



#### Dati tecnici

Altezza	69 m
Lunghezza coronamento	107 m
Volume della diga	20900 m <sup>3</sup>
Volume del bacino a invaso pieno	400000 m <sup>3</sup>
Superficie del bacino a invaso pieno	1.5 ha
Superficie bacino imbrifero diretto	14.2 km <sup>2</sup>
Capacità sfioratore	450 m <sup>3</sup> /s
Tipologia sfioratore	con soglia libera senza paratoio
Capacità scarico di fondo	90 m <sup>3</sup> /s

#### Comportamento dell'opera

Deformazione sezione principale	20 mm
Portata di drenaggio a bacino pieno	20 l/min
Tendenze più importanti	nessuna

#### Storia

Periodo di costruzione	1964-1967	Sopraelevazione del coronamento mediante un parapetto a monte con degli elementi prefabbricati in calcestruzzo
Cambiamenti eseguiti	1989	Piena eccezionale, settembre 1983
	causa	Installazione nuovi teletermometri
	2006	Misurazioni dei teletermometri inizialmente installati nel corpo diga non più attendibili
	causa	

#### Nome della diga

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

#### Vasasca

Vasasca  
Giumaglio  
Vallemaggia, Ticino  
SES, Locarno  
Produzione di energia  
Ad arco  
Roccia

#### Impianti sottostanti

Salto unico  
Salto lordo medio  
Numero dei gruppi  
Tipo di turbina  
Potenza installata

Giumaglio  
364 m  
2  
Pelton  
2×4.5 MW



Foto: zVg



Foto: zVg

**Autori:** Bianca Meiner, Markus Schmidmeister, AF-Consult, Baden

#### Posizione:





Foto: Schweizerische Luftwaffe

**Vasasca**