

LG2 Canale di Bonifica a Quartino

Scheda stazione – Dati generali

Comune		Locarno	
Località		Quartino (alla Monda)	
Corso d'acqua		Canale di Bonifica	
Sponda		Sinistra	
Coordinate	E, N	2713591	1113149
	Long, Lat	8.909219	46.160238
Quota indicativa [m s.l.m.]		201	
Quota zero idrometrico [m s.l.m.]		-	
Bacino imbrifero [km ²]		22.3	
Quota media bacino imbrifero [m s.l.m.]		435	
Codice bacino UFAM		60-101	
Codice GEWISS		4656	
Sezione		Trapezia, molto vegetata con crescita di alghe molto limitata	
Taratura curve h-Q		-	

Dati tecnici

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

Disponibilità dati

Installazione stazione	1977
Disponibilità dati giornalieri	01.01.1978 – a oggi
Disponibilità dati sub-giornalieri	04.05.1990 – 10.01.2006
Disponibilità dati sub-giornalieri a passo temporale di 10 minuti	11.01.2006 – a oggi
Disponibilità dati temperatura	01.12.2003 – a oggi
Nome procedure SOS	A_ BON_ QUA WT_ BON_ QUA
Nome procedure virtuali SOS	Q_ BON_ QUA

Note

La stazione è stata spostata 2 volte per cercare di ovviare al problema della crescita algale. La prima stazione idrometrica sul Canale di Bonifica è stata in funzione dal 1977 al 1985 (coordinate 2712910-1112850). La seconda stazione, a cui si riferiscono le attuali statistiche presenti sull'annuario, è stata in funzione dal 1986 fino a fine aprile 2012 (coordinate 2713525-1113128). Lo spostamento di circa 500 m più a monte ha comportato una notevole riduzione del bacino imbrifero (da 27 a 22.3 km²).

L'ultimo spostamento, fino alla posizione attuale, è stato molto ridotto. Le coordinate sono di nuovo cambiate, ma non le caratteristiche del bacino imbrifero, per cui si è mantenuto lo stesso periodo di riferimento per il calcolo delle statistiche sull'annuario idrologico.

Esistono dati sub-giornalieri a partire dal 02.10.1990, ma la loro affidabilità è piuttosto limitata a causa della presenza di alghe che fanno innalzare il livello idrometrico. In realtà le alghe crescono ancora oggi ma, dal 2002, sono corretti direttamente i dati sub-giornalieri (prima di essere inseriti in banca dati) in modo tale da evitare tale innalzamento. Prima del 2002 i dati sub-giornalieri non erano modificati, ma veniva unicamente inserito il valore corretto di altezza e portata minima, media e massima con un passo temporale giornaliero.

A partire dal maggio 2012, con la nuova stazione, il problema della crescita algale è stato in buona parte risolto.

Foto e ubicazione

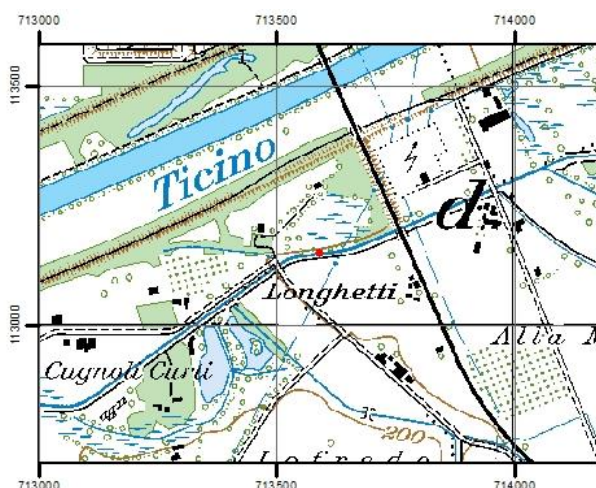
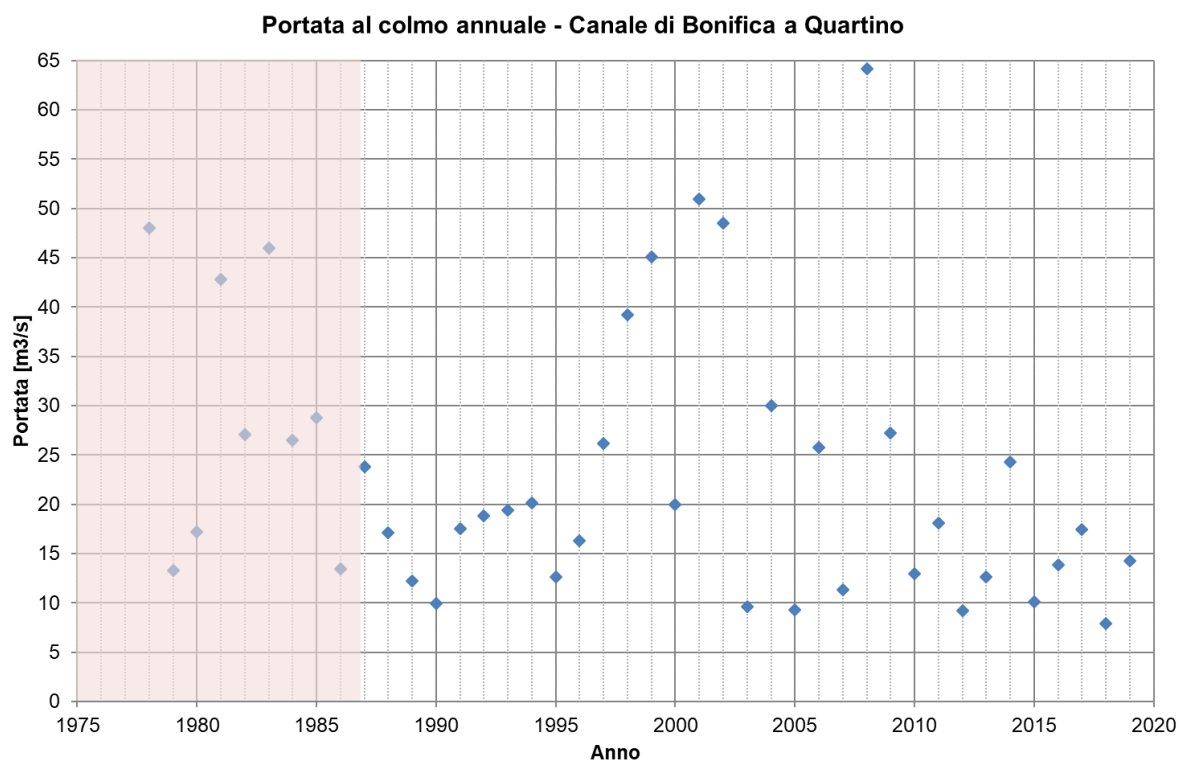


Immagine della vecchia stazione precedente il rinnovo.

Serie delle portate al colmo annuali

Portate al colmo annuali (1978-2019), in verde sono evidenziati i dati misurati ma non pubblicati ufficialmente sull'Annuario Idrologico, mentre in grassetto sono indicati i 3 eventi maggiori.

Si sottolinea, inoltre, che i dati fino al 1985 si riferiscono alla vecchia stazione idrometrica, con un bacino imbrifero sotteso maggiore.



Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
1978	47.974
1979	13.311
1980	17.233
1981	42.782
1982	27.045
1983	45.934
1984	26.502
1985	28.742
1986	13.468
1987	23.837
1988	17.140
1989	12.208
1990	9.905
1991	17.523
1992	18.814

Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
1993	19.382
1994	20.157
1995	12.663
1996	16.338
1997	26.125
1998	39.181
1999	45.098
2000	19.951
2001	50.925
2002	48.536
2003	9.644
2004	29.972
2005	9.266
2006	25.729
2007	11.317

Anno	Colmo annuale di piena [m³/s]
2008	64.125
2009	27.222
2010	12.989
2011	18.086
2012	9.228
2013	12.658
2014	24.310
2015	10.087
2016	13.893
2017	17.408
2018	7.913
2019	14.289
2020	