PORTATE MASSIME ANNUALI DEL FIUME TICINO
REGISTRATE ALLA DIGA DELLA MORNA

ANNO	PORTATA m³/s
1865	5000,2
1926	1948
1928	2177
1935	1510
1938	1700
1951	1997
1960	1626
1963	1809
1965	1519
1968	1733
1977	1898
1979	1958
1981	2139
1986	1676
1991	1570
1993	2381
1996	1509
2000	2844

COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE
REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA

LEGGE REGIONALE 5 DICEMBRE 1977, n° 56
E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

CIRCOLARE DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE
n° 7/LAP, 8 MAGGIO 1996 e N.T.E.

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

CARTA GEOIDROLOGICA
Scala 1:10.000

TAVOLA 2

GRUPPO INTERDISCIPLINARE P.A.I. - Direzioni Regionali 08 e 14
D.G.R.n.31-3749 del 6 agosto 2001, D.G.R.n.45-6656 del 15 luglio 2002, D.G.R n.45-6656, 28 luglio 2003 n.2-11830 e della D.G.R. n.31-1844 del07/04/2006
Allegato al Parere conclusivo redatto il 18 febbraio 2003

IL DIRIGENTE SETTORE
Arch. Angela M. TRIVELLI

ARONA, AGOSTO 2003
AGGIORNAMENTO GENNAIO 2004
MARZO 2012

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI
VIA XX SETTEMBRE 73 - 28041 ARONA (NO)
Tel .0322 241531 Fax 0322 48422
E-mail: fulvio.epifani@tin.it

DOTT. GEOL. F. EPIFANI

REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE OOOOOO - PROGRAMMAZIONE STRATEGICA, POLITICHE TERRITORIALI ED EDILIZIA
30 MAR 2012
Prot. Gen. N. 11313/2040

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- Captazione idrica privata (in bianco/blu i pozzi non accessibili oppure asciutti al momento della misura)
- Linea isofreatica (equidistanza 1 m) e quota della falda freatica (m s.l.m.)
- Linea isofreatica ipotizzata
- Captazione idropotabile comunale e zona di tutela assoluta "A" (in giallo)
- Fasce di rispetto ristretta ed allargata delle captazioni idropotabili comunali (fascia di rispetto r=200 m ai sensi del D.P.R. 236/88 per i pozzi di Cavagliano e Badia)
- Direzione di deflusso sotterraneo
- Traccia sezione idrogeologica

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- *Depositi fluviali ghiaioso-sabbiosi e ciottolosi* : ciottoli, ghiaie e sabbie, (permeabilità elevata: 10^{-2}<k<10^{-1} m/s, secondo Castany, 1963)
- *Depositi fluviali* : ghiaie e sabbie con ciottoli (permeabilità da buona a elevata: 10^{-3}<k<10^{-2} m/s, secondo Castany, 1963, con locali diminuzioni in relazione alla litologia nella valle del torrente Terdoppio)
- *Depositi colluviali* : sabbie limose e argillose con ciottoli (permeabilità bassa: 10^{-7} <k<10^{-6} m/s, secondo Castany, 1963)
- *Depositi fluvioglaciali*: ghiaia e sabbia con ciottoli, non o poco alterati, (permeabilità buona: 10^{-4}<k<10^{-3} m/s, secondo Castany, 1963)
- *Depositi fluvioglaciali*: ghiaie sabbiose e sabbioso-limose da alterate a molto alterate (permeabilità da buona a bassa: 10^{-7}<k<10^{-6} m/s, secondo Castany, 1963)

ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA SUPERFICIALE

- Corsi d'acqua naturali e artificiali, pubblici (fiume Ticino e Torrente Terdoppio) soggetti al Disposti di cui all'art. 96 del R.D. 523/1904
- Corsi d'acqua naturali e artificiali con alveo demaniale soggetti al Disposti di cui all'art. 96 del R.D. 523/1904
- Corsi d'acqua naturali e artificiali con alveo privato (a tratteggio le parti intubate)
- Zone di risorgenza della falda freatica
- Specchi d'acqua
- Attraversamenti con manufatti tubolari o scatolari di dimensioni ridotte
- Diramatore Alto Novarese in galleria
- Zona di ristagno / area umida
- Tracciato storico del Fiume Ticino - rilievo 1846 (Regno Lombardo Veneto)
- Tracciato storico del Fiume Ticino - rilievo 1880/1884 (I.G.M.)
- Tracciato storico del Fiume Ticino - rilievo 1880/1921 (I.G.M.)

L'evoluzione storica dell'alveo del Fiume Ticino è tratta da: Rapporto tra pianificazione e qualità dell'ambiente fluviale: l'esperienza del Parco Ticino", Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, Il Guado ed. 1999.

PORTATE DI PIENA PER IL TORRENTE TERDOPPIO
Tratto da "Direttiva sulla piena di progetto da assumere per la progettazione e la verifica di compatibilità idraulica" del PAI

LOCALITA'	*SUPERFICIE*	*Q20*	*Q100*	*Q200*	*Q500*
DIVIGNANO	20 km²	45 m/s	70 m/s	90 m/s	110 m/s
SUNO	25 km²	60 m/s	90 m/s	110 m/s	130 m/s
VEVERI	146 km²	130 m/s	175 m/s	190 m/s	220 m/s
CERANO	195 km²	145 m/s	195 m/s	210 m/s	250 m/s

Pozzo n°	Quota p.c. (m.s.l.m.)	Soggiacenza (m)	Quota assoluta falda (m.s.l.m.)	note
1	179,00	8,82	170,18	
2	173,00	9,29	163,71	
3		Misura inaccessibile		Assenza foro ispezione
4	176,00	10,53	165,47	
5	176,50	6,80	169,70	
6	190,40			Asciutto-quota base pozzo:165,30
7		Misura inaccessibile		Assenza foro ispezione
8	197,00	12,90	184,10	
9		Misura inaccessibile		
10		Misura inaccessibile		
11	206,00	24,87	181,13	
12	182,00	8,14	173,86	
13	180,00	15,37	164,63	
14	183,00	15,00	168,50	
15	181,50	17,75	163,75	
16	183,00	17,78	165,22	
17		Misura inaccessibile		
18	185,00	17,69	167,31	
19	184,00	16,15	167,85	
20	184,00	19,33	164,67	
21	147,50	3,76	143,74	
22		Misura inaccessibile		
23	183,00	20,22	162,78	
24		Misura inaccessibile		colmato
25	192,00	16,35	175,65	
26		Misura inaccessibile		colmato
27	193,00	6,78	186,22	
28	194,00	7,09	186,91	
29	220,00	20,50	199,50	
30	210,00	8,01	201,99	
31		Misura inaccessibile		colmato
32	197,00	7,73	189,27	
33	216,00	8,80	207,20	