

LG21 Rovana Presa a Campo Vallemaggia

Scheda stazione – Dati generali

Comune		Campo Vallemaggia	
Località		Ingresso galleria di deviazione Rovana	
Corso d'acqua		Rovana	
Sponda		Sinistra	
Coordinate	E, N	2680913	1125677
	Long, Lat	8.488392	46.277640
Quota indicativa [m s.l.m.]		1250	
Quota zero idrometrico [m s.l.m.]		Attualmente non nota	
Bacino imbrifero [km ²]		36.4	
Quota media bacino imbrifero [m s.l.m.]		1995	
Codice bacino UFAM		60-141	
Codice GEWISS		4915	
Sezione		Fondo lastricato	
Taratura curve h-Q		Stabile	

Dati tecnici

Grandezze misurate	Altezza idrica e temperatura idrica
Sensore principale	Sonda STS di pressione e temperatura
Sensore secondario	Sonda STS di pressione e temperatura
Datalogger	STS
Trasmissione dati	Manuale
Alimentazione	Batteria

Disponibilità dati

Installazione stazione	1999
Disponibilità dati giornalieri	01.01.2002 - 10.05.2007 07.07.2007 - a oggi
Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 60 minuti	30.09.2007 – 03.07.2008
Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 30 minuti	23.10.2001 – 10.05.2007 07.07.2007 – 28.09.2007 03.07.2008 – a oggi
Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	03.11.2011 – a oggi
Disponibilità dati temperatura	03.11.2011 – a oggi
Nome procedure SOS	A_ROV_CVM1, WT_ROV_CVM1
Nome procedure virtuali SOS	Q_ROV_CVM1

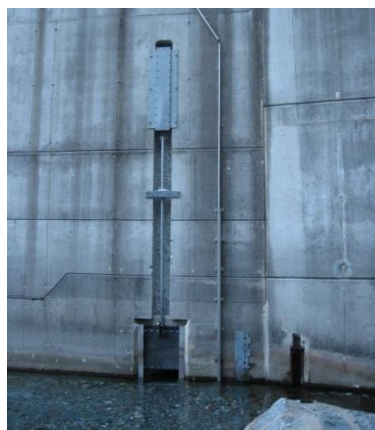
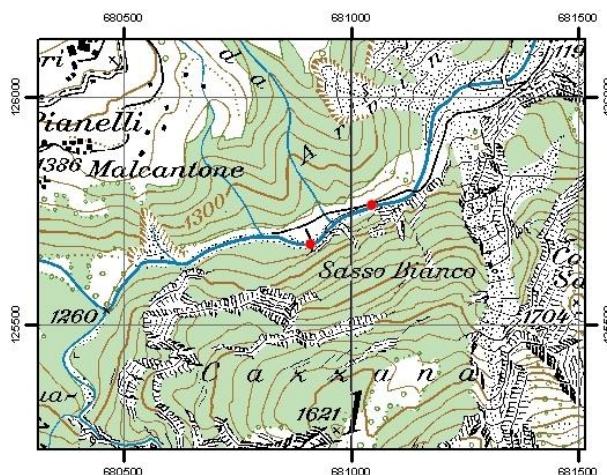
Note

La stazione è stata installata per il monitoraggio dell'acqua in ingresso alla galleria di deviazione, per la messa in sicurezza della frana di Campo Vallemaggia e la captazione di una mini-centrale idroelettrica.

Malfunzionamenti e mancanza di dati:

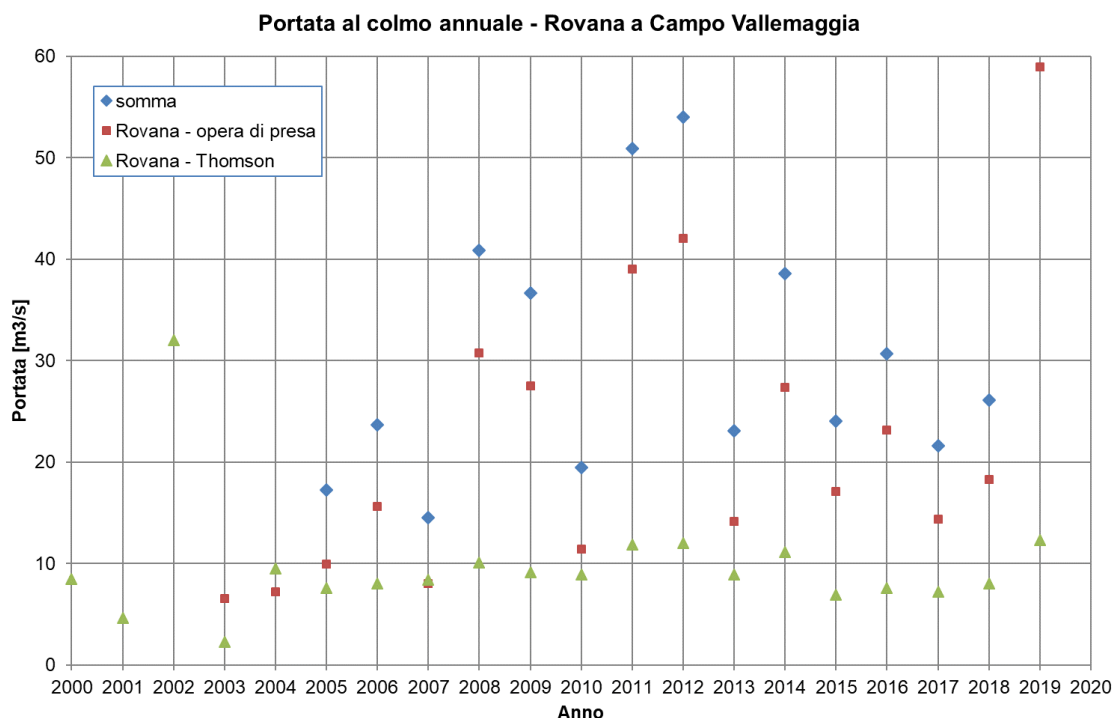
- Nei primi anni di funzionamento, non si ha una buona affidabilità dei dati. Solo dal 2003 (quando è stato fatto iniziare il periodo per l'elaborazione delle statistiche), i dati hanno una qualità migliore. Inizialmente si era installato una radar (da luglio 1999 a luglio 2001), ma i dati non erano affidabili e sono stati cancellati dalla banca dati.
- A partire dall'ottobre del 2001, è stata installata una sonda pneumatica, migliorando la qualità delle misure.
- I dati di altezza del 2001 e di buona parte del 2002 sono quasi tutti negativi poiché non era ancora in funzione la mini-centrale e solo in occasione di eventi piovosi passava acqua in galleria. Dalla fine del 2002 la portata non è più nulla, per cui dal 2003 è stato fatto iniziare il periodo di riferimento.
- Dati non disponibili (stazione fuori uso) da 11.05.2007 a 06.07.2007.
- Da 18-10-2004 fino a 10.12.2004 dati non attendibili a causa di lavori all'opera di presa (abbassamento soglia).

Foto e ubicazione



Serie delle portate al colmo annuali

Portate al colmo annuali (2003-2019), non pubblicate ufficialmente sull'Annuario Idrologico. L'affidabilità dei dati antecedenti al 2003 è limitata, per cui si preferisce non pubblicare le rispettive portate al colmo. In grassetto sono evidenziati i 3 eventi maggiori. Si noti, inoltre, che il deflusso naturale di piena della Rovana risulta fornito dalla somma tra la portata seguente e quella presentata per la stazione sulla Rovana Thompson a Campo Vallemaggia (LG22). Per questo motivo, nel grafico seguente, si riportano le 2 portate al colmo e la relativa somma.



Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
2003	6.535
2004	7.222
2005	9.969
2006	15.634
2007	8.010
2008	30.776
2009	27.537
2010	11.407
2011	39.027
2012	42.022
2013	14.138
2014	27.379
2015	17.132
2016	23.139
2017	14.407
2018	18.290
2019	58.920
2020	