

LG14 Scaiolo a Barbengo

Scheda stazione – Dati generali

Comune		Lugano	
Località		Barbengo - ponte strada cantonale	
Corso d'acqua		Scaiolo	
Sponda		Destra	
Coordinate	E, N	2714000	1090030
	Long, Lat	8.908906	45.952241
Quota indicativa [m s.l.m.]		276	
Quota zero idrometrico [m s.l.m.]		272.19	
Bacino imbrifero [km ²]		9.3	
Quota media bacino imbrifero [m s.l.m.]		440	
Codice bacino UFAM		60-291	
Codice GEWISS		90	
Sezione		Trapezia con soglia stabilizzata due metri a valle della stazione	
Taratura curve h-Q		Piccoli cambiamenti dovuti alla deposizione di materiale a monte della soglia	

Dati tecnici

Grandezze misurate	Altezza idrica e temperatura idrica
Sensore principale	Sonda OTT di pressione e temperatura
Sensore secondario	Sonda OTT di pressione e temperatura
Datalogger	OTT-EcoLog 1000
Trasmissione dati	Automatico con sistema GPRS
Alimentazione	Batteria

Disponibilità dati

Installazione stazione	1981
Disponibilità dati giornalieri	01.01.1982 – a oggi
Disponibilità dati sub-giornalieri	01.01.2000 – 18.02.2002
Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	19.02.2002 – a oggi
Disponibilità dati temperatura	16.07.2007 – a oggi
Nome procedure SOS	A_SCA_LUG WT_SCA_LUG
Nome procedure virtuali SOS	Q_SCA_LUG

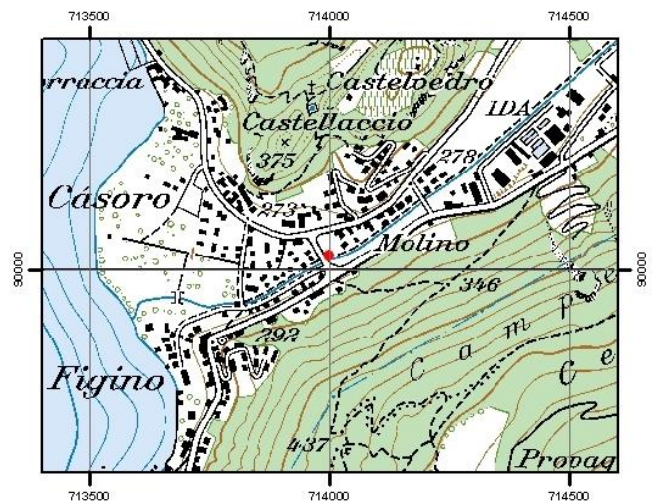
Note

La stazione è on-line a partire dal 16 luglio 2007 e da maggio 2012 la trasmissione dei dati avviene con tecnologia GPRS.

La stazione è stata spostata di circa 200 metri più a monte il 18.02.2002, a causa di lavori di sistemazione previsti in quel tratto di corso d'acqua. Le coordinate della vecchia stazione erano: 2713810-1089920. Questo piccolo spostamento non ha comportato modifiche rilevanti sul bacino imbrifero. La sezione era sempre trapezia, ma molto differente rispetto a quella attuale.

La stazione è stata rifatta a marzo 2014, con riempimento del pozzo di calma, posa di una nuova asta idrometrica e spostamento della cabina in una posizione maggiormente al riparo dalle piene.

Foto e ubicazione



Serie delle portate al colmo annuali

Portate al colmo annuali (1982-2019) e portate di piena eccedenti i 10 m³/s selezionate tra il 1987 ed il 2019. I dati dal 1982 al 1986 non sono stati utilizzabili, poiché, da un'analisi delle altezze idrometriche misurate in corrispondenza dei massimi annuali di piena, si è capito che le curve altezze-portata erano sottostimate. Sono evidenziati in grassetto i tre eventi maggiori.

Anno	Colmo annuale di piena [m ³ /s]	Data	Portata [m ³ /s]	Data	Portata [m ³ /s]	Data	Portata [m ³ /s]
1982	5.710	30.07.87	11.630	31.07.02	10.300	15.05.15	10.906
1983	7.778	03.08.88	15.625	16.11.02	13.844	24.07.15	12.542
1984	8.386	11.07.89	19.080	12.05.03	11.111	16.06.16	16.035
1985	9.873	14.08.89	15.818	01.07.04	15.963	12.07.16	23.107
1986	7.746	27.08.89	10.373	09.07.04	14.035	05.08.16	22.717
1987	11.630	08.06.90	12.813	04.08.04	13.998	28.06.17	30.555
1988	15.625	22.03.91	12.984	01.11.04	11.401	06.05.18	12.647
1989	19.080	02.06.92	15.075	18.07.05	11.535	31.08.18	12.316
1990	12.813	11.06.92	13.627	26.06.06	12.904	29.10.18	13.624
1991	12.984	10.09.92	10.590	05.06.07	15.141	07.08.19	20.927
1992	15.075	22.09.92	13.312	15.06.07	15.369	02.10.19	10.281
1993	12.717	08.10.93	12.717	21.06.07	16.853	20.12.19	10.428
1994	21.867	13.09.94	21.867	14.08.07	16.169		
1995	27.753	13.09.95	27.753	02.06.08	12.745		
1996	22.843	22.06.96	18.121	17.06.08	10.529		
1997	15.304	08.07.96	22.843	07.07.08	17.881		
1998	24.206	11.08.96	21.483	13.07.08	30.164		
1999	19.548	28.08.96	13.628	20.07.08	13.826		
2000	25.187	28.02.97	10.470	03.09.08	14.941		
2001	19.295	28.06.97	15.304	05.07.09	19.030		
2002	14.809	17.07.97	12.977	07.07.09	12.815		
2003	11.111	08.06.98	13.536	15.07.09	32.379		
2004	15.963	02.07.98	24.206	17.07.09	34.446		
2005	11.535	07.07.98	13.536	26.03.10	13.002		
2006	12.904	07.08.99	19.548	11.05.10	10.771		
2007	16.850	10.08.99	10.350	23.07.10	17.355		
2008	30.164	19.08.99	18.543	15.08.10	21.960		
2009	34.446	05.09.98	20.705	08.09.10	21.868		
2010	21.960	03.10.99	11.949	07.07.11	30.812		
2011	30.812	11.05.00	11.540	19.07.11	19.277		
2012	20.646	11.07.00	11.338	05.08.12	12.520		
2013	33.071	24.07.00	25.187	07.04.12	18.306		
2014	19.088	20.09.00	12.849	05.05.12	11.119		
2015	12.542	30.09.00	12.281	09.06.12	20.646		
2016	23.107	16.10.00	10.176	22.07.13	14.508		
2017	30.555	10.06.01	16.272	29.07.13	33.071		
2018	13.624	15.07.01	19.295	08.09.13	18.688		
2019	20.927	19.07.01	14.306	29.09.13	13.290		
2020		04.08.01	12.998	23.10.13	11.497		
		09.08.01	11.338	29.06.14	12.034		
		30.08.01	18.050	29.07.14	12.241		
		20.10.01	12.052	11.08.14	16.962		
		03.05.02	14.809	12.08.14	10.646		
		23.05.02	11.547	13.08.14	15.156		
		28.06.02	11.092	11.10.14	19.088		
		13.07.02	13.625	05.11.14	12.212		

