

LG50-51-54 Traversagna ad Arbedo ponte FFS e roggia dei Mulini**Scheda stazione – Dati generali**

Comune		Arbedo-Castione	
Località		A monte ponte FFS	
Corso d'acqua		Traversagna	
Sponda		Sinistra	
Coordinate	E, N	2723620	1119470
	Long, Lat	9.040692	46.215322
Quota indicativa [m s.l.m.]		240	
Quota zero idrometrico [m s.l.m.]		239.08	
Bacino imbrifero [km ²]		16.6	
Quota media bacino imbrifero [m s.l.m.]		1295	
Codice bacino UFAM		60-091	
Codice GEWISS		4564	
Sezione-1		Trapezia. Fondo in materiale sciolto. Vasca in contropendenza e soglia stabilizzata pochi metri a monte	
Sezione-2		Trapezia. Stabile	
Taratura curve h-Q		Difficoltosa a causa delle onde, che si verificano durante gli eventi di piena, che rendono poco affidabile la misura	

Dati tecnici – stazione principale

Grandezze misurate	Altezza idrica e temperatura
sensore principale	Sonda di pressione e temperatura ATM (STS) - Radar Vega Puls
sensore secondario	Sonda STS di pressione e temperatura
Datalogger	Campbell CR800
Trasmissione dati	Automatico con sistema GPRS
Alimentazione	Rete 230 V(AC)

Dati tecnici – roggia dei Mulini – stazione secondaria

Grandezze misurate	Altezza idrica
sensore principale	Sonda di pressione e temperatura STS
Grafico cartaceo	No
Datalogger	STS
Trasmissione dati	Manuale
Alimentazione	Batteria

Disponibilità dati

Installazione stazione		2009
A_TRA_ARB_FFS1 WT_TRA_ARB_FFS Q_TRA_ARB_FFS1	Disponibilità dati giornalieri	03.04.2009 – a oggi
	Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	03.04.2009 – a oggi
	Disponibilità dati temperatura	03.04.2009 – a oggi
A_TRA_ARB_FFS2 Q_TRA_ARB_FFS2	Disponibilità dati giornalieri	05.05.2011 – a oggi
	Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	05.05.2011 – a oggi
A_RMUL_ARB Q_RMUL_ARB	Disponibilità dati giornalieri	03.04.2009 – a oggi
	Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	03.04.2009 – a oggi

Note

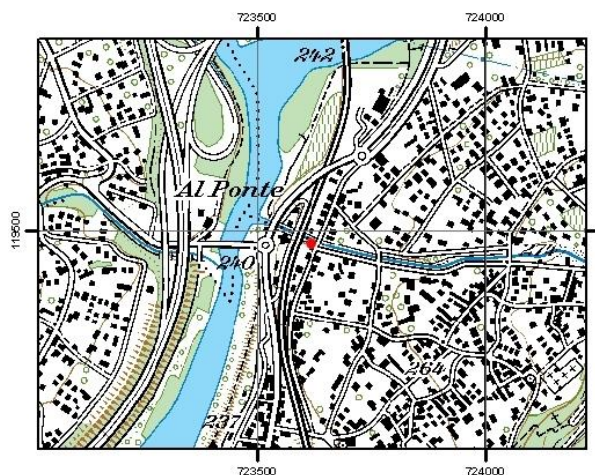
La stazione ha sostituito quella smantellata più a monte. È stato inoltre posizionato un altro sensore sulla roggia dei Mulini, una piccola derivazione in sponda sinistra, funzionante nei periodi con deflussi non elevati. La valutazione della portata in questa derivazione è importante per la valutazione dei deflussi medi e per la valutazione della Q_{347} . La vecchia stazione sulla Traversagna si trovava a monte di tale captazione.

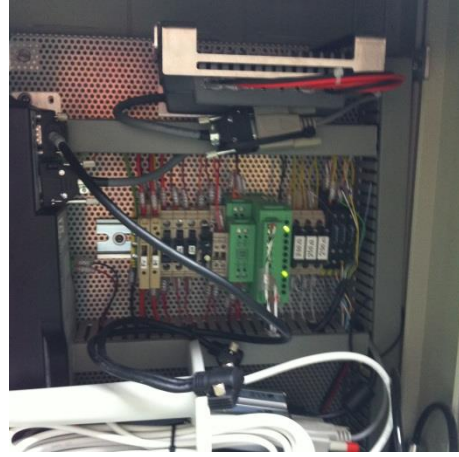
Nel mese di maggio 2011 è stato installato anche un radar all'altezza del ponte della ferrovia, circa 20 metri più a valle della sonda di pressione, per cercare di misurare anche le portate elevate, la cui misura con il sensore di pressione era difficoltosa a causa delle notevoli oscillazioni che si verificano durante gli eventi di piena.

Il datalogger e la trasmissione dei dati dei due sensori principali sono condivisi.

Inoltre, per il calcolo della portata totale sulla Traversagna, è necessario sommare il contributo della roggia dei Mulini.

Foto e ubicazione

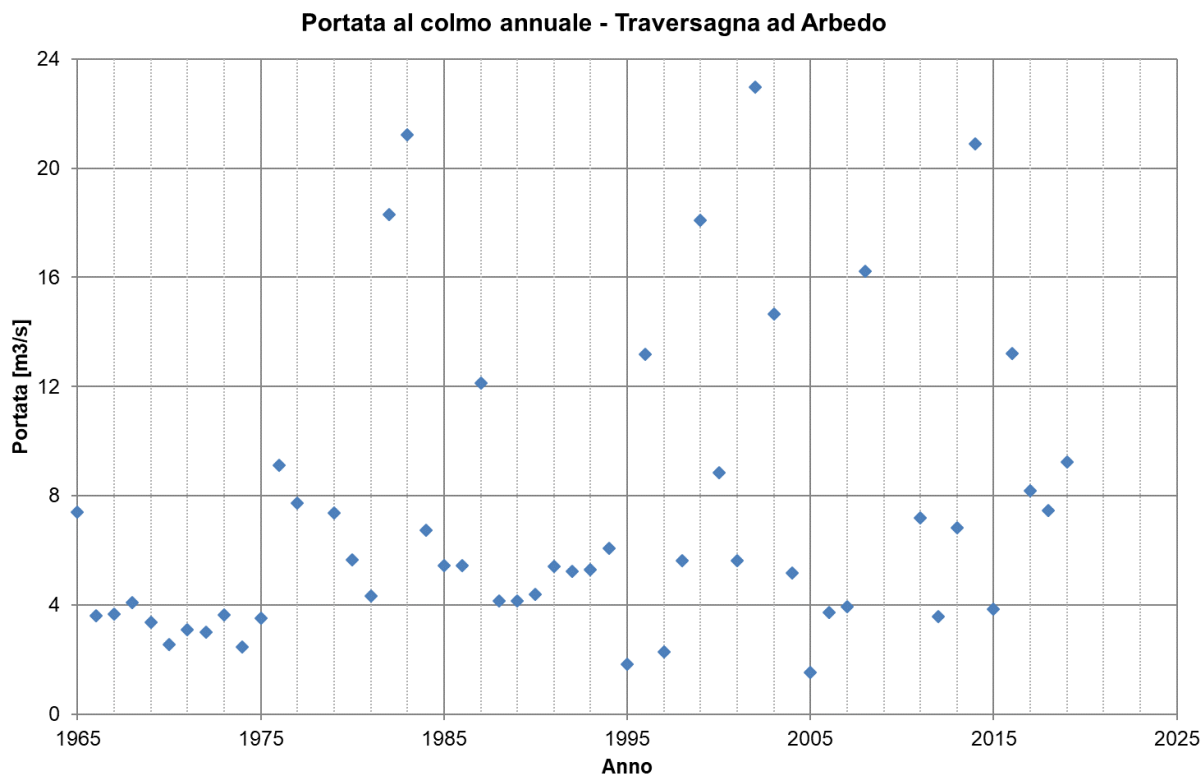




Serie delle portate al colmo annuali

Si riporta la serie delle portate al colmo della vecchia stazione (1965-2008) e della nuova stazione a partire dal 2011.

In verde sono evidenziati i dati misurati ma non pubblicati ufficialmente sull'Annuario Idrologico, mentre in grassetto sono indicati i 3 eventi maggiori. Si rileva, comunque, che anche per la vecchia stazione risulta difficile testare l'affidabilità di tali valori.



Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
1965	7.400
1966	3.600
1967	3.670
1968	4.100
1969	3.360
1970	2.570
1971	3.090
1972	3.010
1973	3.650
1974	2.475
1975	3.510
1976	9.120
1977	7.720
1978	-
1979	7.380
1980	5.650
1981	4.338
1982	18.312
1983	21.227

Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
1984	6.749
1985	5.458
1986	5.442
1987	12.136
1988	4.156
1989	4.156
1990	4.403
1991	5.423
1992	5.222
1993	5.300
1994	6.075
1995	1.836
1996	13.197
1997	2.271
1998	5.613
1999	18.099
2000	8.839
2001	5.613
2002	22.961

Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
2003	14.650
2004	5.173
2005	1.531
2006	3.721
2007	3.940
2008	16.223
2009	-
2010	-
2011	7.200
2012	3.585
2013	6.842
2014	20.902
2015	3.852
2016	13.204
2017	8.180
2018	7.456
2019	9.249
2020	-