



Agenzia Regionale per la Protezione del Ambiente Ligure

ANNALI IDROLOGICI 2008

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. 7
Terminologia	pag. 7
Contenuto della tabella	pag. 7
Tabella II: Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	pag. 9
Tabella III: Osservazioni idrometriche giornaliere	pag. 11

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali	pag. 17
Terminologia	pag. 17
Contenuto della tabella	pag. 18
Carta delle stazioni di misura	pag. 19
Argentina a Merelli	pag. 20
Arroscia a Pogli d'Ortovero	pag. 21
Teiro a Bolsine	pag. 22
Graveglia a Caminata	pag. 23
Entella a Panesi	pag. 24
Vara a Nasceto	pag. 25

APPENDICI

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione	pag. 27
---	---------

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 la 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 2008

MESE	Nervia a Isolabona km^2 123		Nervia alla foce km^2 185		Armea a Valle Armea - Ponte km^2 36		Armea alla foce km^2 38		Argentina a Montalto Ligure km^2 130		Argentina a Merelli km^2 192		Argentina alla foce km^2 208	
	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm
Gennaio	95.4	255.6	91.7	245.7	92.7	248.4	91.1	244.0	85.3	228.6	88.5	237.0	88.2	236.2
Febbraio	12.8	32.0	12.4	31.0	14.7	36.8	14.7	36.8	11.1	27.8	11.7	29.2	11.9	29.7
Marzo	25.9	69.3	25.3	67.7	25.8	69.0	25.5	68.2	20.9	56.1	21.2	56.8	21.1	56.5
Aprile	44.1	114.2	43.7	113.2	43.8	113.5	43.6	113.0	48.7	126.3	47.4	122.8	47.0	121.9
Maggio	25.2	67.5	24.8	66.4	20.9	55.9	20.7	55.4	34.5	92.3	31.5	84.3	30.6	82.0
Giugno	41.2	106.7	36.5	94.5	27.2	70.5	26.6	68.9	38.5	99.8	35.8	92.8	34.6	89.8
Luglio	5.6	15.0	4.7	12.6	6.5	17.5	6.3	17.0	8.8	23.5	8.3	22.2	8.0	21.4
Agosto	4.9	13.2	5.0	13.4	1.8	4.7	1.7	4.5	4.5	12.0	3.7	9.8	3.5	9.4
Settembre	11.0	28.6	10.0	25.8	8.8	22.7	9.2	23.9	8.8	22.7	8.6	22.2	9.0	23.2
Ottobre	32.0	85.6	31.2	83.7	26.9	72.0	26.7	71.4	30.1	80.7	28.5	76.4	28.2	75.5
Novembre	81.3	210.8	78.2	202.7	79.7	206.7	79.4	205.7	82.7	214.4	82.4	213.7	82.0	212.6
Dicembre	91.7	245.5	87.4	234.1	103.2	276.4	101.7	272.4	90.7	243.0	97.9	262.1	97.8	261.9
Anno	39.3	1244.0	37.7	1190.8	37.8	1194.1	37.4	1181.2	38.8	1227.2	38.9	1229.3	38.6	1220.1

MESE	Impero a Rugge di Pontedassio km^2 69		Impero alla foce km^2 96		Merula alla foce km^2 49		Arroscia a Pogli d'Ortovero km^2 202		Neva a Cisano sul Neva km^2 124		Centa a Albenga - Molino Branca km^2 427		Varatello alla foce km^2 43	
	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm
Gennaio	99.7	267.1	92.2	246.9	77.1	206.5	86.8	232.4	83.2	222.8	83.0	222.4	75.0	200.9
Febbraio	15.2	38.2	15.2	38.1	16.2	40.6	14.0	35.2	14.6	36.6	14.5	36.4	14.4	36.1
Marzo	16.3	43.6	15.6	41.7	13.4	35.9	16.2	43.5	15.0	40.1	15.2	40.6	16.4	43.9
Aprile	50.4	130.7	49.5	128.2	53.8	139.5	49.5	128.3	57.2	148.3	53.2	138.0	60.4	156.5
Maggio	28.0	74.9	26.5	70.9	26.5	70.9	35.2	94.4	35.3	94.5	32.8	87.8	47.2	126.5
Giugno	23.1	60.0	20.6	53.4	12.2	31.5	30.1	78.1	26.0	67.3	25.5	66.1	22.8	59.0
Luglio	4.6	12.4	4.3	11.4	3.5	9.4	9.8	26.2	4.7	12.7	6.8	18.2	2.1	5.5
Agosto	2.8	7.6	2.5	6.6	2.7	7.1	5.6	14.9	3.1	8.4	3.9	10.4	2.2	5.8
Settembre	8.7	22.6	10.5	27.2	17.9	46.5	6.8	17.7	12.5	32.5	11.0	28.6	17.2	44.7
Ottobre	22.3	59.8	21.3	57.0	21.1	56.6	27.2	72.8	26.4	70.8	27.7	74.2	21.2	56.9
Novembre	89.9	232.9	87.2	225.9	82.7	214.3	90.6	234.8	83.3	215.9	86.2	223.5	76.0	197.1
Dicembre	118.7	318.0	110.7	296.5	103.8	278.0	118.4	317.2	128.4	344.0	119.3	319.5	124.2	332.7
Anno	40.1	1267.8	38.1	1203.8	35.9	1136.8	41.0	1295.5	40.9	1293.9	40.0	1265.7	40.0	1265.6

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

Anno 2008

MESE	Maremola alla foce km ² 46		Pora alla foce km ² 58		Sciusa alla foce km ² 28		Quiliano alla foce km ² 51		Letimbro a Santuario di Savona km ² 30		Letimbro alla foce km ² 54		Sansobbia a Stella S. Giustina km ² 11	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	79.5	213.0	73.6	197.2	68.2	182.7	70.6	189.2	80.5	215.6	80.3	215.0	82.5	220.9
Febbraio	14.8	37.1	14.0	35.0	14.9	37.3	14.9	37.3	17.0	42.6	17.2	43.1	20.1	50.4
Marzo	17.7	47.5	17.9	48.0	14.7	39.4	13.5	36.1	14.3	38.2	13.6	36.5	19.3	51.7
Aprile	66.2	171.7	64.6	167.4	65.5	169.9	67.7	175.6	73.8	191.2	73.4	190.3	80.5	208.6
Maggio	65.2	174.7	53.4	143.0	44.4	118.8	78.1	209.3	95.3	255.2	91.5	245.2	94.4	252.8
Giugno	23.0	59.5	25.5	66.2	19.5	50.6	28.0	72.7	29.8	77.3	28.5	73.9	44.5	115.3
Luglio	1.2	3.1	0.7	2.0	0.6	1.6	0.6	1.7	0.8	2.1	0.8	2.2	2.4	6.3
Agosto	2.5	6.8	1.8	4.9	1.6	4.4	3.6	9.7	3.4	9.1	3.1	8.3	3.5	9.5
Settembre	15.1	39.1	16.8	43.6	22.7	58.8	17.1	44.4	20.0	51.9	20.1	52.1	25.3	65.5
Ottobre	18.4	49.3	14.8	39.7	14.8	39.7	13.7	36.7	14.9	39.8	15.0	40.1	24.6	66.0
Novembre	75.1	194.7	79.4	205.8	80.9	209.7	82.8	214.5	92.8	240.6	93.0	241.0	102.7	266.2
Dicembre	116.4	311.8	124.0	332.2	116.9	313.0	110.1	294.8	117.5	314.8	119.2	319.3	139.7	374.3
Anno	41.4	1308.3	40.6	1285.0	38.8	1225.9	41.8	1322.0	46.8	1478.4	46.4	1467.0	53.4	1687.5

MESE	Sansobbia alla foce km ² 66		Teiro a Il Pero km ² 23		Teiro a Bolsine km ² 26		Teiro alla foce km ² 29		Lerone alla foce km ² 22		Cerusa alla foce km ² 23		Leira a Molinetto km ² 25	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	82.1	219.8	72.7	194.8	72.5	194.3	72.5	194.2	80.1	214.5	103.2	276.3	95.1	254.8
Febbraio	18.8	47.1	17.9	44.8	18.0	45.1	18.0	45.1	24.3	61.0	31.8	79.7	29.7	74.5
Marzo	16.3	43.6	19.7	52.8	19.7	52.8	19.6	52.6	21.5	57.6	23.5	63.0	19.5	52.2
Aprile	77.5	200.8	73.5	190.5	73.3	189.9	73.2	189.7	81.3	210.7	101.2	262.2	91.0	236.0
Maggio	94.2	252.4	76.4	204.5	75.5	202.1	75.2	201.5	65.9	176.4	86.0	230.4	70.8	189.7
Giugno	36.3	94.0	50.9	131.9	50.9	131.9	50.8	131.7	44.8	116.1	67.0	173.6	66.1	171.4
Luglio	1.7	4.5	2.3	6.2	2.2	5.8	2.1	5.7	3.4	9.0	11.0	29.4	9.4	25.1
Agosto	2.9	7.9	3.0	8.1	3.0	8.0	3.0	8.0	1.8	4.7	4.7	12.7	4.5	12.1
Settembre	23.6	61.2	26.1	67.6	26.6	68.9	26.7	69.1	34.8	90.1	27.9	72.4	29.2	75.8
Ottobre	18.8	50.3	25.6	68.5	26.6	71.2	26.7	71.5	54.8	146.8	63.8	170.8	62.5	167.4
Novembre	96.3	249.5	96.4	249.8	96.4	249.9	96.3	249.7	111.6	289.2	125.4	325.1	121.9	315.9
Dicembre	138.3	370.3	107.8	288.7	107.7	288.4	107.6	288.3	89.3	239.3	85.9	230.2	79.6	213.2
Anno	50.6	1601.4	47.7	1508.2	47.7	1508.3	47.7	1507.1	51.1	1615.4	60.9	1925.8	56.5	1788.1

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

Anno 2008

MESE	Leira alla foce km ² 29		Varenna a Genova - Granara km ² 22		Polcevera a Genova - Pontedecimo km ² 56		Polcevera alla foce km ² 139		Bisagno a La Presa km ² 34		Bisagno alla foce km ² 96		Recco alla foce km ² 22	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	93.5	250.5	76.7	205.4	89.2	239.0	81.2	217.6	83.8	224.5	73.8	197.6	81.8	219.2
Febbraio	29.6	74.1	23.5	58.8	27.4	68.6	26.3	65.8	42.6	106.7	33.9	85.0	42.5	106.5
Marzo	19.3	51.7	21.6	57.9	22.1	59.1	22.4	59.9	19.2	51.3	20.7	55.5	26.6	71.2
Aprile	91.0	235.8	83.4	216.1	95.5	247.5	85.4	221.4	88.2	228.6	77.9	201.8	88.6	229.6
Maggio	70.1	187.8	44.9	120.2	39.8	106.6	32.1	86.0	34.1	91.3	28.2	75.6	36.2	97.0
Giugno	65.7	170.4	64.9	168.2	76.2	197.6	66.9	173.3	75.8	196.5	70.8	183.5	65.4	169.4
Luglio	9.2	24.6	5.1	13.6	7.2	19.2	7.4	19.7	12.6	33.8	9.6	25.6	6.6	17.8
Agosto	4.7	12.5	4.4	11.9	5.2	13.9	5.6	15.1	3.3	8.8	4.9	13.0	2.3	6.1
Settembre	29.6	76.6	32.8	85.0	21.0	54.4	23.6	61.3	18.4	47.8	22.0	57.0	18.6	48.1
Ottobre	62.5	167.3	66.9	179.1	73.4	196.7	70.6	189.0	92.7	248.3	80.2	214.8	73.1	195.9
Novembre	121.6	315.3	125.3	324.8	129.7	336.3	118.7	307.6	147.4	382.1	128.8	333.9	142.2	368.5
Dicembre	79.7	213.5	61.6	165.0	70.3	188.2	65.2	174.5	87.0	232.9	74.6	199.8	83.5	223.7
Anno	56.3	1780.1	50.8	1606.0	54.6	1727.1	50.3	1591.2	58.6	1852.6	52.0	1643.1	55.4	1753.0

MESE	Boate alla foce km ² 26		Lavagna a Carasco km ² 295		Graveglia a Caminata km ² 41		Entella a Panesi km ² 364		Gromolo a Sestri Levante km ² 23		Petronio a Sestri Levante - Sara km ² 56		Castagnola alla foce km ² 26	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	80.1	214.5	86.2	231.0	99.5	266.4	87.3	233.9	72.5	194.3	81.7	218.7	78.8	211.1
Febbraio	41.3	103.5	39.8	99.7	33.0	82.8	38.2	95.8	25.1	62.9	27.9	69.9	28.5	71.3
Marzo	26.1	69.9	34.8	93.3	33.9	90.9	34.5	92.4	24.8	66.5	27.2	72.9	26.9	72.0
Aprile	89.2	231.1	106.9	277.2	101.0	261.8	105.2	272.8	84.2	218.2	92.9	240.9	86.5	224.2
Maggio	33.8	90.5	35.8	96.0	30.2	81.0	34.7	93.0	25.6	68.7	30.0	80.3	32.9	88.1
Giugno	57.7	149.6	64.5	167.1	34.1	88.3	58.8	152.4	29.5	76.5	36.3	94.1	49.1	127.2
Luglio	6.5	17.4	11.4	30.5	6.6	17.6	10.6	28.4	8.3	22.2	10.2	27.4	9.4	25.2
Agosto	1.9	5.2	3.2	8.6	0.8	2.1	2.8	7.5	0.5	1.4	1.1	3.0	1.8	4.7
Settembre	18.1	47.0	18.2	47.1	16.0	41.6	17.8	46.1	14.5	37.7	13.9	36.1	13.2	34.3
Ottobre	73.5	196.8	86.1	230.5	88.3	236.4	86.0	230.4	68.1	182.3	67.5	180.8	61.8	165.6
Novembre	146.3	379.2	155.4	402.9	172.2	446.4	157.4	408.1	135.0	349.8	135.2	350.5	112.1	290.6
Dicembre	84.9	227.4	94.7	253.7	123.5	330.7	98.5	263.7	92.0	246.4	107.6	288.2	106.4	284.9
Anno	54.8	1732.1	61.3	1937.6	61.5	1946.0	60.9	1924.5	48.3	1526.9	52.6	1662.8	50.6	1599.2

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

Anno 2008

MESE	Ghiararo alla foce km ² 16		Magra a Piccatello km ² 77		Magra a Pontremoli - S.Giustina km ² 203		Aulella a Soliera km ² 208		Magra a Calamazza km ² 939		Vara a Nasceto km ² 206		Vara a Brugnato km ² 339	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	58.6	157.0	93.9	251.6	93.6	250.6	53.5	143.3	72.8	194.9	81.4	217.9	83.0	222.4
Febbraio	24.9	62.3	34.2	85.8	35.0	87.7	32.4	81.3	33.2	83.1	31.1	77.8	31.6	79.2
Marzo	18.7	50.2	28.7	77.0	33.3	89.3	43.5	116.4	38.5	103.1	33.8	90.4	33.4	89.5
Aprile	59.8	155.0	111.6	289.2	107.4	278.5	75.5	195.6	90.0	233.3	108.1	280.1	103.9	269.2
Maggio	28.2	75.4	38.5	103.1	36.3	97.1	25.2	67.6	30.1	80.6	35.5	95.1	37.0	99.1
Giugno	43.8	113.6	58.4	151.5	59.9	155.3	48.4	125.4	59.0	152.8	43.1	111.6	50.8	131.6
Luglio	4.5	12.1	16.8	45.0	13.6	36.5	8.2	21.9	11.6	31.1	13.2	35.3	13.5	36.1
Agosto	1.5	4.0	5.8	15.5	5.7	15.3	3.0	8.0	3.7	9.9	2.5	6.8	2.8	7.5
Settembre	15.0	38.8	12.6	32.7	11.9	30.8	14.0	36.3	13.0	33.8	13.8	35.8	13.3	34.5
Ottobre	47.2	126.4	76.5	204.8	74.1	198.6	69.2	185.4	68.5	183.6	72.4	193.8	69.3	185.7
Novembre	81.9	212.3	128.5	333.1	128.4	332.7	130.0	336.9	127.9	331.4	134.5	348.7	124.0	321.4
Dicembre	82.8	221.9	140.3	375.8	143.2	383.6	131.8	352.9	135.7	363.5	127.8	342.2	126.8	339.6
Anno	38.9	1229.0	62.1	1965.1	61.9	1956.0	52.8	1671.0	57.0	1801.1	58.0	1835.5	57.4	1815.8

MESE	Vara a Piana Battolla - Ponte km ² 563		Magra a Fornola km ² 1577		Magra a Ponte Colombiera km ² 1685									
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm								
Gennaio	84.0	224.9	76.9	205.9	75.9	203.3								
Febbraio	32.5	81.4	32.9	82.5	32.4	81.3								
Marzo	35.3	94.5	37.1	99.3	36.7	98.3								
Aprile	99.5	257.8	93.1	241.4	91.1	236.2								
Maggio	37.5	100.4	32.8	87.9	32.2	86.3								
Giugno	56.7	146.9	58.4	151.5	57.6	149.3								
Luglio	14.2	37.9	12.5	33.6	12.1	32.4								
Agosto	3.2	8.6	3.5	9.5	3.4	9.0								
Settembre	14.2	36.7	13.5	35.1	13.3	34.6								
Ottobre	68.9	184.6	68.5	183.5	67.8	181.7								
Novembre	122.0	316.3	125.7	325.7	125.6	325.6								
Dicembre	126.4	338.6	132.6	355.2	130.5	349.6								
Anno	57.8	1828.6	57.3	1811.1	56.5	1787.6								

SEZIONE B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Idrometro elettronico	Ie
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometro elettronico	Me
Dato mancante	»
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 18 stazioni afferenti a bacini drenanti il versante tirrenico, compresi tra il fiume Roia ed il fiume Magra.

CONSISTENZA DELLA RETE IDROMETRICA AL 31 DICEMBRE 2008.

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

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 2008

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
ROIA									
Roia a Airole	Ir	90.11	478	6.90 (19/11/1970)	1.10 (04/11/1967)	4858803	1383106	1949	
ARGENTINA									
Argentina a Montalto Ligure	Ie	»	130	7.04 (08/12/2006)	0.86 (13/09/2007)	4865038	1407137	2004	
Argentina a Merelli	Ie	61.27	192	6.12 (17/11/1940)	0.11 (05/08/1945)	4859435	1407421	2004	(1)
CENTA									
Arroscia a Pogli d'Ortovero	Me	59.35	202	4.55 (15/12/2008)	0.07 (07/10/2008)	4878323	1425126	2003	(2)
Neva a Cisano sul Neva	Me	37.92	124	5.60 (01/10/1924)	0.09 (16/09/1954)	4881740	1431638	2005	(3)
SANSOBBIA									
Sansobbia a Stella S. Giustina	Ie	338.55	11	2.86 (08/12/2006)	-0.14 (05/08/2007)	4918128	1458863	2003	
FRA SANSOBBIA E POLCEVERA									
Teiro a Bolsine	Ir	23.50	26	4.50 (01/11/1968)	0.12 (08/08/2005)	4913340	1466030	1937	
Leira a Molinetto	Ie	20.35	25	2.97 (13/08/2006)	0.82 (26/06/2006)	4920723	1479810	2004	
BISAGNO									
Bisagno a La Presa	Ie	145.16	34	2.38 (23/11/2007)	0.61 (18/10/2008)	4920861	1503858	2003	(4)
ENTEELLA									
Graveglia a Caminata	Ir	85.90	41	3.24 (15/10/1953)	0.10 (24/10/1953)	4909720	1532710	1931	
Entella a Panesi	Me	7.85	364	7.57 (15/10/1953)	-1.32 (28/09/2008)	4909900	1528370	2004	(5)
FRA ENTEELLA E MAGRA									
Gromolo a Sestri Levante	Ie	3.90	23	0.54 (12/11/2008)	» (>)	4902370	1532750	2002	

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2008

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
Petronio a Sestri Levante - Sara	Ie	9.15	56	1.75 (24/11/2007)	>> (>>)	4901930	1534350	2002	
MAGRA									
Magra a Piccatello	Ir	248.00	77	4.36 (16/09/1960)	0.04 (26/10/1941)	4914920	1570366	1934	
Magra a Pontremoli - S.Giustina	Ie	199.30	203	4.61 (17/09/1960)	0.33 (13/06/1996)	4912540	1571440	2004	(6)
Aulella a Soliera	Ie	105.94	208	4.05 (05/12/2008)	0.83 (12/09/2007)	4894804	1584812	2005	(7)
Vara a Nasceto	Ie	183.17	206	6.80 (19/08/1952)	-0.06 (11/09/2006)	4903090	1552290	2001	(8)
Magra a Fornola	Ie	9.87	1577	4.25 (03/12/2005)	-0.69 (19/09/2007)	4887570	1572510	2002	

(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 con idrometrografo dal 1922 e pubblicato fino al 2004.

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

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

(6) Livello idrometrico registrato tra il 1936 e il 2004 con idrometrografo; la serie di livelli misurata dalla strumentazione elettronica si riferisce ad uno zero idrometrico la cui quota risulta superiore a quella dell'asta storica (+1.11 m)

(7) Livello idrometrico registrato dal 1953 al 1996 con idrometrografo in stazione storica posizionata circa 50 m a monte della posizione attuale.

(8) 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 2008

ROIA A AIROLE												Giorno	ARGENTINA A MONTALTO LIGURE											
Bacino: Roia (90.1 m s.l.m.)													Bacino: Argentina (>> 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	
144	146	148	147	>	>	153	153	153	152	151	156	1	108	129	118	116	125	123	113	105	99	101	128	172
144	146	148	147	>	168	153	153	153	152	151	153	2	107	129	120	117	125	122	112	106	100	99	114	147
144	146	148	147	>	>	153	153	153	152	168	153	3	112	128	119	116	122	118	112	105	101	99	155	133
144	145	146	147	>	>	153	154	153	151	152	153	4	134	127	119	115	122	117	113	104	100	100	135	129
144	145	146	147	146	>	153	154	153	151	230	153	5	169	139	118	115	119	126	111	105	105	100	232	128
>	145	146	147	>	>	153	154	153	151	186	153	6	162	137	117	114	120	133	111	104	101	100	167	136
142	145	146	147	>	>	152	154	153	151	168	152	7	152	132	122	116	118	139	112	102	101	100	146	130
142	146	146	147	>	>	152	154	152	152	155	152	8	144	134	135	115	116	138	110	105	101	101	137	127
143	145	146	147	>	>	153	154	153	152	154	152	9	136	134	133	116	117	149	109	100	100	100	128	127
143	145	146	147	150	>	153	154	153	151	154	155	10	129	131	139	125	117	144	108	100	100	101	124	183
143	144	148	147	147	>	153	152	153	151	154	153	11	154	130	169	132	117	142	110	102	101	100	122	174
318	147	148	170	146	>	153	153	153	151	154	153	12	386	129	151	142	117	136	108	102	98	100	120	166
179	148	148	155	147	172	152	152	153	152	154	153	13	209	129	143	130	125	134	105	101	98	99	119	152
164	148	148	158	150	181	152	152	152	152	154	153	14	171	127	139	132	117	156	108	102	99	99	118	197
181	147	148	151	147	168	153	152	152	152	153	153	15	243	126	134	141	118	146	107	101	99	101	117	303
168	147	148	148	150	173	153	152	152	152	153	191	16	235	126	132	132	117	138	107	101	100	101	118	352
164	147	147	148	150	160	153	152	152	152	154	175	17	192	123	130	131	121	132	107	102	98	101	113	232
148	147	148	149	168	167	153	152	152	152	154	162	18	167	122	127	144	125	129	105	102	100	100	116	190
147	147	148	173	>	157	153	153	152	152	154	155	19	155	122	127	188	127	126	106	101	100	101	114	167
147	147	148	158	>	156	152	153	152	151	154	154	20	153	119	125	156	125	124	108	103	101	101	116	155
147	147	148	184	174	155	152	153	152	152	154	153	21	152	121	123	200	122	123	107	102	101	100	112	152
147	147	148	162	172	154	153	153	152	152	154	155	22	146	120	124	171	129	120	107	101	101	100	112	160
147	147	148	161	168	153	153	153	152	152	154	155	23	144	120	123	154	126	118	105	101	101	101	111	158
147	147	148	155	166	157	153	152	152	152	155	155	24	140	120	121	144	125	118	105	100	100	99	115	155
147	147	148	153	166	158	153	153	152	152	155	155	25	138	121	122	138	124	115	105	100	100	103	114	155
147	148	148	150	>	160	153	153	152	151	155	154	26	133	120	119	134	122	116	107	100	99	101	115	151
147	148	148	>	>	159	153	153	152	151	155	154	27	132	119	118	133	117	117	107	99	100	101	111	150
146	148	148	>	>	153	153	152	151	151	155	154	28	132	118	118	128	118	113	106	99	99	101	133	141
146	148	148	>	>	153	153	152	152	152	155	154	29	138	119	118	127	122	114	107	99	99	117	124	139
147	147	148	154	182	152	153	152	152	152	>	154	30	134	>	116	130	129	114	106	100	101	121	156	131
147	147	147	>	>	153	152	152	152	152	154	154	31	133	>	117	129	105	101	101	125	100	102	128	131
155	147	147	154	>	>	153	153	152	152	159	158	Media	159	126	127	135	122	128	108	102	100	102	128	165
Media annua: 154												Media annua: 125												
ARGENTINA A MERELLI												Giorno	ARROSCIA A POGGI D'ORTOVERO											
Bacino: Argentina (61.3 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	
65	73	63	61	74	70	58	48	41	40	74	126	1	35	44	37	31	51	46	31	17	12	11	31	97
65	74	63	61	72	68	56	48	42	42	58	94	2	36	45	38	31	49	44	29	17	12	11	21	59
67	70	63	60	70	66	56	48	42	42	102	79	3	36	42	41	31	47	43	29	19	12	11	63	51
87	69	63	59	69	64	56	47	43	41	77	73	4	49	41	41	31	47	40	28	17	13	10	47	44
126	87	61	59	69	72	55	47	45	41	157	71	5	72	53	36	30	46	50	28	17	13	9	119	43
115	80	60	59	68	78	55	47	44	42	110	79	6	71	49	34	30	45	49	27	16	13	10	72	46
104	78	61	59	67	83	56	47	44	41	92	74	7	66	>	34	30	44	53	27	17	12	10	61	42
97	76	80	59	66	82	54	46	43	42	79	70	8	64	>	35	31	43	53	26	16	12	10	49	39
90	74	78	59	65	94	54	46	42	42	70	68	9	60	>	34	30	42	54	25	15	11	10	43	37
85	73	80	69	64	89	53	46	42	41	66	127	10	55	>	36	41	41	52	25	15	11	10	38	74
98	71	114	74	63	89	53	45	42	41	63	121	11	61	>	55	53	41	50	24	14	11	9	36	75
238	70	96	89	65	81	52	45	42	41	68	110	12	>	>	46	62	42	48	24	15	11	9	36	70
147	69	90	77	68	81	52	46	43	41	65	98	13	>	>	44	50	42	45	23	14	11	10	35	63
116	68	85	76	66	102	52	45	41	41	62	137	14	>	>	43	52	39	61	23	14	11	10	33	137
175	68	81	87	65	90	51	45	42	41	60	204	15	>	>	43	60	38	57	22	14	10	10	31	238
166	67	78	81	64	83	51	46	41	41	58	219	16	>	>	42	54	38	53	21	18	10	10	30	223
140	66	76	76	65	78	51	45	42	41	57	159	17	>	>	42	51	41	49	22	14	10	10	29	127
116	65	73	89	69	75	51	46	42	41	55	124	18	>	>	41	70	42	48	22	14	11	10	29	98
103	65	71	131	72	71	51	44	43	41	55	106	19	>	>	39	97	44	45	22	14	12	10	28	80
99	64	70	104	71	69	50	45	44	42	55	96	20	>	>	38	76	42	43	21	14	13	10	27	73
97	64	69	143	68	67	51	44	43	42	54	90	21	>	>	37	115	40	41	21	14	12	11	26	68
92	63	69	119	74	65	52	44	43	42	53	96	22	>	>	36	88	46	39	22	14	12	10	26	67
88	63	67	103	70	65	48	44	44	42	53	91	23	56	33	35	75	42	38	19	13	12	12	26	64
84	63	66	94	69	62	48	44	43	42	57	89	24	52	34	34	69	42	36	19	13	11	11	30	62
81	63	66	88	68	62	49	43	42	42	55	89	25	49	34	33	64	41	35	19	13	11	12	26	62
79	63	64	84	68	61	50	43	42	42	53	84	26	49	34	32	62	42	34	19	13	10	11	24	60
78	63	63	81	66	60	50	43	42	42	52	79	27	48	34	32	59	41	33	21	13	10	11	24	55
77	62	63	78	64	60	50	42	41	42	65	74	28	48	35	32	56	39	32	19	12	10	10	45	50
80	62	62	77	64	59	51	42	42	42	60	66	29	50	36	31	54	39	31	20	12	10	32	35	49
78	62	62	77	73	57	50	42	42	42	66														

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2008

NEVA A CISANO SUL NEVA												Giorno	SANSOBBIA A STELLA S. GIUSTINA											
Bacino: Centa (37.9 m s.l.m.)													Bacino: Sansobbia (338.6 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	
93	104	102	98	106	109	101	95	92	93	99	118	1	0	11	8	0	7	11	-2	-8	-9	-6	0	17
93	103	102	98	105	108	100	96	95	93	97	109	2	1	12	6	0	5	10	-4	-6	-8	-6	6	13
92	102	103	99	104	106	99	95	95	93	108	105	3	0	12	6	0	4	8	-1	-8	-6	-8	8	9
97	103	103	98	103	105	100	97	93	92	103	103	4	20	11	5	0	3	7	-4	-6	-8	-7	30	9
102	107	100	97	103	110	100	96	96	90	140	99	5	12	16	6	-1	3	17	-3	-6	-7	-8	24	10
100	105	99	97	101	111	98	96	95	91	115	103	6	8	18	5	0	3	20	-1	-9	-6	-8	13	5
101	105	98	98	102	111	99	96	95	93	109	101	7	12	17	6	0	2	12	-2	-8	-6	-6	9	7
103	104	101	98	101	113	99	95	92	93	106	101	8	14	14	10	0	2	11	-4	-7	-9	-8	5	6
102	102	100	98	102	111	97	95	94	93	103	101	9	13	12	11	2	1	9	-5	-8	-10	-7	3	9
100	103	102	101	101	108	98	94	94	92	101	110	10	11	11	27	11	0	9	-4	-10	-9	-7	2	18
99	102	108	106	101	107	98	95	92	91	101	110	11	14	9	20	49	1	8	-5	-9	-11	-7	2	12
214	101	106	108	101	109	98	94	95	92	100	114	12	83	8	14	20	3	6	-3	-6	-8	-8	2	21
136	100	105	104	101	105	98	94	94	93	99	111	13	30	7	12	14	2	5	-3	-7	-7	-7	8	29
121	101	103	106	100	110	96	93	91	93	97	144	14	23	6	10	30	0	12	-5	-8	-5	-9	10	44
147	101	105	107	100	107	97	93	91	94	97	208	15	45	5	9	28	2	8	-6	-8	-4	-8	6	69
137	100	104	104	99	105	96	94	92	93	99	214	16	73	5	9	19	3	8	-6	-9	-8	-5	3	60
129	100	102	104	104	104	98	93	92	93	98	160	17	31	5	7	16	88	19	-4	-9	-6	-7	2	39
120	100	102	127	107	105	97	94	92	92	97	136	18	23	5	6	30	45	14	-6	-8	-9	-6	3	27
116	101	101	136	109	104	97	94	94	93	99	126	19	23	5	6	34	21	9	-6	-9	-4	-6	0	19
112	100	102	123	107	104	98	93	93	94	98	121	20	25	5	5	22	18	8	-3	-8	-6	-6	1	18
112	101	100	137	108	103	97	95	94	94	97	119	21	32	3	5	44	13	4	-6	-10	-8	-7	1	20
110	101	99	128	111	103	97	93	92	95	96	119	22	28	3	3	25	50	3	-5	-9	-5	-4	-2	22
109	101	99	120	109	102	96	93	93	92	96	118	23	20	5	4	19	26	2	-8	-8	-5	-4	-1	18
108	101	98	116	109	103	97	93	92	92	94	117	24	16	6	2	15	21	0	-6	-9	-7	-3	0	19
108	101	100	113	107	102	96	94	92	94	94	115	25	12	5	0	12	20	-1	-6	-9	-7	-3	-1	28
107	101	98	111	108	101	97	93	90	93	94	112	26	11	5	0	10	14	-2	-7	-9	-5	-6	-2	21
107	101	98	109	107	101	98	92	92	94	94	110	27	11	6	2	9	12	-2	-6	-10	-6	-3	-2	16
107	102	99	108	106	100	96	89	91	94	99	109	28	8	7	1	8	9	-1	-8	-11	-8	-4	10	13
107	102	98	107	105	101	96	92	91	100	99	103	29	11	7	0	11	16	-3	-8	-10	-9	0	3	12
106		97	107	109	100	96	92	92	96	111	30	14		-2	9	40	-2	-8	-11	-6	-3	19	11	
105		100		111	96	93	96	96			31	11			0	18		-9	-10		0		9	
113	102	101	109	105	106	98	94	93	93	101	121	Media	20	8	7	15	15	7	-5	-8	-7	-6	5	20
Media annua: 103												Media annua: 6												
TEIRO A BOLSINE												Giorno	LEIRA A MOLINETTO											
Bacino: fra Sansobbia e Polcevera (23.5 m s.l.m.)													Bacino: fra Sansobbia e Polcevera (20.4 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	
24	29	27	27	31	41	30	22	20	24	24	51	1	93	94	93	89	93	96	89	85	85	85	101	114
24	29	27	27	30	39	29	22	23	24	23	41	2	93	99	92	88	93	96	88	85	85	87	94	103
24	29	27	27	30	38	29	22	28	25	29	37	3	93	95	94	88	93	94	90	85	93	83	98	97
23	29	27	27	30	38	28	22	26	24	88	35	4	97	94	91	88	93	94	87	85	89	84	125	97
31	33	28	27	28	36	28	22	24	22	50	35	5	103	105	93	87	93	104	88	85	92	83	120	94
29	33	28	27	30	96	28	22	23	24	38	35	6	110	102	92	87	93	98	92	85	89	86	115	93
32	32	27	27	30	56	28	22	22	23	34	33	7	109	97	93	87	91	95	90	85	87	87	102	92
33	30	28	27	29	50	27	22	21	26	31	33	8	105	97	93	90	91	94	86	87	83	88	95	90
30	28	29	27	29	47	27	21	21	26	28	33	9	104	95	95	92	91	101	86	85	85	86	94	91
29	27	42	33	29	44	27	21	21	24	28	44	10	102	94	99	108	92	99	86	85	85	85	94	107
30	27	40	57	29	42	27	21	20	24	28	44	11	102	93	98	131	91	95	86	83	83	85	93	103
70	27	33	43	28	40	27	21	20	24	27	51	12	152	93	96	108	93	94	87	86	88	82	96	107
44	27	31	37	28	42	26	21	20	24	29	51	13	119	93	92	98	93	98	89	93	86	83	98	106
37	27	30	66	27	39	26	21	20	24	29	105	14	109	92	93	106	91	94	86	86	85	83	97	130
60	27	29	54	26	37	26	21	28	24	29	110	15	141	91	94	105	92	102	86	86	86	83	93	132
79	27	29	42	26	35	26	21	24	24	28	82	16	188	92	94	98	94	102	86	83	83	85	92	115
50	27	28	38	127	55	25	21	24	22	27	69	17	119	92	89	98	119	125	88	83	85	81	89	113
42	27	27	50	64	60	25	21	23	22	27	59	18	107	93	90	109	105	112	92	85	86	82	91	105
38	27	27	60	51	53	25	21	26	23	25	52	19	103	93	91	110	104	99	87	83	93	82	88	101
36	27	27	47	44	45	25	21	22	24	26	48	20	100	92	89	100	101	96	89	84	86	85	89	99
37	27	27	66	41	43	25	21	26	24	26	45	21	98	89	90	109	97	94	86	83	84	82	88	97
38	27	27	51	83	43	24	21	27	24	25	45	22	96	90	90	107	100	93	86	84	86	92	87	97
34	27	27	44	48	42	24	21	24	22	25	44	23	96	93	92	98	103	92	85	86	86	85	86	94
31	27	27	41	41	37	24	21	24	22	25	43	24	94	92	88	98	100	91	85	85	85	85	87	97
30	27	27	39	35	32	24	20	22	22	24	44	25	94	92	88	96	99	91	85	84	85	83	86	96
30	27	27	38	33	30	23	20	22	23	25	41	26	94	92	88	95	97	90	86	84	83	82	86	94
30	27	27	37	33	30	23	20	22	24	24	38	27	94	92	91	93	96	89	86	85	86	83	82	92
30	27	27	37	33	30	23	20	21	24	30	37	28	93	96	91	93	96	90	86	82	83	82	94	92
30	27	27	38	38	30	23	20	24	28	29	37	29	94	93	88	101	98	89	86	83	82	104	91	93
30		27	32	78	30	22	20	22	26	47	36	30	95		87	96	100	89	85	83	87	98	116	92
30		27		54	22	20	20	22	22		36	31	93		89	100		85	85		94			93
36	28	29	40	41	43	26	21	23	24	31	48	Media	106	94	92	98	97	97	87	85	86	86	96	101
Media annua: 32												Media annua: 94												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2008

BISAGNO A LA PRESA												Giorno	GRAVEGLIA A CAMINATA											
Bacino: Bisagno (145.2 m s.l.m.)													Bacino: Entella (85.9 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	
66	84	76	69	91	71	93	66	64	62	87	112	1	49	63	57	56	70	56	50	43	40	45	90	121
65	121	77	68	91	71	84	65	63	61	86	100	2	49	101	56	56	69	55	49	43	40	43	73	109
65	107	73	68	92	70	91	63	65	61	108	101	3	49	82	55	55	67	55	49	43	39	42	74	96
68	112	74	68	90	69	82	66	63	61	112	113	4	57	76	55	55	66	55	50	43	39	42	68	88
107	121	75	68	79	85	80	65	65	61	93	116	5	65	88	55	55	65	55	49	43	40	42	116	176
122	114	85	68	76	83	76	66	63	62	99	111	6	137	81	54	57	64	54	49	42	40	42	101	118
118	111	69	67	73	74	73	66	63	64	97	112	7	96	76	54	55	63	54	48	43	40	43	88	103
112	113	70	69	73	80	70	65	62	65	96	112	8	83	73	55	54	62	55	47	43	40	44	80	96
111	107	70	68	73	87	71	65	64	64	94	96	9	77	71	54	54	62	54	48	42	40	44	74	90
78	111	102	115	72	96	69	64	63	63	93	102	10	73	69	73	96	61	54	48	42	40	43	70	112
89	107	114	92	70	93	68	64	62	63	95	95	11	83	66	100	89	59	53	47	41	40	43	72	115
119	107	108	121	72	90	67	64	66	63	91	85	12	105	66	80	88	58	52	48	42	40	42	156	104
116	107	106	116	72	75	68	67	61	63	86	101	13	101	65	73	78	59	55	47	42	41	42	125	98
111	104	101	116	72	102	66	64	63	62	82	98	14	90	64	69	89	58	59	47	42	40	42	104	95
116	93	96	110	71	99	67	64	62	64	112	110	15	84	63	67	111	59	55	46	42	40	42	94	117
129	93	92	104	72	114	66	64	64	63	112	102	16	91	62	65	96	58	59	47	41	40	42	86	106
107	90	89	100	71	134	68	63	62	63	107	101	17	102	61	64	87	59	58	46	42	40	42	80	101
101	87	84	106	80	108	68	64	62	62	93	101	18	92	60	63	112	61	71	50	41	40	42	77	101
100	87	83	101	80	103	67	64	68	63	91	104	19	85	60	61	111	60	63	48	41	42	41	74	95
98	84	81	96	75	101	68	64	65	63	92	100	20	80	60	61	99	59	60	47	42	41	41	72	90
97	81	82	108	70	98	67	65	62	63	99	98	21	76	59	60	98	58	58	47	42	41	43	70	86
94	83	83	100	71	99	67	66	63	66	100	101	22	74	58	60	104	58	56	46	41	42	73	69	82
101	80	79	98	71	97	65	63	63	62	104	100	23	71	58	60	95	57	54	45	41	42	52	67	79
101	79	78	96	70	96	66	64	63	60	109	100	24	69	57	59	88	56	53	45	41	41	48	76	77
100	79	79	95	72	96	65	65	62	62	101	98	25	68	56	58	83	56	53	45	41	41	46	71	75
97	79	69	94	70	97	65	64	63	63	100	98	26	67	56	58	79	55	52	45	40	41	45	69	73
93	78	70	93	70	96	67	64	62	62	98	99	27	66	57	58	76	54	51	45	40	40	44	67	71
90	78	70	93	70	96	64	64	62	64	105	96	28	64	57	58	72	55	50	44	40	40	44	117	70
87	74	70	96	74	95	67	64	62	62	132	99	29	64	56	57	74	56	49	44	40	40	113	94	68
85		71	92	88	95	67	66	62	86	109	96	30	65		56	72	59	51	44	40	41	79	117	64
83		69	75	75		66	64		105		98	31	63		55	58		43	40		80			65
98	96	82	92	76	92	71	65	63	67	98	102	Media	77	66	62	80	60	55	47	42	40	49	86	95
Media annua: 83												Media annua: 63												
ENTECCA A PANESI												Giorno	GROMOLO A SESTRI LEVANTE											
Bacino: Entella (7.8 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	
-107	-77	-92	-96	-70	-89	-100	-118	-126	-122	-5	67	1	6	6	6	5	6	5	5	3	-2	0	14	29
-108	0	-94	-91	-67	-91	-100	-120	-121	-124	-49	14	2	6	8	6	5	6	7	4	3	-3	-2	10	24
-108	-35	-88	-89	-74	-87	-102	-121	-122	-125	-52	-10	3	6	8	6	5	6	5	5	4	-2	-1	11	18
-97	-35	-93	-94	-79	-89	-101	-119	-122	-128	-58	-27	4	7	7	6	5	6	6	4	3	-4	0	10	15
-85	2	-97	-96	-73	-85	-99	-118	-121	-127	46	58	5	7	9	5	5	6	6	5	3	-4	-2	21	29
47	-28	-96	-98	-75	-83	-99	-120	-123	-127	15	0	6	16	8	6	5	6	7	4	3	-4	-4	20	22
-32	-39	-97	-93	-78	-95	-92	-119	-125	-122	-24	-21	7	9	8	5	5	8	6	4	2	-4	-1	14	17
-47	-49	-98	-90	-79	-92	-102	-118	-126	-121	-41	-34	8	8	7	5	6	7	6	5	-1	-4	-1	13	15
-55	-58	-98	-92	-78	-81	-97	-122	-122	-124	-57	-43	9	7	7	6	6	7	6	5	-2	-3	-3	12	13
-62	-63	-60	-22	-88	-78	-98	-123	-123	-125	-60	77	10	7	7	6	9	7	6	4	-1	-3	-2	12	28
-53	-66	0	9	-88	-85	-102	-123	-125	-126	-42	80	11	8	7	8	8	7	6	4	-1	-3	-2	11	32
18	-71	-39	-11	-83	-90	-109	-120	-123	-126	110	23	12	11	6	7	7	7	6	4	-3	-5	-2	25	19
7	-68	-51	-42	-84	-82	-110	-120	-123	-126	50	-5	13	11	7	6	6	7	8	4	-3	-4	-2	29	18
-24	-68	-57	-41	-87	-61	-97	-118	-123	-124	-5	-12	14	9	6	6	8	7	9	4	-2	-3	-2	17	17
-30	-71	-65	11	-87	-81	-111	-123	-124	-127	-29	22	15	8	6	7	11	8	8	4	-2	-2	-2	13	24
-14	-79	-70	-22	-87	-54	-114	-124	-124	-124	-40	-3	16	9	6	6	8	7	9	4	-3	-4	-3	11	19
13	-82	-72	-38	-90	120	-114	-122	-124	-124	-49	-10	17	11	6	6	7	9	8	4	-2	-3	-3	10	18
-16	-87	-75	16	-88	0	-104	-122	-124	-126	-55	-15	18	9	6	6	14	10	8	6	-4	-4	-2	11	19
-37	-85	-78	18	>	-32	-112	-120	-121	-127	-61	-26	19	8	6	6	10	7	8	3	-2	-2	-2	9	15
-48	-88	-79	-17	-77	-51	-115	-122	-123	-125	-67	-36	20	8	6	6	10	8	7	4	-3	-2	0	9	14
-51	-91	-81	-15	-83	-63	-108	-122	-124	-123	-66	-43	21	8	6	6	11	7	7	4	-3	-1	-3	8	13
-54	-90	-82	0	-82	-70	-115	-122	-121	-96	-78	-49	22	7	6	6	11	7	6	4	-2	-4	10	8	12
-58	-93	-86	-23	-82	-75	-117	-123	-122	-115	-80	-56	23	7	6	6	9	6	7	3	-2	-3	4	8	11
-62	-94	-91	-35	-93	-78	-117	-125	-123	-120	-58	-60	24	7	6	6	8	7	6	4	-3	-2	0	11	11
-66	-90	-92	-44	-89	-81	-117	-124	-123	-122	-70	-61	25	7	6	6	7	8	6	3	-1	-2	0	9	11
-71	-92	-92	-53	-86	-86	-117	-120	-125	-123	-77	-67	26	6	6	5	7	6	6	4	-2	-2	0	9	11
-76	-87	-94	-63	-86	-89	-117	-123	-126	-123	-76	-71	27	7	6	5	7	5	6	4	-2	-2	0	9	11
-71	-87	-93	-62	-90	-90	-117	-123	-128	-121	-16	-71	28	6	6	5	7	6	6	4	-3	-2	-1	27	11
-74	-91	>	-53	-85	-91	-116	-123	-128	-30	-38	-72	29	6	6	5	7	8	6	3	-3	-3	7	16	10
-74		-95	-60	-78	-92	-118	-124	-123	-47	46	-74	30	6	6	5	6	7	6	4	-3	1	11	25	9
-75		-96		-88		-118	-125		50		-76	31	6		5		6		4	-2		9		10
-51	-68	-80	-46	-82	-70	-108	-121	-124	-112	-33	-19	Media	8	7	6	8	7	7	4	-1	-3	0	14	17
Media annua: -76												Media annua: 6												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2008

PETRONIO A SESTRI LEVANTE - SARA												Giorno	MAGRA A PICCATELLO											
Bacino: fra Entella e Magra (9.2 m s.l.m.)													Bacino: Magra (248.0 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	
10	13	12	8	15	11	8	7	-2	2	16	42	1	86	90	88	94	102	96	94	98	93	98	127	166
9	23	10	9	14	12	9	7	-3	1	12	42	2	86	105	88	94	101	95	93	98	94	98	106	144
10	19	11	8	13	11	8	6	0	1	14	26	3	86	100	88	94	100	95	92	99	93	97	117	123
20	20	9	9	13	10	9	6	-1	0	15	25	4	87	100	88	93	99	94	92	99	94	97	109	115
21	17	12	7	14	11	9	5	-1	-1	23	44	5	90	116	90	93	99	96	92	99	96	96	153	169
83	17	10	7	13	11	8	6	-2	0	25	30	6	130	108	90	93	98	95	91	99	96	97	123	141
27	18	11	8	12	10	8	5	0	3	18	24	7	108	102	90	93	98	95	93	99	95	97	110	121
19	19	11	11	12	10	8	5	-3	3	15	23	8	104	98	91	93	97	100	92	98	95	97	105	114
20	16	11	12	11	10	8	4	-2	0	15	24	9	100	96	91	93	97	99	92	98	95	97	102	110
19	15	12	24	12	10	8	4	-1	0	15	45	10	98	94	102	123	96	97	92	97	94	97	99	131
22	12	18	21	11	10	9	4	-1	0	14	43	11	100	92	127	130	96	98	91	96	94	98	98	154
25	11	12	18	11	9	8	3	0	0	25	29	12	186	92	110	135	95	96	91	96	94	98	99	134
23	11	11	16	12	15	8	3	0	1	36	28	13	133	92	105	118	95	96	100	96	98	98	112	121
22	11	12	21	12	16	8	0	-1	1	24	26	14	117	92	103	114	94	105	99	97	99	98	109	121
22	11	13	32	12	13	8	0	4	0	17	37	15	110	92	103	125	94	99	98	96	97	99	107	128
22	11	13	20	12	14	8	-2	0	3	16	30	16	109	92	102	117	94	103	97	99	97	100	104	128
27	11	9	19	14	12	7	-1	-2	0	16	25	17	126	91	102	113	94	102	96	96	96	101	101	129
21	12	11	31	17	14	10	-1	-2	-1	17	27	18	116	91	101	151	95	130	96	97	96	102	100	124
20	13	9	28	12	13	8	-3	4	0	10	24	19	110	91	100	139	97	112	95	95	96	101	98	118
21	12	9	20	13	13	8	-1	-1	2	14	23	20	107	90	99	124	99	107	95	95	97	101	97	113
19	10	12	30	11	12	7	-2	0	1	14	22	21	104	90	98	124	106	103	95	95	96	101	96	110
15	9	11	26	12	11	7	-2	0	2	12	18	22	103	89	98	128	108	101	95	94	96	102	95	107
18	12	12	19	11	11	7	-2	-1	2	10	18	23	101	89	97	120	103	101	94	94	96	101	94	106
15	9	10	19	11	10	7	-3	-2	3	19	18	24	95	89	97	115	101	100	93	94	95	101	97	104
15	11	9	20	13	10	7	-2	-1	0	12	20	25	94	88	96	111	99	98	93	94	95	102	95	103
12	12	10	17	10	9	7	-2	0	1	12	20	26	93	88	95	109	98	97	92	97	94	103	94	102
13	12	10	17	10	10	7	-3	0	2	12	17	27	92	88	95	107	97	96	98	94	94	103	93	100
12	12	9	18	10	10	7	-2	0	0	41	19	28	92	88	96	105	97	95	97	94	94	103	98	99
14	11	8	21	12	9	7	-2	-2	6	25	17	29	92	88	95	105	96	95	101	93	94	126	101	98
13	9	17	13	9	6	-1	4	3	45	15	30	30	92	95	103	97	95	99	93	95	118	147	98	
11	10	12	12	7	7	-2	10	3	15	15	31	31	92	95	103	97	95	99	93	95	118	147	98	
20	13	11	18	12	11	8	1	-1	1	19	26	31	92	94	97	112	98	100	95	96	102	106	120	
Media annua: 12												Media annua: 102												
MAGRA A PONTREMOLI - S.GIUSTINA												Giorno	AULELLA A SOLIERA											
Bacino: Magra (199.3 m s.l.m.)													Bacino: Magra (105.9 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	
78	77	75	78	86	79	81	72	66	71	106	200	1	92	101	106	110	113	97	98	92	88	89	173	277
78	115	73	78	85	78	78	72	67	68	88	152	2	87	131	106	109	112	101	97	92	88	90	126	205
77	88	74	77	84	78	78	71	67	67	108	119	3	87	127	103	110	111	96	96	92	87	87	145	165
77	89	73	77	83	78	77	74	68	67	97	106	4	105	118	101	107	108	94	95	91	87	91	149	145
88	106	74	78	82	79	77	73	70	66	194	270	5	118	136	103	105	108	100	95	91	90	90	228	399
148	96	71	80	81	81	75	73	68	68	111	156	6	164	123	105	106	107	96	95	92	89	89	142	213
101	89	77	81	81	77	73	68	68	68	98	125	7	123	120	100	104	105	98	96	89	87	90	124	169
91	86	76	78	80	92	75	72	68	67	90	110	8	115	117	98	103	104	100	93	90	86	89	118	152
88	85	78	78	80	88	75	72	69	68	87	105	9	106	112	99	105	103	97	93	89	88	91	114	139
88	83	92	116	78	84	74	72	68	68	87	174	10	103	112	102	132	103	100	95	89	87	91	112	173
91	80	122	150	78	85	73	72	68	68	85	168	11	102	108	150	125	101	100	95	89	89	91	110	186
246	80	99	137	78	83	73	72	68	67	88	128	12	142	110	122	145	103	95	95	89	90	91	135	160
140	79	93	107	77	85	73	73	72	67	100	115	13	136	107	118	127	101	103	95	89	92	90	140	144
106	77	88	104	76	91	79	73	68	66	95	115	14	120	106	114	129	99	135	95	89	88	91	125	139
98	77	87	121	78	88	75	71	68	67	90	153	15	114	105	111	133	100	113	95	88	86	92	118	169
98	76	86	106	78	91	74	72	67	68	88	128	16	119	106	111	122	102	123	94	88	89	92	116	169
117	76	85	98	85	90	73	70	68	68	85	142	17	140	103	109	118	104	116	94	87	88	116	110	155
98	75	83	176	82	139	74	72	68	67	85	123	18	124	101	113	196	108	142	93	88	88	100	109	141
91	77	83	150	79	101	73	72	69	66	80	105	19	116	100	112	158	105	122	92	89	89	95	108	132
90	76	83	120	87	96	74	70	68	67	82	98	20	111	101	109	139	106	114	94	89	87	92	108	125
88	73	77	123	88	92	72	69	68	67	82	92	21	109	98	108	145	109	110	93	88	87	94	108	123
84	72	82	131	90	90	73	68	68	67	79	99	22	107	102	133	174	108	108	92	88	86	95	111	120
82	73	83	111	87	87	73	66	68	66	78	90	23	109	101	121	138	105	104	92	88	87	90	107	116
81	72	81	102	85	86	73	69	67	67	85	99	24	107	100	115	133	102	103	92	87	89	92	121	114
80	72	80	97	84	84	72	67	67	66	80	88	25	104	99	115	123	103	101	92	88	89	92	111	114
78	72	79	94	83	83	72	69	67	68	81	99	26	105	98	111	126	99	101	92	87	87	92	110	114
78	73	77	89	81	83	72	67	66	67	79	99	27	102	101	106	118	99	100	92	90	87	90	108	114
77	74	80	89	79	81	71	66	67	67	106	99	28	102	103	111	115	98	101	92	89	87	92	165	112
76	73	80	93	81	82	72	68	68	111	91	99	29	101	102	109	119	102	99	94	88	89	115	140	111
77	77	79	87	80	82	72	68	69	92	157	99	30	101	102	108	114	102	98	94	89	89	164	256	109
77	77	78	80	80	72	68	68	128	99	99	99	31	100	110	103	103	93	89	89	89	220	108	108	108
96	81	83	103	82	87	74	71	68	71	95	133	Media	112	109	111	126	104							

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2008

VARA A NASCETO												Giorno	MAGRA A FORNOLA											
Bacino: Magra (183.2 m s.l.m.)													Bacino: Magra (9.9 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	
58	73	71	67	88	76	62	46	37	49	124	270	1	-9	17	13	13	43	16	5	-16	-30	-23	96	278
58	181	66	66	85	74	61	46	37	47	91	249	2	-9	62	16	12	39	15	3	-15	-32	-25	46	178
56	120	68	64	81	69	63	44	40	44	93	181	3	-9	79	14	10	31	13	1	-18	-34	-30	76	134
66	104	66	64	79	66	60	45	42	40	104	157	4	21	65	12	10	30	5	1	-14	-28	-30	68	106
94	139	67	62	78	70	60	45	41	43	211	465	5	39	99	17	8	25	10	1	-15	-27	-33	217	364
305	121	65	68	77	69	60	45	41	44	147	231	6	208	76	11	13	20	9	1	-19	-18	-33	94	208
164	109	64	63	73	66	58	43	42	48	117	166	7	101	66	11	10	18	6	0	-22	-26	-33	66	143
134	97	65	66	71	65	57	46	39	48	99	137	8	73	53	8	8	18	16	-3	-20	-30	-30	46	112
120	89	65	66	72	64	56	41	38	41	94	122	9	54	46	9	8	17	12	-4	-25	-28	-30	34	94
106	87	83	157	70	64	55	41	39	39	88	263	10	42	40	27	99	16	8	-6	-26	-25	-33	25	172
124	83	179	169	69	63	54	40	38	37	85	244	11	40	39	158	94	14	5	-6	-26	-29	-34	19	207
197	81	124	168	68	62	55	44	41	40	191	182	12	160	33	83	129	12	1	-7	-25	-27	-35	47	149
168	77	101	130	66	71	55	47	43	41	221	159	13	129	35	62	90	11	10	-6	-22	-27	-31	110	121
140	73	96	163	65	79	56	45	39	42	156	144	14	90	31	51	95	9	104	7	-24	-23	-36	64	114
128	72	90	199	67	73	56	45	41	40	125	221	15	78	26	42	126	11	47	4	-25	-30	-29	54	164
137	73	86	155	67	84	52	42	38	46	105	182	16	80	20	36	93	10	107	-3	-25	-26	-24	40	141
174	70	81	133	71	79	53	41	41	44	95	174	17	130	16	33	78	13	62	-7	-28	-27	9	28	163
139	73	80	240	70	152	58	40	42	39	96	161	18	94	15	28	228	17	163	-7	-28	-28	-10	21	130
122	72	76	213	69	105	53	39	43	42	84	137	19	76	14	28	162	20	91	-7	-28	-24	-17	17	108
115	71	74	166	69	89	55	40	39	45	86	117	20	63	12	22	114	19	69	-9	-28	-26	-19	15	93
106	69	74	179	71	84	54	39	40	44	85	105	21	52	12	16	115	31	53	-4	-28	-31	-17	12	81
100	67	72	191	70	80	50	39	>	45	80	94	22	48	10	33	124	38	36	-10	-31	-31	-20	13	75
91	69	72	155	68	77	49	40	44	51	73	94	23	44	9	25	101	24	30	-11	-32	-23	-22	8	65
84	64	70	135	68	74	50	39	41	49	128	82	24	39	9	19	86	>	19	-11	-32	-26	-24	72	58
83	65	70	122	68	70	48	38	38	42	88	87	25	32	8	23	75	>	15	-12	-32	-27	-21	43	53
77	66	68	112	63	69	47	41	42	43	83	82	26	31	8	15	65	>	13	-12	-29	-29	-22	23	48
81	68	68	105	61	66	49	40	38	47	78	73	27	27	9	14	56	14	11	-12	-25	-29	-20	17	40
75	71	69	98	60	66	49	39	39	45	145	72	28	22	18	17	57	6	10	-10	-31	-34	-22	58	34
78	67	68	106	67	65	52	37	38	66	118	72	29	22	11	15	52	9	8	-8	-29	-35	-3	79	34
76		67	95	130	64	50	36	42	105	249	69	30	17		17	47	62	7	-11	-29	-34	81	209	29
72		67		84		47	38		122		68	31	16		14		29		-13	-25		113		27
114	85	78	126	73	75	54	42	40	49	118	157	Media	58	32	29	73	22	32	-5	-25	-28	-16	57	120
Media annua: 84												Media	Media annua: 29											
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	D
												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 annua:												Media	Media annua:											

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

Terminologia

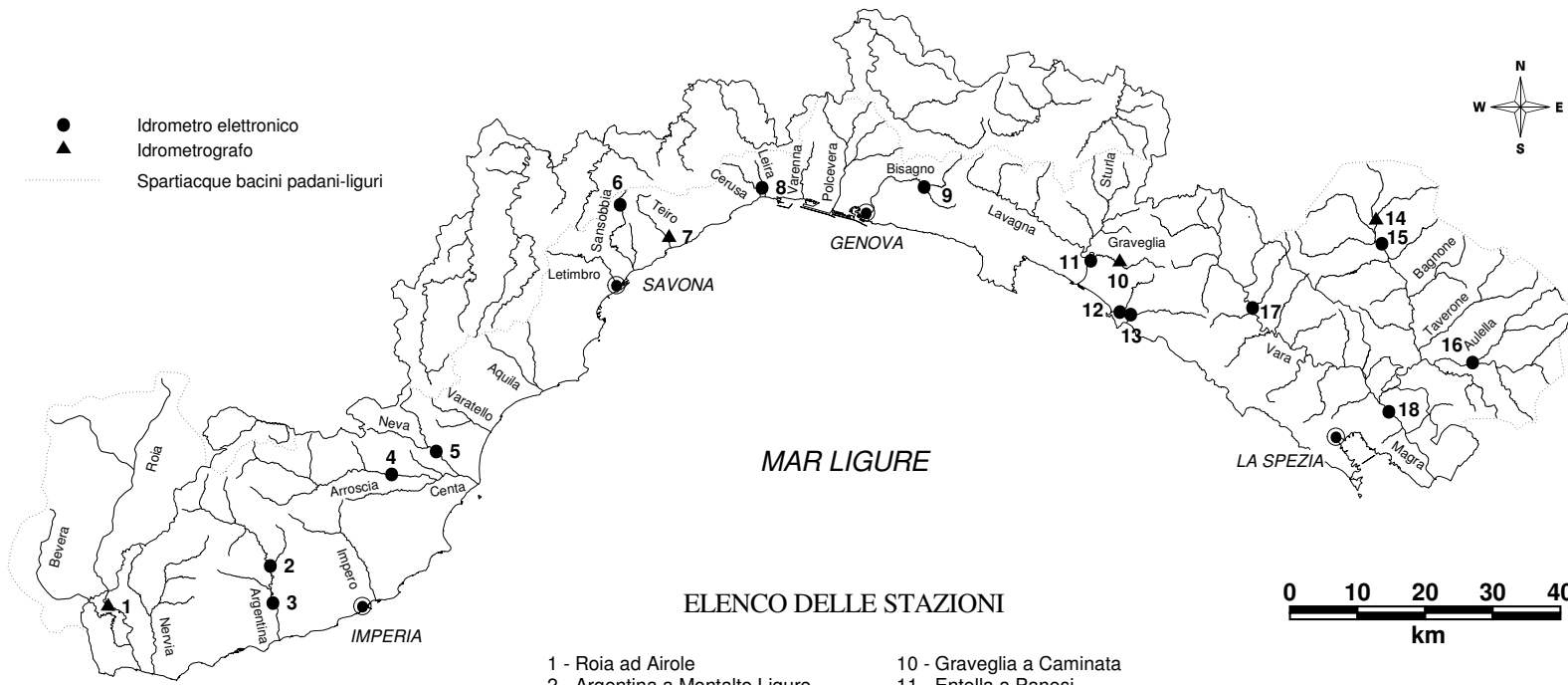
- Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo.
- Portata media di una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
- Durata di una determinata portata Q in 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 indicazione dell'altezza idrometrica massima (istantanea) e minima (istantanea) e della portata massima (istantanea) e minima (media giornaliera) 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



Argentina a Merelli (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 192 km²; altitudine max 2166 m s.l.m.; media 250 m s.l.m.; zero idrometrico 61.27 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 02/01/2004. Altezza idrometrica max: 6.12 m (17/11/1940). Altezza idrometrica min: 0.11 m (05/08/1945). Portata max 1370 m³/s (17/11/1940). Portata min 0.02 m³/s (05/08/1945)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.88	2.70	1.65	1.50	2.79	2.38	1.21	0.70	0.43	0.45	3.31	14.77
2	1.85	2.66	1.65	1.47	2.52	2.16	1.16	0.68	0.43	0.43	2.11	6.23
3	2.26	2.37	1.65	1.42	2.33	1.96	1.13	0.68	0.43	0.43	10.78	3.56
4	7.22	3.70	1.65	1.37	2.24	2.12	1.11	0.65	0.53	0.40	6.14	2.67
5	13.97	4.78	1.52	1.34	2.24	2.59	1.06	0.63	0.63	0.40	26.25	2.63
6	10.58	3.68	1.38	1.34	2.17	3.35	1.06	0.63	0.52	0.40	11.21	3.39
7	8.49	3.35	1.70	1.30	2.03	4.11	1.07	0.63	0.49	0.41	5.91	2.75
8	6.76	3.06	3.58	1.31	1.93	5.54	1.01	0.59	0.46	0.43	3.42	2.31
9	5.37	2.85	3.19	1.62	1.85	7.24	0.97	0.59	0.44	0.42	2.40	2.15
10	4.38	2.64	9.99	2.27	1.77	6.19	0.95	0.59	0.43	0.40	1.97	13.44
11	30.85	2.44	11.90	4.73	1.67	5.05	0.91	0.55	0.43	0.40	1.67	14.75
12	108.70	2.29	6.55	5.25	1.79	4.04	0.88	0.58	0.43	0.40	1.84	10.29
13	25.51	2.24	5.22	3.24	2.17	5.28	0.88	0.57	0.42	0.40	1.80	7.16
14	12.46	2.16	4.34	3.53	1.97	8.07	0.88	0.54	0.43	0.41	1.59	44.81
15	34.13	2.09	3.77	4.64	1.81	5.39	0.83	0.51	0.42	0.40	1.43	89.27
16	34.76	2.04	3.35	3.68	1.75	4.11	0.83	0.60	0.41	0.40	1.30	79.46
17	21.63	1.94	2.97	3.19	1.86	3.39	0.83	0.56	0.43	0.41	1.19	32.51
18	11.95	1.85	2.72	5.70	2.34	2.92	0.82	0.56	0.43	0.40	1.10	14.67
19	8.22	1.85	2.49	16.70	2.57	2.46	0.82	0.56	0.48	0.41	1.08	9.68
20	7.16	1.75	2.29	8.79	2.38	2.21	0.78	0.55	0.51	0.42	1.02	7.67
21	6.70	1.75	2.24	18.02	2.42	2.04	0.82	0.52	0.47	0.43	0.98	6.72
22	5.64	1.67	2.20	12.87	2.79	1.81	0.86	0.52	0.46	0.43	0.95	7.33
23	4.94	1.67	2.07	8.16	2.36	1.69	0.77	0.51	0.49	0.43	0.91	6.79
24	4.19	1.67	1.97	6.02	2.22	1.59	0.74	0.50	0.47	0.43	1.13	6.45
25	3.81	1.67	1.83	4.87	2.17	1.56	0.74	0.49	0.45	0.43	1.06	6.52
26	3.49	1.67	1.75	4.17	2.10	1.47	0.78	0.47	0.43	0.43	0.94	5.61
27	3.28	1.66	1.75	3.71	1.93	1.41	0.78	0.47	0.43	0.43	0.88	4.75
28	3.26	1.58	1.67	3.40	1.76	1.38	0.94	0.44	0.43	0.52	1.91	4.13
29	3.62	1.62	1.58	3.17	1.90	1.31	0.90	0.42	0.48	1.40	2.89	3.69
30	3.35	1.58	1.58	3.03	2.90	1.24	0.77	0.43	0.43	1.64	9.87	3.43
31	2.96	1.55	1.55		2.93		0.73	0.43		3.39		3.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	108.70	108.70	4.78	11.90	18.02	2.93	8.07	1.21	0.70	0.63	3.39	26.25	89.27
Q media(m ³ /s)	4.04	13.01	2.32	3.02	4.73	2.18	3.20	0.90	0.55	0.46	0.59	3.63	13.64
Q min(m ³ /s)	0.40	1.85	1.58	1.38	1.30	1.67	1.24	0.73	0.42	0.41	0.40	0.88	2.15
Deflusso(mm)	666.0	181.3	30.6	41.9	64.0	30.7	43.3	12.7	7.8	6.1	8.4	49.0	190.2
Afflusso meteor.(mm)	1229.3	237.0	29.2	56.8	122.8	84.3	92.8	22.2	9.8	22.2	76.4	213.7	262.1
Coeffic. di deflusso	0.54	0.76	1.05	0.74	0.52	0.36	0.47	0.57	0.80	0.27	0.11	0.23	0.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-71, 1973-77, 1990-95													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	514.00	157.00	141.00	208.00	174.00	111.00	234.00	72.30	56.50	240.00	194.00	514.00	401.00
Q media(m ³ /s)	4.57	6.03	6.18	6.86	5.70	5.42	2.53	1.18	0.83	1.57	3.79	8.58	6.30
Q min(m ³ /s)	0.02	0.20	0.14	0.16	0.14	0.07	0.09	0.02	0.02	0.04	0.05	0.10	0.11
Deflusso(mm)	750.8	84.1	77.8	95.7	77.1	75.6	34.2	16.5	11.5	21.3	53.0	115.9	87.9
Afflusso meteor.(mm)	1159.8	91.5	93.2	107.8	94.7	95.4	63.4	37.2	49.6	91.4	135.4	179.1	121.0
Coeffic. di deflusso	0.65	0.92	0.83	0.89	0.81	0.79	0.54	0.44	0.23	0.23	0.39	0.65	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2008 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	25.51	25.56
30	8.79	10.27
60	5.25	6.01
91	3.40	4.20
135	2.37	2.79
182	1.81	1.76
274	0.77	0.81
355	0.41	0.29

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
0.30	0.14	0.65	1.85	1.25	15.09	2.10	75.56
0.35	0.23	0.75	2.94	1.40	21.37	2.30	100.66
0.41	0.40	0.86	4.59	1.56	29.85	2.51	132.70
0.48	0.68	0.98	6.99	1.73	41.17	2.73	173.25
0.56	1.13	1.11	10.42	1.91	56.10	2.92	215.35

per $H > 2.92$ $Q=197.57*(H-1.83)$

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: 01/10/2003. Altezza idrometrica max: 4.55 m (15/12/2008). Altezza idrometrica min: 0.07 m (07/10/2008). Portata max 441.9 m³/s (15/12/2008). Portata min 0.17 m³/s (07/10/2008)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.07	3.01	2.09	1.45	3.95	3.24	1.51	0.56	0.32	0.29	1.69	14.45
2	1.12	2.93	2.21	1.46	3.65	2.97	1.35	0.54	0.32	0.28	5.18	5.85
3	1.23	2.69	2.51	1.51	3.44	2.75	1.32	0.62	0.33	0.29	9.10	3.83
4	3.49	4.25	2.50	1.49	3.35	3.27	1.25	0.55	0.36	0.24	8.55	3.02
5	6.27	4.68	2.06	1.44	3.29	3.75	1.19	0.54	0.37	0.24	24.49	2.94
6	6.20	[3.79]	1.84	1.44	3.11	3.93	1.19	0.51	0.34	0.25	9.01	3.24
7	5.96	[3.14]	1.82	1.43	2.97	4.61	1.17	0.56	0.32	0.25	5.76	2.70
8	5.54	[2.73]	1.95	1.47	2.85	4.88	1.08	0.49	0.31	0.25	3.72	2.37
9	4.50	[2.48]	1.84	1.83	2.70	4.74	1.03	0.46	0.29	0.25	2.83	2.18
10	3.77	[2.36]	3.64	2.70	2.60	4.09	1.01	0.44	0.29	0.24	2.28	9.60
11	26.31	[2.25]	4.92	6.02	2.59	3.89	0.96	0.43	0.29	0.22	1.99	9.76
12	>	[2.14]	3.30	6.06	2.73	3.44	0.96	0.45	0.29	0.23	1.97	8.01
13	>	[2.03]	2.96	4.18	2.63	4.60	0.94	0.43	0.28	0.24	1.89	6.42
14	>	[1.92]	2.82	4.82	2.38	5.95	0.90	0.40	0.29	0.24	1.70	78.33
15	>	[1.92]	2.80	5.73	2.27	5.07	0.83	0.40	0.27	0.25	1.52	146.19
16	>	[1.92]	2.71	4.58	2.40	4.27	0.77	0.56	0.25	0.25	1.42	100.80
17	>	[1.82]	2.61	5.19	2.73	3.83	0.80	0.41	0.25	0.25	1.35	31.47
18	>	[1.82]	2.51	10.42	3.04	3.47	0.83	0.40	0.26	0.25	1.30	16.44
19	>	[1.82]	2.37	15.91	3.10	3.06	0.80	0.40	0.32	0.25	1.25	11.61
20	>	[1.82]	2.19	9.42	2.72	2.80	0.76	0.41	0.34	0.25	1.19	9.43
21	>	[1.72]	2.07	18.84	2.96	2.54	0.77	0.41	0.30	0.28	1.16	8.56
22	5.11?	[1.69]	2.06	12.81	3.19	2.32	0.77	0.40	0.31	0.26	1.11	8.35
23	4.80	1.73	1.91	9.30	2.86	2.16	0.66	0.39	0.32	0.30	1.09	7.88
24	4.21	1.81	1.82	7.55	2.73	2.01	0.65	0.37	0.30	0.30	1.28	7.49
25	3.84	1.81	1.73	6.51	2.75	1.88	0.65	0.36	0.28	0.33	1.13	7.52
26	3.59	1.81	1.60	5.93	2.73	1.78	0.85	0.36	0.26	0.30	0.99	6.89
27	3.41	1.73	1.67	5.29	2.54	1.68	0.83	0.36	0.25	0.29	0.96	6.21
28	3.48	1.83	1.68	4.79	2.35	1.62	0.67	0.33	0.26	0.34	2.44	5.61
29	3.87	1.93	1.53	4.56	2.54	1.51	0.70	0.32	0.25	1.46	3.80	5.27
30	3.63		1.51	4.32	4.08	1.69	0.65	0.32	0.25	0.89	8.96	4.97
31	3.26		1.53		3.94		0.60	0.32		1.50		4.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	>	>	4.68	4.92	18.84	4.08	5.95	1.51	0.62	0.37	1.50	24.49	146.19
Q media(m ³ /s)	>	>	2.33	2.28	5.62	2.94	3.26	0.92	0.44	0.30	0.36	3.70	17.49
Q min(m ³ /s)	>	>	1.69	1.51	1.43	2.27	1.51	0.60	0.32	0.25	0.22	0.96	2.18
Deflusso(mm)	>	>	29.0	30.4	72.1	39.2	41.9	12.2	5.9	3.2	4.4	47.6	231.9
Afflusso meteor.(mm)	1295.5	232.4	35.2	43.5	128.3	94.4	78.1	26.2	14.9	17.7	72.8	234.8	317.2
Coeffic. di deflusso	—	—	0.82	0.70	0.56	0.42	0.54	0.47	0.40	0.18	0.06	0.20	0.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1996, 2004-07													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	76.73	73.20	70.66	8.54	48.60	31.46	13.10	1.80	12.44	70.43	18.90	54.20	76.73
Q media(m ³ /s)	3.29	5.61	4.84	2.58	3.72	4.66	2.38	0.93	0.85	1.88	2.23	2.87	6.96
Q min(m ³ /s)	0.20	1.08	0.80	0.82	0.99	1.03	0.44	0.29	0.22	0.20	0.22	0.29	0.34
Deflusso(mm)	514.6	74.5	59.3	34.1	47.8	61.9	30.5	12.6	11.5	24.0	29.5	36.8	92.4
Afflusso meteor.(mm)	943.9	108.1	64.7	23.8	84.7	76.5	49.4	37.8	57.9	96.3	112.9	89.6	142.1
Coeffic. di deflusso	0.55	0.69	0.92	1.43	0.56	0.81	0.62	0.33	0.20	0.25	0.26	0.41	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2008 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	>	16.26
30	>	7.23
60	>	4.67
91	>	3.46
135	>	2.59
182	>	1.86
274	>	1.00
355	>	0.51

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
0.07	0.17	0.31	1.53	0.68	7.34	1.28	29.19
0.11	0.29	0.37	2.14	0.78	9.84	1.44	38.02
0.15	0.45	0.44	3.00	0.89	13.09	1.61	50.32
0.20	0.70	0.51	4.04	1.01	17.26	1.80	66.44
0.25	1.03	0.59	5.45	1.14	22.55	2.00	85.14

per $H > 2.00$ $Q=27.62*(H-0.18)^{1.88}$

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	0.21	0.27	[0.19]	0.19	0.32	0.90	0.28	0.06	0.05	0.14	0.09	1.67
2	0.21	0.27	0.19	0.19	0.30	0.73	[0.26]	0.06	0.08	0.14	0.13	0.86
3	0.21	0.26	0.19	0.19	0.30	0.66	[0.26]	0.06	0.23	0.13	0.29	0.63
4	0.22	0.49	0.20	0.19	0.30	0.70	[0.23]	0.06	0.15	0.08	5.81	0.53
5	0.37	0.54	0.25	0.19	0.25	0.67	[0.23]	0.06	0.10	0.06	1.65	0.52
6	0.36	0.51	0.22	0.19	0.30	5.10	[0.23]	0.06	0.07	0.09	0.71	0.52
7	0.45	0.39	0.20	0.19	0.28	1.96	[0.23]	0.06	0.05	0.09	0.51	0.44
8	0.48	0.31	0.22	0.19	0.26	1.46	[0.20]	0.06	0.04	0.16	0.35	0.43
9	0.40	0.25	0.29	0.35	0.26	1.24	[0.19]	0.04	0.04	0.16	0.27	0.44
10	0.32	0.19	0.87	0.46	0.26	1.02	[0.19]	0.04	0.03	0.12	0.25	1.02
11	2.38	0.19	0.78	1.51	0.25	0.90	[0.19]	0.04	0.02	0.10	0.23	1.30
12	5.12	0.19	0.43	0.98	0.23	0.77	[0.18]	0.04	0.02	0.10	0.21	1.58
13	1.10	0.19	0.34	0.64	0.21	0.79	[0.16]	0.04	0.02	0.10	0.26	1.51
14	0.68	0.19	0.30	3.97	0.17	0.74	0.16	0.04	0.02	0.10	0.26	12.44
15	2.54	0.19	0.28	1.78	0.16	0.63	0.16	0.04	0.15	0.10	0.26	15.94
16	4.26	0.19	0.26	0.92	0.19	0.54	0.16	0.04	0.10	0.08	0.24	12.45
17	1.52	[0.19]	0.23	0.74	13.22	2.69	0.13	0.04	0.08	0.07	0.19	4.58
18	0.91	[0.19]	0.20	2.79	2.37	2.38	0.13	0.04	0.07	0.08	0.19	2.17
19	0.70	[0.19]	0.19	2.68	1.52	1.65	0.13	0.04	0.13	0.08	0.16	1.58
20	0.60	[0.19]	0.19	1.37	1.07	1.16	0.13	0.04	0.06	0.10	0.16	1.33
21	0.66	[0.19]	0.19	2.47	0.86	0.99	0.12	0.04	0.13	0.10	0.16	1.18
22	0.65	[0.19]	0.19	1.51	3.14	0.97	0.10	0.04	0.18	0.09	0.13	1.17
23	0.52	[0.19]	0.19	1.06	1.31	0.85	0.10	0.04	0.10	0.06	0.13	1.04
24	0.36	[0.19]	0.19	0.84	0.83	0.62	0.10	0.03	0.09	0.06	0.13	0.96
25	0.32	[0.19]	0.19	0.75	0.52	0.38	0.10	0.02	0.06	0.07	0.12	1.03
26	0.30	[0.19]	0.19	0.68	0.43	0.30	0.08	0.02	0.06	0.08	0.13	0.87
27	0.30	[0.19]	0.19	0.62	0.41	0.30	0.08	0.02	0.05	0.09	0.12	0.71
28	0.29	[0.19]	0.19	0.62	0.43	0.30	0.08	0.02	0.04	0.15	0.28	0.65
29	0.30	[0.19]	0.19	0.63	0.88	0.30	0.08	0.02	0.08	0.21	0.64	0.62
30	0.30		0.19	0.37	3.96	0.30	0.07	0.02	0.12	0.13	1.70	0.58
31	0.29		0.19		1.75		0.06	0.02		0.09		0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	15.94	5.12	0.54	0.87	3.97	13.22	5.10	0.28	0.06	0.23	0.21	5.81	15.94
Q media(m ³ /s)	0.65	0.88	0.24	0.26	0.98	1.19	1.07	0.15	0.04	0.08	0.10	0.53	2.30
Q min(m ³ /s)	0.02	0.21	0.19	0.19	0.19	0.16	0.30	0.06	0.02	0.02	0.06	0.09	0.43
Deflusso(mm)	793.9	91.0	22.9	26.5	97.2	122.3	106.4	15.8	3.9	8.1	10.5	52.2	237.1
Afflusso meteor.(mm)	1508.3	194.3	45.1	52.8	189.9	202.1	131.9	5.8	8.0	68.9	71.2	249.9	288.4
Coeffic. di deflusso	0.53	0.47	0.51	0.50	0.51	0.61	0.81	2.72	0.49	0.12	0.15	0.21	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968-69, 1996, 2004-05, 2007													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	79.80	10.20	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)	0.64	0.91	0.85	0.84	0.91	0.82	0.28	0.16	0.16	0.65	0.45	1.18	0.55
Q min(m ³ /s)	0.00	0.17	0.19	0.17	0.23	0.23	0.15	0.04	0.02	0.00	0.02	0.10	0.18
Deflusso(mm)	775.9	93.2	80.1	86.7	89.8	83.5	28.2	16.0	15.7	64.5	45.8	116.8	55.7
Afflusso meteor.(mm)	1106.0	77.0	85.3	74.1	105.5	100.1	53.2	25.7	99.2	130.6	113.3	162.8	79.4
Coeffic. di deflusso	0.70	1.21	0.94	1.17	0.85	0.83	0.53	0.62	0.16	0.49	0.40	0.72	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2008 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	3.97	2.19
30	1.58	1.20
60	0.88	0.88
91	0.62	0.76
135	0.30	0.59
182	0.22	0.41
274	0.13	0.20
355	0.03	0.07

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
0.20	0.02	0.47	1.26	0.95	11.43	1.59	38.04
0.23	0.08	0.56	1.98	1.07	15.60	1.73	45.12
0.25	0.13	0.65	3.15	1.19	20.18	1.88	53.15
0.32	0.38	0.74	5.26	1.31	25.14	2.04	62.18
0.39	0.74	0.84	8.00	1.45	31.37	2.20	72.87

per $H > 2.20$ $Q=0.39*(H + 1.37)^{4.11}$

Graveglia a Caminata (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 41 km²; altitudine max 1404 m s.l.m.; media 598 m s.l.m.; zero idrometrico 85.9 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	0.30	1.05	0.65	0.61	1.61	0.60	0.33	0.16	0.10	0.18	4.58	13.16	
2	0.30	4.48	0.59	0.59	1.45	0.58	0.31	0.15	0.10	0.15	1.85	[8.43]	
3	0.35	3.02	0.56	0.56	1.34	0.56	0.30	0.15	0.09	0.13	1.96	5.56	
4	0.63	2.96	0.54	0.54	1.23	0.54	0.32	0.14	0.09	0.13	2.58	4.10	
5	1.05	3.98	0.54	0.54	1.12	0.54	0.32	0.15	0.09	0.13	9.72	[26.96]	
6	11.89	2.86	0.52	0.58	1.08	0.53	0.30	0.15	0.10	0.13	6.28	12.11	
7	5.55	2.24	0.52	0.51	1.02	0.50	0.26	0.15	0.10	0.16	4.03	7.38	
8	3.20	1.87	0.53	0.52	0.96	0.57	0.25	0.14	0.10	0.16	2.67	5.51	
9	2.33	1.63	0.60	0.94	0.90	0.49	0.26	0.14	0.09	0.16	2.00	4.47	
10	1.86	1.43	2.00	5.15	0.84	0.47	0.26	0.13	0.09	0.14	1.56	8.76	
11	4.94	1.28	6.25	5.24	0.78	0.44	0.26	0.12	0.09	0.14	3.27	10.29	
12	9.29	1.22	2.81	3.96	0.74	0.42	0.26	0.12	0.10	0.13	22.92	7.55	
13	6.82	1.14	1.90	2.42	0.75	0.55	0.25	0.13	0.10	0.12	15.39	6.12	
14	4.37	1.07	1.50	6.06	0.71	0.75	0.25	0.14	0.10	0.12	7.56	5.70	
15	3.37	1.00	1.29	9.33	0.71	0.56	0.25	0.13	0.10	0.12	5.04	10.22	
16	7.32	0.93	1.17	5.46	0.69	0.75	0.25	0.12	0.10	0.13	3.63	8.08	
17	7.12	0.87	1.00	4.10	0.70	0.70	0.24	0.12	0.10	0.12	2.75	7.23	
18	4.72	0.82	0.93	10.12	0.86	1.50	0.28	0.11	0.10	0.12	2.34	6.67	
19	3.43	0.81	0.92	9.75	0.80	0.98	0.27	0.11	0.11	0.11	2.01	5.39	
20	2.68	0.81	0.89	6.22	0.72	0.79	0.25	0.12	0.11	0.12	1.76	4.36	
21	2.23	0.76	0.85	6.51	0.69	0.65	0.25	0.12	0.15	0.17	1.61	3.56	
22	1.98	0.71	0.83	7.38	0.68	0.56	0.22	0.11	0.14	4.88	1.47	3.00	
23	1.69	0.68	0.81	5.34	0.63	0.48	0.21	0.11	0.12	0.45	1.34	2.65	
24	1.51	0.64	0.77	4.09	0.59	0.46	0.20	0.11	0.11	0.11	0.28	2.04	2.35
25	1.36	0.61	0.71	3.20	0.60	0.43	0.21	0.11	0.10	0.24	1.65	2.12	
26	1.27	0.60	0.69	2.63	0.55	0.40	0.20	0.11	0.09	0.19	1.45	1.85	
27	1.20	0.64	0.76	2.23	0.53	0.38	0.20	0.10	0.10	0.17	1.34	1.69	
28	1.14	0.61	0.68	1.88	0.52	0.35	0.17	0.10	0.10	0.18	7.10	1.54	
29	1.10	0.59	0.64	1.99	0.60	0.32	0.17	0.10	0.09	5.71	7.66	1.40	
30	1.10	0.60	0.60	1.75	0.75	0.34	0.16	0.10	0.10	3.04	12.65	1.26	
31	1.02	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.15	0.10	0.10	8.69		1.21	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	26.96	11.89	4.48	6.25	10.12	1.61	1.50	0.33	0.16	0.15	8.69	22.92	26.96
Q media(m ³ /s)	1.91	3.13	1.42	1.09	3.67	0.83	0.57	0.25	0.12	0.10	0.86	4.74	6.15
Q min(m ³ /s)	0.09	0.30	0.59	0.52	0.51	0.52	0.32	0.15	0.10	0.09	0.11	1.34	1.21
Deflusso(mm)	1473.2	204.4	86.8	70.8	232.1	54.7	36.4	15.6	8.1	6.3	56.6	299.5	401.9
Afflusso meteor.(mm)	1946.0	266.4	82.8	90.9	261.8	81.0	88.3	17.6	2.1	41.6	236.4	446.4	330.7
Coeffic. di deflusso	0.76	0.77	1.05	0.78	0.89	0.68	0.41	0.89	3.86	0.15	0.24	0.67	1.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-36, 1942-46, 1951-52, 1954, 1961-75, 1977, 1990-96, 2004-07													
	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)	1.50	2.37	2.38	1.99	1.47	1.27	0.68	0.36	0.45	0.74	1.52	2.47	2.44
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)	1159.5	155.6	140.4	129.8	93.0	82.8	42.6	23.4	29.2	46.5	99.4	156.2	159.6
Afflusso meteor.(mm)	1751.8	181.4	164.2	147.6	135.7	118.4	85.4	51.9	96.6	144.4	205.5	245.7	175.3
Coeffic. di deflusso	0.66	0.86	0.86	0.88	0.69	0.70	0.50	0.45	0.30	0.32	0.48	0.64	0.91

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2008 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	10.12	7.33
30	6.51	3.78
60	3.96	2.25
91	2.00	1.59
135	1.10	1.08
182	0.69	0.76
274	0.21	0.36
355	0.10	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
0.38	0.07	0.56	0.59	0.79	2.61	1.09	9.08
0.41	0.11	0.60	0.81	0.84	3.34	1.16	11.42
0.44	0.17	0.64	1.08	0.90	4.39	1.24	14.55
0.48	0.27	0.69	1.49	0.96	5.63	1.32	18.21
0.52	0.41	0.74	2.00	1.02	7.08	1.41	22.94

per $H > 1.41$ $Q=42.79*(H-0.75)^{1.5}$

Entella a Panesi (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 364 km²; altitudine max 1680 m s.l.m.; media 548 m s.l.m.; zero idrometrico 7.85 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 19/05/2004. Altezza idrometrica max: 7.57 m (15/10/1953). Altezza idrometrica min: -1.32 m (28/09/2008). Portata max 1990 m³/s (15/10/1953). Portata min 0.08 m³/s (23/08/1943)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	3.25	10.08	6.14	6.28	13.86	5.21	4.21	0.84	0.83	0.63	58.07	109.25
2	3.43	43.65	5.63	6.09	13.96	5.00	4.31	0.55	0.93	0.58	26.77	67.57
3	4.07	35.21	6.68	5.48	10.93	5.39	3.97	0.49	1.07	0.43	22.81	51.94
4	6.88	47.53	6.32	5.32	9.85	5.50	3.93	1.18	1.04	0.29	30.05	41.63
5	9.21	61.07	5.55	<i>3.78</i>	11.08	7.05	3.38	1.19	0.74	0.25	79.61	83.02
6	60.67	40.66	5.33	4.66	10.26	6.86	3.28	1.09	0.62	0.34	65.79	58.92
7	37.79	30.52	5.15	5.55	9.10	<i>4.85</i>	3.71	0.98	0.39	0.47	43.26	44.22
8	24.26	24.84	<i>4.56</i>	5.35	8.42	5.90	3.24	0.95	0.79	0.67	30.52	35.68
9	19.63	19.46	5.03	7.98	7.86	8.85	3.09	0.48	1.01	0.52	21.03	30.21
10	16.47	16.56	21.43	46.17	5.97	9.03	2.91	0.37	0.80	0.38	17.67	91.16
11	38.58	14.48	54.07	69.34	5.96	6.69	2.79	0.91	0.86	0.27	40.75	113.49
12	85.92	13.90	31.65	51.64	6.74	5.66	2.22	0.90	0.81	0.30	166.19	76.24
13	61.73	12.95	23.77	31.69	6.20	7.41	2.19	1.01	0.44	0.32	102.00	55.76
14	42.98	12.11	19.06	47.28	6.04	13.00	3.17	0.96	0.45	0.44	56.00	50.54
15	37.78	11.23	15.23	67.00	5.80	9.14	2.19	0.47	0.66	0.29	40.79	67.79
16	85.38	8.87	13.59	43.06	6.03	21.84	1.82	0.35	0.84	0.34	30.95	59.06
17	69.51	7.95	13.17	33.99	5.14	96.83	1.83	0.42	0.71	0.52	25.08	53.04
18	46.65	9.06	11.94	67.41	8.09	62.25	2.38	0.91	0.76	0.27	21.99	47.98
19	33.46	8.62	11.05	73.00	10.30	34.50	1.72	0.83	0.88	<i>0.24</i>	18.91	40.17
20	26.33	7.10	9.88	48.51	7.38	23.27	1.66	0.99	0.44	0.40	16.51	33.27
21	23.60	7.26	9.43	50.15	7.29	17.31	2.05	0.96	0.50	0.54	14.93	28.29
22	21.15	7.82	7.80	59.63	7.22	12.93	1.59	1.10	0.95	6.37	10.75	25.20
23	17.54	6.14	7.40	44.08	6.95	10.58	1.25	0.45	0.84	1.18	<i>8.78</i>	22.44
24	15.37	<i>5.74</i>	6.96	34.64	<i>5.13</i>	8.69	1.27	0.31	0.71	0.68	14.93	20.01
25	14.41	6.92	7.50	28.05	5.28	7.30	1.21	0.97	0.88	0.45	12.56	18.69
26	10.83	6.54	7.37	23.25	6.03	6.28	0.99	1.08	0.78	0.39	10.77	16.17
27	10.14	7.17	7.75	17.72	5.62	5.80	<i>0.97</i>	0.88	0.34	0.53	10.07	14.86
28	11.16	7.15	7.51	17.26	5.26	5.09	1.41	1.00	<i>0.24</i>	0.63	38.14	13.70
29	10.80	6.77	5.68	20.77	6.17	5.60	1.67	0.88	0.65	43.34	48.50	13.26
30	10.70		5.23	18.77	8.46	4.94	1.20	0.39	0.93	31.45	107.13	12.23
31	9.95		6.69		6.15		0.98	<i>0.29</i>		99.93		<i>11.94</i>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	166.19	85.92	61.07	54.07	73.00	13.96	96.83	4.31	1.19	1.07	99.93	166.19	113.49
Q media(m ³ /s)	17.06	28.05	17.15	11.44	31.46	7.69	14.29	2.34	0.78	<i>0.73</i>	6.24	39.71	45.41
Q min(m ³ /s)	0.24	3.25	5.74	4.56	3.78	5.13	4.85	0.97	0.29	<i>0.24</i>	<i>0.24</i>	8.78	11.94
Deflusso(mm)	1482.0	206.6	118.3	83.9	224.2	56.4	101.9	17.1	5.6	<i>5.3</i>	46.1	282.8	333.8
Afflusso meteor.(mm)	1924.5	233.9	95.8	92.4	272.8	93.0	152.4	28.4	7.5	46.1	230.4	408.1	263.7
Coeffic. di deflusso	0.77	0.88	1.23	0.91	0.82	0.61	0.67	0.60	0.75	<i>0.11</i>	0.20	0.69	1.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-44, 1946-75, 1991-96													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	454.00	408.00	418.00	328.00	268.00	246.00	309.00	107.00	79.80	258.00	452.00	426.00	454.00
Q media(m ³ /s)	14.54	21.89	21.40	18.87	16.40	12.38	6.71	2.12	<i>1.84</i>	7.29	16.20	27.69	22.32
Q min(m ³ /s)	0.01	1.06	0.55	0.73	0.24	0.59	0.26	0.02	<i>0.01</i>	0.09	0.31	0.41	1.21
Deflusso(mm)	1257.1	160.7	142.7	138.2	116.8	91.2	47.7	15.6	<i>13.5</i>	51.9	119.3	197.1	164.6
Afflusso meteor.(mm)	1714.2	160.9	146.3	137.8	138.5	125.4	94.2	<i>53.1</i>	82.3	156.7	209.7	242.5	167.2
Coeffic. di deflusso	0.73	1.00	0.98	1.00	0.84	0.73	0.51	0.29	<i>0.16</i>	0.33	0.57	0.81	0.98

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2008 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	85.38	85.69
30	56.00	40.26
60	37.78	21.79
91	21.84	13.93
135	11.16	8.58
182	7.22	5.48
274	1.21	2.12
355	0.34	0.40

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
-1.32	0.21	-0.95	5.12	-0.40	32.02	0.45	95.22
-1.26	0.29	-0.86	7.92	-0.26	42.77	0.67	115.61
-1.19	0.73	-0.76	11.76	-0.10	52.80	0.91	140.08
-1.12	1.55	-0.65	16.89	0.07	64.60	1.17	169.19
-1.04	2.95	-0.53	23.55	0.25	78.38	1.45	203.58

per $H > 1.45$ $Q=21.368*(H+1.681)^{1.975}$

Vara a Nasceto (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 206 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: -0.06 m (11/09/2006). Portata max 774 m³/s (19/08/1952). Portata min 0.07 m³/s (09/09/2004)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2.63	4.77	4.17	3.74	7.15	5.02	3.25	1.75	1.00	1.73	15.03	80.27
2	2.63	17.50	3.90	3.76	6.48	4.62	3.16	1.66	0.96	1.72	7.50	54.78
3	2.80	13.11	3.92	3.54	5.96	4.05	3.25	1.58	1.10	1.50	9.34	31.14
4	3.81	12.51	3.69	3.39	5.66	3.92	3.18	1.58	1.32	1.25	19.34	22.12
5	8.36	18.13	3.81	3.27	5.66?	4.12	3.02	1.65	1.24	1.26	35.05	168.52
6	65.15	12.94	3.59	3.73	5.07	3.92	2.99	1.57	1.11	1.36	18.26	57.03
7	24.69	10.17	3.51	3.37	4.85	3.79	3.02	1.46	1.19	1.61	12.46	26.16
8	16.58	8.59	3.54	3.54	4.57	3.98	2.82	1.45	1.04	1.69	9.21	18.10
9	12.60	7.66	3.59	4.54	4.36	4.06	2.66	1.38	0.95	1.42	7.64	13.86
10	10.13	6.80	5.64	23.70	4.29	3.78	2.55	1.27	0.89	1.30	6.74	53.87
11	17.68	6.33	25.47	33.11	4.19	3.49	2.46	1.23	0.97	1.21	8.71	55.58
12	42.87	5.77	13.49	25.09	4.07	3.49	2.44	1.42	1.03	1.12	60.46	29.33
13	26.75	5.33	9.34	15.67	3.88	4.04	2.48	1.52	1.26	1.25	52.63	22.03
14	17.72	5.02	7.83	30.92	3.55	5.59	2.63	1.41	1.13	1.17	22.00	18.94
15	15.12	4.79	7.06	38.40	3.69	4.57	2.58	1.44	1.10	1.25	14.75	39.36
16	36.93	4.67	6.53	21.89	3.81	5.99	2.30	1.36	1.07	1.48	11.00	29.91
17	29.05	4.36	5.92	17.40	4.05	5.84	2.36	1.26	1.05	1.48	8.98	28.01
18	18.39	4.46	5.66	66.99	4.74	21.91	2.55	1.20	1.11	1.34	8.14	23.03
19	14.31	4.38	5.27	48.65	4.43	10.17	2.41	1.14	1.25	1.35	6.96	17.11
20	11.91	4.17	4.88	25.06	4.20	7.56	2.50	1.12	1.15	1.43	6.56	13.09
21	10.06	3.97	4.88	29.00	4.17	6.59	2.35	1.06	1.27	1.60	6.28	10.67
22	8.90	3.73	4.72	34.76	4.34	5.69	2.00	1.08	1.64	2.06	5.71	8.92
23	7.53	3.79	4.68	21.74	3.94	5.19	1.90	1.11	1.35	2.04	5.28	7.91
24	6.68	3.45	4.37	16.68	3.84	4.76	1.82	1.04	1.16	1.82	10.68	6.88
25	6.23	3.45	4.06	13.64	3.68	4.37	1.82	1.06	1.14	1.56	7.84	6.44
26	5.63	3.68	4.06	11.36	3.34	4.06	1.84	1.25	1.12	1.38	6.56	5.88
27	5.49	3.86	4.21	9.69	3.25	3.88	2.06	1.07	1.02	1.52	6.02	5.13
28	5.18	3.99	4.31	8.70	3.07	3.87	2.41	1.02	0.95	1.57	13.05	4.79
29	5.12	3.85	4.01	9.50	3.77	3.76	2.51	0.97	0.91	14.77	26.05	4.51
30	5.20	3.92	3.92	8.17	9.22	3.54	1.96	0.93	1.30	11.92	76.31	4.09
31	4.79	3.80	3.80	6.23	6.23	3.54	1.81	0.96		27.13		4.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	168.52	65.15	18.13	25.47	66.99	9.22	21.91	3.25	1.75	1.64	27.13	76.31	168.52
Q media(m ³ /s)	9.00	14.55	6.73	5.74	18.10	4.63	5.32	2.49	1.29	1.13	3.07	16.82	28.11
Q min(m ³ /s)	0.89	2.63	3.45	3.51	3.27	3.07	3.49	1.81	0.93	0.89	1.12	5.28	4.03
Deflusso(mm)	1381.2	189.1	81.7	74.5	227.9	60.2	66.9	32.6	16.7	14.2	40.1	211.7	365.6
Afflusso meteor.(mm)	1835.5	217.9	77.8	90.4	280.1	95.1	111.6	35.3	6.8	35.8	193.8	348.7	342.2
Coeffic. di deflusso	0.75	0.87	1.05	0.82	0.81	0.63	0.60	0.92	2.46	0.40	0.21	0.61	1.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44, 1947, 1951, 1953, 1956-57, 1959-75, 1988, 1990-96, 2004-07													
	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)	8.20	14.05	12.63	11.33	9.24	6.44	3.70	1.78	1.15	2.94	7.47	15.30	12.98
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)	1246.0	179.9	146.8	144.6	115.3	83.0	45.9	22.3	15.3	36.6	95.8	189.6	170.8
Afflusso meteor.(mm)	1724.8	166.0	151.7	149.2	137.7	122.3	92.8	50.9	75.9	155.6	208.3	238.2	175.6
Coeffic. di deflusso	0.72	1.08	0.97	0.97	0.84	0.68	0.49	0.44	0.20	0.24	0.46	0.80	0.97

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2008 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	53.87	41.45
30	26.05	20.24
60	14.75	12.06
91	8.71	8.24
135	5.63	5.39
182	4.12	3.49
274	1.96	1.54
355	1.02	0.48

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
0.20	0.04	0.65	3.58	1.43	18.55	2.75	86.94
0.27	0.26	0.78	5.38	1.64	24.15	3.11	116.62
0.35	0.68	0.92	7.65	1.88	31.47	3.51	153.92
0.44	1.35	1.07	10.44	2.14	45.53	3.95	200.02
0.54	2.30	1.24	14.03	2.43	63.79	4.46	260.24

per $H > 4.46$ $Q=48.626*(H-1.793)^{1.71}$

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 all'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.