

39 m  
115 m  
8750 m<sup>3</sup>  
0,28 Mio m<sup>3</sup>  
0,029 km<sup>2</sup>  
16,5 km<sup>2</sup>  
7,1 km<sup>2</sup>  
75+91 m<sup>3</sup>/s  
due, a soglia fissa  
(imbuto e laterale)  
18,85 m<sup>3</sup>/s

Comportamento dell'opera  
Deformazione sezione principale

20 mm (ampiezza massima  
in corona)

## Storia

Periodo di costruzione  
Impianti sottostanti  
Primo salto  
Salto lordo medio  
Potenza installata  
Ulteriori salti  
Salto lordo medio  
Potenza installata  
Salto lordo medio  
Potenza installata

1961-1962  
  
Centrale Luzzone  
120 m  
15 MW  
Centrale Olivone  
545 m  
96 MW  
Centrale Biasca  
680 m  
300 MW

## Descrizione

La diga di Carassina forma il piccolo bacino di compenso giornaliero situato all'imbocco della bella Val Carassino che conduce al Pizzo Adula (Rheinwaldhorn).

In questa valle vengono pure convogliate le acque dei versanti più a sud della cima più alta del Ticino, dopodiché una condotta sotto carico scende verso nord, attraversa la diga del Luzzone e si congiunge con il pozzo proveniente dal Lucomagno. Queste acque vengono turbinate poi nella Centrale Luzzone ed immesse nell'omonimo lago d'accumulazione.

Alla fine degli anni '80 il bacino è stato dotato di un secondo sfioratore per poter garantire l'evacuazione di tutti gli afflussi durante le piene.

**Autori:** Andrea Baumer, Tiziano Martinoli, Ofima SA, Locarno

## Posizione:





Foto: G. Crivelli

**Carassina**