



Agenzia Regionale per la Protezione del Ambiente Liguria

ANNALI IDROLOGICI 2009

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
Neva a Cisano sul Neva	pag. 22
Teiro a Bolsine	pag. 23
Graveglia a Caminata	pag. 24
Entella a Panesi	pag. 25
Magra a Pontremoli - S.Giustina	pag. 26
Aulella a Soliera	pag. 27
Vara a Nasceto	pag. 28

APPENDICI

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione	pag. 29
---	---------

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 2009

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	47.3	126.6	44.3	118.7	62.4	167.1	61.2	163.8	46.0	123.1	49.4	132.2	49.7	133.1
Febbraio	48.4	117.2	48.0	116.1	40.3	97.5	39.8	96.4	41.2	99.6	40.9	98.9	40.5	97.9
Marzo	30.3	81.2	28.1	75.3	33.4	89.4	33.3	89.1	27.6	73.8	28.4	76.1	28.7	76.8
Aprile	96.7	250.6	91.5	237.1	90.6	234.9	90.1	233.5	103.8	269.1	102.2	264.8	100.8	261.4
Maggio	5.8	15.6	5.5	14.8	5.4	14.5	5.3	14.2	10.2	27.3	9.7	26.0	9.4	25.3
Giugno	21.7	56.3	16.9	43.9	16.3	42.3	16.0	41.6	23.4	60.7	20.3	52.5	19.6	50.7
Luglio	11.9	31.9	9.7	25.9	7.2	19.3	7.0	18.8	16.8	45.0	13.9	37.2	13.2	35.4
Agosto	9.4	25.2	7.2	19.4	3.7	10.0	3.7	9.8	18.5	49.6	15.1	40.5	14.2	38.0
Settembre	42.4	110.0	42.1	109.0	44.2	114.6	44.3	114.7	32.2	83.5	33.6	87.2	34.2	88.7
Ottobre	29.2	78.2	27.7	74.3	24.6	65.8	24.5	65.5	31.8	85.3	30.5	81.8	29.9	80.2
Novembre	61.8	160.3	61.8	160.3	83.6	216.6	83.1	215.3	63.3	164.0	69.1	179.0	70.3	182.1
Dicembre	89.0	238.4	88.4	236.7	109.7	293.9	109.1	292.1	99.1	265.3	102.4	274.4	102.8	275.4
Anno	41.0	1291.5	39.1	1231.5	43.3	1365.9	43.0	1354.8	42.7	1346.3	42.8	1350.6	42.6	1345.0

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	42.6	114.1	43.8	117.3	38.0	101.7	30.6	81.9	34.5	92.4	31.7	85.0	36.4	97.4
Febbraio	33.5	81.1	31.6	76.5	29.3	70.8	30.1	72.8	30.5	73.7	30.0	72.5	33.5	81.0
Marzo	31.9	85.5	32.0	85.8	34.2	91.7	26.5	71.1	30.7	82.1	29.0	77.7	35.1	94.0
Aprile	96.1	249.0	91.6	237.5	85.6	221.8	106.2	275.2	103.5	268.4	101.2	262.4	93.8	243.1
Maggio	12.4	33.3	11.7	31.3	17.8	47.6	17.4	46.5	23.1	61.8	20.0	53.6	19.5	52.2
Giugno	9.0	23.3	9.0	23.2	5.0	13.0	10.6	27.6	7.2	18.6	8.2	21.2	6.6	17.1
Luglio	5.9	15.7	5.1	13.6	2.5	6.8	12.1	32.3	4.6	12.4	7.6	20.3	2.7	7.3
Agosto	7.2	19.2	5.9	15.8	4.8	12.9	21.2	56.9	18.4	49.3	17.6	47.1	16.6	44.4
Settembre	36.0	93.3	34.8	90.1	37.6	97.4	38.6	100.0	40.3	104.4	39.7	102.8	40.0	103.7
Ottobre	29.6	79.3	27.1	72.7	23.9	64.0	33.9	90.7	25.5	68.4	28.7	76.8	20.7	55.5
Novembre	87.3	226.2	88.4	229.2	96.1	249.2	65.0	168.5	78.5	203.6	73.2	189.8	83.3	215.9
Dicembre	104.4	279.7	104.8	280.6	96.6	258.6	81.1	217.2	72.7	194.8	77.8	208.5	69.9	187.3
Anno	41.2	1299.7	40.4	1273.6	39.2	1235.5	39.3	1240.7	39.0	1229.9	38.6	1217.7	38.0	1198.9

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

Anno 2009

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	39.8	106.6	43.8	117.2	38.6	103.3	46.6	124.8	53.2	142.4	57.7	154.5	49.9	133.7
Febbraio	35.5	86.0	39.8	96.3	39.8	96.2	37.3	90.2	41.9	101.4	42.5	102.7	57.8	139.9
Marzo	43.2	115.6	38.8	104.0	41.3	110.6	44.7	119.6	45.7	122.3	45.8	122.8	49.4	132.2
Aprile	108.9	282.2	96.7	250.7	88.7	229.9	99.7	258.4	102.6	265.9	98.3	254.8	105.8	274.3
Maggio	16.0	42.9	9.1	24.5	5.7	15.2	4.8	12.8	4.3	11.4	4.1	11.1	5.0	13.3
Giugno	10.1	26.3	9.0	23.4	7.1	18.4	5.2	13.6	4.3	11.2	3.9	10.0	6.7	17.3
Luglio	4.4	11.7	4.5	12.1	3.4	9.1	10.5	28.1	13.1	35.0	14.4	38.6	18.7	50.2
Agosto	14.0	37.5	14.1	37.7	10.9	29.1	17.7	47.3	20.2	54.1	19.8	52.9	23.3	62.3
Settembre	41.0	106.2	35.6	92.2	32.1	83.3	38.5	99.9	39.7	102.8	39.2	101.6	38.6	100.1
Ottobre	25.6	68.5	30.7	82.3	31.7	85.0	41.7	111.7	55.1	147.5	57.9	155.1	62.6	167.8
Novembre	91.9	238.2	97.1	251.6	94.8	245.7	93.1	241.4	98.2	254.6	99.3	257.3	128.3	332.6
Dicembre	62.0	166.1	59.9	160.5	60.9	163.2	45.8	122.7	47.0	125.8	49.6	132.8	63.4	169.8
Anno	40.8	1287.8	39.7	1252.5	37.7	1189.0	40.3	1270.5	43.6	1374.4	44.2	1394.2	50.5	1593.5

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	53.9	144.3	47.1	126.1	47.5	127.3	47.6	127.4	51.0	136.5	51.3	137.5	47.9	128.3
Febbraio	53.9	130.3	52.1	126.1	52.3	126.6	52.3	126.6	59.2	143.2	72.4	175.1	66.4	160.6
Marzo	47.6	127.5	50.3	134.6	50.4	135.1	50.6	135.4	47.6	127.6	57.9	155.1	55.3	148.1
Aprile	103.0	267.1	95.8	248.3	94.8	245.7	94.7	245.5	81.6	211.4	94.9	246.0	100.5	260.4
Maggio	4.2	11.2	5.9	15.7	5.6	14.9	5.5	14.8	3.3	8.8	3.0	8.0	3.0	8.1
Giugno	5.3	13.8	5.4	14.1	5.2	13.4	5.1	13.2	3.9	10.2	7.4	19.2	7.9	20.6
Luglio	19.3	51.7	21.2	56.8	21.8	58.4	21.9	58.7	17.0	45.4	14.9	39.9	13.0	34.7
Agosto	24.3	65.0	26.1	70.0	26.1	70.0	26.2	70.1	21.8	58.5	29.5	79.1	28.0	75.1
Settembre	38.0	98.5	30.9	80.0	31.0	80.3	30.9	80.2	56.6	146.7	75.5	195.6	72.0	186.5
Ottobre	66.4	177.8	55.2	147.8	57.0	152.8	57.3	153.5	80.8	216.4	92.7	248.3	72.1	193.0
Novembre	118.8	307.8	118.8	307.9	117.8	305.4	117.6	304.8	121.0	313.7	146.6	380.0	133.2	345.2
Dicembre	59.3	158.8	69.8	187.0	69.9	187.2	69.8	186.9	78.9	211.4	91.7	245.7	86.1	230.5
Anno	49.3	1553.8	48.0	1514.4	48.1	1517.1	48.1	1517.1	51.7	1629.8	61.2	1929.5	56.8	1791.1

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

Anno 2009

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	
	$\frac{l}{s km^2}$	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	47.8	128.1	49.8	133.4	60.4	161.7	55.6	149.0	102.4	274.3	76.0	203.5	73.5	196.9
Febbraio	66.6	161.2	60.8	147.0	70.0	169.4	63.4	153.3	81.2	196.4	70.7	171.0	76.7	185.5
Marzo	55.3	148.1	57.0	152.7	56.8	152.0	58.2	155.8	67.2	180.0	63.2	169.3	65.9	176.6
Aprile	100.1	259.4	100.1	259.5	105.3	273.0	99.3	257.3	83.3	216.0	85.3	221.1	72.6	188.2
Maggio	3.0	8.1	2.8	7.4	2.3	6.2	3.1	8.3	4.2	11.3	4.7	12.5	3.2	8.6
Giugno	7.9	20.6	7.0	18.2	13.5	35.0	11.1	28.8	8.3	21.5	7.5	19.4	11.3	29.4
Luglio	12.8	34.3	7.1	18.9	8.2	21.9	8.6	23.0	11.7	31.4	10.2	27.3	5.5	14.7
Agosto	27.9	74.7	19.9	53.4	22.9	61.4	20.5	55.0	9.9	26.5	10.9	29.1	6.6	17.7
Settembre	71.6	185.5	62.3	161.6	49.3	127.7	50.5	131.0	30.4	78.9	36.9	95.7	33.8	87.6
Ottobre	71.5	191.4	44.8	120.1	41.6	111.5	42.7	114.5	76.7	205.4	61.2	164.0	91.9	246.2
Novembre	133.1	344.9	141.0	365.5	159.9	414.4	155.3	402.5	145.1	376.2	143.6	372.3	156.0	404.4
Dicembre	85.8	229.7	85.4	228.8	103.9	278.3	96.5	258.4	127.7	342.0	107.8	288.6	121.0	324.2
Anno	56.6	1786.0	52.8	1666.5	57.5	1812.5	55.1	1736.9	62.1	1959.9	56.2	1773.8	59.6	1880.0

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	
	$\frac{l}{s km^2}$	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	77.3	207.0	114.8	307.4	127.3	341.0	115.3	308.8	86.5	231.8	103.2	276.5	106.8	286.0
Febbraio	82.5	199.7	98.2	237.6	115.5	279.4	100.1	242.2	82.2	198.9	97.3	235.3	93.7	226.7
Marzo	65.2	174.5	69.0	184.9	70.0	187.5	68.7	183.9	65.3	174.9	68.1	182.5	70.8	189.6
Aprile	73.5	190.6	82.8	214.5	81.2	210.4	81.9	212.3	60.3	156.4	64.7	167.6	58.1	150.7
Maggio	2.7	7.1	2.6	6.9	3.7	10.0	2.7	7.3	2.4	6.5	3.3	8.9	4.5	12.1
Giugno	12.7	33.0	18.2	47.2	17.6	45.7	18.0	46.6	11.3	29.2	13.5	34.9	14.5	37.5
Luglio	5.6	14.9	14.7	39.4	11.9	31.9	14.0	37.6	10.4	27.8	12.5	33.5	11.2	30.1
Agosto	6.9	18.4	9.3	25.0	3.2	8.7	8.3	22.2	1.3	3.5	2.4	6.5	2.6	6.9
Settembre	35.8	92.9	34.2	88.6	43.3	112.3	35.8	92.9	45.1	117.0	44.5	115.4	44.8	116.2
Ottobre	85.0	227.7	62.5	167.3	43.4	116.3	58.9	157.7	45.3	121.3	43.7	117.0	40.5	108.5
Novembre	145.0	375.9	150.2	389.3	130.6	338.5	145.2	376.4	98.0	254.1	103.9	269.2	90.6	234.8
Dicembre	124.7	334.0	174.4	467.1	209.6	561.5	178.2	477.3	151.8	406.5	174.3	466.9	169.4	453.8
Anno	59.5	1875.7	69.0	2175.2	71.1	2243.2	68.7	2165.2	54.8	1727.9	60.7	1914.2	58.8	1852.9

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

Anno 2009

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	83.8	224.5	108.9	291.7	114.7	307.1	102.7	275.0	115.8	310.2	113.8	304.9	118.1	316.2
Febbraio	74.9	181.3	100.2	242.5	105.2	254.6	53.4	129.3	80.8	195.5	109.5	265.0	107.8	260.9
Marzo	70.9	189.9	69.4	185.8	71.2	190.8	84.9	227.5	80.9	216.7	69.0	184.7	70.7	189.3
Aprile	42.6	110.4	67.7	175.5	70.1	181.8	54.1	140.3	59.1	153.3	76.0	197.1	71.2	184.6
Maggio	3.6	9.6	7.0	18.7	6.7	17.9	9.3	25.0	8.8	23.5	3.8	10.1	4.5	12.1
Giugno	12.7	32.8	25.8	66.8	25.6	66.4	24.3	62.9	22.5	58.3	19.9	51.7	19.3	50.0
Luglio	12.6	33.8	11.6	31.0	11.7	31.4	10.8	28.8	12.7	33.9	12.0	32.2	12.5	33.4
Agosto	1.5	3.9	5.9	15.7	5.3	14.2	22.3	59.7	14.2	38.1	6.0	16.1	5.5	14.6
Settembre	47.2	122.3	33.8	87.7	36.7	95.2	38.7	100.4	37.6	97.4	38.4	99.6	39.2	101.5
Ottobre	33.0	88.4	39.0	104.5	38.3	102.5	52.4	140.3	44.2	118.3	41.7	111.7	41.3	110.6
Novembre	65.7	170.4	121.3	314.3	119.2	308.9	60.0	155.5	88.0	228.1	112.7	292.1	109.3	283.2
Dicembre	122.2	327.2	213.9	572.8	214.2	573.6	182.2	487.9	202.1	541.3	194.5	521.0	197.8	529.7
Anno	47.4	1494.5	66.8	2107.0	68.0	2144.4	58.1	1832.6	63.9	2014.6	66.2	2086.2	66.1	2086.1

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	121.1	324.4	118.1	316.4	117.4	314.5								
Febbraio	105.6	255.5	90.1	217.9	88.3	213.5								
Marzo	75.5	202.1	79.4	212.6	80.3	215.0								
Aprile	65.4	169.6	61.1	158.5	59.9	155.3								
Maggio	5.2	14.0	7.5	20.0	7.2	19.4								
Giugno	18.2	47.3	20.6	53.5	20.6	53.5								
Luglio	12.7	34.0	12.8	34.4	12.9	34.6								
Agosto	5.5	14.6	10.9	29.3	11.2	29.9								
Settembre	40.2	104.2	38.8	100.6	39.5	102.4								
Ottobre	39.6	106.1	42.6	114.2	42.3	113.4								
Novembre	104.0	269.6	93.6	242.5	91.0	236.0								
Dicembre	200.3	536.4	201.7	540.3	198.6	531.8								
Anno	65.9	2077.8	64.7	2040.2	64.0	2019.3								

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 2009.

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 2009

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)	0.02 (12/09/2009)	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)	0.74 (13/09/2009)	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)	-1.47 (19/07/2009)	4909900	1528370	2004	(5)
FRA ENTEELLA E MAGRA									
Gromolo a Sestri Levante	Ie	3.90	23	0.57 (24/12/2009)	» (>)	4902370	1532750	2002	

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2009

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	4.81 (24/12/2009)	0.73 (06/09/2009)	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	6.11 (25/12/2009)	-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 2009

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	
154	156	156	173	183	183	164	>>	>>	162	161	162	1	139	133	133	157	172	118	110	105	101	101	106	173
155	156	155	196	181	179	164	>>	>>	162	161	162	2	137	144	135	250	166	117	114	104	102	103	117	144
155	157	155	179	183	178	163	164	>>	162	161	162	3	133	149	133	182	160	117	116	103	101	101	123	134
154	157	155	169	183	178	164	164	>>	161	161	161	4	133	145	133	163	156	116	113	101	100	101	115	164
154	157	160	166	182	177	>>	163	>>	162	161	162	5	133	144	168	151	152	116	115	101	99	102	112	143
154	203	158	167	185	>>	175	163	>>	162	161	161	6	128	254	160	150	151	116	112	102	99	103	111	134
155	208	156	168	185	>>	167	163	162	162	160	161	7	131	258	149	147	149	115	111	101	100	103	110	128
154	181	155	166	187	167	166	163	162	162	160	161	8	128	198	144	145	144	114	109	127	99	103	107	134
155	169	155	166	189	168	166	>>	162	162	161	161	9	130	175	142	141	145	115	109	103	99	102	116	129
155	165	156	169	190	175	165	>>	162	162	160	161	10	128	165	139	139	142	113	108	101	99	103	110	124
155	163	156	169	186	171	165	163	162	162	160	161	11	125	159	136	139	140	113	111	103	100	103	111	123
154	160	157	166	186	172	165	163	162	162	160	161	12	127	154	136	138	140	116	110	101	100	103	109	125
154	160	157	166	196	174	165	163	162	162	160	161	13	129	148	135	132	138	115	109	102	99	102	105	122
154	159	157	169	193	174	>>	163	160	162	160	162	14	127	145	134	134	135	113	108	104	100	101	107	122
154	159	157	169	191	173	>>	163	161	162	160	162	15	129	143	138	133	147	114	106	102	103	102	105	119
154	158	>>	180	191	175	>>	163	161	162	160	162	16	127	139	140	155	137	113	108	102	166	103	105	119
154	158	>>	182	194	174	>>	160	161	162	162	162	17	130	137	139	158	134	113	106	109	117	101	105	120
154	158	>>	173	188	170	>>	160	161	162	162	162	18	129	135	138	147	132	110	107	105	111	103	106	118
154	158	>>	168	188	169	>>	160	161	162	162	162	19	129	133	138	150	132	110	105	104	123	103	103	118
255	158	>>	165	187	169	164	160	161	162	162	162	20	352	134	138	153	130	110	107	101	115	101	104	117
181	158	>>	166	188	>>	165	160	161	162	162	163	21	204	132	132	148	128	120	106	101	110	102	106	116
167	158	>>	177	191	>>	165	160	161	184	162	163	22	178	130	130	144	128	114	105	101	106	163	105	140
159	158	>>	177	193	166	164	160	161	163	162	211	23	160	131	127	140	127	115	105	101	106	137	105	274
158	>>	>>	176	193	165	164	162	160	163	163	205	24	153	133	132	139	126	111	105	99	104	118	105	254
157	>>	>>	169	191	167	164	162	161	162	163	277	25	147	131	127	138	124	109	106	99	104	113	105	282
157	>>	>>	173	190	165	163	162	161	161	163	205	26	143	130	127	144	123	111	104	100	104	114	104	205
157	156	>>	264	186	165	163	162	161	161	163	189	27	142	130	126	342	123	112	103	103	101	112	104	175
158	156	>>	252	183	163	>>	162	161	161	163	165	28	138	133	130	279	119	110	104	101	101	109	105	161
158	>>	>>	208	183	164	>>	162	162	161	163	174	29	136	150	225	118	110	104	101	104	107	106	148	148
157	>>	166	178	184	164	>>	161	162	161	244	166	30	134	155	189	117	110	105	98	104	108	293	145	
157	>>	163	177	>>	>>	>>	161	>>	161	>>	166	31	135	143	>>	117	110	105	100	105	105	105	143	143
160	163	>>	179	187	171	165	162	161	163	164	171	Media	145	152	138	165	137	114	108	103	106	107	114	150
Media annua: 168												Media	Media annua: 128											
ARGENTINA A MERELLI												Giorno	ARROSCIA A POGLI 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	
72	74	75	98	110	59	48	37	35	36	39	102	1	46	40	43	73	84	29	13	6	3	6	9	58
71	83	75	166	102	58	53	37	34	36	57	75	2	44	47	43	159	74	27	14	6	4	6	17	39
69	95	74	124	97	57	52	37	34	36	57	67	3	43	46	43	97	72	26	14	6	4	6	19	32
68	89	75	106	93	56	49	37	34	36	48	92	4	41	45	43	83	68	25	14	6	4	6	14	55
66	89	111	98	90	56	51	36	33	36	44	74	5	40	48	74	73	65	25	24	5	4	6	12	40
65	163	105	92	88	55	49	36	33	36	43	67	6	39	104	68	73	63	24	22	5	3	6	12	34
68	181	91	91	85	55	47	36	33	36	42	62	7	40	129	59	69	62	24	17	4	3	6	10	30
65	137	85	87	83	54	46	54	33	35	40	67	8	38	92	54	66	60	22	15	29	3	6	12	33
65	117	83	84	81	53	45	41	33	35	51	63	9	37	76	52	64	59	22	14	8	3	6	11	29
65	108	81	82	79	53	44	39	33	35	46	60	10	37	69	50	64	57	21	14	7	3	6	10	27
64	102	80	81	78	52	49	38	37	35	43	58	11	35	69	49	63	53	21	15	13	3	6	10	25
65	95	78	79	76	52	46	37	33	35	41	56	12	35	62	47	62	52	20	14	8	3	5	9	24
65	89	78	78	75	51	45	37	33	34	41	54	13	35	62	47	61	52	20	13	7	3	5	9	23
65	86	77	75	74	50	45	39	34	34	40	53	14	35	56	47	59	48	19	13	8	3	5	9	22
64	83	80	75	83	50	43	38	36	34	40	51	15	34	53	47	56	99	18	12	6	4	4	9	22
62	80	82	87	74	50	42	38	31	34	39	51	16	34	52	49	73	55	18	11	9	51	4	9	21
62	79	80	98	72	50	38	44	56	34	39	50	17	33	49	49	71	49	18	11	10	17	4	9	20
62	77	78	89	70	50	42	39	51	34	39	50	18	34	49	48	61	47	17	10	6	11	4	9	19
62	76	79	90	69	49	41	38	60	34	39	50	19	33	47	49	64	45	16	9	6	17	5	9	19
232	74	77	92	69	49	41	36	52	34	37	48	20	187	45	48	63	44	16	9	5	13	4	9	15
142	73	72	91	67	60	41	35	46	35	38	48	21	86	44	45	63	42	18	9	4	11	5	8	17
116	72	69	87	65	53	41	35	43	95	39	74	22	69	43	43	59	41	15	9	4	9	51	8	25
103	72	69	84	65	52	40	35	41	71	38	177	23	61	43	42	60	39	16	9	4	8	37	8	127
97	72	70	81	64	50	40	35	40	56	38	163	24	56	42	44	58	38	14	9	4	7	22	8	121
90	71	68	79	63	49	39	34	39	48	39	192	25	53	41	41	55	36	14	8	4	6	16	9	146
86	70	67	87	62	49	39	35	38	45	38	142	26	50	40	41	64	35	15	7	4	6	14	8	92
83	70	68	228	62	50	38	38	37	42	39	120	27	48	40	41	243	34	16	7	4	6	12	8	74
81	72	69	192	61	49	38	36	37	41	40	106	28	45	40	42	172	32	15	7	4	6	11	8	64
78	83	143	56	48	38	35	37	41	42	98	29	43	43	69	115	30	14	7	4	6	10	10	58	
76	95	122	59	47	38	35	36	40	195	9														

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2009

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	
>>	110	109	130	133	106	101	98	96	97	97	119	1	8	11	25	45	18	-1	-8	-10	-11	-6	8	34
>>	111	109	156	128	106	101	97	97	98	102	110	2	7	12	24	34	14	-3	-8	-8	-8	-8	44	23
>>	110	108	137	124	105	100	99	98	98	99	107	3	8	12	19	22	11	-3	-7	-8	-5	-6	24	22
>>	112	108	128	121	105	101	99	98	98	98	114	4	5	11	19	17	10	-2	-6	-7	-9	-7	19	33
>>	111	115	124	119	105	101	98	95	97	99	109	5	5	23	39	17	9	-1	-6	-9	-8	-6	17	25
>>	122	113	122	118	105	99	99	>	98	97	107	6	6	54	26	13	7	-1	-6	-10	-9	-5	17	23
>>	159	115	120	116	104	100	98	95	97	98	105	7	11	54	19	13	6	-3	-6	-10	-9	-6	15	22
106	136	114	118	115	103	99	100	95	97	98	105	8	8	30	16	11	8	-2	-6	-5	-9	-5	88	22
106	129	114	116	114	106	98	98	94	96	99	104	9	5	21	14	9	5	-2	-7	-7	-9	40	42	17
107	125	113	116	113	105	98	97	95	98	98	104	10	5	19	12	8	4	-3	-8	-7	-12	19	29	17
107	121	112	116	112	105	99	101	96	98	99	103	11	3	17	11	8	3	-3	-6	-9	-9	12	22	15
107	118	112	113	111	104	98	98	96	96	98	103	12	4	14	10	8	3	-5	-5	-9	-12	12	22	14
105	116	112	115	111	104	98	99	96	96	97	100	13	4	12	12	6	2	-5	-5	-10	-14	10	24	14
108	115	111	113	110	105	99	99	96	96	98	100	14	4	10	12	5	1	-5	-8	-9	-9	8	25	13
105	114	112	112	112	104	98	98	95	95	98	99	15	5	8	11	6	4	-4	-8	-11	-7	8	23	12
108	113	113	116	121	104	98	98	108	96	98	101	16	3	8	11	15	2	-3	-8	-11	9	8	21	10
108	112	112	115	117	104	99	98	101	96	97	99	17	8	8	11	10	1	-2	-6	-11	-6	7	19	11
109	109	113	116	114	103	98	99	98	96	98	99	18	13	8	11	21	0	-6	-4	-11	-5	7	19	10
108	110	112	122	113	102	98	98	100	95	96	100	19	12	6	10	16	0	-6	-6	-10	-5	6	17	9
173	110	111	122	112	103	98	98	99	96	96	99	20	64	3	9	43	-1	-5	-7	-13	-4	7	17	9
135	109	110	121	111	103	98	98	98	94	98	99	21	26	5	8	23	-2	0	-7	-12	2	12	17	9
126	109	110	119	111	100	99	97	98	111	97	100	22	18	6	5	16	0	-3	-6	-10	-3	27	16	12
122	109	109	118	109	101	99	97	98	103	98	142	23	16	6	6	12	-1	-5	-7	-2	-5	19	15	34
118	107	109	115	110	100	98	97	96	101	99	143	24	18	6	8	12	-2	-6	-5	-5	-5	15	14	44
117	108	108	114	109	101	98	96	97	99	97	158	25	13	6	6	10	-3	-6	-7	-8	-6	13	14	47
114	108	109	117	108	101	98	97	95	98	96	131	26	14	6	5	24	-3	-6	-8	-8	-5	12	15	31
115	107	108	209	108	100	98	96	96	98	98	121	27	14	9	6	76	-2	-6	-9	-8	-6	11	13	23
114	109	109	185	108	101	97	97	97	98	98	117	28	12	12	12	39	-2	-7	-10	-11	-7	10	12	22
113		120	152	107	100	99	97	97	98	98	113	29	11		44	25	-3	-6	-8	-7	-7	9	17	19
112		120	140	105	101	99	95	98	97	165	111	30	11		24	24	-4	-8	-10	-5	-6	10	100	19
111		115		105	98	98	98	98	98	111	111	31	11		19		-2		-9	-8	11			18
115	115	112	127	115	103	99	98	97	98	100	111	Media	11	14	15	20	3	-4	-7	-9	-7	8	25	20
Media annua: 107												Media annua: 7												
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	
35	45	35	58	55	28	25	23	22	23	21	53	1	90	93	86	102	94	85	79	77	76	78	73	103
33	49	43	53	50	28	25	22	22	23	40	45	2	91	96	90	101	92	83	79	79	78	74	173	91
31	48	39	46	46	28	25	22	22	23	32	40	3	90	94	90	96	90	83	79	80	81	74	91	92
31	50	45	42	45	28	25	24	22	23	29	48	4	90	99	87	91	89	85	79	79	76	77	82	93
31	52	59	42	44	28	25	23	22	22	27	42	5	92	106	115	93	90	85	79	78	75	74	76	88
28	72	48	39	43	28	25	22	22	22	26	40	6	91	140	104	88	88	85	79	77	75	>	73	89
29	83	45	38	42	28	34	22	22	22	26	38	7	92	134	96	89	89	83	89	77	76	78	73	93
30	55	41	38	41	28	27	34	22	22	69	37	8	91	111	92	87	91	84	79	85	73	>	108	94
28	49	39	37	40	28	25	25	22	22	84	57	9	90	101	90	88	88	83	78	78	75	>	86	87
28	46	38	36	39	28	25	23	21	57	43	36	10	90	99	88	88	86	82	79	78	72	>	81	87
28	43	37	36	38	28	25	23	20	31	36	34	11	90	95	89	87	86	84	81	77	73	>	>	83
30	41	36	36	37	27	25	22	20	27	33	33	12	90	94	86	88	86	81	81	78	74	>	>	84
27	38	36	35	37	26	25	22	20	25	32	33	13	90	91	88	88	86	81	83	77	71	>	>	87
28	38	36	34	36	26	25	22	22	23	31	32	14	91	90	86	86	86	81	79	77	90	75	>	87
28	36	35	34	35	27	25	22	22	23	30	32	15	91	90	86	86	90	81	78	77	85	74	>	86
30	36	34	36	34	27	25	22	35	22	29	31	16	90	90	86	158	87	82	79	77	116	74	>	83
29	35	33	38	34	26	25	22	25	21	28	30	17	92	89	84	101	86	84	80	77	87	74	>	81
37	34	33	35	33	26	33	22	24	21	28	30	18	96	90	84	93	85	80	80	77	90	73	77	86
33	34	33	41	33	25	26	22	24	21	27	30	19	95	92	84	94	84	79	78	78	87	73	>	81
106	33	31	64	32	25	25	22	24	21	26	30	20	140	89	84	91	85	81	78	78	84	75	75	81
62	34	31	44	31	29	25	21	30	21	26	29	21	104	90	84	93	85	81	79	77	84	79	74	85
57	34	31	41	31	27	25	21	26	37	25	29	22	98	89	83	90	87	80	78	76	79	89	78	86
54	34	31	37	31	25	25	32	26	28	25	37	23	96	89	83	88	84	79	78	78	78	84	78	98
51	34	31	36	30	25	25	23	25	27	25	48	24	103	89	87	89	84	79	82	78	77	82	>	113
51	33	30	37	30	25	25	22	25	25	25	62	25	97	89	83	89	83	81	78	76	79	76	>	119
49	34	30	37	29	25	24	22	25	23	25	49	26	96	90	84	91	84	81	78	77	75	75	86	104
50	34	29	87	29	25	24	22	25	23	24	44	27	97	84	83	132	84	81	77	77	74	75	82	93
52	34	29	74	29	25	23	22	24	22	25	41	28	97	85	87	109	84	79	77	76	74	74	78	96
51		47	58	29	25	23	22	24	22	27	41	29	93		97	100	84	81	78	87	74	77	90	94
49		41	63	29	25	23	22	24	22	137	40	30	91		98	98	84	79	78	77	77	74	165	93
47		38		28		23	22		21		40	31	94		92		84		78	77		75		92
40	42	37	44	36	27	25	23	24	27	34	38	Media	95	96	89	96	87	82	79	78	80	76	90	91
Media annua: 33												Media annua: 87												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2009

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	
95	94	84	101	95	84	78	73	74	68	65	116	1	71	83	71	85	92	60	53	48	46	50	50	112
94	96	84	100	95	84	79	72	73	68	124	111	2	68	91	70	90	87	59	53	48	46	48	67	98
95	104	96	96	93	84	77	74	86	68	101	108	3	67	101	73	87	83	59	51	47	46	48	76	91
96	101	91	95	92	83	76	82	68	69	96	111	4	64	94	74	84	80	59	52	49	46	47	65	91
96	111	102	94	91	85	75	75	68	69	92	109	5	63	106	92	81	78	59	51	48	45	47	61	87
93	123	96	94	91	86	74	75	67	73	98	107	6	63	137	95	79	77	58	52	48	44	50	66	83
96	119	93	91	91	83	73	75	68	70	100	110	7	69	140	88	78	75	58	52	47	45	48	63	113
98	114	93	92	99	83	79	88	67	69	120	119	8	70	114	83	76	74	57	52	47	46	48	98	150
97	108	91	93	99	83	77	81	66	74	111	110	9	69	103	81	75	73	57	51	47	45	48	86	112
100	104	90	93	97	83	75	79	67	87	107	108	10	68	121	79	74	71	57	51	47	45	54	78	99
98	105	91	92	96	82	75	79	66	73	107	107	11	68	104	78	73	70	57	51	47	45	50	71	92
98	102	90	92	96	83	74	79	66	72	103	106	12	67	97	76	72	70	56	50	47	45	50	68	86
99	100	89	93	96	81	75	79	66	68	103	103	13	67	92	75	70	69	55	50	47	45	50	64	82
98	91	88	90	96	81	73	79	68	68	104	104	14	68	89	74	70	68	55	51	46	56	49	75	79
98	90	88	89	94	79	73	79	66	68	102	103	15	68	86	73	70	68	54	51	47	49	49	71	76
97	89	89	92	95	78	73	78	89	68	105	107	16	67	84	71	71	67	54	51	46	52	49	68	75
102	90	89	100	96	79	72	78	79	69	103	104	17	66	83	70	76	66	55	51	46	52	48	66	73
102	87	88	95	94	78	74	81	71	68	104	100	18	68	81	70	77	65	54	55	46	49	48	65	72
101	87	87	94	93	76	72	79	73	69	102	104	19	77	80	69	76	64	54	51	45	54	48	63	71
146	88	84	93	94	76	72	77	69	69	88	102	20	207	78	69	76	64	57	51	45	50	48	62	69
86	89	86	93	93	79	73	76	84	70	88	103	21	120	76	68	75	63	56	51	45	52	48	61	68
86	87	86	93	90	75	72	75	68	94	94	107	22	104	75	67	74	62	53	51	45	50	76	59	101
81	86	85	93	90	75	70	76	69	86	99	118	23	97	74	66	72	62	53	51	45	50	63	60	134
100	88	85	92	90	74	72	80	67	73	97	121	24	104	73	66	71	61	53	49	45	49	56	60	123
98	86	88	91	89	75	71	82	67	68	97	136	25	100	72	66	70	61	53	49	45	48	53	59	148
96	85	88	91	87	75	70	79	66	66	112	114	26	98	71	65	70	60	53	49	48	48	52	63	115
96	86	88	107	88	77	71	76	67	65	78	109	27	95	71	65	82	61	53	49	48	47	52	94	102
94	82	88	99	87	75	72	77	68	65	101	109	28	92	70	64	84	60	54	49	45	47	52	83	95
96		115	96	84	73	72	76	68	64	113	89	29	89	94	94	118	60	53	49	45	47	52	87	89
95		101	96	84	74	71	73	68	64	156	84	30	87	97	98	60	53	48	45	47	52	136	97	
96		95	87	87	74	73	73	68	64		94	31	85	88	88	63	48	45		51			99	
98	96	91	94	92	79	74	78	70	71	102	108	Media	83	91	75	78	69	56	51	46	48	51	72	96
Media annua: 88												Media	Media annua: 68											
ENTEELLA 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	
-62	-62	-96	-40	-43	-116	-146	-140	>	-133	-124	46	1	11	11	9	12	12	6	3	2	-4	4	5	23
-68	-38	-90	-31	-58	-125	-145	-143	-134	-135	-112	-12	2	10	19	9	16	10	5	3	1	-4	3	8	15
-78	-1	-60	-44	-66	-129	-145	-144	-135	-136	-49	-35	3	9	22	11	12	9	4	3	3	-3	3	11	12
-78	-21	-71	-57	-67	-129	-146	-137	-137	>	-81	-32	4	11	15	11	11	8	5	4	1	-4	3	8	12
-74	32	-30	-65	-71	-133	-147	-139	-135	-132	-95	-44	5	10	19	21	11	8	4	3	1	-5	3	8	11
-74	143	-19	-66	-75	-131	-145	-140	-137	-131	-81	-55	6	10	33	23	9	8	5	4	-2	-4	4	9	11
-59	111	-46	-73	-77	-131	-145	-139	-139	-135	-94	-30	7	17	28	16	9	6	4	3	-3	-4	3	9	19
-44	36	-59	-76	-81	-132	-136	-146	-138	-135	10	112	8	17	27	12	9	7	3	4	-3	-5	3	21	25
-56	3	-62	-78	-87	-135	-144	-143	-135	-136	-41	2	9	14	20	12	8	6	3	4	-3	-4	3	18	22
-59	48	-72	-80	-95	-129	-145	-140	>	>	-63	-25	10	12	20	11	8	6	4	3	-3	-5	7	12	15
-63	-5	-75	-88	-86	-133	-144	-138	-137	-126	-78	-41	11	12	20	11	9	6	4	4	-5	-5	4	10	14
-57	-20	-80	-88	-89	-136	>	-139	-135	-131	-85	-52	12	11	17	10	8	6	4	3	-3	-6	7	9	12
-63	-35	-82	-91	-89	-136	-144	-138	-139	-133	-91	-61	13	11	15	9	8	6	4	4	-3	-5	5	9	11
-63	-44	-89	-87	-94	-136	-145	-138	-135	-136	-61	-68	14	10	14	9	8	6	4	4	-4	4	5	10	11
-64	-53	-91	-86	>	-136	-149	-137	-132	-137	-67	-73	15	10	13	9	7	6	4	3	-3	-3	6	9	9
-65	-54	-88	-85	-101	-139	-145	-138	-130	-137	-69	-75	16	10	12	9	10	6	4	3	-4	4	6	8	9
-74	-58	-91	-71	-109	-140	-146	-139	-128	-138	-79	-77	17	10	11	9	9	6	5	3	-3	1	6	8	9
-70	-64	-92	-39	-99	-140	-143	-135	-131	-137	-88	-82	18	10	11	8	9	6	4	3	-3	-4	5	8	9
-55	-67	-92	-55	-107	-142	-145	-139	-126	-136	-89	-89	19	10	10	>	10	6	3	2	-4	4	6	8	9
400	-68	-95	-59	-112	-140	-144	-139	>	>	-91	-91	20	30	11	9	8	6	3	3	-4	-3	6	7	10
58	-74	-99	-65	-110	-141	>	-137	-109	-134	-101	-92	21	24	10	9	8	6	4	2	-3	2	6	8	9
3	-75	-102	-71	-108	-142	-143	-136	-130	-40	-101	-12	22	18	9	8	8	4	3	1	-3	-5	12	8	25
-20	-73	-103	-74	>	-143	-143	-140	-129	-80	-79	>	23	15	9	8	6	4	3	1	-3	-4	9	7	23
6	-76	-102	-78	-112	-144	>	-139	-130	-103	-92	66	24	24	9	8	7	4	3	3	-4	-4	8	7	20
-7	-78	-102	-90	-115	-145	-141	-137	-130	-112	-99	160	25	21	9	8	7	4	4	2	-4	-1	7	7	25
-23	-89	-102	-86	-123	-145	>	-135	>	-114	-102	20	26	17	9	8	9	4	3	3	-3	1	6	8	23
-26	-91	-104	-21	-118	-146	-144	-137	-132	-117	-15	-21	27	16	8	8	11	5	3	3	-3	1	6	11	17
-35	-99	-107	-37	>	-146	-142	-135	-134	>	-46	-40	28	15	8	8	11	4	4	3	-4	2	6	10	15
-42		-50	7	-124	-147	-142	-136	-132	-120	-50	-53	29	14		20	28	4	4	2	-4	2	6	11	14
-45		-9	-23	>	-144	-142	-137	-131	-122	246	-44	30	12		20	15	4	4	3	-5	2	6	28	20
-59		-43	>	>	-150	-138	-124				-29	31	12		14		6		3	-3	5		18	
-33	-31	-78	-63	-93	-137	-144	-139	-132	-124	-66	-28	Media	14	15	11	10	6	4	3	-3	-2	5	10	15
Media annua: -88												Media	Media annua: 7											

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2009

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	
17	20	16	24	20	11	6	2	-1	4	6	46	1	109	107	98	120	114	94	103	100	98	101	106	156
14	28	15	32	17	9	6	1	0	3	11	30	2	102	108	98	121	111	94	107	100	98	101	108	126
14	29	19	25	16	9	6	2	2	2	14	27	3	101	123	99	119	108	93	106	100	98	100	117	117
13	27	21	23	15	10	6	0	0	4	12	30	4	99	116	99	113	107	93	105	103	99	99	111	117
14	28	42	19	14	10	6	1	-2	3	11	22	5	98	131	130	111	105	93	107	102	99	99	109	112
14	53	40	18	15	11	7	1	-2	5	16	22	6	98	182	123	110	104	98	107	100	99	100	116	110
29	79	28	18	15	8	7	1	-1	3	15	34	7	98	182	114	108	103	99	106	99	98	100	112	116
25	48	22	18	14	8	6	2	-1	3	41	83	8	97	146	109	107	102	96	106	98	98	99	119	178
20	33	21	16	14	8	7	1	0	4	34	41	9	96	126	107	106	101	95	106	100	98	99	119	131
16	42	20	15	12	9	6	1	-1	7	24	33	10	96	129	105	106	100	94	105	102	99	106	116	119
17	28	17	16	13	7	6	1	-1	4	17	31	11	96	124	104	106	100	94	105	100	99	105	114	114
18	25	17	13	13	7	6	1	0	12	14	24	12	95	118	102	105	99	94	105	98	99	102	112	111
19	24	18	13	13	8	7	1	-1	3	15	26	13	95	114	101	104	98	93	104	98	99	104	111	108
18	23	18	12	12	8	6	1	3	4	16	23	14	96	111	101	104	98	98	104	96	104	102	114	106
18	22	15	12	13	7	6	1	1	5	14	21	15	96	109	100	102	98	103	104	96	104	102	113	104
17	22	14	17	12	8	6	0	4	4	14	19	16	96	107	99	104	97	103	103	95	107	101	114	103
21	23	14	18	12	8	7	1	0	5	13	18	17	95	106	99	112	96	103	102	95	110	101	114	103
20	20	14	15	12	7	6	1	1	5	11	19	18	97	105	99	115	96	103	104	96	105	100	113	100
19	18	13	18	11	7	5	0	3	5	9	17	19	113	103	98	112	96	103	104	96	104	100	112	100
90	17	15	15	12	6	6	0	3	8	11	18	20	225	102	98	124	96	104	103	95	103	99	111	98
41	17	13	14	12	7	6	1	2	9	9	18	21	162	102	98	118	95	103	103	96	111	100	110	99
28	17	12	14	11	7	6	1	0	29	12	47	22	132	101	97	116	95	103	102	94	106	120	110	157
27	17	12	14	11	7	5	-1	-1	16	10	75	23	123	100	97	112	95	103	101	95	104	110	113	188
32	15	14	12	10	7	6	0	-2	9	7	63	24	121	100	97	109	94	103	101	96	103	107	113	180
29	14	12	13	10	7	5	-1	0	7	11	90	25	119	99	96	107	96	104	102	95	102	107	112	>>
28	15	11	15	10	7	6	1	-2	7	12	63	26	116	99	96	106	95	104	101	96	102	106	110	>>
27	14	14	23	10	7	5	-1	0	7	18	53	27	114	98	95	112	95	104	101	97	102	105	125	>>
26	12	14	23	9	6	4	-2	0	6	16	48	28	112	98	96	117	95	104	101	97	101	105	119	123
20		39	32	9	7	4	-1	2	9	22	45	29	110		111	113	94	104	102	98	101	105	130	112
18		42	24	10	6	5	-2	3	5	64	59	30	109		147	118	94	105	101	98	101	104	272	125
21		31	12	12	4	4	-1		7		52	31	108		122		94		100	99	104	104	121	
24	26	20	18	13	8	6	0	0	7	17	39	Media	110	116	104	111	99	99	104	98	102	103	119	123
Media annua: 15													Media annua: 107											
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	
94	109	98	116	108	86	81	72	72	72	76	156	1	146	119	100	154	121	97	90	84	76	79	87	164
>>	117	98	114	106	86	85	74	72	74	78	126	2	120	128	98	157	119	93	91	80	77	81	86	132
>>	128	99	115	103	86	83	76	73	73	97	109	3	117	146	101	137	118	93	91	97	79	77	107	119
>>	123	101	109	101	87	84	76	74	74	85	110	4	114	132	102	131	113	95	91	82	75	78	96	124
>>	146	133	108	100	87	82	74	71	74	84	103	5	110	142	190	126	112	94	89	82	75	78	103	117
>>	261	123	106	98	105	82	73	72	75	90	100	6	109	142	145	126	111	95	91	82	75	80	115	111
81	198	112	104	97	92	83	72	72	75	85	101	7	118	212	137	124	109	92	91	81	75	80	104	115
80	148	109	102	96	89	81	72	71	74	97	203	8	126	160	128	122	110	92	86	80	76	78	122	264
80	126	106	100	95	91	82	74	72	74	100	135	9	119	143	122	121	109	92	87	82	75	80	120	148
78	168	104	100	94	91	82	75	72	79	93	110	10	117	145	120	118	108	92	87	81	76	86	112	129
78	129	103	99	93	90	82	73	71	78	91	100	11	114	147	112	119	108	91	82	80	75	82	105	119
77	122	100	99	92	88	80	74	71	78	85	96	12	111	142	112	117	106	90	87	80	74	79	101	115
77	117	100	99	92	87	77	74	71	75	83	93	13	110	133	108	120	107	91	87	80	76	82	99	111
78	114	100	98	91	85	77	73	81	75	91	89	14	109	129	106	117	105	90	83	80	88	81	109	107
79	112	99	98	90	86	77	74	78	75	90	88	15	108	129	105	116	104	89	88	80	87	80	104	106
78	109	97	100	92	87	77	74	86	75	87	85	16	108	120	106	118	103	90	84	79	104	81	99	105
77	108	98	108	92	86	77	72	85	74	85	82	17	105	117	108	129	103	89	88	78	102	78	97	101
85	>>	97	111	92	85	79	75	79	75	89	80	18	106	117	105	126	104	89	87	79	87	79	95	101
99	105	97	109	91	85	78	73	76	75	88	81	19	122	116	101	126	102	89	84	78	84	79	90	98
356	104	97	115	92	88	79	72	75	76	87	77	20	402	113	104	124	102	170	81	79	83	79	90	98
192	103	95	111	90	82	77	72	90	77	87	81	21	238	111	101	124	102	100	81	77	86	82	90	100
144	102	97	109	90	82	77	70	76	99	86	154	22	176	110	101	125	100	92	83	80	83	189	89	212
>>	102	98	106	90	82	76	70	75	86	91	233	23	155	107	97	122	100	93	84	77	81	114	94	265
128	101	96	101	88	83	76	69	74	81	88	194	24	146	110	96	118	96	89	86	76	82	101	92	229
124	99	96	100	89	83	75	69	73	79	86	271	25	151	107	99	114	96	89	86	77	82	95	94	322
119	100	94	102	87	82	75	70	72	80	87	160	26	138	104	99	115	96	90	81	78	81	92	89	197
115	98	95	108	88	81	75	71	72	79	116	133	27	136	99	97	128	94	90	80	78	80	91	109	150
112	100	95	110	87	82	72	72	72	79	107	118	28	132	101	98	125	96	89	81	77	78	89	133	129
113		125	109	87	81	74	73	73	78	122	>>	29	127		201	126	95	87	82	78	79	88	109	124
112		148	117	85	81	74	71	73	75	301	121	30	124		241	123	92	89	83	75	80	88	118	152
110		118	90	90	71	72					118	31	121		156		100		84	76		88		140
111	124	104	106	93	86	78	73																	

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2009

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	
98	115	69	126	127	52	43	27	25	40	38	222	1	100	67	32	118	71	3	-12	-34	-36	-15	-8	174
78	151	75	137	109	48	40	29	30	32	51	157	2	60	80	36	129	64	-1	-7	-34	-34	-13	-8	115
76	179	78	125	97	47	40	31	30	33	93	133	3	50	152	32	106	55	-2	-9	22	-34	-15	57	87
69	152	83	112	91	51	37	30	28	39	73	139	4	45	114	39	91	52	0	-11	-17	-34	-18	22	87
70	214	157	99	85	52	36	28	24	39	62	114	5	33	161	171	80	48	0	-14	-24	-35	-20	15	79
73	378	155	92	81	54	47	28	25	41	87	108	6	28	259	140	76	42	5	3	-27	-36	-15	32	64
75	312	121	86	76	48	44	26	24	36	74	125	7	72	305	104	68	≥	9	-4	-29	-38	-19	28	65
75	226	103	84	71	46	39	29	24	37	156	311	8	86	194	82	62	34	2	-10	-32	-37	-20	72	348
68	174	92	78	70	46	36	28	26	38	126	185	9	70	151	75	59	31	0	-14	-28	-39	-21	88	152
66	260	84	75	67	48	36	28	30	58	96	146	10	60	170	67	52	30	1	-17	-30	-36	0	54	109
64	178	78	82	»	46	35	27	29	45	76	124	11	51	150	63	55	28	-1	-17	-30	-38	-6	38	91
63	149	72	75	64	45	34	28	29	47	74	109	12	46	121	54	49	23	-1	-18	-29	-38	-12	22	78
65	130	73	69	66	44	36	27	24	39	69	107	13	40	104	48	49	21	-2	-18	-32	-37	-8	14	70
76	118	67	68	64	43	35	27	41	42	80	96	14	37	94	44	47	20	-5	-17	-32	-25	-12	26	60
82	106	64	»	64	42	32	26	36	41	75	90	15	44	82	43	45	19	-5	-19	-32	-16	-15	29	54
75	101	63	72	61	42	32	25	46	35	72	82	16	42	75	42	42	18	-7	-19	-33	-11	-16	22	48
79	95	62	103	59	43	32	26	53	36	69	81	17	32	68	38	70	15	-14	-21	-33	14	-20	14	44
93	87	62	124	58	42	33	28	46	38	67	76	18	32	65	36	88	12	-10	-20	-30	-5	-20	13	43
128	86	59	108	58	40	33	25	43	36	58	69	19	108	60	35	73	10	-12	-23	-31	-10	-20	10	43
558	81	59	102	56	39	34	24	42	42	61	71	20	519	58	37	79	10	-9	-24	-34	-13	-19	6	35
276	77	56	93	54	45	33	25	52	43	56	76	21	273	52	33	67	10	-1	-23	-33	-10	-16	5	37
209	78	56	87	55	41	33	26	46	100	62	217	22	178	49	33	67	6	-10	-24	-33	-7	95	1	227
179	76	54	81	53	40	31	26	38	67	71	326	23	140	42	27	60	4	-8	-26	-35	-10	32	16	369
188	73	55	83	52	39	34	28	37	51	64	278	24	143	44	25	52	4	-9	-24	-30	-13	10	15	284
182	68	52	78	51	41	30	27	40	46	66	348	25	147	44	26	45	2	-10	-26	-33	-15	4	10	379
166	72	53	74	50	40	30	27	35	46	65	221	26	122	34	23	43	3	-12	-28	-34	-16	-1	8	231
150	68	57	125	50	41	29	25	37	42	148	175	27	111	33	21	80	2	-11	-29	-34	-18	-2	89	179
142	67	55	123	48	44	28	24	34	42	116	152	28	99	28	22	81	4	-8	-30	-34	-18	-6	91	152
127		178	263	48	41	28	29	35	47	156	144	29	89		150	74	1	-12	-30	-35	-18	-9	62	148
119		182	155	47	43	29	27	35	40	303	175	30	77		217	84	-1	-12	-30	-36	-14	-11	195	181
120		128		54		29	25		42		173	31	69		125		3		-31	-37		-12		184
125	138	84	103	66	44	34	27	35	44	89	156	Media	97	102	62	70	21	-5	-19	-30	-23	-7	35	136
Media annua: 78												Media annua: 36												
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												
Media annua:												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

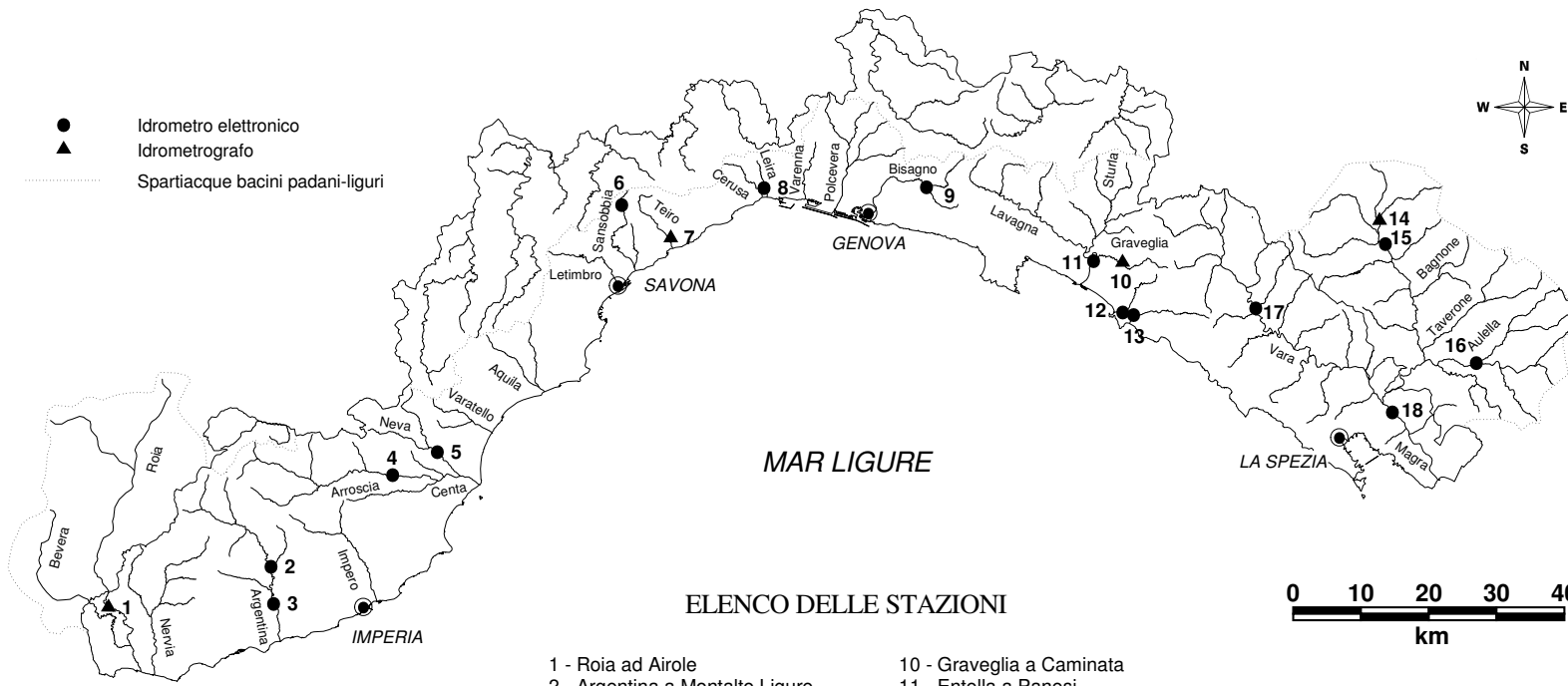
- Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo.
- Portata media di una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
- Durata di una determinata portata Q in 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	3.80	4.13	4.24	10.11	10.54	2.13	1.25	0.42	0.27	0.37	0.53	9.28
2	3.60	6.26	4.20	31.20	8.91	2.04	1.57	0.42	0.27	0.37	2.12	5.01
3	3.41	7.45	4.02	15.23	7.94	1.95	1.51	0.42	0.28	0.37	1.98	3.21
4	3.22	6.43	4.26	9.62	7.31	1.88	1.21	0.40	0.28	0.37	1.17	6.17
5	3.05	6.67	10.06	7.96	6.66	1.86	1.32	0.37	0.25	0.37	0.91	4.07
6	2.93	47.75	9.56	7.09	6.12	1.78	1.14	0.37	<i>0.24</i>	0.36	0.79	3.06
7	3.23	48.78	6.74	6.71	5.74	1.74	1.05	0.37	<i>0.24</i>	0.35	0.69	2.62
8	2.95	20.06	5.75	6.10	5.41	1.65	0.97	1.19	<i>0.24</i>	0.34	0.75	3.07
9	2.88	12.36	5.36	5.51	5.15	1.59	0.91	0.63	<i>0.24</i>	0.32	1.26	2.65
10	2.85	9.92	5.10	5.21	4.83	1.57	1.00	0.50	<i>0.24</i>	0.34	1.01	2.33
11	2.80	8.63	4.84	5.14	4.53	1.50	1.23	0.47	0.28	0.32	0.75	2.08
12	2.84	7.47	4.62	4.78	4.35	1.46	1.03	0.44	<i>0.24</i>	0.31	0.66	1.88
13	2.88	6.59	4.60	4.52	4.19	1.39	0.93	0.41	<i>0.24</i>	<i>0.28</i>	0.64	1.71
14	2.86	5.99	4.48	4.36	4.05	1.32	0.88	0.53	0.27	<i>0.28</i>	0.59	1.54
15	2.70	5.41	4.88	<i>4.22</i>	4.79	1.32	0.77	0.45	0.37	<i>0.28</i>	0.59	1.44
16	2.56	5.09	5.18	9.37	4.08	1.30	0.71	0.56	4.24	<i>0.28</i>	0.56	1.38
17	<i>2.53</i>	4.85	4.87	8.19	3.68	1.31	0.71	0.89	1.91	<i>0.28</i>	0.54	1.32
18	<i>2.53</i>	4.57	4.63	6.72	3.47	1.25	0.68	0.52	1.54	<i>0.28</i>	0.54	1.31
19	4.07	4.31	4.76	6.60	3.39	1.21	0.65	0.46	2.23	<i>0.28</i>	0.52	1.32
20	87.20	4.05	4.45	6.82	3.31	2.68	0.65	0.36	1.49	<i>0.28</i>	0.49	<i>1.19</i>
21	22.86	3.88	3.85	6.71	3.12	2.45	0.65	0.32	0.99	0.54	<i>0.48</i>	1.35
22	11.94	3.79	3.45	6.05	2.94	1.60	0.64	0.32	0.74	6.64	<i>0.48</i>	39.44
23	9.12	3.79	3.39	5.58	2.83	1.45	0.58	0.32	0.64	3.38	0.49	63.84
24	7.80	3.79	3.44	5.20	2.71	1.28	0.58	0.32	0.57	1.86	<i>0.48</i>	[118.86]
25	6.56	3.69	3.31	4.81	2.60	1.24	0.56	0.28	0.51	1.17	<i>0.48</i>	62.03
26	6.03	3.57	<i>3.17</i>	11.94	2.53	1.29	0.52	0.29	0.47	0.89	0.49	22.34
27	5.45	<i>3.52</i>	<i>3.17</i>	114.23	2.49	1.28	0.47	0.40	0.44	0.74	0.49	13.14
28	5.01	3.74	3.37	61.51	2.36	1.19	0.47	0.36	0.45	0.66	0.49	8.90
29	4.66		6.40	23.01	2.25	1.15	0.47	0.32	0.42	0.62	13.72	6.96
30	4.41		7.48	14.04	2.16	<i>1.11</i>	0.47	0.30	0.38	0.59	55.83	5.94
31	4.26		5.75		<i>2.10</i>		<i>0.44</i>	<i>0.25</i>		0.54		5.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	118.86	87.20	48.78	10.06	114.23	10.54	2.68	1.57	1.19	4.24	6.64	55.83	118.86
Q media(m ³ /s)	5.00	7.52	9.16	4.95	13.95	4.40	1.57	0.84	<i>0.44</i>	0.70	0.78	3.02	13.05
Q min(m ³ /s)	0.24	2.53	3.52	3.17	4.22	2.10	1.11	0.44	0.25	<i>0.24</i>	0.28	0.48	1.19
Deflusso(mm)	820.8	104.9	115.7	68.9	188.3	61.5	21.2	11.8	<i>6.0</i>	9.3	10.7	40.6	181.9
Afflusso meteor.(mm)	1350.6	132.2	98.9	76.1	264.8	<i>26.0</i>	52.5	37.2	40.5	87.2	81.8	179.0	274.4
Coeffic. di deflusso	0.61	0.79	1.17	0.91	0.71	2.37	0.40	0.32	0.15	<i>0.11</i>	0.13	0.23	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-71, 1973-77, 1990-95, 2008													
	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)	4.56	6.15	6.11	6.79	5.68	5.37	2.54	1.18	<i>0.83</i>	1.55	3.74	8.50	6.42
Q min(m ³ /s)	0.02	0.20	0.14	0.16	0.14	0.07	0.09	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	0.04	0.05	0.10	0.11
Deflusso(mm)	749.4	85.7	77.0	94.8	76.9	74.8	34.4	16.4	<i>11.4</i>	21.0	52.2	114.8	89.6
Afflusso meteor.(mm)	1161.0	94.0	92.1	106.9	95.2	95.2	63.9	<i>36.9</i>	48.9	90.2	134.4	179.7	123.4
Coeffic. di deflusso	0.65	0.91	0.84	0.89	0.81	0.79	0.54	0.44	<i>0.23</i>	<i>0.23</i>	0.39	0.64	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	39.44	25.56
30	9.28	10.24
60	6.12	5.99
91	4.79	4.19
135	3.44	2.78
182	2.08	1.76
274	0.56	0.81
355	0.27	0.30

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	0.13	0.65	2.88	1.25	15.09	2.10	75.56
0.35	0.32	0.75	4.21	1.40	21.37	2.30	100.66
0.41	0.65	0.86	5.92	1.56	29.85	2.51	132.70
0.48	1.15	0.98	8.08	1.73	41.17	2.73	173.25
0.56	1.88	1.11	10.75	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: 0.02 m (12/09/2009). Portata max 441.9 m³/s (15/12/2008). Portata min 0.13 m³/s (12/09/2009).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	4.80	3.95	4.36	11.19	12.34	2.52	0.92	0.34	0.20	0.34	0.55	6.79
2	4.53	4.74	4.41	35.47	10.45	2.29	0.99	0.34	0.23	0.34	1.41	3.87
3	4.33	4.91	4.31	17.22	9.30	2.13	0.92	0.38	0.23	0.34	1.42	3.04
4	4.14	4.76	4.56	11.82	8.65	2.06	1.87	0.35	0.23	0.34	0.95	5.59
5	3.97	5.40	8.77	9.94	8.10	2.03	2.03	0.30	0.20	0.34	0.80	3.94
6	3.81	38.82	8.49	9.08	7.62	1.92	1.85	0.28	0.16	0.32	0.73	3.14
7	3.90	38.90	6.76	8.65	7.35	1.83	1.22	0.27	<i>0.15</i>	0.33	0.67	2.71
8	3.65	14.20	6.08	8.12	7.24	1.72	1.01	0.85	0.17	0.33	0.78	2.98
9	3.56	10.00	5.79	7.64	7.00	1.67	0.95	0.49	0.17	0.34	0.73	2.57
10	3.43	8.55	5.41	7.64	6.50	1.61	0.95	2.08	0.17	0.34	0.65	2.29
11	3.34	8.09	5.21	7.63	6.00	1.53	1.02	0.99	0.17	0.33	0.61	2.12
12	3.30	7.69	5.02	7.11	5.81	1.48	0.91	0.50	0.17	0.28	0.55	1.97
13	3.31	7.05	4.95	6.93	5.74	1.42	0.88	0.41	0.17	0.26	0.55	1.89
14	3.30	6.50	4.86	6.82	5.19	1.38	0.86	0.44	0.17	0.24	0.55	1.75
15	3.20	6.05	5.03	6.60	8.75	1.33	0.76	0.37	0.24	0.25	0.55	1.69
16	3.12	5.75	5.29	10.12	6.16	1.32	0.70	0.49	3.28	<i>0.23</i>	0.55	1.60
17	<i>3.04</i>	5.46	5.25	8.85	5.32	1.31	0.67	0.63	1.27	0.24	0.55	1.49
18	3.09	5.25	5.13	8.05	4.97	1.20	0.63	0.37	0.88	0.24	0.55	1.45
19	3.51	5.01	5.25	7.67	4.69	1.13	0.57	0.33	1.27	0.27	0.55	1.42
20	44.19	4.73	5.07	7.57	4.44	1.14	0.56	0.28	0.84	<i>0.23</i>	0.54	<i>1.26</i>
21	13.40	4.57	4.69	7.33	4.21	1.35	0.58	0.24	0.69	0.89	0.49	1.42
22	8.70	4.44	4.40	7.25	4.03	1.08	0.55	0.23	0.56	5.50	<i>0.48</i>	12.35
23	7.28	4.38	4.24	7.21	3.87	1.08	0.55	0.24	0.48	3.09	<i>0.48</i>	53.69
24	6.59	4.26	4.39	6.81	3.65	0.95	0.55	0.23	0.41	1.71	<i>0.48</i>	87.22
25	5.86	4.10	4.12	<i>6.18</i>	3.40	0.95	0.50	0.23	0.38	1.15	0.49	48.32
26	5.48	3.98	<i>4.01</i>	14.06	3.21	1.03	0.46	0.23	0.35	0.94	<i>0.48</i>	13.87
27	5.03	3.97	4.09	144.52	3.03	1.21	0.42	0.23	0.34	0.77	<i>0.48</i>	9.57
28	4.70	3.99	4.15	69.08	2.80	0.99	0.41	0.23	0.34	0.69	<i>0.48</i>	7.74
29	4.43		8.18	23.35	2.62	0.95	0.40	0.23	0.32	0.66	5.67	6.77
30	4.22		8.42	15.66	2.51	<i>0.94</i>	0.38	0.23	0.34	0.63	39.60	6.14
31	4.09		7.13		<i>2.48</i>		<i>0.35</i>	<i>0.20</i>		0.59		5.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	144.52	44.19	38.90	8.77	144.52	12.34	2.52	2.03	2.08	3.28	5.50	39.60	87.22
Q media(m ³ /s)	4.79	5.91	8.05	5.41	16.85	5.72	1.45	0.82	<i>0.42</i>	0.49	0.73	2.11	9.88
Q min(m ³ /s)	0.15	3.04	3.95	4.01	6.18	2.48	0.94	0.35	0.20	<i>0.15</i>	0.23	0.48	1.26
Deflusso(mm)	747.1	78.3	96.5	71.8	216.3	76.2	18.8	10.7	5.5	6.3	9.2	26.6	130.9
Afflusso meteor.(mm)	1240.7	81.9	72.8	71.1	275.2	46.5	<i>27.6</i>	32.3	56.9	100.0	90.7	168.5	217.2
Coeffic. di deflusso	0.60	0.96	1.33	1.01	0.79	1.64	0.68	0.33	0.10	<i>0.06</i>	0.10	0.16	0.60

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	<i>0.85</i>	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	<i>0.20</i>	0.22	0.29	0.34
Deflusso(mm)	514.6	74.5	59.3	34.1	47.8	61.9	30.5	12.6	<i>11.5</i>	24.0	29.5	36.8	92.4
Afflusso meteor.(mm)	943.9	108.1	64.7	<i>23.8</i>	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	<i>0.20</i>	0.25	0.26	0.41	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	34.82	16.26
30	8.77	7.23
60	7.00	4.67
91	5.29	3.46
135	4.09	2.59
182	2.06	1.86
274	0.55	1.00
355	0.20	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
0.02	0.13	0.26	2.17	0.64	7.76	1.25	27.71
0.06	0.34	0.32	2.90	0.74	9.57	1.41	36.41
0.10	0.62	0.39	3.83	0.85	12.42	1.59	48.30
0.15	1.04	0.47	4.99	0.97	16.14	1.79	64.42
0.20	1.52	0.55	6.24	1.10	20.97	2.01	86.03

per $H > 2.01$ $Q=27.62*(H-0.18)^{1.88}$

Neva a Cisano sul Neva (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 124 km²; altitudine max 1708 m s.l.m.; media 730 m s.l.m.; zero idrometrico 37.92 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 13/07/2005. Altezza idrometrica max: 5.6 m (01/10/1924). Altezza idrometrica min: 0.09 m (16/09/1954). Portata max 468 m³/s (28/11/1954). Portata min 0.02 m³/s (03/09/1993)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	[2.05]	2.18	2.15	9.49	9.60	1.59	0.67	0.47	0.37	0.42	0.41	4.87
2	[1.99]	2.36	2.22	19.68	7.73	1.46	0.65	0.45	0.42	0.41	0.58	2.18
3	[1.86]	2.36	1.98	11.82	6.47	1.36	0.66	0.67	0.44	0.39	0.52	1.50
4	[1.66]	2.53	1.98	8.27	5.69	1.42	0.69	0.55	0.39	0.41	0.44	2.74
5	[1.62]	2.65	3.22	6.81	5.02	1.39	0.65	0.44	0.32	0.39	0.38	2.00
6	[1.49]	12.99	3.65	6.05	4.49	1.38	0.60	0.44	0.31	0.42	0.41	1.58
7	[1.55]	23.92	3.61	5.26	4.17	1.20	0.59	0.46	0.30	0.42	0.35	1.38
8	1.55	11.26	3.34	4.63	3.84	1.24	0.53	0.55	0.27	0.42	0.45	1.22
9	1.52	7.84	3.19	4.11	3.44	1.25	0.51	0.51	0.29	0.42	0.57	1.02
10	1.57	6.42	2.94	4.12	3.04	1.22	0.52	0.73	0.35	0.41	0.46	0.91
11	1.57	5.48	2.89	3.96	2.73	1.33	0.56	0.76	0.31	0.37	0.40	0.93
12	1.50	4.71	2.77	3.41	2.62	1.33	0.55	0.54	0.29	0.35	0.39	0.86
13	1.43	3.97	2.70	3.52	2.52	1.30	0.60	0.49	0.33	0.27	0.39	0.68
14	1.47	3.62	2.66	3.25	2.36	1.30	0.52	0.48	0.30	0.27	0.39	0.63
15	1.40	3.09	2.76	2.94	7.69	1.29	0.50	0.49	0.29	0.26	0.41	0.56
16	1.41	2.71	2.97	3.95	5.42	1.20	0.50	0.48	1.33	0.26	0.40	0.61
17	1.44	2.55	2.90	4.16	4.09	1.03	0.53	0.46	0.64	0.29	0.38	0.54
18	1.43	2.36	2.99	5.35	3.43	0.93	0.44	0.44	0.58	0.29	0.38	0.52
19	1.83	2.20	3.00	5.83	3.06	0.96	0.42	0.42	0.69	0.28	0.32	0.56
20	21.85	2.12	2.73	5.72	2.84	0.88	0.45	0.38	0.50	0.30	0.30	0.52
21	10.90	2.08	2.28	5.51	2.62	0.83	0.50	0.38	0.46	0.34	0.32	0.49
22	7.07	2.02	2.14	4.96	2.54	0.72	0.51	0.42	0.45	2.01	0.38	1.19
23	5.64	1.86	2.09	4.33	2.39	0.69	0.47	0.42	0.42	0.98	0.37	16.13
24	4.87	1.78	2.24	3.78	2.19	0.67	0.51	0.37	0.42	0.66	0.37	35.92
25	4.15	1.66	1.93	3.28	2.05	0.73	0.48	0.38	0.39	0.48	0.38	26.23
26	3.75	1.64	1.73	6.48	1.99	0.74	0.42	0.40	0.36	0.44	0.37	9.34
27	3.47	1.75	1.84	73.56	1.86	0.76	0.45	0.39	0.39	0.41	0.36	5.79
28	3.09	1.83	2.14	48.50	1.67	0.72	0.45	0.39	0.35	0.43	0.35	4.27
29	2.80		5.71	19.97	1.63	0.71	0.47	0.41	0.39	0.42	3.12	3.25
30	2.65		5.20	12.83	1.49	0.73	0.46	0.34	0.42	0.40	25.15	2.73
31	2.50		4.10		1.55		0.45	0.33		0.40		2.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	73.56	21.85	23.92	5.71	73.56	9.60	1.59	0.69	0.76	1.33	2.01	25.15	35.92
Q media(m ³ /s)	2.72	3.33	4.36	2.84	10.18	3.62	1.08	0.53	0.47	0.43	0.45	1.32	4.31
Q min(m ³ /s)	0.26	1.40	1.64	1.73	2.94	1.49	0.67	0.42	0.33	0.27	0.26	0.30	0.49
Deflusso(mm)	693.0	71.8	84.9	61.3	213.0	78.2	22.5	11.5	10.1	8.8	10.0	27.9	93.0
Afflusso meteor.(mm)	1229.9	92.4	73.7	82.1	268.4	61.8	18.6	12.4	49.3	104.4	68.4	203.6	194.8
Coeffic. di deflusso	0.56	0.78	1.15	0.75	0.79	1.27	1.21	0.93	0.20	0.08	0.15	0.14	0.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-53, 1965-71, 1973-77, 1991-96													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	160.00	43.90	140.00	49.50	38.50	160.00	40.20	20.90	11.00	93.40	118.00	139.00	110.00
Q media(m ³ /s)	2.58	2.99	3.60	3.54	3.55	3.61	1.58	0.89	0.51	1.04	2.41	4.27	2.91
Q min(m ³ /s)	0.02	0.39	0.35	0.39	0.31	0.16	0.11	0.06	0.02	0.02	0.11	0.31	0.24
Deflusso(mm)	654.2	64.5	70.3	76.2	74.2	78.0	33.0	19.2	11.3	21.6	52.2	89.3	62.8
Afflusso meteor.(mm)	1099.3	88.0	81.7	100.1	93.1	103.1	63.9	40.7	47.5	105.2	127.8	153.2	94.9
Coeffic. di deflusso	0.60	0.73	0.86	0.76	0.80	0.76	0.52	0.47	0.24	0.21	0.41	0.58	0.66

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	16.13	12.72
30	5.79	6.37
60	3.84	3.71
91	2.77	2.64
135	1.98	1.77
182	1.29	1.21
274	0.44	0.61
355	0.29	0.25

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
0.90	0.07	1.10	2.33	1.35	10.91	1.64	26.59
0.94	0.21	1.15	3.75	1.40	13.16	1.70	30.60
0.98	0.47	1.20	5.34	1.46	16.11	1.77	35.61
1.02	0.89	1.25	7.00	1.52	19.34	1.84	40.97
1.06	1.50	1.30	8.86	1.58	22.83	1.91	47.02

per $H > 1.91$ $Q=88.288*(H-1.201)^{1.832}$

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	0.52	[1.13]	0.80	1.65	1.92	[0.23]	0.15	0.07	0.06	0.09	0.04	1.81
2	[0.41]	[1.37]	1.03	1.63	1.53	[0.23]	0.13	0.06	0.06	0.08	0.84	1.09
3	[0.33]	[1.42]	1.03	1.22	1.21	[0.23]	0.13	0.11	0.06	0.08	0.49	0.87
4	[0.31]	[1.51]	1.10	0.96	[1.09]	0.23	0.13	0.11	0.06	0.08	0.28	1.39
5	[0.30]	[1.87]	1.88	0.89	[1.03]	0.23	0.13	0.08	0.06	0.06	0.20	0.94
6	[0.24]	[7.65]	1.41	0.76	[0.96]	0.23	0.13	0.06	0.06	0.06	0.18	0.79
7	[0.30]	[7.96]	1.11	0.70	[0.90]	0.23	0.55	0.06	0.06	[0.06]	0.16	0.69
8	[0.31]	[1.81]	0.91	0.67	[0.84]	0.23	0.21	0.25	0.06	[0.05]	5.47	0.63
9	[0.24]	[1.36]	0.76	0.61	[0.79]	0.23	0.13	0.14	0.06	[13.75]	2.38	0.62
10	[0.21]	[1.18]	0.70	0.58	[0.73]	0.23	0.13	0.08	0.04	[2.51]	1.06	0.57
11	[0.20]	0.97	0.63	0.58	[0.68]	0.23	0.13	0.08	0.02	[0.39]	0.60	0.49
12	[0.21]	0.87	0.60	0.56	[0.64]	0.20	0.13	0.06	0.02	[0.19]	0.42	0.44
13	[0.20]	0.73	0.58	0.50	[0.61]	0.18	0.13	0.06	0.02	[0.14]	0.36	0.43
14	[0.20]	0.65	0.57	0.48	[0.57]	0.18	0.13	0.06	0.05	0.10	0.34	0.38
15	[0.25]	0.56	0.51	0.48	[0.52]	0.19	0.13	0.06	0.07	0.08	0.28	0.37
16	[0.24]	0.57	0.46	0.64	[0.49]	0.19	0.13	0.06	0.40	0.07	0.26	0.32
17	[0.30]	0.51	0.43	0.64	[0.47]	0.18	0.13	0.06	0.15	0.05	0.24	0.30
18	[0.67]	0.48	0.43	0.75	[0.43]	0.18	0.40	0.06	0.11	0.05	0.22	0.30
19	[2.21]	0.48	0.40	0.89	[0.40]	0.17	0.15	0.06	0.10	0.04	0.19	0.30
20	[11.48]	0.45	0.34	1.96	[0.38]	0.15	0.13	0.06	0.11	0.04	0.16	0.28
21	[2.81]	0.48	0.34	1.06	[0.36]	0.23	0.13	0.04	0.24	0.16	0.16	0.26
22	[1.89]	0.48	0.34	0.82	[0.34]	0.18	0.13	0.04	0.16	0.67	0.13	[0.31]
23	[1.72]	0.48	0.34	0.65	[0.33]	0.14	0.13	0.57	0.15	0.24	0.13	[0.72]
24	[1.65]	0.46	0.33	0.60	[0.30]	0.13	0.13	0.09	0.13	0.18	0.13	[6.09]
25	[1.49]	0.43	0.30	0.61	[0.30]	0.13	0.13	0.07	0.13	0.13	0.13	[2.59]
26	[1.56]	0.48	0.29	2.01	[0.28]	0.13	0.10	0.06	0.13	0.09	0.13	[1.39]
27	[1.59]	0.48	0.26	10.31	[0.26]	0.13	0.10	0.06	0.12	0.08	0.13	[1.04]
28	[1.48]	0.48	0.27	5.04	[0.26]	0.13	0.08	0.06	0.10	0.06	0.13	[0.88]
29	[1.35]		1.18	4.27	[0.26]	0.13	0.08	0.06	0.10	0.06	2.51	[0.86]
30	[1.27]		0.91	2.84	[0.26]	0.13	0.08	0.06	0.10	0.06	18.66	[0.81]
31	[1.24]		0.67		[0.24]		0.08	0.06		0.05		[0.80]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	18.66	11.48	7.96	1.88	10.31	1.92	0.23	0.55	0.57	0.40	13.75	18.66	6.09
Q media(m ³ /s)	0.72	1.20	1.33	0.67	1.51	0.63	0.19	0.15	0.09	0.10	0.64	1.21	0.93
Q min(m ³ /s)	0.02	0.20	0.43	0.26	0.48	0.24	0.13	0.08	0.04	0.02	0.04	0.04	0.26
Deflusso(mm)	866.3	123.5	124.0	69.2	150.7	64.4	18.9	14.6	9.4	9.8	65.7	120.5	95.6
Afflusso meteor.(mm)	1517.1	127.3	126.6	135.1	245.7	14.9	13.4	58.4	70.0	80.3	152.8	305.4	187.2
Coeffic. di deflusso	0.57	0.97	0.98	0.51	0.61	4.32	1.41	0.25	0.13	0.12	0.43	0.39	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968-69, 1996, 2004-05, 2007-08													
	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	13.22	5.10	0.41	1.18	38.00	12.10	79.80	15.94
Q media(m ³ /s)	0.64	0.91	0.76	0.76	0.92	0.87	0.39	0.16	0.14	0.57	0.40	1.09	0.80
Q min(m ³ /s)	0.00	0.17	0.19	0.17	0.19	0.16	0.15	0.04	0.02	0.00	0.02	0.09	0.18
Deflusso(mm)	778.5	92.9	71.9	78.1	90.9	89.0	39.4	16.0	14.0	56.4	40.8	107.6	81.6
Afflusso meteor.(mm)	1163.5	93.8	79.6	71.1	117.6	114.7	64.4	22.9	86.2	121.8	107.3	175.2	109.3
Coeffic. di deflusso	0.67	0.99	0.90	1.10	0.77	0.78	0.61	0.70	0.16	0.46	0.38	0.61	0.75

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	4.27	2.44
30	1.59	1.26
60	0.97	0.88
91	0.67	0.74
135	0.48	0.55
182	0.29	0.38
274	0.13	0.19
355	0.05	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	1.68	2.50	1.21	2.94	4.05	0.49	0.23	0.11	0.07	0.13	0.15	9.35
2	1.38	5.09	1.13	3.54	3.12	0.46	0.21	0.12	0.08	0.12	2.76	5.27
3	1.22	6.02	1.36	3.11	2.57	0.43	0.19	0.11	0.08	0.11	1.72	3.83
4	1.10	4.88	2.08	2.63	2.21	0.43	0.19	0.12	0.08	0.10	0.77	3.68
5	1.01	9.04	4.87	2.29	1.96	0.43	0.22	0.11	0.07	0.10	0.56	3.12
6	1.00	16.43	4.63	2.05	1.75	0.40	0.21	0.11	0.06	0.13	0.79	2.60
7	1.52	22.16	3.25	1.87	1.58	0.39	0.20	0.10	0.06	0.12	1.04	[17.95]
8	1.61	10.03	2.59	1.73	1.45	0.36	0.19	0.10	0.07	0.12	4.87	29.41
9	1.51	6.51	2.23	1.58	1.34	0.35	0.17	0.09	0.07	0.11	2.91	9.35
10	1.39	9.11	2.02	1.48	1.23	0.35	0.17	0.09	0.07	0.28	1.81	5.61
11	1.39	6.68	1.85	1.34	1.12	0.34	0.17	0.10	0.07	0.16	1.22	3.93
12	1.31	5.04	1.69	1.25	1.12	0.31	0.16	0.09	0.07	0.14	0.92	2.96
13	1.31	4.06	1.56	1.12	1.02	0.29	0.16	0.09	0.07	0.14	0.79	2.35
14	1.42	3.44	1.48	1.12	0.96	0.29	0.17	0.08	0.25	0.13	1.53	2.00
15	1.43	2.99	1.37	1.11	0.94	0.26	0.16	0.09	0.13	0.12	1.18	1.74
16	1.32	2.68	1.24	1.54	0.86	0.26	0.16	0.08	0.23	0.13	0.97	1.56
17	1.24	2.48	1.17	1.79	0.80	0.28	0.16	0.08	0.21	0.12	0.84	1.40
18	1.67	2.30	1.15	1.80	0.74	0.26	0.24	0.08	0.14	0.12	0.76	1.29
19	7.62	2.09	1.10	1.65	0.70	0.25	0.17	0.07	0.24	0.12	0.65	1.18
20	45.18	1.87	1.01	1.63	0.68	0.32	0.16	0.07	0.15	0.12	0.59	1.02
21	13.24	1.73	0.96	1.54	0.64	0.32	0.16	0.07	0.22	0.52	0.52	1.39
22	6.84	1.61	0.92	1.44	0.61	0.24	0.16	0.07	0.16	1.82	0.48	12.11
23	6.68	1.50	0.85	1.32	0.57	0.24	0.14	0.07	0.14	0.57	0.53	22.28
24	6.99	1.39	0.82	1.22	0.55	0.22	0.13	0.07	0.13	0.32	0.49	29.54
25	5.82	1.30	0.80	1.12	0.51	0.23	0.13	0.08	0.12	0.22	0.46	26.58
26	5.14	1.23	0.78	1.55	0.51	0.23	0.13	0.12	0.12	0.20	3.09	10.41
27	4.76	1.18	0.76	2.49	0.52	0.25	0.12	0.10	0.11	0.20	4.71	6.37
28	4.06	1.12	0.78	2.61	0.47	0.25	0.12	0.07	0.10	0.20	2.56	4.67
29	3.50		4.60	7.83	0.49	0.23	0.13	0.07	0.10	0.20	5.10	3.60
30	3.09		5.19	5.57	0.49	0.23	0.12	0.07	0.10	0.19	19.51	5.59
31	2.77		3.30		0.54		0.12	0.06		0.18		5.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	45.18	45.18	22.16	5.19	7.83	4.05	0.49	0.24	0.12	0.25	1.82	19.51	29.54
Q media(m ³ /s)	2.10	4.52	4.87	1.90	2.14	1.16	0.31	0.17	0.09	0.12	0.23	2.14	7.67
Q min(m ³ /s)	0.06	1.00	1.12	0.76	1.11	0.47	0.22	0.12	0.06	0.06	0.10	0.15	1.02
Deflusso(mm)	1613.2	295.4	287.4	123.8	135.2	76.1	19.6	11.0	5.5	7.2	15.6	135.3	501.1
Afflusso meteor.(mm)	2243.2	341.0	279.4	187.5	210.4	10.0	45.7	31.9	8.7	112.3	116.3	338.5	561.5
Coeffic. di deflusso	0.72	0.87	1.03	0.66	0.64	7.61	0.43	0.34	0.63	0.06	0.13	0.40	0.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-36, 1942-46, 1951-52, 1954, 1961-75, 1977, 1990-96, 2004-08													
	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)	1.51	2.39	2.36	1.97	1.52	1.26	0.68	0.36	0.44	0.72	1.50	2.53	2.53
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)	1167.2	156.8	139.1	128.4	96.4	82.1	42.4	23.2	28.7	45.5	98.4	159.7	165.5
Afflusso meteor.(mm)	1756.5	183.5	162.2	146.2	138.8	117.5	85.5	51.1	94.3	141.9	206.3	250.6	179.1
Coeffic. di deflusso	0.66	0.85	0.86	0.88	0.69	0.70	0.50	0.45	0.30	0.32	0.48	0.64	0.92

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	13.24	7.40
30	5.59	3.85
60	3.11	2.29
91	1.87	1.60
135	1.34	1.08
182	0.80	0.76
274	0.16	0.36
355	0.07	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
0.44	0.06	0.61	0.54	0.83	2.55	1.11	8.99
0.47	0.10	0.65	0.76	0.88	3.33	1.18	11.52
0.50	0.15	0.69	1.04	0.93	4.26	1.25	14.48
0.53	0.23	0.73	1.38	0.99	5.58	1.32	17.92
0.57	0.36	0.78	1.91	1.05	7.15	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: -1.47 m (19/07/2009). 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	16.45	19.03	7.41	27.91	26.76	2.23	0.80	0.74	1.29	1.29	1.90	96.11
2	13.75	43.78	8.87	31.63	21.03	1.84	0.86	0.67	1.39	1.07	45.71	46.55
3	11.67	55.49	14.08	26.79	17.28	1.77	0.84	1.04	1.43	1.10	25.02	32.69
4	10.22	41.79	16.89	21.21	16.23	1.60	0.62	1.38	1.72	1.06	11.20	31.42
5	11.28	87.05	40.17	17.86	14.13	1.65	0.62	1.14	1.05	1.36	7.75	26.31
6	12.15	139.95	40.89	16.14	12.64	1.41	0.92	1.08	0.88	1.39	10.88	22.02
7	22.96	169.49	26.56	14.10	11.56	1.48	1.03	1.05	1.00	1.15	9.29	87.62
8	27.55	86.22	20.26	12.67	10.57	1.47	1.24	0.83	1.31	1.30	48.34	181.19
9	21.82	55.86	17.85	11.45	8.74	1.20	0.92	0.75	1.30	1.25	27.79	57.94
10	18.73	66.37	14.51	10.99	7.71	1.34	0.89	1.00	1.20	1.78	17.43	37.01
11	16.83	52.71	12.70	9.23	8.24	1.27	0.65	0.98	1.19	1.77	11.85	27.95
12	17.52	40.15	11.02	8.60	7.55	1.07	0.61	1.03	0.97	1.95	9.27	22.59
13	16.85	31.99	10.30	7.84	7.14	0.95	0.96	1.12	0.84	1.30	7.55	19.20
14	16.42	26.14	8.70	8.16	6.58	0.94	0.68	1.13	1.74	0.97	18.18	16.33
15	15.87	22.48	7.92	7.98	6.30	1.04	0.67	0.89	1.75	1.11	17.38	14.45
16	14.67	21.13	8.40	12.48	4.83	0.90	0.80	0.87	1.98	1.05	14.74	12.87
17	12.55	19.32	7.69	27.44	4.44	0.86	0.89	1.22	2.23	0.99	11.36	11.89
18	15.09	17.82	7.37	29.69	4.81	0.81	0.68	1.21	1.87	1.04	9.26	10.85
19	43.17	15.78	7.13	22.30	3.73	0.79	0.62	1.07	1.74	1.17	8.43	8.14
20	459.73	14.85	6.63	19.84	3.77	0.77	1.05	1.08	1.36	1.11	7.41	7.28
21	110.33	13.00	5.21	17.25	3.34	0.77	0.94	1.12	2.82	19.57	5.57	10.46
22	57.75	12.10	5.06	15.03	3.30	0.84	0.91	0.95	2.18	47.22	5.53	65.99
23	55.98	12.81	5.90	13.51	2.93	0.71	0.92	0.88	2.04	10.94	9.61	179.33
24	62.61	12.04	5.83	11.50	2.80	0.68	0.96	1.00	1.93	5.36	7.67	289.85
25	50.00	10.37	5.46	8.73	2.73	0.66	0.71	1.15	1.96	3.84	7.00	248.13
26	41.62	8.00	5.30	13.67	2.36	0.67	0.63	1.23	1.42	3.60	49.66	73.90
27	37.10	7.73	5.49	40.61	2.37	0.63	1.00	1.25	1.19	2.78	48.99	44.87
28	31.73	6.37	4.79	31.72	2.09	0.64	0.62	1.07	1.56	2.72	26.21	34.02
29	27.50		37.02	47.88	2.09	0.69	0.98	1.04	1.82	2.48	71.61	28.05
30	24.74		48.11	39.00	1.66	0.69	0.73	0.86	1.83	2.35	272.34	35.88
31	20.47		28.43		2.08		0.94	1.12		1.99		41.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	459.73	459.73	169.49	48.11	47.88	26.76	2.23	1.24	1.38	2.82	47.22	272.34	289.85
Q media(m ³ /s)	18.10	42.42	39.64	14.58	19.44	7.48	1.08	0.84	1.04	1.57	4.13	27.50	58.78
Q min(m ³ /s)	0.61	10.22	6.37	4.79	7.84	1.66	0.63	0.61	0.67	0.84	0.97	1.90	7.28
Deflusso(mm)	1567.3	312.3	263.4	107.0	138.2	55.3	7.8	5.8	7.7	10.9	30.5	195.7	432.7
Afflusso meteor.(mm)	2165.2	308.8	242.2	183.9	212.3	7.3	46.6	37.6	22.2	92.9	157.7	376.4	477.3
Coeffic. di deflusso	0.72	1.01	1.09	0.58	0.65	7.58	0.17	0.15	0.35	0.12	0.19	0.52	0.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-44, 1946-75, 1991-96, 2008													
	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)	14.59	22.02	21.31	18.72	16.71	12.28	6.87	2.12	1.82	7.15	15.99	27.94	22.80
Q min(m ³ /s)	0.01	1.06	0.55	0.73	0.24	0.59	0.26	0.02	0.01	0.09	0.24	0.41	1.21
Deflusso(mm)	1261.8	161.7	142.2	137.1	119.0	90.5	48.8	15.6	13.3	50.9	117.8	198.9	168.1
Afflusso meteor.(mm)	1718.6	162.4	145.2	136.9	141.3	124.7	95.4	52.6	80.7	154.4	210.1	246.0	169.2
Coeffic. di deflusso	0.73	1.00	0.98	1.00	0.84	0.73	0.51	0.30	0.16	0.33	0.56	0.81	0.99

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	96.11	85.68
30	47.88	40.59
60	27.91	22.12
91	17.86	14.09
135	11.67	8.63
182	7.14	5.52
274	1.19	2.10
355	0.67	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
-1.54	0.61	-1.18	2.86	-0.61	19.54	0.31	82.52
-1.48	0.59	-1.09	4.36	-0.46	26.77	0.55	104.24
-1.42	0.73	-0.99	6.52	-0.29	36.39	0.82	130.63
-1.35	1.09	-0.88	9.51	-0.11	48.24	1.11	162.23
-1.27	1.77	-0.75	13.86	0.09	63.40	1.45	203.58

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

Magra a Pontremoli - S.Giustina (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 203 km²; altitudine max 1790 m s.l.m.; media 873 m s.l.m.; zero idrometrico 199.3 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 12/08/2004. Altezza idrometrica max: 4.61 m (17/09/1960). Altezza idrometrica min: 0.33 m (13/06/1996). Portata max 536.44 m³/s (16/11/1996). Portata min 0.21 m³/s (17/08/2009)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	4.54?	[5.53]	3.07	8.08	5.40	1.48	1.42	0.50	0.47	0.50	0.61	32.13
2	>	11.97	2.99	8.38	4.52	1.29	1.43	0.55	0.48	0.50	3.64	11.66
3	>	14.20	3.16	7.50	3.91	1.36	1.28	0.58	0.51	0.53	3.12	5.41
4	>	11.83?	4.28	6.23	3.84	1.37	1.22	0.59	0.52	0.55	1.26	4.99
5	>	25.73	16.63	5.26	3.36	1.36	1.10	0.56	0.48	0.55	1.10	3.72
6	>	71.44	10.90	4.76	3.09	2.84	1.12	0.53	0.46	0.54	1.60	3.13
7	2.38	78.06	6.52	4.24	2.87	2.06	1.12	0.49	0.47	0.54	1.36	10.00
8	2.34	24.72	5.30	3.90	2.70	1.75	1.08	0.49	0.46	0.52	3.20	73.47
9	[2.22]	13.19	4.51	3.62	2.52	1.93	1.06	0.62	0.48	0.56	3.19	16.82
10	[2.04]	20.77	4.17	3.58	2.37	1.76	1.02	0.67	0.45	0.82	2.12	6.15
11	[2.02]	12.61	3.84	3.37	2.26	1.70	1.08	0.59	0.43	0.65	1.71	3.72
12	[1.93]	[10.62]	3.52	3.25	2.13	1.60	0.91	0.56	0.41	0.66	1.34	2.67
13	[1.92]	[8.59]	3.35	3.16	2.01	1.52	0.82	0.53	0.49	0.62	1.15	2.15
14	[2.05]	[7.22]	3.24	3.02	2.01	1.44	0.79	0.53	0.91	0.58	1.70	1.64
15	[2.13]	[6.31]	3.14	2.84	2.09	1.43	0.75	0.55	0.76	0.61	1.69	1.29
16	[2.05]	[5.57]	2.85	4.22	2.09	1.43	0.74	0.52	1.51	0.55	1.45	1.15
17	[1.94]	[5.25]	2.88	7.63	1.97	1.39	0.78	0.51	1.42	0.56	1.35	1.03
18	3.36	[4.82]	2.81	6.84	1.88	1.30	0.75	0.56	0.84	0.56	1.45	0.95
19	21.37	4.61	2.75	5.38	1.86	1.30	0.77	0.49	0.67	0.56	1.35	0.93
20	215.57	4.35	2.79	7.43	1.78	1.45	0.78	0.44	0.90	0.58	1.32	0.80
21	58.62	4.04	2.79	6.57	1.76	1.09	0.75	0.43	1.69	1.23	1.30	1.17
22	[22.49]	3.84	2.71	5.46	1.70	1.07	0.76	0.41	0.70	3.32	1.36	48.43
23	14.33?	3.76	2.71	4.83	1.64	1.06	0.73	0.43	0.58	1.38	1.72	130.92
24	13.62	3.61	2.60	4.10	1.61	1.05	0.66	0.41	0.54	0.98	1.48	156.87
25	11.82	3.42	2.57	3.67	1.56	1.13	0.62	0.36	0.50	0.84	1.40	132.81
26	[9.70]	3.22	2.43	4.12	1.55	1.07	0.65	0.38	0.50	0.75	3.75	28.82
27	8.09	2.92	2.43	5.72	1.59	1.08	0.56	0.41	0.46	0.72	9.83	14.83
28	6.89	2.98	2.54	6.44	1.47	1.11	0.48	0.40	0.44	0.68	4.68	10.32
29	[6.64]		21.71	6.97	1.41	1.14	0.51	0.42	0.46	0.63	28.13	[7.88]
30	[6.28]		25.02	6.80	1.42	1.07	0.54	0.44	0.46	0.61	133.60	[10.49]
31	[5.82]		9.83		1.54		0.50	0.47		0.61		[10.04]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	>	>	78.06	25.02	8.38	5.40	2.84	1.43	0.67	1.69	3.32	133.60	156.87
Q media(m ³ /s)	>	>	13.40	5.49	5.25	2.32	1.42	0.86	0.50	0.65	0.75	7.43	23.75
Q min(m ³ /s)	>	>	2.92	2.43	2.84	1.41	1.05	0.48	0.36	0.41	0.50	0.61	0.80
Deflusso(mm)	>	>	159.8	72.3	66.9	30.7	18.3	11.2	6.6	8.2	9.6	95.1	313.5
Afflusso meteor.(mm)	2144.4	307.1	254.6	190.8	181.8	17.9	66.4	31.4	14.2	95.2	102.5	308.9	573.6
Coeffic. di deflusso	—	—	0.63	0.38	0.37	1.72	0.28	0.36	0.46	0.09	0.09	0.31	0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1996													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	152.00	44.60	26.80	2.82	6.51	8.84	3.22	1.47	4.99	1.74	7.03	152.00	60.60
Q media(m ³ /s)	6.16	13.70	5.82	1.89	2.27	2.82	1.40	0.95	1.07	0.97	2.29	25.00	15.80
Q min(m ³ /s)	0.69	3.00	2.56	1.60	1.62	1.51	0.89	0.69	0.69	0.69	1.05	1.27	5.96
Deflusso(mm)	957.8	180.1	71.9	25.0	29.0	37.2	17.9	12.6	14.1	12.4	30.2	318.9	208.4
Afflusso meteor.(mm)	1995.7	304.5	206.7	10.8	132.1	155.4	100.5	54.1	110.0	112.1	143.3	397.7	268.5
Coeffic. di deflusso	0.48	0.59	0.35	2.31	0.22	0.24	0.18	0.23	0.13	0.11	0.21	0.80	0.78

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	>	43.57
30	>	14.68
60	>	6.81
91	>	5.15
135	>	2.65
182	>	1.85
274	>	1.22
355	>	0.75

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
0.60	0.13	0.79	0.80	1.10	5.80	1.60	31.53
0.63	0.18	0.84	1.17	1.18	8.68	1.73	41.22
0.66	0.25	0.90	1.78	1.27	12.80	1.87	53.14
0.70	0.37	0.96	2.62	1.37	17.58	2.03	68.64
0.74	0.53	1.03	3.96	1.48	23.74	2.20	87.31

$$\text{per } H > 2.20 \quad Q=37.413*(H-0.681)^{2.027}$$

Aulella a Soliera (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 208 km²; altitudine max 1895 m s.l.m.; media 667 m s.l.m.; zero idrometrico 105.94 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 10/01/2005. Altezza idrometrica max: 4.81 m (24/12/2009). Altezza idrometrica min: 0.73 m (06/09/2009). Portata max 688 m³/s (16/11/1968). Portata min 0.00 m³/s (02/09/1994)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	17.80	11.09	5.79	24.52	11.67	5.16	4.23	1.22	0.58	1.16	2.14	28.88
2	12.20	17.38	5.83	24.65	11.10	4.40	4.29	1.40	0.68	1.08	6.21	15.80
3	10.54	21.30	6.21	18.51	10.61	4.25	3.98	4.82	1.00	0.80	7.71	11.24
4	9.35	16.48	9.56	16.17	10.18	4.61	3.43	1.86	0.93	0.90	6.19	12.38
5	8.55	18.68	42.74	14.31	9.49	4.49	3.32	1.52	0.53	0.95	6.92	10.73
6	8.10	25.00	21.34	14.15	8.98	5.13	4.66	1.47	0.32	1.08	8.82	9.04
7	12.93	43.08	16.16	13.64	8.57	4.50	3.66	1.43	0.39	0.85	7.24	12.41
8	15.06	26.95	12.81	12.72	8.61	3.98	3.22	1.72	0.41	0.83	11.01	52.03
9	11.48	20.54	11.37	11.86	8.36	4.03	2.64	1.65	0.45	1.22	11.60	22.90
10	10.38	25.04	10.08	11.78	8.15	3.94	2.61	1.56	0.50	2.37	8.77	14.37
11	9.51	22.01	9.21	11.65	7.87	3.82	2.58	1.47	0.44	1.48	6.79	11.30
12	8.90	18.25	8.32	11.21	7.80	3.60	2.45	1.29	0.49	1.70	5.77	9.74
13	8.69	15.83	7.78	11.23	7.72	3.46	2.52	1.13	0.58	1.44	6.11	8.97
14	8.17	14.03	7.37	10.78	7.31	3.36	2.40	1.25	2.41	1.03	8.24	8.16
15	7.92	12.70	7.05	10.19	7.37	3.26	2.31	1.09	2.31	0.99	6.92	7.23
16	7.37	11.28	7.38	13.93	6.74	3.30	2.29	0.99	6.68	0.98	5.69	7.01
17	7.16	10.49	7.02	16.22	6.71	3.44	2.36	0.99	6.77	1.00	5.14	6.25
18	7.95	10.23	6.62	14.67	6.60	3.17	2.02	0.98	2.85	0.90	4.36	6.10
19	20.83	9.46	6.41	13.82	6.26	3.15	1.89	1.08	2.04	0.71	3.73	5.60
20	148.54	8.74	7.06	13.30	6.12	15.07	2.01	0.93	1.93	0.96	3.47	5.22
21	65.94	8.26	6.28	13.44	6.05	6.30	2.10	0.76	2.36	3.21	3.27	6.09
22	33.19	7.97	5.49	13.52	5.69	4.81	1.94	0.92	1.69	36.95	3.45	46.45
23	24.85	7.59	4.86	12.17	5.63	4.00	1.96	0.96	1.30	10.03	3.87	107.55
24	23.93	7.55	5.22	10.78	5.33	3.50	2.00	0.86	1.14	6.02	3.48	108.80
25	22.31	7.15	4.63	10.03	5.08	3.26	1.93	0.80	1.06	4.55	3.38	121.68
26	18.17	6.46	4.44	11.99	4.86	3.22	1.65	0.85	1.04	3.51	3.45	42.55
27	17.12	5.52	4.76	15.18	5.14	3.47	1.61	0.78	0.91	3.03	7.69	22.06
28	15.25	5.36	4.90	15.02	5.17	3.25	1.46	0.71	0.86	2.82	14.45	15.36
29	13.73		45.28	14.79	4.59	3.21	1.56	0.67	0.83	2.72	8.56	12.50
30	12.45		63.89	13.67	4.14	4.35	1.52	0.62	0.82	2.46	31.03	24.52
31	11.73		27.06		5.39		1.40	0.60		2.18		25.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	148.54	148.54	43.08	63.89	24.65	11.67	15.07	4.66	4.82	6.77	36.95	31.03	121.68
Q media(m ³ /s)	9.49	19.68	14.80	12.67	14.00	7.20	4.32	2.52	1.24	1.48	3.22	7.18	25.75
Q min(m ³ /s)	0.32	7.16	5.36	4.44	10.03	4.14	3.15	1.40	0.60	0.32	0.71	2.14	5.22
Deflusso(mm)	1438.7	253.8	172.0	163.1	174.4	92.4	53.8	32.4	15.9	18.3	41.4	89.4	331.8
Afflusso meteor.(mm)	1832.6	275.0	129.3	227.5	140.3	25.0	62.9	28.8	59.7	100.4	140.3	155.5	487.9
Coeffic. di deflusso	0.79	0.92	1.33	0.72	1.24	3.70	0.86	1.12	0.27	0.18	0.30	0.57	0.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-58, 1962, 1964-77, 1993-96													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	242.00	207.00	199.00	127.00	194.00	62.30	72.90	80.90	135.00	242.00	178.00	198.00	234.00
Q media(m ³ /s)	8.57	16.18	12.19	9.12	11.39	7.84	4.67	2.60	3.19	4.76	7.22	11.50	12.61
Q min(m ³ /s)	0.00	1.00	0.28	1.12	1.36	1.32	0.33	0.26	0.00	0.00	0.17	0.31	0.80
Deflusso(mm)	1300.0	208.6	142.0	117.0	141.3	101.0	58.3	33.4	41.1	59.3	92.9	143.0	161.9
Afflusso meteor.(mm)	1636.0	134.3	163.7	99.3	157.6	125.5	79.3	52.5	67.5	304.4	131.5	162.9	157.4
Coeffic. di deflusso	0.79	1.55	0.87	1.18	0.90	0.80	0.74	0.64	0.61	0.19	0.71	0.88	1.03

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	43.08	44.48
30	22.01	20.09
60	14.03	12.27
91	11.23	8.80
135	8.10	6.51
182	6.05	4.71
274	2.31	2.45
355	0.60	1.09

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
0.71	0.09	0.99	5.54	1.44	20.49	2.15	52.74
0.76	0.66	1.06	7.48	1.56	25.30	2.34	62.73
0.81	1.47	1.14	9.90	1.69	30.83	2.54	75.73
0.86	2.45	1.23	12.84	1.83	37.13	2.77	93.03
0.92	3.79	1.33	16.35	1.98	44.25	3.00	111.46

per $H > 3.00$ $Q=38.99*(H-0.981)^{1.495}$

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 0.06 m³/s (08/09/2009)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	8.88	12.06	4.63	14.18	14.64	2.13	1.26	0.35	0.29	0.98	1.31	49.67
2	6.11	31.35	4.82	17.22	10.77	1.80	1.13	0.40	0.33	0.87	12.32	23.33
3	5.33	30.17	5.19	14.28	8.46	1.76	1.02	0.46	0.38	0.83	8.97	15.68
4	4.54	22.54	9.99	11.32	7.59	1.88	1.02	0.45	0.38	0.94	4.49	15.64
5	4.40	65.37	27.27	9.14	6.52	2.03	1.29	0.43	0.28	0.97	3.39	12.76
6	4.31	121.79	21.51	7.70	5.77	2.39	1.72	0.38	0.26	1.03	5.73	10.48
7	4.98	131.90	13.12	6.71	5.05	1.90	1.33	0.38	0.25	0.95	5.18	33.79
8	5.00	53.64	9.61	6.05	4.60	1.75	1.11	0.41	0.24	0.95	19.37	124.67
9	4.31	27.57	7.71	5.39	[4.10]	1.75	0.90	0.38	0.29	1.03	14.15	33.04
10	3.98	42.91	6.31	6.10	3.80	1.69	0.90	0.42	0.36	2.45	8.14	20.38
11	3.92	28.14	5.46	5.83	3.52	1.68	0.83	0.41	0.40	1.69	5.87	15.42
12	3.87	20.12	4.55	5.00	3.62	1.51	0.78	0.40	0.34	1.59	4.88	12.13
13	4.10	15.72	4.37	4.49	3.84	1.39	0.80	0.35	0.37	1.35	4.34	10.06
14	5.27	12.38	3.92	[4.20]	3.71	1.33	0.75	0.36	0.89	1.17	5.48	8.52
15	5.98	10.15	3.65	3.84	3.73	1.26	0.66	0.31	0.84	1.10	4.96	7.41
16	5.55	8.95	3.46	7.83	3.30	1.25	0.64	0.30	1.93	1.02	4.42	6.62
17	5.49	8.06	3.22	11.18	3.13	1.20	0.68	0.35	2.48	1.04	4.02	6.11
18	9.80	6.96	3.11	14.57	2.90	1.17	0.63	0.35	1.50	1.03	3.66	5.86
19	33.53	6.28	2.95	10.00	2.80	1.14	0.64	0.31	1.20	0.94	3.27	5.42
20	306.56	5.76	2.94	9.44	2.65	1.29	0.65	0.28	1.19	1.08	3.20	4.97
21	89.34	5.39	2.62	8.00	2.58	1.38	0.61	0.26	2.01	2.16	3.02	6.67
22	43.40	5.11	2.47	6.76	2.48	1.25	0.58	0.31	1.61	9.87	3.21	81.56
23	31.83	4.81	2.39	5.96	2.32	1.14	0.60	0.37	1.25	3.99	4.18	172.48
24	33.35	4.51	2.53	[5.13]	2.22	1.06	0.57	0.33	1.06	2.54	3.66	196.16
25	29.15	4.13	2.26	[4.71]	2.07	1.06	0.51	0.40	0.99	2.02	3.56	158.55
26	24.87	4.18	2.18	7.26	2.08	1.12	0.45	0.33	0.99	1.78	9.50	49.35
27	21.03	4.00	2.46	14.73	2.04	1.32	0.44	0.31	0.87	1.58	21.79	26.98
28	18.06	3.88	2.59	14.28	1.92	1.47	0.41	0.29	0.84	1.54	12.71	21.62
29	15.34		35.95	31.82	1.84	1.35	0.41	0.31	0.84	1.60	26.39	18.99
30	13.51		32.69	21.67	1.83	1.44	0.43	0.31	0.84	1.34	102.01	28.13
31	12.76		15.70		2.12		0.40	0.29		1.35		27.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	306.56	306.56	131.90	35.95	31.82	14.64	2.39	1.72	0.46	2.48	9.87	102.01	196.16
Q media(m ³ /s)	10.48	24.79	24.92	8.12	9.83	4.13	1.50	0.78	0.35	0.85	1.70	10.57	39.04
Q min(m ³ /s)	0.24	3.87	3.88	2.18	3.84	1.83	1.06	0.40	0.26	0.24	0.83	1.31	4.97
Deflusso(mm)	1605.1	322.3	292.8	105.2	123.6	53.7	18.8	10.3	4.5	10.8	22.1	133.0	508.0
Afflusso meteor.(mm)	2086.2	304.9	265.0	184.7	197.1	10.1	51.7	32.2	16.1	99.6	111.7	292.1	521.0
Coeffic. di deflusso	0.77	1.06	1.10	0.57	0.63	5.32	0.36	0.32	0.28	0.11	0.20	0.46	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44, 1947, 1951, 1953, 1956-57, 1959-75, 1988, 1990-96, 2004-08													
	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)	8.22	14.06	12.51	11.21	9.42	6.40	3.73	1.79	1.15	2.90	7.38	15.33	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)	1248.8	180.1	145.4	143.1	117.6	82.5	46.3	22.5	15.3	36.1	94.6	190.1	174.9
Afflusso meteor.(mm)	1727.1	167.1	150.2	148.0	140.7	121.7	93.2	50.6	74.5	153.1	208.0	240.5	179.1
Coeffic. di deflusso	0.72	1.08	0.97	0.97	0.84	0.68	0.50	0.44	0.21	0.24	0.45	0.79	0.98

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2009 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	81.56	41.71
30	27.86	20.36
60	14.18	12.11
91	8.06	8.25
135	4.98	5.39
182	3.30	3.50
274	1.06	1.55
355	0.30	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
0.20	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.