



Agenzia Regionale per la Protezione del Ambiente Ligure

ANNALI IDROLOGICI 2005

PARTE SECONDA



Regione Liguria

Indice Annale Idrologico Parte II

Premessa	pag. i
----------------	--------

SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

Terminologia	pag. 1
Contenuto della tabella	pag. 1
Tabella I: Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	pag. 2

SEZIONE B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali	pag. 5
Terminologia	pag. 5
Contenuto della tabella	pag. 5
Tabella II: Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	pag. 7
Tabella III: Osservazioni idrometriche giornaliere	pag. 9

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali	pag. 15
Terminologia	pag. 15
Contenuto della tabella	pag. 16
Carta delle stazioni di misura	pag. 17
Arroscia a Pogli d'Ortovero	pag. 19
Teiro a Bolsine	pag. 20
Graveglia a Caminata	pag. 21
Magra a Piccatello	pag. 22
Vara a Nasceto	pag. 23

APPENDICI

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione	pag. 25
---	---------

Premessa

L'elaborazione degli Annali Idrologici è stata curata storicamente dagli Uffici Compartimentali dell'ex Servizio Idrografico, divenuto in anni recenti Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (SIMN), inizialmente afferente al Genio Civile del Ministero dei Lavori Pubblici e successivamente al Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali. In particolare, l'Ufficio di Genova ha iniziato la pubblicazione degli Annali Idrologici nel 1932, seppure osservazioni registrate sul territorio ligure ed afferenti alla rete del SIMN vennero già pubblicate dal 1916 a cura dell'Ufficio di Pisa.

In attuazione del processo di decentramento amministrativo previsto dalla Legge 59/97, così come disciplinato dal D.Lgs 112/98, con il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 24/07/2002 sono stati trasferiti alle Regioni ed incorporati nelle strutture regionali competenti in materia, gli uffici compartimentali e le stazioni distaccate del SIMN a far data dal 01/10/2002.

Da tale data la Regione Liguria ha conseguentemente acquisito sia il sistema di rilevamento del Compartimento di Genova del SIMN (SIMGE) sia le altre stazioni posizionate sul territorio ligure e precedentemente di proprietà del Compartimento di Parma.

Nel territorio di propria competenza la Regione Liguria aveva già realizzato, in forza dell'attribuzione alla Regione stessa delle competenze nel campo della previsione, prevenzione e soccorso effettuate dalla Legge 225/92, il Centro Meteo Idrologico Regionale (CMIRL), gestito da ARPAL dal 2001 con la precipua funzione dell'espletamento delle attività di monitoraggio e previsione meteoroidrologica a supporto del settore di Protezione Civile ed Emergenze in situazioni di rischio e/o allerta nonché come servizio pubblico alla cittadinanza.

Nell'ambito delle competenze del CMIRL, ARPAL gestiva dal 2001 l'Osservatorio Meteoroidrologico della Regione Liguria (OMIRL): in tale contesto Regione Liguria, in pregio ai principi di economicità, efficienza ed efficacia nonché individuando un processo di armonizzazione e potenziamento delle funzioni meteoroidrologiche regionali, ha affidato ad ARPAL, già a far data dal 01/01/2003 tutte le competenze inerenti le reti di monitoraggio idro-termo-pluviometrico (OMIRL ed ex-SIMGE) e la compilazione, dall'annualità 2003, degli Annali Idrologici.

Parallelamente, il CMIRL è diventato Centro Funzionale Meteo Idrologico di Protezione Civile della Regione Liguria (CFMI-PC) nell'ambito del "Programma Nazionale di Potenziamento delle Reti di Monitoraggio meteo-idro-pluviometrico" elaborato in attuazione dell'art. 2, comma 7, del D.L. 11/06/1998, n. 180, convertito in legge n. 267 del 03/08/1998, ed è stato dichiarato operativo con i Decreti Presidenziali della G.R. n. 22 del 24/03/05 e n.45 dell' 01/07/05, ai sensi della Direttiva PCM del 27/02/04.

Con la Legge Regionale n. 20 del 04/08/2006 tutte le attività di cui sopra sono state inserite fra i compiti istituzionali obbligatori del Centro Funzionale Meteoroidrologico di Protezione Civile della Regione Liguria.

A seguito dell'unificazione, del potenziamento e dell'ottimizzazione delle reti osservative preesistenti, l'attuale rete OMIRL gestita dal CFMI-PC rileva e rende disponibili un numero più consistente di dati rispetto al passato.

Gli standard di rilevazione ed elaborazione omogenei sono stati mantenuti in linea con la metodologia già in uso presso il SIMN e in conformità a quanto prescritto dal *World Meteorological Organization* in materia di osservazione e trattamento dei dati meteorologici.

Il Dirigente UO CFMI-PC
Dott.ssa Elisabetta Trovatore

SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

Terminologia

- Afflusso meteorico (m^3) ad un bacino imbrifero in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione piovuta sul bacino imbrifero in uno specifico intervallo di tempo.
- Altezza di afflusso meteorico (mm) ad un bacino imbrifero per un determinato intervallo di tempo: altezza della lama d'acqua del volume di afflusso meteorico distribuito uniformemente sulla superficie del bacino nello specifico intervallo di tempo.
- Contributo medio di afflusso meteorico ($\frac{l}{s \text{ km}^2}$) ad un bacino imbrifero in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

Contenuto della tabella

Tabella I: Riporta, per i bacini idrografici chiusi alla foce e/o per i sottobacini principali, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in mm e in $\frac{l}{s \text{ km}^2}$. Per ogni sezione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello minimo in *corsivo*.

Tabella I - Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico

Anno 2005

MESE	Argentina a Montalto Ligure km ² 129		Argentina a Merelli km ² 192		Argentina alla foce km ² 210		Centa a Albenga - Molino Branca km ² 430		Arroschia a Pogli d'Ortovero km ² 202		Neva a Cisano sul Neva km ² 125		Pora alla foce km ² 58	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	1.9	5.0	1.5	4.0	1.4	3.8	0.1	0.3	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Febbraio	2.8	6.7	2.6	6.4	2.6	6.4	2.3	5.5	2.6	6.2	2.1	5.2	2.4	5.7
Marzo	12.5	33.6	12.6	33.8	12.6	33.8	10.5	28.1	11.2	30.0	9.8	26.3	8.7	23.2
Aprile	32.4	84.0	30.5	79.1	29.7	77.1	45.4	117.8	36.8	95.4	57.6	149.3	70.6	183.1
Maggio	28.0	75.0	26.5	70.9	26.1	69.9	26.7	71.6	26.2	70.3	26.9	72.1	21.7	58.2
Giugno	37.2	96.4	31.3	81.1	29.8	77.3	14.1	36.6	18.8	48.7	11.3	29.2	14.2	36.7
Luglio	25.4	68.0	23.4	62.6	22.7	60.8	11.3	30.3	18.1	48.5	6.5	17.3	1.2	3.1
Agosto	13.2	35.3	13.4	35.9	13.8	36.9	12.5	33.6	12.1	32.3	13.7	36.6	19.1	51.2
Settembre	49.9	129.4	46.3	119.9	45.5	118.0	33.6	87.1	36.1	93.7	31.6	81.8	56.7	147.0
Ottobre	36.0	96.3	35.5	95.2	35.5	95.2	28.7	76.8	32.1	85.9	24.2	64.7	23.6	63.3
Novembre	23.3	60.4	22.4	58.1	22.3	57.7	17.9	46.5	19.3	49.9	16.2	42.0	13.1	33.9
Dicembre	56.7	151.8	59.8	160.2	60.0	160.7	59.9	160.4	61.0	163.4	53.9	144.4	34.1	91.2
Anno	26.7	841.9	25.6	807.2	25.3	797.6	22.0	694.6	23.0	724.9	21.2	668.9	22.1	696.6

MESE	Quiliano alla foce km ² 52		Sansobbia a Stella S. Giustina km ² 12		Sansobbia alla foce km ² 67		Teiro a Bolsine km ² 26		Teiro alla foce km ² 28		Leira a Molinetto km ² 26		Leira alla foce km ² 28	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
Febbraio	2.9	7.0	5.9	14.3	4.6	11.1	6.7	16.3	6.7	16.3	8.3	20.0	8.3	20.1
Marzo	11.0	29.5	15.5	41.5	13.7	36.8	17.2	46.1	17.2	46.0	16.0	42.8	16.0	42.8
Aprile	55.7	144.5	51.1	132.5	49.0	126.9	47.4	122.8	47.3	122.6	42.6	110.5	42.6	110.4
Maggio	22.5	60.2	28.6	76.6	26.1	70.0	27.4	73.4	27.3	73.1	35.8	96.0	35.8	96.0
Giugno	17.3	44.9	20.7	53.7	19.3	49.9	21.2	55.0	21.2	55.0	10.8	27.9	10.7	27.8
Luglio	3.1	8.3	5.5	14.8	4.5	12.0	6.2	16.5	6.2	16.5	17.7	47.5	17.6	47.1
Agosto	20.3	54.4	34.6	92.7	28.1	75.3	41.9	112.1	42.0	112.4	74.2	198.7	74.6	199.9
Settembre	82.5	213.8	105.2	272.6	123.8	320.8	106.7	276.6	106.4	275.8	55.6	144.2	55.7	144.3
Ottobre	27.4	73.4	30.6	82.0	30.4	81.5	25.3	67.7	25.2	67.6	37.1	99.4	36.9	98.9
Novembre	11.7	30.4	15.5	40.1	14.1	36.5	14.6	37.9	14.6	37.9	33.9	87.9	33.8	87.6
Dicembre	22.7	60.7	31.1	83.4	29.9	80.0	32.7	87.7	32.7	87.6	34.8	93.3	34.7	92.9
Anno	23.1	727.1	28.7	904.2	28.6	900.8	28.9	912.2	28.9	910.8	30.7	968.3	30.7	967.9

Tabella I - Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico

Anno 2005

MESE	Polcevera alla foce km ² 139		Bisagno a La Presa km ² 34		Boate alla foce km ² 26		Entella a Panese km ² 359		Lavagna a Carasco km ² 293		Graveglia a Caminata km ² 42		Gromolo a Sestri Levante km ² 21	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	0.3	0.8	2.1	5.6	3.6	9.6	6.8	18.2	6.1	16.4	11.2	29.9	9.8	26.3
Febbraio	9.2	22.2	14.2	34.3	15.3	37.0	11.7	28.2	11.6	28.1	13.1	31.6	13.4	32.4
Marzo	14.1	37.8	23.0	61.6	25.0	67.0	20.6	55.3	20.8	55.6	22.0	59.0	23.0	61.6
Aprile	43.4	112.6	57.0	147.8	44.8	116.2	51.8	134.2	53.1	137.6	49.0	126.9	34.3	88.9
Maggio	35.5	95.0	33.6	90.0	25.0	66.9	24.0	64.2	24.8	66.5	21.2	56.8	20.9	56.1
Giugno	5.3	13.8	5.7	14.7	5.6	14.6	6.3	16.3	5.9	15.4	7.9	20.6	5.2	13.4
Luglio	19.7	52.7	33.3	89.1	25.2	67.5	32.6	87.3	33.9	90.8	26.7	71.6	23.4	62.6
Agosto	40.2	107.6	32.0	85.8	42.0	112.6	40.8	109.3	36.5	97.8	63.4	169.8	56.6	151.5
Settembre	39.5	102.5	30.6	79.4	37.4	96.9	42.5	110.1	44.2	114.6	34.4	89.2	30.3	78.5
Ottobre	33.0	88.5	29.9	80.1	46.0	123.3	59.1	158.4	62.1	166.4	43.3	115.9	39.7	106.3
Novembre	50.1	129.9	40.2	104.1	44.7	115.9	57.4	148.7	57.6	149.3	53.8	139.4	51.7	134.0
Dicembre	45.4	121.7	63.4	169.9	66.0	176.7	70.1	187.8	69.6	186.4	76.1	203.7	66.7	178.7
Anno	28.1	885.1	30.5	962.4	31.8	1004.2	35.5	1118.0	35.7	1124.9	35.3	1114.4	31.4	990.3

MESE	Castagnola alla foce km ² 25		Ghiararo alla foce km ² 15		Magra a Piccatello km ² 77		Magra a Pontremoli - S.Giustina km ² 203		Magra a Calamazza km ² 939		Magra a Fornola km ² 1577		Vara a Nasceto km ² 205	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	10.3	27.5	6.1	16.3	14.8	39.7	14.9	39.9	15.0	40.1	14.2	38.0	11.9	32.0
Febbraio	18.4	44.5	21.2	51.2	9.8	23.8	11.5	27.9	11.5	27.8	13.1	31.6	14.0	33.8
Marzo	21.2	56.7	18.2	48.8	20.6	55.2	22.3	59.6	23.6	63.2	23.3	62.3	22.5	60.2
Aprile	40.8	105.8	28.2	73.0	66.0	171.0	61.3	158.9	57.2	148.2	54.3	140.7	53.5	138.7
Maggio	17.7	47.3	19.9	53.4	19.0	50.9	18.4	49.4	19.6	52.4	19.4	51.9	16.5	44.2
Giugno	9.1	23.7	14.0	36.3	2.9	7.5	3.5	9.2	5.6	14.6	7.0	18.1	7.3	19.0
Luglio	21.0	56.2	19.8	53.1	24.9	66.7	19.9	53.3	20.6	55.2	19.6	52.6	20.2	54.2
Agosto	51.6	138.3	43.1	115.5	45.9	123.0	46.9	125.6	45.7	122.3	46.2	123.8	51.6	138.2
Settembre	37.9	98.3	41.4	107.2	20.3	52.6	26.0	67.4	32.6	84.5	34.9	90.5	38.1	98.8
Ottobre	37.9	101.5	40.1	107.5	40.4	108.2	35.1	94.1	46.3	123.9	43.8	117.3	38.2	102.4
Novembre	55.5	143.9	52.1	135.1	48.6	126.0	51.7	133.9	56.9	147.5	56.7	146.9	55.7	144.3
Dicembre	66.2	177.4	54.9	147.1	81.4	218.0	79.0	211.6	74.1	198.4	74.7	200.2	77.0	206.3
Anno	32.4	1021.1	29.9	944.5	33.1	1042.6	32.7	1030.8	34.2	1078.1	34.1	1073.9	34.0	1072.1

SEZIONE B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro registratore	Ir
Idrometro elettronico	Ie
Stazione per misura di portata con idrometrografo	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro elettronico	Me
Dato incerto	?
Dato interpolato	[]
Dato mancante	>>
Idrometro all'asciutto	asc.
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	-

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i minimi.

Terminologia

- Altezza idrometrica (*m*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
- Altezza di massima piena (o magra) in una sezione fornita di idrometro e per un periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica (*m*) raggiunta durante tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni

Contenuto della tabella

Sono state selezionate 16 stazioni afferenti a bacini drenanti il versante tirrenico, compresi tra il fiume Roya ed il fiume Magra.

CONSISTENZA DELLA RETE IDROMETRICA AL 31 DICEMBRE 2005.

ZONA DI ALTITUDINE [m]	Ir	Ie	Me
0 ÷ 200	3	9	2
200 ÷ 500	1	2	-
Totale	4	11	2

Tabella II: Elenco caratteristiche delle stazioni idrometriche: riporta le caratteristiche principali delle stazioni idrometriche.

Tabella III: Osservazioni idrometriche giornaliere: riporta le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore ovvero dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per gli idrometrografi, ovvero il valore istantaneo a mezzogiorno per gli strumenti elettronici.

Nota: Per mezzogiorno si intende, per tutto l'anno, l'ora solare.

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2005

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							
		Quota dello zero idrometrico m s.l.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m Data (gg/mm/aaaa)	Altezza idrometrica minima m Data (gg/mm/aaaa)	Lat. m	Long. m	Anno inizio osservaz.	NOTE
ROYA									
Roya a Airole	Ir	90.13	483	6.90 (19/11/1970)	1.10 (04/11/1967)	4858824	1383105	1949	
ARGENTINA									
Argentina a Montalto Ligure	Ie	211.92	129	6.02 (03/12/2005)	1.04 (03/09/2005)	4864849	1407077	2004	
Argentina a Merelli	Ie	49.16	192	6.12 (17/11/1940)	0.11 (05/08/1945)	4859360	1407448	2004	(1)
CENTA									
Arroscia a Pogli d'Ortovero	Me	59.35	202	3.09 (03/12/2005)	0.11 (06/09/2005)	4878364	1425046	1996	(2)
SANSOBBIA									
Sansobbia a Stella S. Giustina	Ie	338.55	12	1.96 (01/11/2004)	-0.19 (28/07/2004)	4918207	1458829	2001	
FRA SANSOBBIA E POLCEVERA									
Teiro a Bolsine	Ir	23.50	26	4.50 (01/11/1968)	0.12 (08/08/2005)	4913336	1466025	1937	
Leira a Molinetto	Ie	16.04	26	2.60 (11/09/2005)	0.86 (30/12/2005)	4920734	1479816	2002	
BISAGNO									
Bisagno a La Presa	Ie	145.16	34	1.81 (01/11/2004)	0.67 (05/09/2004)	4920848	1503781	2001	(3)
ENTEELLA									
Entella a Panesi	Me	7.72	359	7.57 (15/10/1953)	-1.13 (26/09/2004)	4909948	1528424	2004	(4)
Lavagna a Carasco	Ie	13.35	293	4.58 (01/11/2003)	0.80 (08/08/2005)	4910397	1527786	2003	
Graveglia a Caminata	Ir	85.73	42	3.24 (15/10/1953)	0.10 (24/10/1953)	4909735	1532678	1931	
FRA ENTEELLA E MAGRA									
Gromolo a Sestri Levante	Ie	3.90	21	0.65 (21/09/2002)	-0.15 (05/09/2004)	4902380	1532741	2002	

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2005

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							
		Quota dello zero idrometrico <i>m s.l.m.</i>	Bacino di dominio <i>km²</i>	Altezza di max piena <i>m</i> Data <i>(gg/mm/aaaa)</i>	Altezza idrometrica minima <i>m</i> Data <i>(gg/mm/aaaa)</i>	Lat. <i>m</i>	Long. <i>m</i>	Anno inizio osservaz.	NOTE
MAGRA									
Magra a Piccatello	Ir	248.00	77	4.36 <i>(16/09/1960)</i>	0.04 <i>(26/10/1941)</i>	4915912	1570578	1934	
Magra a Pontremoli - S.Giustina	Ie	199.30	203	3.50 <i>(17/09/1960)</i>	-0.78 <i>(13/06/1996)</i>	4912471	1571479	2004	(5)
Magra a Calamazza	Ie	44.57	939	7.78 <i>(15/10/1960)</i>	0.06 <i>(10/08/2005)</i>	4894323	1575952	2003	(6)
Magra a Fornola	Ie	9.87	1577	4.26 <i>(03/12/2005)</i>	-0.51 <i>(16/08/2003)</i>	4887622	1572513	2002	
Vara a Nasceto	Ie	183.17	205	6.80 <i>(19/08/1952)</i>	-0.08 <i>(04/08/2005)</i>	4902986	1552372	2001	(7)

(1) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1922 e pubblicato fino al 1996.

(2) Livello idrometrico registrato dal 1922 al 1994 con idrometrografo in stazione storica posizionata 200 m a monte della posizione attuale.

(3) Livello idrometrico registrato dal 1922 (pubblicato fino al 1995) con idrometrografo, poco a valle della stazione attuale.

(4) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1933 e pubblicato fino al 2003.

(5) Livello idrometrico registrato tra il 1936 e il 2004 con idrometrografo.

(6) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1930 e pubblicato fino al 1996.

(7) Livello idrometrico registrato tra il 1931 e il 2004 con idrometrografo; tra il 1931 e il 1940 l'idrometrografo era posto 700 m a valle della posizione attuale.

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2005

ROYA A AIROLE												Giorno	ARGENTINA A MONTALTO LIGURE											
Bacino: Roya (90.1 m s.l.m.)													Bacino: Argentina (211.9 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
138	143	>	152	150	>	156	148	131	131	142	150	1	>	>	>	121	123	118	121	111	108	112	120	119
140	136	133	133	150	>	134	149	131	139	162	144	2	>	>	>	119	124	120	118	112	110	112	120	122
135	153	133	131	159	129	129	150	131	137	137	198	3	>	>	115	119	122	119	116	111	109	112	119	266
136	136	133	150	156	132	>	137	131	133	156	173	4	>	>	116	118	121	118	116	>	110	112	116	183
136	136	133	140	140	>	129	149	132	136	137	148	5	>	>	115	116	122	119	117	107	111	111	117	156
136	135	132	140	155	141	132	133	133	136	136	144	6	>	>	116	116	122	118	117	110	111	111	122	145
135	141	132	144	139	135	128	134	137	139	154	143	7	>	>	113	116	120	120	117	111	135	115	123	139
138	143	148	129	137	129	128	132	134	148	136	144	8	>	>	114	117	120	117	115	109	121	116	122	134
136	134	134	129	142	134	129	>	173	142	136	145	9	>	>	116	116	121	116	116	110	194	114	119	133
136	132	134	131	>	130	135	133	154	140	137	143	10	>	>	116	123	120	118	128	110	130	115	118	130
140	133	134	134	>	134	137	132	141	153	136	143	11	>	>	116	118	118	118	128	112	124	113	118	128
151	132	134	148	>	130	156	140	140	154	139	140	12	>	>	116	127	118	118	121	111	119	112	116	128
154	133	134	>	>	>	155	136	>	140	137	140	13	>	>	115	124	117	115	123	110	120	112	123	126
154	136	133	>	>	>	135	134	>	157	141	142	14	>	>	115	121	118	119	120	111	118	112	126	124
145	133	148	>	>	>	142	132	>	134	158	153	15	>	>	115	121	120	123	122	109	117	112	127	124
136	133	144	>	150	>	135	133	143	137	141	156	16	>	>	116	190	120	119	119	109	117	112	133	124
159	133	138	>	137	>	135	134	134	136	137	140	17	>	>	115	151	118	116	118	108	116	112	126	125
136	133	134	142	150	>	134	134	134	157	157	140	18	>	>	116	139	169	115	118	110	118	111	125	122
>	133	137	154	150	>	146	135	134	165	140	139	19	>	>	115	137	138	115	116	109	116	146	125	124
>	133	134	151	148	129	135	134	144	184	141	139	20	>	>	115	138	132	116	116	108	114	153	123	121
>	132	140	150	135	131	135	132	143	175	139	140	21	>	>	114	137	128	125	116	109	115	139	122	121
135	133	138	138	137	130	135	132	133	158	137	139	22	>	>	113	132	126	120	114	111	113	129	119	122
142	133	144	149	155	134	134	133	134	157	134	139	23	>	>	115	130	123	119	115	111	112	126	120	119
154	133	134	>	149	129	134	133	134	144	155	139	24	>	>	114	127	124	118	114	109	112	125	121	118
>	133	144	>	140	128	134	133	132	158	138	139	25	>	>	115	140	122	117	116	108	112	123	120	118
>	133	141	157	135	165	134	132	139	159	137	139	26	>	>	115	137	122	131	114	110	117	122	118	119
>	135	141	155	134	157	134	132	153	155	136	139	27	>	>	117	133	121	124	115	111	116	121	120	121
>	133	138	155	134	138	135	133	133	138	132	139	28	>	>	116	131	120	121	113	118	115	120	117	117
>	>	152	152	130	135	143	131	133	137	132	139	29	>	>	117	128	120	132	110	110	113	120	119	118
>	>	153	150	151	150	135	133	132	142	132	139	30	>	>	122	126	118	123	112	109	113	121	123	117
135	>	146	137	135	132	132	138	138	138	139	139	31	>	>	122	117	117	112	109	118	118	118	116	116
141	135	138	144	144	136	137	136	138	147	141	145	Media	>	>	116	129	123	120	117	110	119	121	121	132
Media annua: 140												Media annua: 123												
ARGENTINA A MERELLI												Giorno	ARROSCIA A POGGI D'ORTOVERO											
Bacino: Argentina (49.2 m s.l.m.)													Bacino: Centa (59.4 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
54	44	42	47	55	47	48	39	38	41	48	47	1	29	20	19	29	42	29	22	16	14	17	24	20
53	44	42	47	57	52	47	38	38	42	46	49	2	29	24	19	28	40	32	20	16	15	17	23	22
52	45	44	46	53	47	45	41	37	41	45	189	3	28	23	21	26	39	30	20	17	14	16	21	141
51	43	44	45	53	48	43	38	37	40	45	122	4	28	22	22	26	38	28	20	15	14	16	21	85
51	44	44	44	52	46	45	38	39	40	44	101	5	29	22	22	25	37	28	20	14	15	16	21	70
50	45	43	44	50	45	43	39	43	41	48	92	6	27	22	20	25	35	29	19	15	14	17	22	62
51	44	43	44	49	49	43	38	59	41	46	86	7	27	21	20	25	34	27	19	15	55	19	22	57
49	44	42	44	49	47	42	38	48	43	46	82	8	27	22	21	25	34	25	19	15	23	20	21	55
49	45	43	45	48	46	47	36	120	44	44	80	9	27	22	20	27	33	25	19	14	51	18	21	53
49	44	43	46	48	46	65	37	63	41	43	77	10	27	23	21	27	32	26	26	14	32	17	20	50
49	44	43	45	48	46	55	40	52	40	44	75	11	27	22	21	26	32	25	23	19	27	16	19	49
48	45	43	52	47	46	49	42	49	40	42	76	12	26	22	20	34	31	25	21	19	22	16	20	48
48	45	43	>	47	44	54	42	48	39	50	74	13	26	22	20	30	30	25	24	17	21	16	24	48
49	44	43	52	47	48	49	41	46	41	54	73	14	26	21	20	29	30	30	24	17	20	17	27	48
47	43	44	49	49	50	47	39	43	40	53	73	15	25	21	21	28	32	29	21	16	19	16	29	46
47	43	42	110	47	48	46	39	43	39	62	72	16	25	20	21	97	30	26	20	15	19	16	33	45
47	42	42	82	47	45	44	38	45	40	56	71	17	25	21	20	58	30	24	20	15	18	16	29	45
47	43	42	69	98	43	46	37	45	38	51	71	18	25	21	20	47	71	24	20	15	21	15	27	46
47	44	43	66	70	42	43	37	45	73	50	69	19	24	21	20	43	49	23	20	15	19	36	26	45
47	43	43	68	63	37	44	37	42	85	48	69	20	24	20	21	45	43	23	19	15	18	50	23	43
47	43	43	68	59	56	42	37	43	68	47	69	21	24	20	21	44	39	24	19	14	17	35	23	43
46	43	43	64	56	48	41	41	42	60	46	68	22	24	20	21	41	38	23	18	19	17	30	22	43
46	42	42	60	55	45	42	39	42	55	46	64	23	24	21	21	39	36	22	18	16	18	28	21	42
45	43	42	59	56	46	42	39	42	52	46	68	24	25	21	22	41	40	22	20	15	17	26	20	43
45	42	43	70	52	46	41	39	42	50	44	69	25	23	21	23	74	36	22	19	15	17	25	20	42
45	43	43	68	51	62	43	36	43	48	47	69	26	20	21	23	64	35	26	19	15	20	24	19	42
44	43	48	64	50	50	43	39	42	48	45	67	27	23	20	27	55	33	23	19	15	18	23	20	42
44	43	46	61	49	48	40	48	42	47	44	70	28	20	20	26	50	33	22	17	19	18	23	19	42
45	45	59	49	60	40	33	42	46	44	67	29	17	20	25	47	31	27	16	16	18	22	20	40	
44	48	57	47	52	39	39	42	45	50	67	30	21	20	30	45	30	23	16	15	18	22	22	39	
43	>	50	47	47	39																			

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2005

SANSOBBIA A STELLA S. GIUSTINA													Giorno	TEIRO A BOLSINE										
Bacino: Sansobbia (338.6 m s.l.m.)														Bacino: fra Sansobbia e Polcevera (23.5 m s.l.m.)										
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
3	-6	-4	3	2	0	3	2	0	-5	2	-4	1	30	23	23	28	32	25	21	14	19	26	24	[25]
3	-6	-4	0	1	-2	3	2	0	-6	0	-1	2	30	23	23	27	30	25	20	15	18	26	25	[25]
2	-5	0	0	2	-3	2	2	0	6	-4	12	3	30	22	23	27	29	24	20	14	18	27	25	[36]
2	-5	-6	-1	2	-2	3	-2	2	20	-1	10	4	27	23	23	26	30	24	19	13	18	36	25	[33]
3	-5	-6	-2	-2	2	2	-2	2	13	0	14	5	27	23	23	25	28	24	20	13	18	35	25	[33]
3	-5	-5	-3	-3	2	2	0	2	9	3	10	6	27	23	22	24	27	24	19	13	18	33	25	[31]
2	-5	-5	-1	-3	0	1	0	2	14	5	8	7	26	23	22	24	27	22	19	13	19	30	26	[30]
3	-5	-6	-1	-3	0	3	-2	3	11	3	8	8	27	23	22	24	27	22	19	13	20	32	26	[29]
3	-3	»	1	-5	-2	3	-5	38	4	0	9	9	27	23	22	26	27	21	19	13	36	29	26	[28]
2	-6	-3	9	-2	1	5	-3	1	2	0	6	10	27	23	23	30	27	22	19	13	33	27	26	[28]
0	-5	1	25	-4	2	3	5	15	0	-1	5	11	27	23	25	44	26	22	18	30	70	27	25	[27]
-2	-5	8	20	-4	11	3	5	0	-2	-2	5	12	25	23	27	41	26	35	18	19	37	26	25	[27]
-2	-6	5	11	-5	6	1	3	-5	-3	0	6	13	25	23	30	37	25	28	18	18	30	25	24	[27]
-6	-6	5	9	-3	9	1	3	-8	-4	0	8	14	25	23	29	34	26	30	18	17	27	24	24	[27]
-2	-6	3	7	-2	6	2	3	-5	-4	5	7	15	25	23	29	32	25	32	17	17	26	24	26	[28]
-3	-6	2	69	-2	4	3	2	-5	-5	5	8	16	24	23	29	67	26	29	18	17	26	23	26	[27]
-3	-6	4	21	-1	3	2	3	3	-3	2	8	17	24	23	29	45	26	27	17	16	31	23	25	[28]
-2	-6	3	14	29	2	4	1	0	-5	2	5	18	25	23	28	39	46	26	18	16	32	23	23	[25]
-3	-6	4	11	7	1	0	2	-3	3	0	5	19	25	23	28	36	35	24	17	16	29	24	25	[26]
-6	-4	2	9	3	0	2	8	-6	8	0	4	20	25	23	28	34	31	24	17	17	26	28	25	[26]
-5	2	1	5	2	0	1	3	-6	3	-2	2	21	25	23	27	34	30	24	17	25	25	27	25	[26]
-5	-8	1	4	0	-1	0	2	-4	2	0	2	22	24	23	27	32	29	23	17	21	25	26	24	[26]
-3	-6	-1	5	9	0	-1	2	-8	2	-2	2	23	25	23	27	31	28	23	16	20	24	26	24	[26]
-5	-3	-2	11	11	0	2	2	-8	-3	-2	2	24	25	24	26	32	39	23	16	19	24	25	25	[25]
-4	-7	-3	27	4	0	2	4	-8	-2	0	5	25	25	23	26	49	33	23	16	20	24	25	24	[26]
0	-6	-1	14	2	-2	1	2	-8	-1	0	5	26	24	23	25	40	31	22	16	20	23	24	24	[26]
-2	-6	11	8	0	-2	-1	3	-5	-3	-3	3	27	24	23	37	37	29	21	16	20	23	24	25	[25]
-2	-5	7	7	-1	-3	0	6	-2	-5	-3	3	28	24	23	33	36	28	21	16	29	43	23	25	[24]
-2	-5	5	4	0	-2	-2	3	-4	-5	-1	-1	29	24	23	30	33	27	21	15	23	29	23	25	[25]
-3	-3	3	3	0	4	2	2	-3	-5	-1	0	30	23	29	32	27	21	14	20	27	22	24	25	[25]
-5	-3	3	0	0	3	2	2	-2	-2	1	1	31	23	28	26	26	15	20	23	23	23	23	24	[24]
-1	-5	1	10	1	1	2	2	-1	1	0	5	Media	26	23	27	34	29	24	18	18	27	26	25	27
Media annua: 1													Media annua: 25											
LEIRA A MOLINETTO													Giorno	BISAGNO A LA PRESA										
Bacino: fra Sansobbia e Polcevera (16.0 m s.l.m.)														Bacino: Bisagno (145.2 m s.l.m.)										
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
112	102	98	104	107	104	89	88	93	99	110	87	1	116	»	77	85	106	82	78	74	76	75	105	79
113	103	95	103	106	109	88	91	93	116	102	91	2	116	»	77	86	101	81	76	78	76	77	80	104
108	104	100	102	109	99	88	89	93	113	97	122	3	124	»	79	85	96	82	76	75	76	78	77	136
113	101	99	102	110	102	88	»	93	109	97	111	4	120	81	77	84	93	81	75	»	76	76	78	131
108	103	99	100	106	105	89	88	93	107	118	104	5	114	79	77	83	90	81	84	74	75	78	119	137
109	104	102	100	108	109	88	88	90	103	111	98	6	109	78	79	83	89	81	77	73	74	78	115	131
107	103	102	104	104	98	88	89	97	104	103	96	7	107	78	78	82	86	81	76	76	79	77	108	123
110	104	100	104	104	91	88	89	93	103	99	98	8	105	77	81	83	86	79	77	74	75	77	81	110
109	104	101	111	105	95	89	88	117	101	97	96	9	106	78	»	98	85	80	75	75	92	77	81	104
111	102	102	112	107	89	104	93	103	99	93	92	10	99	78	90	96	84	79	78	74	82	76	79	109
138	107	102	110	110	109	92	139	195	99	93	92	11	96	78	92	92	84	80	76	87	79	75	79	104
117	107	104	112	112	102	91	103	113	91	92	96	12	91	78	98	88	83	76	76	77	77	76	77	109
130	104	104	115	110	103	90	98	105	89	91	92	13	92	80	97	86	84	76	76	74	76	76	103	100
139	101	105	111	116	108	89	92	99	89	92	92	14	89	77	92	86	85	80	80	74	76	76	92	95
109	103	105	109	124	95	89	89	97	89	97	90	15	87	76	89	84	85	78	76	73	77	76	93	84
109	103	102	117	134	92	92	88	102	87	92	92	16	85	78	87	104	83	76	77	74	76	77	81	87
109	103	101	119	132	99	89	88	104	88	91	89	17	84	80	86	111	82	79	75	74	76	76	80	83
117	100	101	115	131	93	92	89	99	87	90	88	18	83	80	84	109	120	77	75	74	74	76	77	85
110	109	103	118	»	94	90	87	98	98	89	92	19	83	77	85	109	97	77	76	74	74	78	80	84
109	105	102	114	104	101	89	94	97	94	89	92	20	81	79	82	107	88	77	76	75	75	86	80	80
108	106	100	111	107	100	89	93	97	93	89	89	21	82	76	82	108	86	78	76	77	73	80	77	80
107	103	102	109	108	110	89	89	97	93	87	92	22	81	79	82	107	87	77	75	75	74	78	76	80
103	103	102	113	109	115	88	89	95	93	87	89	23	83	76	82	103	84	78	75	74	74	78	76	79
103	104	103	119	102	142	92	89	89	103	87	91	24	82	77	81	101	111	77	77	74	76	85	76	79
103	101	99	131	103	124	89	92	88	97	89	»	25	80	77	80	142	92	76	75	75	76	79	79	80
103	99	105	122	100	97	89	92	88	97	89	88	26	80	80	82	126	89	77	76	75	75	79	76	79
106	99	120	116	98	101	89	92	91	93	88	89	27	80	76	114	124	87	78	76	76	75	77	77	81
104	98	114	114	99	96	89	125	113	92	88	92	28	79	76	123	118	86	77	76	82	77	77	78	80
104	111	109	97	127	90	107	104	92	93	87	29	79	79	92	116	85	76	76	76	76	77	81	78	
101	109	109	95	89	90	100	100	91	87	87	30	80	80	86	115	85	76	75	77	76	78	78	78	
102	104	»	92	98	93	89	31	»	86	83	31	Media	93	78	87	100	90	78	76	76	78	85	95	
Media annua: 101													Media annua: 84											

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2005

ENTEELLA A PANESI												Giorno	LAVAGNA A CARASCO											
Bacino: Entella (7.7 m s.l.m.)													Bacino: Entella (13.3 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
-44	-87	-85	-67	-59	-90	-103	-107	-100	-103	-66	-67	1	148	121	115	123	125	104	84	82	87	88	125	127
-52	-86	-95	-81	-57	-88	-99	-101	-101	-102	-67	-73	2	143	118	99	113	127	106	84	88	86	92	120	131
-52	-87	-88	-81	-61	-91	-102	-104	-101	-98	-76	84	3	138	117	110	114	131	105	83	83	87	108	115	242
-56	-89	-90	-71	-58	-92	-103	-103	-103	-98	-80	-11	4	135	116	105	120	131	94	83	»	86	97	113	174
-58	-90	-87	-70	-65	-92	-62	-105	-97	-97	30	24	5	134	102	109	121	121	96	126	83	95	98	214	199
-62	-91	-85	-71	-62	-92	-81	-103	-98	-99	-18	-16	6	132	102	110	123	125	104	107	84	91	94	169	170
-63	-91	-86	-73	-70	-92	-95	-107	-96	-101	-35	-31	7	130	110	106	121	119	94	104	83	96	93	153	155
-67	-92	-85	-74	-72	-96	-75	-108	-97	-99	-48	-44	8	127	122	109	120	115	102	114	81	93	95	142	147
-72	-89	-85	-39	-72	-96	-91	-106	-66	-101	»	-51	9	126	120	110	148	119	94	96	82	129	90	135	143
-71	-90	-82	-54	-75	-91	-88	-106	-66	-102	-65	-58	10	124	113	112	138	116	108	108	85	121	89	129	131
-69	-92	-80	-60	-77	-95	-81	-86	-76	-102	-71	-60	11	126	115	112	134	108	93	110	104	115	90	125	129
-69	-90	-77	-58	-76	-95	-92	-80	-82	-104	-76	-57	12	127	104	119	129	113	103	104	96	104	89	121	134
-79	-92	-76	-61	-78	-95	-86	-93	-81	-102	-80	-58	13	122	98	118	129	111	104	110	91	108	89	116	132
-70	-92	-78	-62	-85	-92	-87	-97	-88	-105	-82	-62	14	118	114	121	128	110	98	102	88	99	88	120	128
-81	-93	-79	-64	-76	-92	-83	-101	-90	-103	-81	-63	15	114	108	111	126	115	105	106	87	104	88	119	125
-82	-93	-79	-68	-82	-94	-95	-101	-93	-106	-87	-65	16	111	114	117	129	109	93	93	84	100	87	114	127
-74	-93	-80	-30	-81	-95	-98	-102	-92	-106	-80	-67	17	127	110	111	161	105	101	88	86	98	88	119	123
-74	-94	-81	-37	-62	-97	-98	-102	-89	-104	-80	-78	18	126	102	108	153	123	89	108	87	104	87	120	115
-70	-95	-83	-43	-68	-99	-97	-102	-97	-100	-91	-71	19	126	103	114	147	117	87	98	85	99	93	109	121
-68	-92	-84	-46	-73	-100	-99	-103	-96	-95	-91	-70	20	123	105	111	138	112	96	105	86	90	104	109	121
-71	-92	-84	-42	-83	-97	-101	-101	-97	-92	-92	-71	21	126	113	109	144	107	89	89	87	94	102	105	122
-81	-92	-86	-46	-81	-99	-100	-95	-99	-96	-94	-73	22	112	111	109	140	110	87	88	92	95	99	104	120
-83	-93	-86	-54	-83	-98	-101	-98	-99	-93	-95	-73	23	119	119	109	137	104	88	85	87	89	110	112	119
-74	-92	-88	-55	-77	-101	-103	-100	-99	-17	-95	-89	24	127	105	116	137	109	86	86	87	88	168	110	107
-80	-91	-87	0	-74	-100	-104	-102	-100	-53	-94	-78	25	124	110	120	192	114	87	84	90	89	135	109	116
-83	-91	-87	-29	-83	-101	-100	-100	-100	-66	-92	-77	26	124	102	108	158	108	84	86	94	104	128	108	116
-88	-92	-78	-39	-81	-102	-102	-101	-100	-71	-86	-68	27	113	102	123	147	109	86	87	89	89	119	117	126
-88	-94	-59	-45	-87	-101	-102	-87	-102	-79	-91	-66	28	106	118	132	141	101	85	86	107	100	111	119	126
-90		-58	-48	-87	-103	-103	-90	-98	-82	-87	-69	29	102		135	136	103	85	84	93	95	109	122	122
-90		-65	-57	-88	-103	-102	-96	-101	-77	-66	-71	30	104		125	130	108	84	85	88	88	111	130	121
-86		-67		-88	-107	-100			-86		-85	31	119		122		97		82	87		109		116
-72	-91	-81	-54	-75	-96	-95	-100	-93	-92	-74	-55	Media	124	111	114	136	114	95	95	88	97	102	124	135
Media annua: -81												Media annua: 111												
GRAVEGLIA A CAMINATA												Giorno	GROMOLO A SESTRI LEVANTE											
Bacino: Entella (85.7 m s.l.m.)													Bacino: fra Entella e Magra (3.9 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
[61]	41	40	44	54	39	35	28	37	37	72	61	1	11	8	7	4	7	5	3	-3	4	3	33	11
[58]	41	40	44	52	39	34	29	36	37	51	57	2	11	8	6	4	6	5	3	-1	3	5	9	10
56	40	44	44	50	38	33	29	36	37	47	132	3	10	8	11	5	8	5	3	-2	4	5	8	25
54	40	42	42	50	38	32	30	35	37	44	96	4	10	8	8	5	7	4	3	-4	4	5	7	17
53	40	42	42	49	38	38	29	35	37	46	112	5	8	8	7	5	7	4	3	-4	5	5	8	22
52	40	42	41	48	37	34	28	35	36	69	94	6	8	8	8	5	5	5	3	-4	3	4	13	16
51	40	42	41	47	37	34	29	38	36	64	82	7	9	8	8	4	6	4	2	-3	5	3	12	13
50	41	42	41	47	37	34	28	36	37	57	76	8	8	8	8	6	6	4	2	-3	4	5	10	11
49	41	43	52	45	37	34	29	48	36	53	74	9	8	8	7	5	6	6	3	-3	8	3	8	14
48	40	43	47	45	38	35	30	52	35	50	70	10	8	8	7	7	6	4	5	-2	7	3	8	12
48	40	44	45	44	38	33	36	45	35	48	68	11	8	8	7	7	6	4	3	16	7	3	8	11
48	41	45	45	43	38	33	65	41	35	47	66	12	8	8	8	6	6	5	3	9	5	3	8	10
47	41	47	45	43	37	33	43	41	35	46	63	13	8	8	7	5	5	5	3	3	4	4	8	10
47	40	47	44	43	37	32	38	40	35	45	62	14	8	8	7	5	6	7	4	2	3	4	8	10
46	40	46	43	43	37	33	36	40	35	45	61	15	8	8	7	5	5	5	3	3	4	4	8	9
46	40	46	53	41	37	32	37	39	35	44	60	16	8	7	7	5	5	5	3	3	7	4	7	8
45	39	46	60	42	36	32	36	41	35	46	59	17	8	7	7	8	5	4	2	3	6	3	7	9
46	40	46	59	59	35	31	36	39	35	44	57	18	9	8	6	7	11	4	3	3	5	3	7	8
51	40	45	60	50	34	31	35	39	37	44	56	19	10	8	7	9	8	3	2	2	3	6	7	9
48	40	45	63	47	34	30	35	39	38	43	57	20	10	8	6	8	7	4	3	3	3	5	7	8
48	40	45	65	45	34	30	40	38	37	43	57	21	8	8	6	7	7	4	1	7	3	3	7	7
47	39	44	61	44	34	30	39	38	37	43	56	22	10	8	5	7	7	5	2	4	3	3	7	8
46	40	44	58	43	34	30	38	38	37	43	56	23	9	8	5	8	7	5	2	4	3	3	7	8
45	40	43	56	42	33	30	37	38	67	43	55	24	9	8	5	7	6	5	1	3	4	10	7	7
45	41	43	69	42	33	29	37	38	55	43	58	25	10	8	5	10	6	3	2	3	3	7	8	8
45	41	43	65	41	33	29	37	37	45	46	58	26	8	8	7	8	5	4	2	6	3	7	8	9
44	40	51	61	41	32	29	37	37	43	46	61	27	9	7	8	6	5	5	2	3	3	6	8	9
44	40	48	59	40	32	29	45	37	41	45	61	28	9	8	6	7	5	4	1	7	5	7	8	9
43	49	57	39	32	28	40	38	41	50	60	29	8	8	7	7	5	3	0	5	4	6	8	9	
42	47	56	39	32	28	38	37	40	60	59	30	9	9	7	6	5	3	-2	4	3	6	12	10	
42	46		39	28	37						58	31	9	5		4		-2	4		5		9	
48	40	45	52	45	36	32	36	39	39	49	68	Media	9	8	7	6	6	4	2	2	4	5	9	11
Media annua: 44												Media annua: 6												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2005

VARA A NASCETO												Giorno	Bacino: (m s.l.m.)										
Bacino: Magra (183.2 m s.l.m.)													G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
79	34	23	46	68	24	8	-1	7	8	55	80	1											
78	35	25	42	63	22	11	1	4	15	54	70	2											
63	34	30	40	62	23	7	-2	5	16	39	281	3											
66	34	26	41	61	23	5	-1	3	17	35	167	4											
65	39	27	38	57	23	14	0	17	16	34	214	5											
64	30	29	37	55	20	12	-1	8	12	96	152	6											
52	38	29	40	50	21	12	-1	14	10	83	127	7											
58	37	30	40	48	18	14	-3	11	23	57	122	8											
57	31	35	81	49	24	12	-4	63	12	48	120	9											
54	32	48	66	48	22	13	-1	49	7	42	105	10											
53	35	55	67	44	20	13	16	33	8	35	97	11											
50	34	66	61	41	22	11	60	27	10	37	95	12											
51	28	73	57	39	18	11	24	27	4	30	82	13											
43	29	75	56	41	23	9	16	22	7	35	85	14											
41	29	69	52	39	23	7	9	18	3	34	75	15											
40	30	68	63	37	20	6	7	20	6	32	79	16											
34	32	68	96	35	17	5	5	22	10	34	76	17											
46	27	64	90	62	14	5	6	22	2	25	71	18											
86	30	64	128	45	15	6	3	13	14	28	73	19											
60	32	62	120	39	14	3	8	16	23	29	63	20											
65	31	56	125	37	13	2	8	14	18	25	62	21											
51	32	54	106	35	13	2	17	10	18	23	67	22											
56	29	52	96	38	12	2	12	11	32	24	66	23											
53	28	51	90	35	12	3	8	10	78	22	62	24											
47	25	49	140	30	10	1	11	10	44	29	69	25											
46	29	51	109	29	9	1	12	8	37	34	82	26											
43	29	57	95	28	9	0	12	11	23	35	88	27											
46	29	59	87	28	8	0	28	15	21	26	83	28											
40		56	80	26	10	0	18	16	17	66	75	29											
36		49	72	25	10	0	11	6	17	83	70	30											
38		48		24		-2	8		23		71	31											
54	32	50	75	43	17	6	9	17	18	41	98	Media											
Media annua: 38												Media annua:											
Bacino: (m s.l.m.)												Giorno	Bacino: (m s.l.m.)										
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
												1											
												2											
												3											
												4											
												5											
												6											
												7											
												8											
												9											
												10											
												11											
												12											
												13											
												14											
												15											
												16											
												17											
												18											
												19											
												20											
												21											
												22											
												23											
												24											
												25											
												26											
												27											
												28											
												29											
												30											
												31											
												Media											
Media annua:												Media annua:											

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro registratore	Ir
Idrometro elettronico	Ie
Stazione per misura di portata con idrometrografo	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro elettronico	Me
Dato incerto	?
Dato interpolato	[]
Dato mancante	»
Portata nulla	-
Metri sul mare	<i>m</i> s.l.m.

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i minimi.

Terminologia

- Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo.
- Portata media di una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
- Durata di una determinata portata Q in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a Q .
- Deflusso in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo di tempo.
- Altezza di afflusso meteorico (mm) ad un bacino imbrifero per un determinato intervallo di tempo: altezza della lama d'acqua del volume di afflusso meteorico distribuito uniformemente sulla superficie del bacino nello specifico intervallo di tempo.
- Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
- Coefficiente di deflusso di un bacino imbrifero in un determinato intervallo di tempo: rapporto fra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

Contenuto delle tabelle

Le tabelle sono precedute da una cartina ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nel corso dell'anno. Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

- a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il relativo corso d'acqua con l'indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime istantanee, rilevate nel periodo di osservazione;
- b) le portate medie giornaliere espresse in m^3/s ;
- c) gli elementi caratteristici, mensili ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate, in m^3/s , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in mm, i coefficienti di deflusso);
- d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espresse in giorni;
- e) la scala numerica delle portate, cioè la rappresentazione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata l'equazione estrapolatrice adottata.

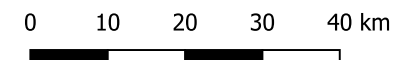
CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA

- Stazione idrometrica
- ▲ Stazione idrometrica con stima di portata
- Spartiacque bacini padani-liguri



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Roya a Airole | 9 Entella a Panesi |
| 2 Argentina a Montalto Ligure | 10 Lavagna a Carasco |
| 3 Argentina a Merelli | 11 Graveglia a Caminata |
| 4 Arroscia a Pogli d'Ortovero | 12 Gromolo a Sestri Levante |
| 5 Sansobbia a Stella S. Giustina | 13 Magra a Piccatello |
| 6 Teiro a Bolsine | 14 Magra a Pontremoli - S.Giustina |
| 7 Leira a Molinetto | 15 Magra a Calamazza |
| 8 Bisagno a La Presa | 16 Magra a Fornola |
| | 17 Vara a Nasceto |



Arroscia a Pogli d'Ortovero (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 202 km²; altitudine max 2141 m s.l.m.; media 70 m s.l.m.; zero idrometrico 59.35 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/1996. Altezza idrometrica max: 3.09 m (03/12/2005). Altezza idrometrica min: 0.11 m (06/09/2005). Portata max 730 m³/s (06/11/1994). Portata min 0.00 m³/s (23/08/1967)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2.03	1.19	0.84	1.99	3.96	2.26	1.12	0.67	0.54	0.70	1.41	0.97
2	1.94	1.12	0.82	1.73	3.64	2.36	0.98	0.67	0.56	0.70	1.25	23.18
3	1.86	1.13	1.03	1.58	3.43	1.95	0.96	0.70	0.52	0.68	1.10	64.49
4	1.78	1.11	1.00	1.50	3.30	1.91	0.93	0.61	0.53	0.71	1.07	15.57
5	1.74	1.12	1.05	1.45	3.02	1.84	0.95	0.56	0.57	0.68	1.04	10.24
6	1.71	1.12	1.02	1.45	2.81	1.81	0.91	0.58	0.57	0.70	1.13	8.47
7	1.67	1.09	0.93	1.46	2.62	1.68	0.89	0.60	2.87	0.78	1.09	7.21
8	1.64	1.06	0.90	1.47	2.62	1.50	0.90	0.57	1.52	0.93	1.01	6.49
9	1.64	1.07	0.95	1.67	2.49	1.49	1.40	0.53	5.06	0.75	0.98	6.10
10	1.62	1.07	0.98	1.71	2.45	1.48	1.80	0.55	2.48	0.70	0.96	5.59
11	1.57	1.07	0.97	1.76	2.36	1.49	1.30	0.83	1.49	0.66	0.92	5.42
12	1.56	1.09	0.97	2.21	2.25	1.47	1.49	0.84	1.12	0.62	0.94	5.23
13	1.52	1.11	0.98	2.00	2.12	1.47	1.65	0.69	1.02	0.61	1.46	5.09
14	1.51	1.06	0.98	1.93	2.21	1.91	1.33	0.69	0.93	0.62	1.69	4.82
15	1.45	0.99	0.97	1.90	2.42	1.97	1.09	0.62	0.88	0.61	2.01	4.69
16	1.42	0.96	0.97	11.16	2.11	1.59	1.07	0.55	0.91	0.63	2.45	4.62
17	1.41	0.98	0.98	7.24	2.54	1.39	1.02	0.57	0.88	0.60	1.90	4.58
18	1.40	0.97	0.99	4.73	9.28	1.29	0.99	0.57	1.06	0.61	1.56	4.48
19	1.34	1.00	0.99	4.54	5.29	1.24	0.93	0.58	0.87	6.02	1.37	4.32
20	1.29	0.98	1.06	4.75	3.98	1.25	0.86	0.56	0.79	5.56	1.29	4.23
21	1.32	0.95	1.06	4.25	3.48	1.31	0.84	0.63	0.75	2.83	1.24	4.16
22	1.32	1.00	1.06	3.76	3.16	1.21	0.80	0.77	0.75	2.12	1.18	4.10
23	1.32	1.03	1.07	3.50	4.38	1.18	0.86	0.66	0.74	1.73	1.12	4.05
24	1.27	0.99	1.09	5.96	3.72	1.21	0.93	0.60	0.74	1.51	1.04	4.02
25	1.22	0.97	1.18	12.43	2.94	1.30	0.86	0.61	0.81	1.40	1.00	3.98
26	1.12	0.97	1.19	8.60	2.69	1.66	0.87	0.64	0.86	1.32	0.94	3.89
27	1.15	0.97	1.70	6.65	2.53	1.24	0.82	0.65	0.83	1.24	0.94	3.82
28	1.11	0.96	1.56	5.55	2.32	1.17	0.73	0.84	0.80	1.18	0.90	3.97
29	1.16		1.51	4.82	2.17	1.74	0.71	0.70	0.77	1.13	0.92	3.69
30	1.10		1.91	4.34	2.06	1.23	0.72	0.58	0.72	1.12	1.06	3.55
31	1.08		2.36		2.05		0.70	0.53		1.09		3.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2005													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	64.49	2.03	1.19	2.36	12.43	9.28	2.36	1.80	0.84	5.06	6.02	2.45	64.49
Q media(m ³ /s)	2.11	1.46	1.04	1.13	3.94	3.11	1.55	1.01	0.64	1.10	1.31	1.23	7.70
Q min(m ³ /s)	0.52	1.08	0.95	0.82	1.45	2.05	1.17	0.70	0.53	0.52	0.60	0.90	0.97
Deflusso(mm)	330.1	19.6	12.6	14.9	50.3	41.5	19.6	13.7	8.4	13.9	17.6	15.8	102.2
Afflusso meteor.(mm)	724.9	0.6	6.2	30.0	95.4	70.3	48.7	48.5	32.3	93.7	85.9	49.9	163.4
Coeffic. di deflusso	0.46	32.67	2.03	0.50	0.53	0.59	0.40	0.28	0.26	0.15	0.20	0.32	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-43, 46-58, 61, 63-75, 1990-93, 1996, 2004													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	268.00	117.00	169.00	177.00	146.00	167.00	140.00	245.00	21.70	196.00	192.00	169.00	268.00
Q media(m ³ /s)	4.28	4.61	5.84	6.83	6.48	5.95	2.81	1.35	0.71	1.49	2.75	7.23	5.46
Q min(m ³ /s)	0.00	0.16	0.31	0.36	0.35	0.47	0.35	0.12	0.00	0.05	0.13	0.23	0.20
Deflusso(mm)	667.5	61.1	70.0	90.4	83.2	78.8	35.9	17.9	9.4	19.1	36.5	92.8	72.4
Afflusso meteor.(mm)	1130.4	87.1	96.5	101.4	99.0	94.3	66.7	44.2	47.7	92.3	119.3	175.6	106.2
Coeffic. di deflusso	0.59	0.70	0.73	0.89	0.84	0.84	0.54	0.40	0.20	0.21	0.31	0.53	0.68

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2005 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	7.24	23.00
30	4.62	10.38
60	3.02	6.38
91	2.00	4.55
135	1.50	3.07
182	1.19	2.03
274	0.93	0.98
355	0.57	0.36

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.09	0.25	0.50	5.54	0.91	18.25	1.34	39.96
0.17	0.73	0.59	7.68	1.00	22.08	1.43	45.61
0.25	1.47	0.67	9.89	1.08	25.79	1.51	50.97
0.34	2.62	0.75	12.38	1.17	30.34	1.60	57.36
0.42	3.94	0.83	15.17	1.25	34.69	1.79	72.14

per $H > 1.80$ $Q=53.39*(H-0.57)^{1.5}$

Teiro a Bolsine (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 26 km²; altitudine max 1287 m s.l.m.; media 480 m s.l.m.; zero idrometrico 23.5 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/1937. Altezza idrometrica max: 4.5 m (01/11/1968). Altezza idrometrica min: 0.12 m (08/08/2005). Portata max 550 m³/s (01/11/1968). Portata min 0.00 m³/s (13/09/2004)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0.46	0.21	0.20	0.39	0.55	0.27	0.15	0.05	0.10	0.30	0.24	[0.24]
2	0.46	0.21	0.20	0.34	0.48	0.25	0.13	0.04	0.10	0.28	0.27	[0.46]
3	0.40	0.22	0.20	0.31	0.43	0.24	0.12	0.04	0.10	0.38	0.26	[0.85]
4	0.35	0.22	0.20	0.28	0.48	0.23	0.12	<i>0.03</i>	0.09	0.87	0.26	[0.68]
5	0.37	0.21	0.20	0.26	0.39	0.22	0.12	<i>0.03</i>	0.09	0.78	0.27	[0.62]
6	0.36	<i>0.19</i>	0.18	0.25	0.33	0.21	0.11	<i>0.03</i>	<i>0.08</i>	0.59	0.27	[0.54]
7	0.35	<i>0.19</i>	0.19	<i>0.23</i>	0.33	0.18	0.11	<i>0.03</i>	0.11	0.53	0.29	[0.45]
8	0.34	0.20	0.19	<i>0.23</i>	0.33	0.18	0.10	<i>0.03</i>	0.14	0.58	0.28	[0.40]
9	0.33	0.20	<i>0.17</i>	0.28	0.32	0.18	0.10	<i>0.03</i>	2.04	0.45	0.28	[0.37]
10	0.33	0.20	0.20	0.44	0.33	0.19	0.10	<i>0.03</i>	0.63	0.36	0.26	[0.37]
11	0.32	0.20	0.26	1.11	0.31	0.20	0.09	0.17	5.90	0.33	0.25	[0.33]
12	0.29	0.20	0.35	1.09	0.30	0.51	0.09	0.11	0.87	0.29	0.25	[0.35]
13	0.28	0.20	0.48	0.86	<i>0.28</i>	0.41	0.10	0.08	0.48	0.25	0.24	[0.34]
14	0.28	0.20	0.42	0.66	0.29	0.53	0.09	0.08	0.37	0.23	0.25	[0.33]
15	0.28	0.20	0.42	0.55	<i>0.28</i>	0.57	0.08	0.08	0.31	0.23	0.28	[0.35]
16	0.27	0.20	0.42	2.13	0.29	0.41	0.09	0.08	0.29	0.22	0.29	[0.33]
17	0.26	0.20	0.42	1.42	0.43	0.33	0.08	0.07	0.49	<i>0.20</i>	0.28	[0.34]
18	0.26	0.20	0.38	0.98	1.18	0.28	0.09	0.06	0.58	<i>0.20</i>	[0.26]	[0.31]
19	0.26	0.20	0.37	0.82	0.72	0.24	0.08	0.06	0.40	0.31	[0.25]	[0.29]
20	0.26	0.20	0.37	0.73	0.52	0.23	0.08	0.11	0.31	0.37	[0.26]	[0.28]
21	0.26	0.20	0.33	0.67	0.45	0.21	0.07	0.32	0.28	0.33	[0.25]	[0.27]
22	0.25	0.20	0.33	0.59	0.42	0.20	0.07	0.17	0.27	0.30	[0.25]	[0.28]
23	0.26	0.20	0.31	0.53	1.78	0.19	0.06	0.12	0.25	0.28	[0.24]	[0.27]
24	0.25	0.20	0.30	0.75	0.97	0.20	0.06	0.12	0.25	0.26	[0.24]	[0.26]
25	0.24	0.20	0.29	1.73	0.63	0.19	0.06	0.13	0.23	0.26	[0.24]	[0.26]
26	<i>0.22</i>	0.20	0.27	1.10	0.50	0.18	0.06	0.13	0.22	0.24	[0.23]	[0.28]
27	<i>0.22</i>	0.20	0.84	0.89	0.40	<i>0.16</i>	0.06	0.14	0.22	0.22	[0.24]	[0.26]
28	<i>0.22</i>	0.20	0.66	0.77	0.37	<i>0.16</i>	0.05	0.53	0.80	0.22	[0.24]	[0.25]
29	0.23		0.50	0.64	0.34	<i>0.16</i>	<i>0.04</i>	0.17	0.42	0.22	[0.26]	[0.24]
30	<i>0.22</i>		0.43	0.56	0.33	<i>0.16</i>	<i>0.04</i>	0.13	0.35	0.21	[0.26]	[0.24]
31	<i>0.22</i>		0.41		0.29		0.05	0.11		0.21		[0.23]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2005													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	5.90	0.46	0.22	0.84	2.13	1.78	0.57	0.15	0.53	5.90	0.87	0.29	0.85
Q media(m ³ /s)	0.33	0.29	0.20	0.34	0.72	0.49	0.26	<i>0.09</i>	0.11	0.56	0.34	0.26	0.36
Q min(m ³ /s)	0.03	0.22	0.19	0.17	0.23	0.28	0.16	0.04	<i>0.03</i>	0.08	0.20	0.23	0.23
Deflusso(mm)	405.5	30.2	19.4	35.2	71.9	49.9	25.5	8.8	11.3	55.6	35.0	25.8	36.9
Afflusso meteor.(mm)	912.2	<i>0.1</i>	16.3	46.1	122.8	73.4	55.0	16.5	112.1	276.6	67.7	37.9	87.7
Coeffic. di deflusso	0.44	302.00	1.19	0.76	0.59	0.68	0.46	0.53	<i>0.10</i>	0.20	0.52	0.68	0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968-1969,1996,2004													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	79.80	12.10	9.75	5.32	6.79	3.91	0.68	0.41	1.18	38.00	12.10	79.80	4.10
Q media(m ³ /s)	0.82	1.17	1.14	1.07	1.09	1.02	0.31	0.18	<i>0.16</i>	0.80	0.54	1.64	0.68
Q min(m ³ /s)	0.00	0.17	0.21	0.33	0.30	0.36	0.15	0.04	0.02	<i>0.00</i>	0.02	0.10	0.18
Deflusso(mm)	979.3	119.6	108.0	109.8	107.6	104.7	31.0	18.2	<i>15.9</i>	78.7	54.5	162.1	69.1
Afflusso meteor.(mm)	1220.3	100.8	121.2	74.7	114.3	111.9	50.6	<i>32.8</i>	70.1	105.2	141.6	212.4	84.7
Coeffic. di deflusso	0.80	1.19	0.89	1.47	0.94	0.94	0.61	0.55	<i>0.23</i>	0.75	0.38	0.76	0.82

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2005 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	1.09	2.84
30	0.64	1.54
60	0.45	1.12
91	0.36	0.96
135	0.29	0.74
182	0.26	0.50
274	0.20	0.20
355	0.04	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.12	0.02	0.66	3.89	1.14	15.78	1.58	38.02
0.23	0.20	0.77	5.76	1.23	19.42	1.66	43.96
0.34	0.70	0.88	8.11	1.32	23.51	1.75	52.19
0.45	1.46	0.96	10.13	1.40	27.47	1.83	61.43
0.55	2.44	1.05	12.73	1.49	32.38	2.00	90.77

per $H > 2.00$ $Q=235.26*(H-1.47)^{1.5}$

Graveglia a Caminata (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 42 km²; altitudine max 1404 m s.l.m.; media 598 m s.l.m.; zero idrometrico 85.73 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 21/08/1931. Altezza idrometrica max: 3.24 m (15/10/1953). Altezza idrometrica min: 0.10 m (24/10/1953). Portata max 235 m³/s (15/10/1953). Portata min 0.02 m³/s (08/01/1945)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	[1.30]	0.37	0.34	0.46	0.88	0.31	0.22	0.11	0.26	0.26	0.99	1.30
2	[1.11]	0.37	0.34	0.46	0.78	0.31	0.20	0.12	0.24	0.26	0.78	2.40
3	0.99	0.34	0.43	0.46	0.69	0.29	0.18	0.12	0.24	0.26	0.57	19.39
4	0.88	0.34	0.40	0.40	0.69	0.29	0.17	0.14	0.22	0.26	0.46	6.67
5	0.83	0.34	0.40	0.40	0.65	0.29	0.24	0.12	0.22	0.26	1.51	11.26
6	0.78	0.34	0.40	0.37	0.61	0.26	0.20	0.11	0.22	0.24	2.01	5.95
7	0.73	0.34	0.40	0.37	0.57	0.26	0.20	0.12	0.29	0.24	1.59	3.39
8	0.69	0.37	0.40	0.40	0.57	0.26	0.20	0.11	0.29	0.26	1.05	2.62
9	0.65	0.37	0.43	0.78	0.49	0.26	0.20	0.12	1.05	0.24	0.83	2.40
10	0.61	0.34	0.43	0.57	0.49	0.29	0.22	0.14	0.88	0.22	0.69	2.01
11	0.61	0.34	0.46	0.49	0.46	0.29	0.18	0.37	0.49	0.22	0.61	1.84
12	0.61	0.37	0.49	0.49	0.43	0.29	0.18	2.30	0.37	0.22	0.57	1.67
13	0.57	0.37	0.57	0.49	0.43	0.26	0.18	0.43	0.37	0.22	0.53	1.44
14	0.57	0.34	0.57	0.46	0.43	0.26	0.17	0.29	0.34	0.22	0.49	1.37
15	0.53	0.34	0.53	0.43	0.43	0.26	0.18	0.24	0.34	0.22	0.49	1.30
16	0.53	0.34	0.53	0.61	0.37	0.26	0.17	0.26	0.31	0.22	0.46	1.23
17	0.49	0.31	0.53	1.11	0.40	0.24	0.17	0.24	0.37	0.22	0.53	1.17
18	0.61	0.34	0.53	1.17	0.99	0.22	0.15	0.24	0.31	0.22	0.46	1.05
19	0.78	0.34	0.49	1.23	0.69	0.20	0.15	0.22	0.31	0.29	0.46	0.99
20	0.61	0.34	0.49	1.59	0.57	0.20	0.14	0.22	0.31	0.29	0.43	1.05
21	0.61	0.34	0.49	1.59	0.49	0.20	0.14	0.22	0.31	0.29	0.43	1.05
22	0.57	0.31	0.46	1.30	0.46	0.20	0.14	0.31	0.29	0.26	0.43	0.99
23	0.53	0.34	0.46	1.11	0.43	0.20	0.14	0.29	0.29	0.31	0.43	0.99
24	0.49	0.34	0.43	0.99	0.40	0.18	0.14	0.26	0.29	2.62	0.43	0.93
25	0.49	0.37	0.43	1.67	0.40	0.18	0.12	0.26	0.29	0.69	0.43	1.11
26	0.49	0.37	0.43	1.59	0.37	0.18	0.12	0.26	0.26	0.49	0.53	1.11
27	0.46	0.34	0.57	1.30	0.37	0.17	0.12	0.26	0.26	0.43	0.53	1.30
28	0.46	0.34	0.61	1.17	0.34	0.17	0.12	0.43	0.26	0.37	0.49	1.30
29	0.43		0.65	1.05	0.31	0.17	0.11	0.34	0.29	0.37	0.69	1.23
30	0.40		0.57	0.99	0.31	0.17	0.11	0.29	0.26	0.34	1.23	1.17
31	0.40		0.53		0.31		0.11	0.26		0.31		1.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2005													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	19.39	1.30	0.37	0.65	1.67	0.99	0.31	0.24	2.30	1.05	2.62	2.01	19.39
Q media(m ³ /s)	0.64	0.64	0.35	0.48	0.85	0.51	0.24	0.16	0.30	0.34	0.36	0.70	2.67
Q min(m ³ /s)	0.11	0.40	0.31	0.34	0.37	0.31	0.17	0.11	0.11	0.22	0.22	0.43	0.93
Deflusso(mm)	489.3	41.5	20.4	30.8	53.7	33.5	14.8	11.0	19.5	21.5	23.8	44.5	174.3
Afflusso meteor.(mm)	1114.4	29.9	31.6	59.0	126.9	56.8	20.6	71.6	169.8	89.2	115.9	139.4	203.7
Coeffic. di deflusso	0.44	1.39	0.65	0.52	0.42	0.59	0.72	0.15	0.11	0.24	0.21	0.32	0.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-36,1942-46,1951-52,1954,1961-75,1977,1990-96,2004													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	89.40	25.70	89.40	21.40	13.20	19.00	7.54	11.70	14.20	22.10	28.00	29.50	45.30
Q media(m ³ /s)	1.56	2.49	2.42	2.06	1.54	1.34	0.71	0.38	0.47	0.77	1.61	2.58	2.49
Q min(m ³ /s)	0.02	0.21	0.19	0.12	0.20	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.07	0.13
Deflusso(mm)	1205.7	163.2	143.1	135.2	97.2	88.0	44.7	24.7	30.1	49.1	105.1	162.9	162.5
Afflusso meteor.(mm)	1800.9	190.5	167.0	153.1	143.2	123.0	89.0	53.2	94.6	147.1	211.8	251.3	177.0
Coeffic. di deflusso	0.67	0.86	0.86	0.88	0.68	0.72	0.50	0.46	0.32	0.33	0.50	0.65	0.92

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2005 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	2.30	7.63
30	1.23	3.95
60	0.88	2.34
91	0.57	1.65
135	0.46	1.13
182	0.40	0.79
274	0.26	0.37
355	0.12	0.12

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.25	0.08	0.52	0.78	0.74	2.40	0.98	6.67
0.30	0.14	0.56	0.99	0.78	2.78	1.04	8.24
0.40	0.34	0.60	1.23	0.84	3.73	1.10	9.99
0.44	0.46	0.64	1.51	0.90	4.86	1.14	11.26
0.48	0.61	0.68	1.84	0.94	5.73	1.29	16.98

per $H > 1.29$ $Q=42.79*(H-0.75)^{1.5}$

Magra a Piccatello (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77 km²; altitudine max 1830 m s.l.m.; media 851 m s.l.m.; zero idrometrico 248 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/1934. Altezza idrometrica max: 4.36 m (16/09/1960). Altezza idrometrica min: 0.04 m (26/10/1941). Portata max 461 m³/s (16/09/1960). Portata min 0.10 m³/s (19/10/1938)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.56	0.77	0.36	1.46	1.75	0.60	2.21	0.95	1.33	0.86	2.51	3.56
2	1.44	0.71	0.40	1.35	1.73	0.56	2.32	1.07	1.12	1.04	2.73	4.91
3	1.36	0.68	0.78	1.23	1.66	0.52	1.99	1.05	1.04	1.43	2.41	23.63
4	1.26	0.68	0.61	1.13	1.66	0.52	1.72	0.94	1.04	1.64	2.32	7.08
5	1.23	0.64	0.63	1.13	1.52	0.52	2.05	0.84	1.04	1.85	3.20	9.26
6	1.23	0.60	0.68	1.13	1.51	0.49	1.83	0.59	1.04	1.93	5.58	6.06
7	1.23	0.60	0.71	1.13	1.43	0.44	1.75	0.60	0.95	2.08	4.68	4.56
8	1.16	0.60	0.56	1.81	1.38	0.44	1.75	0.60	1.09	3.04	3.55	3.62
9	1.13	0.59	0.64	6.13	1.29	0.44	1.88	0.69	2.06	2.51	3.17	3.33
10	1.12	0.56	0.90	4.08	1.25	0.45	1.79	0.74	1.58	2.19	2.90	2.98
11	1.04	0.52	1.09	6.55	1.23	0.52	1.93	2.62	1.38	2.01	2.73	2.64
12	1.04	0.53	1.48	4.60	1.13	0.59	1.81	2.78	1.23	1.89	2.62	2.47
13	0.97	0.60	1.94	3.51	1.10	0.57	1.85	1.70	1.18	1.80	2.53	2.32
14	0.95	0.55	1.80	3.13	1.03	0.60	1.89	1.46	1.18	1.70	2.44	2.25
15	0.95	0.52	1.78	2.72	0.99	0.60	1.57	1.30	1.09	1.64	2.44	2.20
16	0.86	0.52	1.88	2.89	0.95	0.55	1.47	1.23	1.09	1.59	2.34	2.08
17	0.85	0.47	1.78	3.04	0.91	0.44	1.45	1.23	1.19	1.53	2.32	2.17
18	1.14	0.44	1.62	2.94	1.30	0.44	1.61	1.23	1.70	1.53	2.26	2.13
19	1.90	0.46	1.65	4.83	0.97	0.48	1.70	1.19	1.55	1.66	2.20	2.01
20	1.37	0.46	1.62	5.16	0.95	0.44	1.64	1.13	1.46	1.97	2.20	1.97
21	1.23	0.44	1.73	4.74	0.89	0.44	1.64	1.59	1.43	1.97	2.20	1.89
22	1.18	0.47	1.67	3.94	0.86	0.44	1.63	2.15	1.33	1.94	2.20	1.86
23	1.10	0.47	1.64	3.42	0.86	0.44	1.65	1.97	1.31	2.18	2.19	1.80
24	1.04	0.45	1.53	3.12	0.76	0.43	1.72	1.87	1.23	2.32	2.20	1.75
25	0.99	0.46	1.53	5.09	0.64	0.71	1.53	1.78	1.18	2.21	2.20	1.85
26	0.95	0.44	1.53	3.88	0.57	1.13	1.43	1.69	1.14	2.05	2.54	2.08
27	0.89	0.44	1.74	2.89	0.57	1.28	1.45	1.60	1.16	1.97	2.52	2.29
28	0.86	0.43	1.94	2.47	0.59	1.65	1.28	1.99	0.95	1.87	2.44	2.31
29	0.80		1.82	2.11	0.63	1.77	0.98	1.99	0.89	1.86	3.25	2.12
30	0.77		1.70	1.91	0.60	1.86	0.87	1.64	0.86	1.86	3.54	1.98
31	0.77		1.57		0.60		0.91	1.48		1.79		2.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2005													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	23.63	1.90	0.77	1.94	6.55	1.75	1.86	2.32	2.78	2.06	3.04	5.58	23.63
Q media(m ³ /s)	1.71	1.11	0.54	1.33	3.12	1.07	0.68	1.65	1.41	1.23	1.87	2.75	3.66
Q min(m ³ /s)	0.36	0.77	0.43	0.36	1.13	0.57	0.43	0.87	0.59	0.86	0.86	2.19	1.75
Deflusso(mm)	700.8	39.0	17.1	46.3	104.9	37.6	23.0	57.4	49.1	41.4	65.0	92.7	127.3
Afflusso meteor.(mm)	1042.6	39.7	23.8	55.2	171.0	50.9	7.5	66.7	123.0	52.6	108.2	126.0	218.0
Coeffic. di deflusso	0.67	0.98	0.72	0.84	0.61	0.74	3.07	0.86	0.40	0.79	0.60	0.74	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-38,1940-42,1957-77,1996,2004													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	75.40	54.80	75.40	49.40	37.00	17.40	19.60	7.09	48.60	40.90	68.10	61.50	33.40
Q media(m ³ /s)	3.05	4.72	4.33	4.29	3.56	2.74	1.71	0.83	1.00	1.42	2.92	4.97	4.06
Q min(m ³ /s)	0.08	0.48	0.31	0.44	0.45	0.11	0.10	0.15	0.10	0.14	0.08	0.08	0.25
Deflusso(mm)	1244.2	164.2	136.4	149.6	120.1	95.4	57.4	28.6	34.3	47.9	101.8	167.4	141.4
Afflusso meteor.(mm)	2046.0	170.8	203.5	137.4	158.0	187.8	118.8	39.7	71.1	316.4	211.5	213.3	217.7
Coeffic. di deflusso	0.61	0.96	0.67	1.09	0.76	0.51	0.48	0.72	0.48	0.15	0.48	0.78	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2005 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	4.91	12.94
30	3.12	7.28
60	2.32	4.50
91	2.01	3.29
135	1.75	2.33
182	1.51	1.67
274	0.91	0.83
355	0.44	0.36

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.77	0.09	1.12	3.80	1.51	11.23	1.95	25.36
0.84	0.60	1.17	4.89	1.60	13.35	2.03	29.25
0.91	1.23	1.25	6.27	1.69	15.80	2.12	34.27
0.98	1.97	1.34	7.86	1.77	18.30	2.21	40.03
1.05	2.83	1.42	9.37	1.86	21.56	2.49	63.89

per $H > 2.49$ $Q=94.56*(H-1.72)^{1.5}$

Vara a Nasceto (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 205 km²; altitudine max 1640 m s.l.m.; media 801 m s.l.m.; zero idrometrico 183.17 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/03/2001. Altezza idrometrica max: 6.8 m (19/08/1952). Altezza idrometrica min: -0.08 m (04/08/2005). Portata max 774 m³/s (19/08/1952). Portata min 0.00 m³/s (09/08/2005)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	7.10	2.50	1.65	3.08	5.05	1.51	0.65	0.17	0.58	0.64	5.98	6.97
2	6.03	2.38	1.70	2.85	4.64	1.48	0.69	0.20	0.52	0.78	3.68	17.33
3	5.17	2.34	1.86	2.71	4.44	1.40	0.56	0.30	0.50	0.84	2.58	110.13
4	4.79	2.30	1.86	2.64	4.35	1.45	0.52	0.19	0.94	0.84	2.22	32.38
5	4.65	2.34	1.89	2.49	4.05	1.37	0.97	0.16	1.07	0.85	5.09	57.08
6	4.37	2.13	1.90	2.41	3.67	1.28	0.82	0.18	0.68	0.76	12.83	26.62
7	4.00	2.28	2.08	2.50	3.42	1.27	0.78	0.19	0.66	0.83	7.96	18.79
8	4.02	2.23	2.16	2.88	3.31	1.13	0.79	0.14	0.97	1.23	4.59	15.70
9	3.84	2.06	2.54	6.84	3.22	1.34	0.81	0.13	4.98	0.97	3.61	14.80
10	3.72	2.02	3.31	4.84	3.17	1.30	1.02	0.23	3.33	0.80	3.02	12.12
11	3.61	2.13	3.94	4.91	2.96	1.27	0.94	1.16	2.08	0.72	2.60	10.22
12	3.26?	2.16	5.00	4.37	2.75	1.27	0.75	7.12	2.12	0.72	2.43	9.03
13	3.29	2.00	5.81	4.00	2.56	1.17	0.68	1.51	1.75	0.64	2.20	7.77
14	2.92?	1.96	5.66	3.84	2.65	1.45	0.60	1.06	1.39	0.63	2.15	7.28
15	2.89	1.86	5.23	3.55	2.51	1.45	0.51	0.69	1.16	0.59	2.07	6.46
16	2.72	1.89	5.25	5.10	2.37	1.26	0.48	0.58	1.25	0.60	1.99	6.41
17	2.63	1.87	5.01	8.92	2.46	1.07	0.39	0.48	1.36	0.67	2.08	5.94
18	5.75	1.75	4.72	8.08	3.82	0.92	0.51	0.50	1.38	0.54	1.80	5.54
19	7.56	1.91	4.54	15.98	2.91	0.87	0.45	0.42	1.07	0.94	1.70	5.49
20	4.71	1.95	4.35	18.73	2.50	0.88	0.36	0.48	0.99	1.36	1.75	5.15
21	4.38	1.97	4.05	16.77	2.32	0.85	0.33	0.63	0.92	1.17	1.65	4.95
22	3.89	1.99	3.75	11.89	2.21	0.85	0.31	1.08	0.79	1.16	1.60	4.87
23	3.73	1.84	3.49	9.50	2.38	0.83	0.34	0.77	0.80	1.94	1.64	4.71
24	3.55	1.87	3.40	8.15	2.11	0.79	0.32	0.59	0.74	7.58	1.51	4.60
25	3.38	1.92	3.26	16.22	1.93	0.73	0.28	0.58	0.74	2.96	1.68	5.56
26	3.21	1.90	3.18	12.64	1.84	0.68	0.26	0.70	0.71	2.26	2.15	6.63
27	3.04	1.84	4.01	9.51	1.74	0.63	0.23	0.73	0.75	1.77	2.20	7.44
28	2.96	1.83	4.11	7.82	1.66	0.63	0.20	1.58	0.84	1.58	2.03	7.18
29	2.86		3.77	6.43	1.59	0.66	0.21	1.24	0.82	1.42	7.11	5.96
30	2.63		3.38	5.60	1.57	0.63	0.20	0.83	0.63	1.33	7.17	5.23
31	2.51		3.35		1.53		0.19	0.66		1.36		5.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2005													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	110.13	7.56	2.50	5.81	18.73	5.05	1.51	1.02	7.12	4.98	7.58	12.83	110.13
Q media(m ³ /s)	3.53	3.97	2.04	3.56	7.18	2.83	1.08	0.52	0.82	1.22	1.31	3.37	14.32
Q min(m ³ /s)	0.13	2.51	1.75	1.65	2.41	1.53	0.63	0.19	0.13	0.50	0.54	1.51	4.60
Deflusso(mm)	540.7	51.7	24.0	46.4	90.1	36.7	13.6	6.6	10.7	15.2	17.1	42.3	186.3
Afflusso meteor.(mm)	1072.1	32.0	33.8	60.2	138.7	44.2	19.0	54.2	138.2	98.8	102.4	144.3	206.3
Coeffic. di deflusso	0.50	1.62	0.71	0.77	0.65	0.83	0.72	0.12	0.08	0.15	0.17	0.29	0.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44,1947,1951,1953,1956-57,1959-75,1988,1990-96,2004													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	518.00	518.00	239.00	162.00	125.00	138.00	112.00	54.80	50.00	148.00	148.00	402.00	366.00
Q media(m ³ /s)	8.41	14.38	12.55	11.43	9.54	6.66	3.82	1.84	1.18	3.03	7.71	15.56	13.30
Q min(m ³ /s)	0.00	0.51	0.66	0.00	0.47	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.10	0.79
Deflusso(mm)	1284.1	186.9	147.6	148.6	120.1	86.7	48.2	24.0	15.2	38.0	100.2	195.8	172.7
Afflusso meteor.(mm)	1762.4	171.3	153.6	153.6	143.2	126.5	96.7	52.1	73.8	159.4	213.8	241.3	177.4
Coeffic. di deflusso	0.73	1.09	0.96	0.97	0.84	0.69	0.50	0.46	0.21	0.24	0.47	0.81	0.97

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2005 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	15.98	42.85
30	7.28	20.90
60	5.09	12.42
91	3.94	8.48
135	2.72	5.53
182	2.02	3.60
274	0.85	1.60
355	0.20	0.49

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.02	0.25	0.65	4.70	1.30	17.97	1.95	42.49
0.15	0.90	0.80	6.41	1.40	21.03	2.05	47.25
0.25	1.50	0.90	8.24	1.55	26.10	2.20	54.89
0.40	2.55	1.05	11.42	1.70	31.76	2.30	60.31
0.55	3.78	1.15	13.86	1.80	35.85	2.44	68.22

per $H > 2.44$ $Q=37.51*(H-0.95)^{1.5}$

Appendice

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione

Livello idrometrico

Il principio di funzionamento dei sensori elettronici di livello idrometrico si basa sugli ultrasuoni. Il sensore infatti misura il tempo che impiega un impulso a percorrere nei due sensi la distanza tra il sensore stesso, che funziona sia in trasmissione che in ricezione, e la sottostante superficie.

Misurando il tempo impiegato è possibile ricavare la distanza percorsa dall'impulso sonoro; essa dipende fortemente dalla densità dell'aria attraversata dall'impulso stesso, a sua volta dipendente dalla temperatura dell'aria stessa.

Per questo motivo il dato rilevato viene compensato in base alla temperatura, misurata da un sensore incorporato nell'idrometro. La misura avviene senza contatto tra il sensore e l'acqua, rendendo più semplice la manutenzione dello stesso rispetto ai tradizionali sensori a galleggiante od ai sensori di tipo piezometrico.

Il campo di misura di questi strumenti raggiunge i 15-20 metri, a seconda dei modelli e delle Ditte produttrici.

Di norma la precisione complessiva della misura non supera lo 0.25% del valore di fondo scala, quindi l'errore rimane entro i pochi centimetri anche per misure effettuate da ponti relativamente alti.

La sensibilità degli strumenti è invece inferiore al centimetro.