

LG25 Maggia a Lodano

Scheda stazione – Dati generali

Comune		Maggia	
Località		Lodano – ponte sulla Maggia	
Corso d'acqua		Maggia	
Sponda		Sinistra	
Coordinate	E, N	2696435	1124132
	Long, Lat	8.689421	46.261697
Quota indicativa [m s.l.m.]		327	
Quota zero idrometrico [m s.l.m.]		326.54	
Bacino imbrifero [km ²]		515.5	
Quota media bacino imbrifero [m s.l.m.]		1755	
Codice bacino UFAM		60-153	
Codice GEWISS		53	
Sezione		Naturale con fondo ghiaioso e irregolare	
Taratura curve h-Q		Difficoltosa a causa della non stabilità della sezione	

Dati tecnici

Grandezze misurate	Altezza idrica e temperatura
Sensore principale	Radar Vega Puls
Sensore secondario	Sonda di pressione e temperatura STS / OTT
Datalogger	Campbell CR300
Trasmissione dati	Automatica con sistema GPRS
Alimentazione	Pannello solare e batteria

Disponibilità dati

Installazione stazione	2001
Disponibilità dati giornalieri	29.10.2001 – a oggi
Disponibilità dati sub-giornalieri	29.10.2001 – 19.08.2004
Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	20.08.2004 – a oggi
Disponibilità dati temperatura	16.04.2014 – a oggi
Nome procedure SOS	A_MAG_LOD, WT_MAG_LOD
Nome procedure virtuali SOS	Q_MAG_LOD

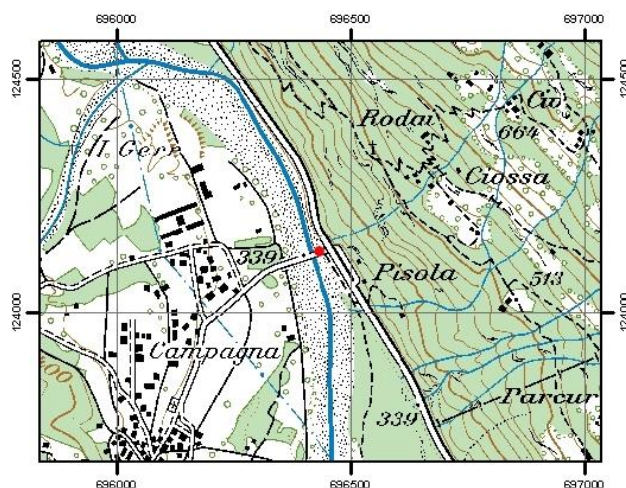
Note

La stazione idrometrica è stata installata nell'ambito del progetto di ricerca MaVal e poi è entrata a far parte della rete idro-pluviometrica cantonale, in quanto, delle 3 stazioni installate (a Lodano, Cevio e Riveo) per quel progetto, era quella migliore e che garantiva una stima più affidabile delle portate. Nell'autunno 2010 si è verificato che, per livelli idrici ridotti, il radar, a causa di un cambiamento della sezione, andava a rilevare sui sassi, in quanto il fiume passava più a destra. Quindi, tra ottobre 2010 e gennaio 2011, i dati non sono più continui. Per questo motivo, nel mese di gennaio 2011, si è spostato il radar, in modo da garantire il rilevamento anche delle altezze idriche basse. Durante tale spostamento, si è anche sistemata la cabina e il pannello solare di alimentazione. Nel 2016 è stato rinnovato il radar e, a inizio 2017, è stata messa on-line. Inoltre, nel 2017 è stata aggiunta la trasmissione remota dei dati.

Periodi di interruzioni di funzionamento e di dati non affidabili:

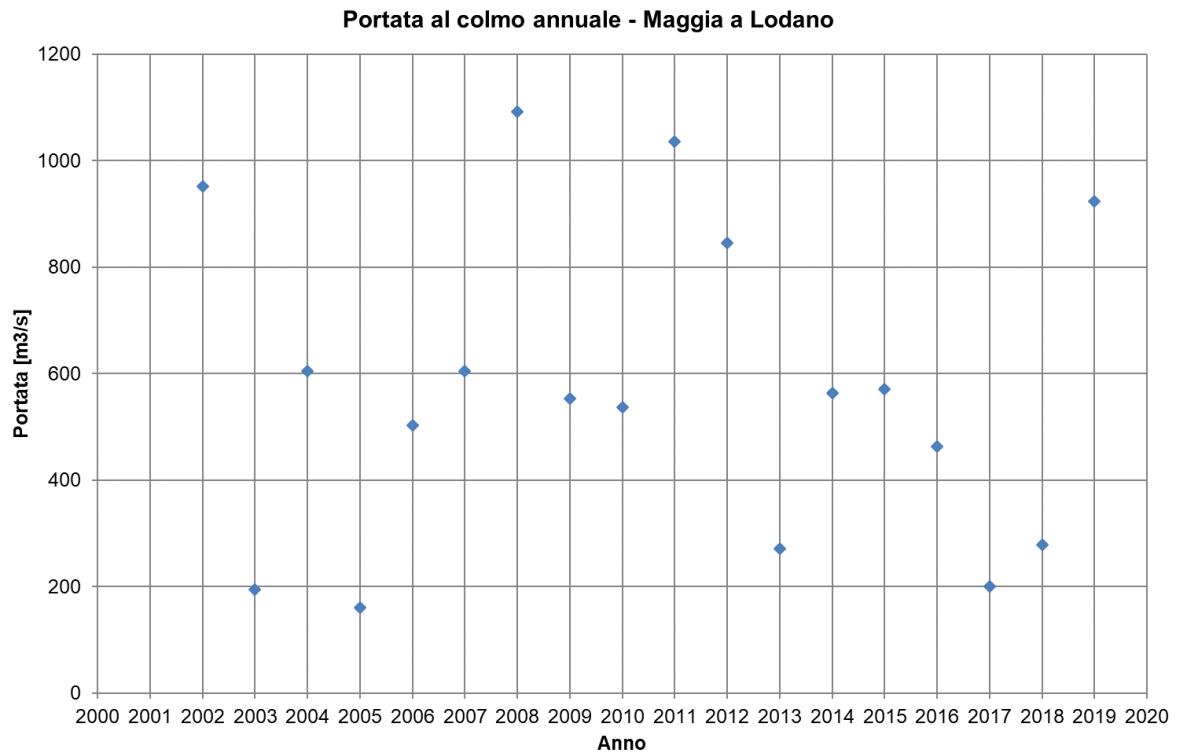
- 05.07.2003 – 16.07.2003 (12 giorni);
- 16.08.2003 – 20.08.2003 (5 giorni);
- 01.06.2004 – 14.06.2004 (14 giorni);
- 06.10.2010 – 30.10.2010 (25 giorni);
- 24.11.2010 – 13.01.2011 (52 giorni);
- 13.12.2013 – 27.01.2014 (46 giorni);
- 22.11.2016 – 25.11.2016 (4 giorni);
- 10.12.2020 – 12.12.2020 (3 giorni).

Foto e ubicazione



Serie delle portate al colmo annuali

Portate al colmo annuali (2002-2019), non pubblicate ufficialmente sull'Annuario Idrologico. In grassetto sono evidenziati i 3 eventi maggiori.



Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
2002	951.85
2003	194.67
2004	604.39
2005	161.33
2006	503.63
2007	604.39
2008	1092.42
2009	552.68
2010	536.41
2011	1035.46
2012	845.23
2013	272.09
2014	563.24
2015	570.31
2016	463.43
2017	200.70
2018	279.25
2019	923.16
2020	