



Agenzia Regionale per la Protezione del Ambiente Ligure

ANNALI IDROLOGICI 2010

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 ($\frac{l}{s\ km^2}$) 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 $\frac{l}{s\ km^2}$. 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 2010

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	31.0	83.1	29.5	78.9	36.3	97.1	35.8	96.0	33.5	89.8	33.4	89.5	33.3	89.3
Febbraio	58.1	140.6	57.0	138.0	63.2	152.9	62.6	151.5	48.4	117.0	52.1	126.0	52.6	127.3
Marzo	19.5	52.1	18.5	49.6	18.4	49.2	18.1	48.6	19.8	53.0	19.2	51.3	18.9	50.6
Aprile	13.2	34.3	12.2	31.5	13.0	33.8	13.0	33.7	11.9	30.9	12.2	31.6	12.0	31.2
Maggio	34.8	93.1	34.3	92.0	30.4	81.3	30.0	80.4	40.0	107.2	37.4	100.3	36.5	97.8
Giugno	25.5	66.2	23.0	59.6	23.3	60.3	23.0	59.6	37.0	96.0	35.7	92.5	34.7	90.0
Luglio	18.9	50.5	15.1	40.5	11.1	29.7	11.0	29.5	24.8	66.3	20.3	54.5	19.2	51.4
Agosto	19.2	51.4	19.0	50.8	16.5	44.3	16.4	43.9	22.8	61.1	21.7	58.1	21.3	57.0
Settembre	12.6	32.6	12.8	33.3	19.9	51.7	19.6	50.8	10.8	28.0	11.6	30.1	12.0	31.2
Ottobre	41.0	109.8	40.1	107.3	45.5	121.8	45.1	120.7	49.1	131.4	48.3	129.5	48.0	128.6
Novembre	119.4	309.4	114.9	297.8	115.1	298.4	113.9	295.3	112.9	292.6	114.0	295.6	113.5	294.1
Dicembre	81.1	217.2	77.6	207.8	91.4	244.9	90.6	242.6	73.7	197.4	77.5	207.5	78.1	209.1
Anno	39.3	1240.3	37.6	1187.1	40.1	1265.4	39.7	1252.6	40.3	1270.7	40.2	1266.5	39.9	1257.6

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	38.9	104.2	36.7	98.2	34.1	91.4	28.6	76.6	28.5	76.4	29.2	78.2	33.0	88.3
Febbraio	59.1	142.9	58.1	140.5	56.6	137.0	49.1	118.9	48.4	117.2	49.2	119.1	46.1	111.6
Marzo	17.0	45.4	17.0	45.5	23.1	61.8	19.2	51.5	25.1	67.1	21.4	57.4	27.1	72.5
Aprile	8.9	23.0	8.5	22.1	7.1	18.5	7.4	19.3	7.4	19.1	7.2	18.6	7.9	20.5
Maggio	28.7	76.8	26.6	71.2	24.1	64.6	34.9	93.6	33.2	89.0	32.0	85.7	28.4	76.2
Giugno	33.1	85.9	30.5	79.0	26.4	68.3	36.8	95.4	33.8	87.6	33.6	87.0	39.7	102.9
Luglio	11.9	32.0	9.6	25.7	4.3	11.5	16.2	43.3	5.7	15.3	10.2	27.3	6.8	18.3
Agosto	24.0	64.2	24.0	64.4	24.4	65.3	28.0	75.0	23.1	61.9	25.8	69.1	21.1	56.5
Settembre	12.8	33.2	13.8	35.7	9.9	25.7	15.4	40.0	13.2	34.2	13.8	35.8	13.0	33.6
Ottobre	63.8	170.9	59.4	159.1	58.4	156.5	70.2	187.9	63.8	170.9	65.2	174.7	63.3	169.6
Novembre	119.5	309.8	115.1	298.3	102.6	265.9	115.9	300.5	101.8	263.8	107.1	277.6	90.6	234.8
Dicembre	79.8	213.8	81.5	218.3	88.5	237.1	65.3	174.8	52.8	141.5	62.6	167.6	56.6	151.7
Anno	41.3	1302.1	39.9	1258.0	38.2	1203.6	40.5	1276.8	36.3	1144.0	38.0	1198.1	36.0	1136.5

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

Anno 2010

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	27.8	74.4	29.4	78.8	25.2	67.5	19.3	51.8	22.3	59.8	23.0	61.7	31.3	83.8
Febbraio	45.0	108.8	48.4	117.1	44.2	106.9	45.8	110.8	52.5	126.9	53.8	130.1	67.6	163.6
Marzo	33.9	90.7	34.8	93.1	29.6	79.2	34.9	93.6	39.7	106.3	38.3	102.6	51.1	136.8
Aprile	15.0	38.9	13.5	35.1	10.3	26.6	30.9	80.1	31.2	81.0	26.5	68.8	30.0	77.8
Maggio	29.9	80.1	27.0	72.3	24.9	66.8	31.5	84.3	33.6	89.9	32.3	86.6	42.8	114.7
Giugno	56.3	146.0	43.5	112.7	35.5	91.9	34.6	89.8	35.6	92.3	34.8	90.2	41.9	108.6
Luglio	7.5	20.2	5.2	13.9	5.2	13.8	3.8	10.1	2.9	7.7	2.4	6.5	5.3	14.1
Agosto	25.6	68.6	23.9	63.9	25.8	69.1	26.3	70.4	26.5	71.1	25.3	67.7	34.6	92.8
Settembre	15.4	39.9	12.1	31.3	7.7	19.9	13.4	34.8	13.2	34.2	11.8	30.6	14.0	36.4
Ottobre	92.1	246.7	80.2	214.9	76.8	205.6	87.1	233.3	96.7	259.1	95.2	255.0	137.7	368.9
Novembre	98.7	255.8	87.2	225.9	81.9	212.2	95.6	247.8	102.7	266.1	97.8	253.4	119.7	310.3
Dicembre	54.2	145.1	55.5	148.6	53.0	141.9	46.8	125.4	48.5	129.9	48.3	129.3	65.4	175.1
Anno	41.7	1315.2	38.3	1207.6	34.9	1101.4	39.1	1232.2	42.0	1324.3	40.7	1282.5	53.4	1682.9

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	29.2	78.2	29.0	77.7	29.1	77.9	29.0	77.7	27.8	74.5	30.1	80.6	28.0	74.9
Febbraio	62.9	152.1	59.8	144.6	59.0	142.7	58.9	142.4	56.0	135.5	74.4	180.0	77.2	186.8
Marzo	46.9	125.7	38.6	103.3	37.3	99.9	37.0	99.2	32.8	87.9	48.8	130.6	44.8	120.0
Aprile	25.6	66.4	25.4	65.8	24.9	64.5	24.7	64.1	21.4	55.4	24.9	64.6	24.8	64.3
Maggio	37.7	101.0	42.0	112.4	42.3	113.2	42.3	113.2	60.7	162.6	85.3	228.5	81.6	218.6
Giugno	41.1	106.6	44.7	115.8	44.3	114.8	44.3	114.7	46.5	120.4	45.7	118.5	42.0	108.9
Luglio	3.7	9.9	6.7	17.9	6.6	17.7	6.6	17.8	5.1	13.7	4.6	12.3	7.1	19.1
Agosto	30.0	80.3	37.0	99.0	37.3	99.9	37.3	100.0	49.9	133.6	65.0	174.2	62.9	168.4
Settembre	11.1	28.9	13.8	35.8	13.8	35.8	13.8	35.7	26.8	69.4	52.1	135.1	65.4	169.6
Ottobre	122.0	326.8	152.5	408.4	151.9	406.8	151.7	406.3	135.7	363.5	142.5	381.7	149.9	401.5
Novembre	111.1	288.1	112.3	291.1	110.6	286.6	110.2	285.7	105.2	272.8	141.0	365.4	131.9	341.9
Dicembre	60.7	162.5	57.3	153.5	56.6	151.7	56.4	151.1	62.9	168.4	75.5	202.2	73.5	196.9
Anno	48.4	1526.5	51.5	1625.3	51.1	1611.5	51.0	1607.9	52.6	1657.7	65.8	2073.7	65.7	2070.9

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

Anno 2010

MESE	Leira alla foce km ² 29		Varenna a Genova - Granara km ² 22		Polcevera a Genova - Pontedecimo km ² 56		Polcevera alla foce km ² 139		Bisagno a La Presa km ² 34		Bisagno alla foce km ² 96		Recco alla foce km ² 22	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	27.9	74.8	32.6	87.3	34.5	92.4	32.9	88.1	50.7	135.9	43.2	115.7	43.1	115.4
Febbraio	76.8	185.7	73.7	178.3	85.8	207.6	79.2	191.6	95.8	231.7	83.5	202.1	105.9	256.2
Marzo	44.4	119.0	34.3	92.0	39.4	105.6	32.9	88.1	40.0	107.2	33.3	89.3	45.4	121.7
Aprile	24.6	63.7	21.7	56.2	25.9	67.2	23.6	61.2	24.1	62.5	22.2	57.5	29.4	76.3
Maggio	81.7	218.8	65.7	176.1	65.7	175.9	57.5	154.0	72.7	194.7	58.2	155.8	71.4	191.2
Giugno	41.9	108.7	43.1	111.6	40.2	104.2	39.7	102.9	29.7	77.0	31.1	80.5	31.8	82.3
Luglio	7.1	19.0	11.5	30.8	15.6	41.9	12.4	33.3	9.2	24.7	8.7	23.4	13.0	34.9
Agosto	62.6	167.8	53.4	143.1	49.9	133.6	48.4	129.6	44.8	119.9	44.9	120.2	49.0	131.3
Settembre	65.2	169.0	80.1	207.5	85.7	222.1	86.9	225.3	104.1	269.8	98.1	254.2	125.9	326.3
Ottobre	150.1	402.1	162.7	435.8	152.7	408.9	143.7	385.0	77.6	207.9	95.0	254.5	62.8	168.2
Novembre	131.3	340.4	107.6	278.9	125.3	324.9	116.9	303.0	128.8	333.9	117.5	304.6	127.6	330.7
Dicembre	73.3	196.3	91.1	244.1	102.9	275.5	97.8	262.0	118.8	318.2	100.7	269.7	115.6	309.7
Anno	65.5	2065.3	64.7	2041.7	68.5	2159.8	64.2	2024.1	66.1	2083.4	61.1	1927.5	68.0	2144.2

MESE	Boate alla foce km ² 26		Lavagna a Carasco km ² 295		Graveglia a Caminata km ² 41		Entella a Panesi km ² 364		Gromolo a Sestri Levante km ² 23		Petronio a Sestri Levante - Sara km ² 56		Castagnola alla foce km ² 26	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	39.8	106.6	45.2	121.1	57.0	152.8	46.6	124.9	47.3	126.7	52.5	140.5	51.3	137.4
Febbraio	105.2	254.4	111.3	269.2	105.1	254.2	109.3	264.4	82.3	199.2	90.8	219.7	86.6	209.5
Marzo	41.1	110.1	41.8	111.9	34.3	91.8	40.2	107.6	31.1	83.3	30.5	81.8	27.1	72.7
Aprile	28.5	73.9	31.9	82.6	30.1	78.0	31.4	81.3	26.9	69.6	28.4	73.5	26.6	68.9
Maggio	74.8	200.4	94.6	253.3	76.7	205.5	90.7	243.0	62.3	166.9	69.0	184.7	72.1	193.1
Giugno	33.7	87.3	37.1	96.1	46.9	121.5	38.7	100.2	54.2	140.5	48.8	126.5	51.8	134.3
Luglio	10.5	28.1	8.7	23.2	17.7	47.4	10.2	27.4	23.3	62.3	22.5	60.3	29.5	78.9
Agosto	45.0	120.5	55.7	149.1	61.3	164.2	56.5	151.2	57.9	155.1	62.7	168.0	58.5	156.8
Settembre	114.0	295.4	125.5	325.3	128.3	332.6	125.1	324.3	114.8	297.5	116.7	302.4	118.7	307.7
Ottobre	55.4	148.3	65.2	174.6	60.6	162.4	63.9	171.2	56.8	152.2	61.4	164.5	61.8	165.5
Novembre	120.9	313.3	142.8	370.1	154.6	400.6	143.5	371.9	140.7	364.6	164.7	427.0	175.5	455.0
Dicembre	111.9	299.8	135.9	364.1	131.2	351.5	133.8	358.4	101.4	271.5	114.9	307.7	109.7	293.7
Anno	64.6	2038.1	74.2	2340.6	74.9	2362.5	73.8	2325.8	66.3	2089.4	71.6	2256.6	72.1	2273.5

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

Anno 2010

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	48.8	130.7	39.4	105.5	40.3	107.9	58.2	155.8	50.4	135.1	50.5	135.2	50.2	134.4
Febbraio	65.0	157.2	96.2	232.7	98.5	238.3	86.8	210.0	93.3	225.8	99.1	239.7	97.9	236.8
Marzo	21.9	58.7	33.0	88.3	31.8	85.1	19.9	53.4	26.6	71.2	31.0	82.9	30.4	81.5
Aprile	16.6	43.1	33.9	87.8	35.8	92.9	26.7	69.1	27.8	72.1	32.4	83.9	32.5	84.3
Maggio	66.1	177.0	83.5	223.6	85.1	227.8	88.1	236.1	93.1	249.3	74.3	199.0	78.7	210.9
Giugno	41.5	107.6	36.3	94.2	39.0	101.1	73.0	189.3	54.8	142.0	44.7	115.9	47.9	124.1
Luglio	33.9	90.7	11.5	30.7	12.5	33.6	22.1	59.3	19.5	52.3	20.0	53.7	22.8	61.2
Agosto	43.9	117.7	42.5	113.8	45.2	121.1	41.3	110.7	41.1	110.0	64.3	172.2	62.6	167.8
Settembre	96.7	250.7	107.0	277.4	117.2	303.8	87.0	225.4	104.3	270.4	123.7	320.6	127.4	330.1
Ottobre	59.2	158.6	72.5	194.2	76.5	204.8	79.4	212.7	71.7	192.0	66.0	176.8	65.7	175.9
Novembre	145.7	377.7	188.2	487.9	202.0	523.7	175.9	455.9	197.5	511.9	190.2	492.9	197.6	512.3
Dicembre	78.3	209.7	160.8	430.6	159.2	426.3	127.8	342.4	146.9	393.5	138.6	371.3	135.8	363.6
Anno	59.6	1879.4	75.0	2366.7	78.2	2466.4	73.6	2320.1	76.9	2425.6	77.5	2444.1	78.7	2482.9

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	52.8	141.5	51.6	138.2	51.5	138.0								
Febbraio	99.0	239.6	95.4	230.8	93.4	225.9								
Marzo	30.8	82.5	28.2	75.4	27.6	74.0								
Aprile	28.9	75.0	27.9	72.3	27.2	70.6								
Maggio	87.0	233.1	91.6	245.3	91.2	244.3								
Giugno	52.7	136.7	54.6	141.4	55.2	143.2								
Luglio	28.3	75.8	23.7	63.5	24.9	66.6								
Agosto	55.9	149.7	46.3	124.0	46.0	123.2								
Settembre	131.2	340.1	114.3	296.3	112.1	290.5								
Ottobre	63.0	168.7	67.9	181.8	67.4	180.5								
Novembre	204.9	531.2	200.7	520.3	200.0	518.3								
Dicembre	133.7	358.2	141.8	379.7	140.2	375.4								
Anno	80.3	2532.1	78.3	2469.0	77.7	2450.5								

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 2010.

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 2010

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)	0.68 (25/07/2010)	4920723	1479810	2004	
BISAGNO									
Bisagno a La Presa	Ie	145.16	34	2.47 (08/09/2010)	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	0.62 (31/10/2010)	» (>)	4902370	1532750	2002	

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2010

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 2010

ROIA A AIROLE Bacino: Roia (90.1 m s.l.m.)												Giorno	ARGENTINA A MONTALTO LIGURE 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
165	167	165	166	>	160	159	157	157	157	260	160	1	146	>	144	134	112	110	115	95	90	89	281	161
165	167	165	167	>	160	159	158	157	156	202	160	2	142	126	144	128	111	110	107	96	91	90	209	157
165	167	165	165	168	161	159	158	157	156	180	160	3	139	123	139	127	111	110	107	95	91	90	159	144
169	167	165	165	194	160	159	158	156	157	162	160	4	136	120	146	126	203	107	106	98	90	93	139	137
170	167	165	165	188	160	158	158	157	157	161	160	5	135	127	141	127	190	109	107	100	93	107	130	130
170	167	165	167	183	160	158	158	157	157	160	160	6	133	143	139	125	170	107	105	96	93	96	127	215
169	167	165	167	168	160	158	158	157	157	160	177	7	132	140	138	124	151	106	106	95	93	96	122	222
169	165	165	167	167	160	158	158	157	156	160	174	8	155	133	133	125	141	106	104	95	109	94	120	192
169	165	166	167	167	160	158	157	157	156	160	176	9	175	132	132	121	139	106	102	95	94	93	120	176
167	165	165	167	168	159	157	157	157	156	160	161	10	172	128	130	120	156	104	102	96	95	92	118	162
167	165	165	167	>	159	157	157	156	157	160	160	11	157	128	130	119	146	103	102	94	92	95	116	151
167	165	165	167	>	159	>	157	156	156	160	160	12	147	125	127	119	139	103	117	95	91	96	113	147
167	165	165	168	164	159	>	157	157	156	160	161	13	143	126	126	119	134	105	107	96	92	92	109	142
168	165	165	168	163	160	>	157	156	156	159	161	14	140	123	124	118	130	105	107	99	89	>	110	137
167	165	165	168	160	160	>	157	156	156	160	161	15	137	124	126	118	128	102	105	106	91	93	109	135
167	165	165	168	160	160	>	157	156	156	215	160	16	140	123	126	118	127	124	105	98	91	92	289	133
167	165	165	168	160	160	>	157	156	156	168	160	17	138	123	122	117	124	116	103	96	89	105	191	130
169	165	165	168	160	159	>	157	156	157	161	160	18	138	175	124	116	123	111	100	96	91	96	156	130
169	194	165	167	161	159	157	157	156	157	161	160	19	139	285	127	115	121	108	99	95	92	97	144	128
169	165	165	>	160	159	157	157	157	157	160	160	20	138	196	127	114	120	115	100	97	90	94	138	126
169	165	165	>	159	160	157	157	157	157	161	160	21	134	168	128	115	118	108	100	95	90	95	208	125
169	165	165	>	159	158	157	157	157	157	160	165	22	133	156	135	114	117	107	99	95	89	93	171	249
169	165	165	>	159	158	157	157	156	156	160	242	23	137	189	134	118	115	105	98	95	90	92	154	306
169	165	166	>	159	158	156	157	156	156	160	205	24	132	171	131	115	116	106	96	96	91	94	144	252
167	165	170	>	160	158	156	157	156	157	160	170	25	129	162	127	114	117	104	95	95	91	107	137	197
167	165	166	>	160	158	157	157	156	156	160	161	26	129	161	128	113	114	106	95	94	91	104	135	176
167	165	165	>	160	158	157	157	157	156	160	166	27	127	155	142	116	114	104	96	93	89	99	130	166
167	165	165	>	160	159	157	157	157	156	160	162	28	128	147	134	113	113	105	96	94	93	95	132	156
167	165	165	>	160	159	157	157	157	156	160	161	29	128	129	112	112	105	96	90	91	98	128	149	112
167	165	165	>	159	159	157	157	157	156	160	161	30	128	128	112	112	108	97	92	91	95	128	145	145
166	166	166	>	160	157	157	157	156	156	161	161	31	126	138	112	112	108	95	92	92	130	128	142	142
168	167	165	>	165	159	157	157	157	156	168	167	Media	139	148	132	119	130	108	102	96	92	97	149	165
Media annua: 163												Media	Media annua: 123											
ARGENTINA A MERELLI Bacino: Argentina (61.3 m s.l.m.)												Giorno	ARROSCIA A POGGI D'ORTOVERO 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
93	69	93	79	61	60	63	47	42	41	193	102	1	54	29	54	47	33	26	22	14	9	8	215	39
89	68	90	76	61	59	58	46	42	42	137	99	2	49	29	52	45	31	26	21	13	9	8	112	43
84	68	89	74	60	59	54	46	42	42	99	86	3	45	28	51	43	31	25	20	11	9	8	75	42
83	67	93	72	136	58	54	47	42	42	81	79	4	45	28	51	42	86	25	20	11	8	38	60	41
81	73	90	74	131	58	55	53	42	56	72	74	5	42	37	48	41	79	24	21	11	8	30	52	41
80	90	85	72	113	57	53	49	42	48	67	159	6	40	49	45	40	67	24	20	11	9	17	46	44
78	82	84	71	97	57	53	47	42	45	64	151	7	39	43	44	40	57	23	20	10	9	13	43	106
111	79	82	70	89	57	52	46	55	33	58	128	8	64	41	42	40	51	24	19	10	14	11	40	98
128	78	80	70	85	56	51	46	>	43	60	115	9	65	39	40	38	48	23	19	11	15	11	37	78
122	75	79	69	99	55	51	46	46	42	>	102	10	72	37	40	38	53	22	18	10	12	10	35	61
>	74	78	69	>	55	50	45	46	42	55	93	11	60	36	39	38	49	21	18	10	10	10	32	56
97	72	77	68	85	55	63	46	43	45	56	89	12	54	34	37	37	47	21	20	11	9	12	31	53
92	70	75	68	82	54	57	34	42	43	55	84	13	51	32	37	36	45	21	19	12	9	10	30	52
89	70	75	67	79	54	54	48	35	42	54	80	14	48	32	36	35	50	21	18	21	8	10	29	50
88	69	74	67	76	54	52	57	42	42	56	77	15	46	31	36	34	47	21	18	26	8	9	28	47
88	69	73	67	74	57	51	48	42	42	202	74	16	45	30	35	33	44	55	17	16	8	10	161	45
86	70	73	66	72	65	51	46	42	56	123	73	17	44	31	35	32	41	34	17	14	8	9	87	44
85	119	73	65	70	61	50	46	42	46	97	71	18	42	66	35	32	39	29	17	13	8	10	67	41
83	196	73	64	69	58	49	46	42	44	84	70	19	41	219	36	31	38	26	16	13	8	10	58	40
82	139	74	64	68	67	50	47	39	43	81	69	20	41	89	37	31	37	37	15	13	8	10	55	39
81	113	75	64	67	61	49	47	42	42	136	70	21	39	71	40	32	35	30	15	13	8	9	104	38
80	>	81	64	66	58	49	45	42	42	109	173	22	39	62	50	33	35	27	16	11	8	8	72	116
79	134	82	64	65	57	48	45	42	42	94	206	23	38	76	49	33	33	27	15	11	8	9	62	187
77	118	79	64	65	56	48	44	40	42	86	174	24	37	68	47	34	32	25	14	11	8	9	56	139
77	109	75	63	64	55	47	43	42	52	80	137	25	37	64	44	34	32	24	14	11	8	9	51	98
75	106	75	62	62	55	47	44	42	50	76	120	26	35	63	45	34	31	25	14	10	8	15	48	83
73	101	85	66	62	54	48	44	42	46	72	107	27	34	61	51	36	30	23	14	11	8	12	43	74
73	95	79	62	62	53	47	43	42	45	74	101	28	34	56	46	33	29	23	13	10	8	12	43	67
73	76	62	62	52	49	43	42	43	71	95	29	33	33	44	33	29	22	13	10	8	11	43	62	
72	75	61	61	58	50	42	42	43	68	91	30	33	33	44	33	28	23	20	10	8	11	38	60	
71	82	82	61																					

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2010

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	
111	102	112	116	103	102	102	98	96	96	200	108	1	17	>	29	23	7	1	-4	-8	-9	-6	87	25
110	104	112	113	102	103	102	98	97	97	160	109	2	14	10	25	19	7	0	-5	-7	-9	-6	50	23
106	103	110	112	101	102	102	97	97	96	139	108	3	12	9	27	18	5	-2	-5	-8	-7	-6	38	22
104	101	112	112	121	103	101	98	97	129	127	108	4	14	11	32	76	74	-2	-4	-6	-8	51	33	22
104	103	110	111	118	102	102	97	97	114	120	108	5	13	14	27	28	31	-2	-5	-3	-9	34	28	23
106	107	110	109	114	102	101	97	97	105	117	110	6	12	10	23	21	25	-3	-4	-5	-8	24	28	25
106	106	108	108	112	102	101	97	97	103	114	131	7	12	15	23	18	20	0	-3	-7	-5	19	28	31
108	105	106	108	110	103	100	98	101	112	129	8	27	16	19	17	17	1	-3	-6	-5	18	26	42	
113	104	106	109	109	101	101	98	95	99	111	124	9	16	16	19	14	17	-2	-5	-7	-4	16	23	40
119	103	106	108	110	100	101	98	99	99	109	118	10	19	15	20	11	16	-3	-5	-8	-5	15	23	31
116	103	106	107	109	101	101	98	98	97	109	115	11	17	16	18	12	14	-3	-5	-7	-7	16	21	29
112	103	106	106	108	101	100	98	97	98	108	114	12	17	14	16	9	13	-1	-5	-6	-9	13	22	29
111	103	106	105	108	101	99	99	98	98	107	113	13	17	12	16	8	13	-2	-5	-1	-6	14	22	26
108	103	106	106	114	101	100	100	97	99	107	111	14	17	14	19	7	12	0	-4	0	-7	>	29	24
108	104	107	105	111	102	99	104	97	99	107	110	15	16	13	23	6	11	3	-5	3	-7	12	88	24
107	100	106	105	110	119	100	100	97	98	141	109	16	17	14	22	6	8	25	-6	-2	-6	11	57	23
107	101	107	104	109	107	100	99	97	98	133	107	17	17	16	23	8	8	15	-6	-3	-5	18	42	23
107	111	107	104	108	105	100	99	98	99	123	109	18	15	20	30	9	5	10	-6	-4	-4	14	37	22
109	170	107	104	106	104	99	99	98	99	119	105	19	13	57	27	7	6	8	-6	-4	-5	12	36	21
106	130	110	104	105	106	99	99	96	99	116	107	20	16	32	40	8	5	11	-7	-3	-6	12	33	20
108	122	111	104	105	105	99	99	97	98	130	106	21	14	25	47	7	3	8	-7	-5	-7	11	50	21
105	117	113	105	105	104	98	99	97	97	124	122	22	15	25	44	8	2	3	-5	-6	-6	11	37	26
107	120	114	104	105	104	99	98	96	98	120	165	23	14	28	38	8	2	2	-5	-6	-7	12	33	53
106	119	113	104	104	103	98	99	96	98	116	171	24	13	25	33	16	2	2	-6	-3	-7	12	30	57
103	116	111	104	104	103	98	98	98	98	113	142	25	13	27	30	10	3	0	-6	-6	-7	21	26	47
103	117	115	103	103	103	96	98	96	104	112	131	26	12	36	50	8	2	0	-7	-5	-8	25	27	40
104	115	114	103	104	102	98	100	96	101	111	124	27	11	29	30	9	10	-2	-7	-3	-6	19	24	34
105	113	111	103	103	103	98	98	96	101	109	120	28	11	32	26	8	4	-2	-6	-6	-5	17	26	31
104		111	102	104	102	98	98	96	102	109	119	29	12		25	6	3	-2	-8	-5	-8	16	21	29
105		113	102	104	102	99	98	97	100	107	116	30	11		30	7	3	-3	-3	-6	-6	16	23	28
103		118	103	103	97	96		134		115	115	31	10		31	2		-8	-7		50		26	
107	111	110	106	107	103	100	98	97	102	121	119	Media	15	20	28	14	11	2	-5	-5	-7	16	35	30
Media annua: 107												Media annua: 13												
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	
39	31	36	46	31	30	29	23	21	20	>	>	1	91	>	91	88	79	76	73	66	68	81	135	82
37	30	36	40	31	29	29	24	21	21	>	>	2	85	79	87	85	78	79	72	66	68	80	95	74
35	30	36	37	31	28	28	23	21	21	>	>	3	88	80	91	87	76	78	72	67	68	76	82	77
33	30	36	37	71	28	28	23	21	101	>	>	4	89	84	91	86	91	77	73	69	67	180	78	76
31	30	35	39	47	28	28	23	21	81	>	>	5	88	91	88	91	94	77	73	84	69	100	75	81
31	36	35	35	43	28	28	22	21	70	>	>	6	87	87	89	86	91	76	73	73	68	85	79	90
30	36	35	35	40	28	28	22	21	65	>	>	7	86	88	90	85	86	82	74	70	77	79	79	88
42	36	34	34	38	28	28	22	21	61	>	>	8	92	89	86	86	90	81	73	71	101	75	78	88
40	36	34	33	39	28	26	21	27	59	>	>	9	92	89	88	83	92	76	69	70	84	74	78	79
44	34	34	32	36	28	26	21	23	57	>	>	10	95	86	89	80	107	76	70	70	84	74	80	75
41	34	34	33	36	27	26	21	21	56	>	>	11	93	87	86	83	93	75	69	69	79	75	75	76
41	33	33	32	35	27	26	20	21	56	>	>	12	93	87	84	82	90	82	69	74	76	71	76	80
39	31	33	31	38	27	26	20	21	56	>	>	13	93	86	84	81	126	78	72	81	76	74	77	75
38	30	33	31	36	27	26	21	21	54	>	>	14	92	86	82	79	96	81	69	84	75	>	78	74
37	30	32	30	35	30	26	32	21	54	>	>	15	87	84	84	78	90	86	68	88	77	69	105	80
35	30	32	31	34	46	26	27	21	55	>	>	16	86	86	83	80	87	99	69	80	77	71	107	76
34	30	32	31	32	38	26	24	21	58	>	>	17	90	87	83	81	87	89	68	75	78	73	85	81
33	36	32	32	32	34	26	23	21	57	>	>	18	84	93	84	79	83	83	66	76	77	71	86	74
33	94	31	31	32	88	26	23	21	56	>	>	19	83	131	86	76	86	85	69	75	82	68	84	80
33	55	35	31	30	40	26	23	21	55	>	>	20	87	98	86	80	84	86	65	76	77	68	84	79
32	46	52	31	30	37	26	23	21	55	>	>	21	83	90	92	80	81	82	66	72	75	70	97	80
32	44	48	31	30	34	26	22	21	55	>	>	22	85	92	102	81	80	80	67	70	75	69	83	83
31	42	44	31	30	33	26	22	21	55	>	>	23	85	92	92	80	80	78	70	73	74	71	79	119
31	41	43	34	30	31	26	22	21	55	>	>	24	87	89	87	78	79	75	65	76	73	70	80	107
31	40	41	32	30	31	26	22	21	59	>	>	25	88	92	87	76	84	74	67	73	74	81	79	102
31	39	51	31	30	30	26	22	20	60	>	>	26	83	106	90	75	80	74	67	68	73	75	84	93
31	39	44	32	30	30	25	22	19	57	>	>	27	83	96	86	77	84	74	66	75	74	72	78	86
31	39	40	31	30	30	25	22	19	55	>	>	28	86	93	83	75	84	74	67	71	84	72	84	87
31		40	31	30	29	25	22	19	59	>	>	29	87		86	75	79	74	74	71	77	68	73	86
30		38	31	30	29	24	22	19	65	>	>	30	81		86	75	82	76	69	70	77	73	80	85
29		53	30	30	23	22		>	>			31	81		90	78		65	68		92			84
34	38	38	33	35	33	26	23	21	56	>	>	Media	87	91	88	81	87	79	69	73	76	79	84	84
Media annua: 34												Media annua: 81												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2010

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	
101	>	98	99	81	87	74	69	69	96	155	90	1	100	59	82	78	53	55	51	44	44	77	171	79
95	91	97	95	81	88	73	69	69	96	116	90	2	94	58	78	75	53	55	50	43	44	72	111	81
95	95	94	99	82	88	72	69	68	96	110	88	3	87	58	75	75	55	54	49	43	43	68	100	80
90	94	95	97	90	87	73	70	68	98	110	87	4	83	58	75	72	62	54	49	43	43	66	91	78
91	118	92	99	104	86	73	102	69	93	109	87	5	80	73	73	81	101	53	49	69	42	84	86	76
91	105	91	95	95	85	72	71	69	107	104	123	6	77	88	71	77	91	52	49	51	42	77	82	106
91	101	90	95	95	86	72	70	70	105	105	102	7	75	77	70	74	91	52	49	47	42	72	80	116
106	101	91	95	95	84	72	69	103	86	103	102	8	101	72	68	71	102	52	48	45	93	70	77	126
101	99	91	94	151	82	72	71	93	96	104	96	9	98	70	67	69	96	51	47	43	65	67	85	106
108	99	89	94	101	81	72	70	99	96	104	93	10	101	69	67	67	96	51	47	44	70	65	93	95
102	97	92	92	99	78	72	70	99	95	103	91	11	93	67	65	66	91	49	47	44	62	63	90	89
100	98	91	90	96	78	70	69	107	92	103	91	12	89	65	65	64	86	50	46	44	58	62	84	84
100	98	92	96	97	77	71	102	103	96	103	90	13	85	65	64	64	82	50	46	62	55	62	80	81
98	97	94	95	94	82	70	89	102	>	103	87	14	81	63	63	63	84	49	46	55	53	60	77	78
99	97	89	96	96	79	71	87	101	91	103	88	15	78	62	61	62	80	49	45	84	52	60	75	75
98	96	110	96	92	94	71	73	100	96	93	87	16	76	62	61	61	76	68	45	62	52	60	98	73
95	92	106	95	92	95	71	71	102	92	88	84	17	74	61	60	61	72	67	45	56	56	65	96	72
97	103	103	95	91	84	70	70	113	91	85	85	18	72	64	60	60	70	60	44	53	82	62	90	70
95	138	95	95	90	79	68	71	111	95	87	85	19	71	127	59	59	68	68	43	52	81	61	87	69
96	102	97	94	89	80	69	72	108	88	88	85	20	70	109	59	58	67	68	43	50	70	60	87	67
95	96	97	95	91	78	70	72	108	85	98	88	21	69	94	58	58	65	62	43	49	64	58	92	67
95	93	113	95	88	77	70	70	75	86	93	103	22	67	88	85	57	64	59	43	47	62	58	100	104
95	103	106	96	91	74	70	70	73	86	88	139	23	66	102	72	57	63	58	43	46	59	57	94	127
91	96	97	95	90	74	68	72	74	96	91	105	24	65	93	69	57	61	56	43	46	58	60	88	114
93	97	96	94	89	73	69	70	91	115	89	100	25	64	86	67	56	60	55	42	46	81	84	83	101
94	105	98	94	89	73	69	70	87	103	89	92	26	63	108	66	54	60	54	42	46	70	70	81	93
92	101	98	93	89	73	69	69	91	111	89	86	27	62	94	64	55	59	53	41	45	96	65	78	87
93	96	97	94	90	73	69	71	106	97	88	81	28	62	87	63	54	58	52	43	47	106	63	79	83
94		96	80	89	73	73	68	101	96	87	78	29	61		63	54	58	51	60	45	89	61	76	80
95		89	81	90	71	71	68	100	95	87	76	30	62		62	54	56	51	48	45	80	60	75	78
95		96		87		70	69		110		76	31	60		65		55		45	44	81			75
96	100	96	94	93	81	71	73	91	96	99	92	Media	77	78	67	64	72	55	46	50	64	66	90	87
Media annua: 90												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	
-4	-106	-49	-58	-114	-102	-127	-134	-134	-79	204	-74	1	13	>	5	5	-2	-1	-3	-3	-4	8	44	5
-30	-109	-58	-40	-118	-110	-125	-134	-135	-88	22	-65	2	10	2	4	4	-1	-1	-3	-3	-4	4	19	6
-49	-108	-65	-53	-98	-107	-127	-134	-132	-93	-19	-70	3	8	1	4	4	-2	-2	-2	-3	-4	2	8	5
-58	-109	-67	-56	-96	-110	-127	-134	-134	-95	-49	-77	4	7	1	5	4	1	-1	-3	-4	-5	2	7	5
-65	-86	-75	-40	-40	-119	-127	-81	-134	-26	-63	-86	5	5	4	4	7	15	-1	-4	1	-4	6	5	4
-70	-31	-80	-53	-30	-116	-127	-118	-135	-57	-72	38	6	5	7	4	4	8	-2	-3	-2	-5	4	4	11
-75	-58	-83	-63	-36	-112	-127	-126	-132	-69	-79	55	7	4	5	3	3	7	-2	-3	-3	-3	2	4	13
-31	-68	-87	-70	-26	-114	-128	-130	54	-80	-82	74	8	21	3	4	3	14	-3	-3	-4	8	1	3	19
-34	-76	-89	-74	126	-115	-127	-131	-73	-91	-55	9	9	14	2	4	2	10	-2	-3	-3	1	1	4	13
-20	-85	-90	-80	11	-122	-128	-132	-73	-93	-60	-29	10	16	3	3	2	6	-3	-2	-3	2	2	6	11
-41	-91	-91	-84	-8	-118	-127	-133	-92	-97	-49	-49	11	11	3	2	2	7	-3	-3	-3	-1	2	6	8
-53	-94	-94	-87	-34	-127	-129	-132	-101	-103	-59	-61	12	10	3	2	1	4	-3	-3	-4	-2	1	5	5
-59	-97	-103	-89	-44	-123	-129	-118	-108	-103	-73	-67	13	8	3	2	1	4	-3	-3	15	-1	0	4	6
-66	-99	-100	-92	-21	-122	-129	-118	-109	-106	-74	-78	14	7	2	1	2	3	-2	-3	7	-3	>	3	5
-71	-102	-99	-93	-40	-111	-130	-62	-114	-107	-81	-88	15	5	2	1	1	3	-2	-3	6	-4	1	2	4
-79	-100	-108	-94	-54	-100	-131	-106	-117	-108	-13	-91	16	5	2	1	1	2	2	-3	2	-1	2	8	4
-85	-98	-104	-101	-64	-83	-131	-116	-113	-101	-30	-96	17	4	2	1	2	1	2	-3	1	1	4	11	4
-83	-80	-101	-101	-71	-96	-132	-120	-11	-109	-43	-98	18	4	2	1	0	0	0	-3	-1	1	2	9	4
-89	45	-108	-97	-78	-97	-133	-123	-50	-110	-47	-101	19	4	17	1	0	2	17	-4	-2	2	2	8	3
-89	6	-110	-99	-82	-105	-133	-125	-74	-114	-52	-103	20	3	19	1	0	1	6	>	0	-1	1	10	2
-90	-32	-106	-102	-86	-101	-133	-124	-86	-114	-30	-102	21	3	10	1	1	0	3	-4	-3	-1	1	13	2
-89	-46	-21	-98	-87	-110	-133	-127	-95	>	-13	45	22	3	7	15	-1	0	1	-4	-3	-2	1	18	21
-101	-12	-65	-100	-89	-114	-134	-128	-100	-117	-34	182	23	2	16	6	1	0	0	-3	-3	-2	1	12	13
-102	-38	-76	-103	-90	-117	-134	-129	-104	-111	-51	46	24	2	8	4	0	0	0	-3	-3	-2	1	9	13
-100	-52	-82	-106	-91	-121	-135	-129	-86	17	-62	3	25	3	6	3	-2	-1	-1	-4	-3	6	7	7	17
-105	55	-84	-112	-95	-122	-135	-130	-97	-65	-66	-29	26	2	10	4	-1	-1	-1	-3	-3	2	3	5	13
-106	-24	-83	-103	-98	-121	>	-131	-81	-83	-74	-48	27	2	8	2	-2	0	-1	-4	-3	16	2	4	9
-102	-44	-87	-98	-97	-122	-132	-128	-26	-93	-74	-61	28	2	7	1	-2	-1	-1	-4	-3	17	1	6	7
-108		-84	-104	-99	-125	-129	-129	-56	-92	-76	-69	29	2		1	-2	-1	-2	9	-4	5	1	5	5
-108		-89	-108	-100	-124	-127	-132	-74	-96	-81	-75	30	2		2	-2	-1	-2	-3	-4	4	1	4	5
-110		-66		-102		-131	-129		-45		-80	31	2		1		-2		-3	-4	6			4
-73	-62	-84	-85	-63	-113	-130	-123	-91	-88	-44	-40	Media	6	6	3	1	2	-0	-3	-1	1	2	8	8
Media annua: -83												Media annua: 3												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2010

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
53	>	34	30	19	22	18	13	8	45	160	29	1	138	92	116	112	92	96	98	102	101	99	212	105
46	12	30	29	21	23	18	12	7	23	49	28	2	127	92	113	117	94	96	100	102	101	95	156	112
41	13	31	32	22	22	17	13	7	20	35	24	3	122	92	109	114	122	95	102	101	101	93	133	110
39	13	33	28	28	21	17	12	7	20	30	20	4	115	92	109	111	124	95	102	102	101	94	117	108
36	26	30	35	54	21	17	36	10	39	25	23	5	112	104	107	125	138	94	103	114	101	134	109	102
33	35	26	30	50	21	17	17	8	29	22	31	6	109	125	104	116	130	94	103	108	101	110	105	134
32	24	29	28	43	21	17	14	9	19	19	55	7	107	112	103	112	125	94	103	105	101	103	101	181
65	24	26	26	51	21	17	13	34	16	29	49	8	123	106	102	108	118	92	102	105	136	98	109	187
44	21	27	25	46	20	17	12	19	15	47	45	9	126	104	100	105	114	94	101	104	97	96	158	154
47	22	27	23	43	19	16	11	21	17	41	31	10	122	101	102	103	121	92	102	104	92	94	145	130
43	20	23	22	46	19	16	11	17	14	30	30	11	115	100	98	102	233	92	104	105	90	92	129	118
41	18	24	22	39	19	16	11	14	9	30	29	12	111	98	98	100	137	92	109	106	89	91	116	113
34	20	22	21	37	18	15	40	15	10	26	25	13	108	97	97	99	127	96	105	106	88	90	112	108
33	17	21	20	36	19	16	30	11	>	23	22	14	106	96	98	98	122	98	104	107	88	90	107	106
28	17	21	19	37	18	16	37	11	11	20	25	15	103	96	100	96	119	98	104	117	87	89	104	102
25	16	21	20	33	41	15	24	14	12	48	20	16	102	95	99	97	116	104	104	111	86	88	158	100
24	17	21	23	32	29	15	19	17	18	41	20	17	102	96	98	96	112	108	103	108	87	96	124	98
21	21	21	20	30	26	12	17	18	14	34	16	18	100	98	98	96	110	102	103	108	94	94	113	98
20	56	20	19	31	69	11	16	15	11	31	14	19	100	153	98	96	108	101	103	108	93	92	110	95
21	68	22	18	28	41	12	16	14	9	45	15	20	100	146	99	95	107	108	103	107	91	91	110	95
19	44	22	20	27	32	12	12	13	8	47	15	21	99	124	103	94	104	110	102	107	89	90	166	94
18	38	43	19	27	28	12	10	11	8	45	49	22	98	121	125	94	103	105	102	106	88	91	151	163
19	62	33	21	26	26	12	13	11	10	39	78	23	97	131	112	95	103	102	102	105	88	90	127	206
19	45	29	19	25	25	11	11	13	10	30	61	24	97	121	108	100	102	100	104	105	87	90	114	168
19	36	26	21	24	23	11	10	22	26	27	47	25	95	115	104	98	100	100	103	105	97	140	108	141
16	46	28	20	24	22	12	12	17	17	28	41	26	94	152	105	98	100	99	102	104	90	121	109	125
15	38	25	19	24	22	11	11	43	13	25	32	27	93	125	108	96	99	98	102	104	125	110	104	115
17	37	23	19	23	21	11	10	58	12	30	31	28	94	116	104	95	98	100	103	104	123	105	102	110
16		24	19	23	20	33	8	36	9	27	29	29	93		104	94	98	100	102	104	111	101	101	106
16		24	19	22	18	17	8	23	11	24	26	30	94		103	93	98	98	107	103	102	99	100	103
15		22	23	23	14	7	24	24	24	24	24	31	92		110	97	97	104	102	102	120	100	101	101
30	30	26	23	32	25	15	16	17	17	37	32	31	106	111	104	102	115	98	103	106	98	100	124	122
Media annua: 25												Media	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
129	>	>	>	75	75	72	65	61	81	254	124	1	236	>	121	107	94	94	94	85	83	99	270	145
118	>	>	>	81	75	75	66	62	76	188	130	2	147	101	117	104	97	95	94	83	79	96	188	139
112	>	>	>	98	77	69	67	61	75	150	129	3	134	99	115	107	109	94	93	83	78	94	143	141
>	>	>	>	105	77	70	65	61	77	133	125	4	117	95	118	106	114	92	93	83	79	93	126	128
>	>	>	>	128	74	68	86	61	112	126	123	5	112	109	114	114	136	92	93	99	82	179	118	121
>	>	>	>	118	74	68	69	61	84	121	165	6	110	137	112	108	131	91	93	85	81	114	114	124
>	>	>	>	111	75	70	67	65	79	119	205	7	107	121	110	106	171	89	93	84	83	106	112	240
>	>	>	>	100	74	69	67	104	75	124	225	8	161	115	109	102	126	90	90	84	98	103	145	229
>	>	>	>	97	74	69	65	76	72	171	184	9	139	111	108	105	118	90	91	83	85	99	229	205
>	>	>	>	101	72	69	65	72	72	164	158	10	133	110	106	102	115	89	91	84	90	96	171	153
>	>	>	>	192	72	69	68	70	71	148	139	11	119	108	104	102	122	88	90	84	86	94	193	136
>	>	>	>	121	73	69	66	69	68	133	130	12	110	105	104	100	148	85	90	83	85	95	>	130
>	>	>	>	102	71	68	76	68	67	128	123	13	120	103	103	97	126	86	88	105	84	94	134	125
>	>	>	>	100	72	66	74	68	>	126	118	14	117	104	102	97	184	89	89	91	85	>	122	122
>	>	>	>	97	72	67	89	69	68	124	116	15	115	103	101	95	136	89	87	109	84	94	121	121
>	>	>	>	92	85	67	78	70	67	196	114	16	113	102	102	96	125	123	87	94	91	92	195	119
>	>	>	>	89	89	67	74	71	76	>	113	17	110	102	100	95	119	104	86	93	92	100	143	110
>	>	>	>	88	77	66	74	73	73	135	110	18	106	129	100	95	115	98	85	90	96	95	129	114
>	>	>	>	87	78	65	74	73	70	129	109	19	107	129	101	95	111	214	84	88	93	93	125	112
>	>	>	>	84	86	64	74	70	69	131	108	20	105	211	98	97	108	219	84	88	89	94	121	111
>	>	>	>	82	84	66	71	70	70	192	108	21	105	145	102	95	105	136	89	86	89	92	247	110
>	>	>	>	82	79	65	70	70	76	177	206	22	102	128	119	95	102	112	84	85	85	91	191	292
>	>	>	>	80	78	66	71	70	72	149	229	23	103	152	109	97	102	105	85	83	84	92	150	252
>	>	>	>	80	76	66	70	69	73	133	198	24	100	128	105	100	102	103	82	84	83	94	131	245
>	>	>	>	78	76	64	65	76	137	124	169	25	101	123	104	95	99	100	81	84	107	256	122	200
>	>	>	>	80	75	65	65	71	93	128	143	26	100	143	104	96	98	100	82	79	94	128	132	157
>	>	>	>	80	74	65	65	148	86	123	125	27	99	131	106	103	95	100	82	78	119	116	121	141
>	>	>	>	78	73	67	64	108	82	121	119	28	99	123	103	99	95	97	83	78	158	110	119	129
>	>	>	>	77	73	69	64	88	80	119	113	29	98		102	95	94	97	91	77	113	107	118	124
>	>	>	>	79	70	63	81	77	116	111	111	30	99		104	94	97	94	95	74	102	103	117	120
>	>	>	>	77	67	64	101	101	110	110	110	31	98		105	94	94	94	84	77	214		>	>
></																								

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2010

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		
202	>	129	116	53	56	42	31	37	123	410	151	1	244	>	100	58	18	30	26	15	0	68	374	84	
159	65	109	135	58	56	41	29	36	105	237	155	2	171	44	90	86	27	27	23	11	-1	61	224	99	
143	73	106	129	62	57	41	33	34	96	190	147	3	137	43	83	79	92	31	21	9	0	52	161	106	
131	71	110	117	79	51	41	29	36	93	155	139	4	121	43	88	75	75	24	20	7	-1	46	132	91	
122	113	98	143	156	50	39	98	36	161	138	131	5	109	66	77	101	153	23	16	15	-2	137	113	76	
115	164	93	120	177	46	41	46	38	129	125	213	6	103	152	70	82	142	22	18	31	-2	81	101	91	
106	127	92	107	171	52	40	37	41	109	123	271	7	95	103	65	75	151	18	19	16	-1	69	90	246	
205	115	86	99	165	50	41	36	172	98	156	269	8	188	87	64	68	120	>	14	10	125	54	117	254	
176	107	86	92	157	46	39	35	92	89	229	230	9	156	76	60	62	107	16	13	9	49	48	291	194	
172	101	84	85	165	45	37	31	78	89	210	186	10	154	71	58	57	121	15	14	6	48	42	219	140	
151	93	76	84	191	44	36	31	66	84	179	160	11	129	65	52	51	178	12	14	5	31	38	169	117	
138	87	79	81	153	46	36	33	60	75	161	152	12	116	62	47	48	159	12	14	6	23	37	130	103	
128	85	75	75	135	43	34	81	59	75	147	133	13	106	53	47	46	127	12	11	21	17	30	121	94	
120	84	73	73	138	48	33	61	52	>	135	129	14	95	50	43	41	130	15	11	29	16	>	106	84	
110	81	74	70	123	44	34	164	54	72	123	119	15	90	48	43	39	116	12	10	96	12	24	93	77	
102	80	72	71	108	94	30	86	59	72	229	109	16	82	46	41	37	104	62	8	44	13	21	213	69	
102	80	71	72	101	92	31	72	63	96	191	107	17	75	44	38	26	90	50	5	31	18	54	160	64	
90	105	70	66	92	67	29	64	112	81	170	98	18	73	95	38	29	84	45	8	24	55	41	130	60	
86	339	68	64	91	79	32	62	97	70	158	96	19	71	93	38	29	74	170	5	20	65	30	111	56	
89	220	68	63	84	84	29	59	81	69	190	90	20	67	199	35	22	67	142	2	18	37	28	125	58	
81	165	70	64	80	68	30	51	71	62	210	89	21	64	139	36	26	63	87	1	16	29	25	244	54	
79	149	130	61	78	60	29	47	65	62	233	293	22	64	128	97	22	60	64	1	12	23	23	186	283	
74	204	96	64	71	57	34	46	62	66	182	341	23	60	171	76	25	55	51	3	10	18	21	133	301	
82	159	86	64	68	54	28	46	63	73	158	276	24	56	128	63	32	51	44	0	9	15	19	113	245	
83	136	82	62	68	53	26	46	103	187	146	227	25	54	109	56	30	48	38	-3	8	94	155	93	186	
80	233	85	57	65	51	29	42	79	120	156	193	26	54	159	55	24	44	37	-2	6	48	90	123	145	
74	162	85	58	67	48	26	42	227	100	146	165	27	53	128	60	32	41	33	-2	4	121	68	95	119	
75	140	83	57	64	47	31	46	215	92	148	156	28	48	106	56	27	38	33	-1	4	204	55	82	103	
75		85	53	60	46	63	39	157	82	139	143	29	50		53	22	36	30	27	2	119	51	83	94	
74		82	54	61	42	42	43	132	84	132	135	30	59		50	19	34	31	44	1	83	43	74	85	
74		86		60		33	35		173		127	31	47		62		30					129		79	
113	131	87	82	103	56	35	52	83	96	177	169	Media	96	93	59	46	85	41	12	16	42	55	147	124	
Media annua: 98												Media annua: 68													
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

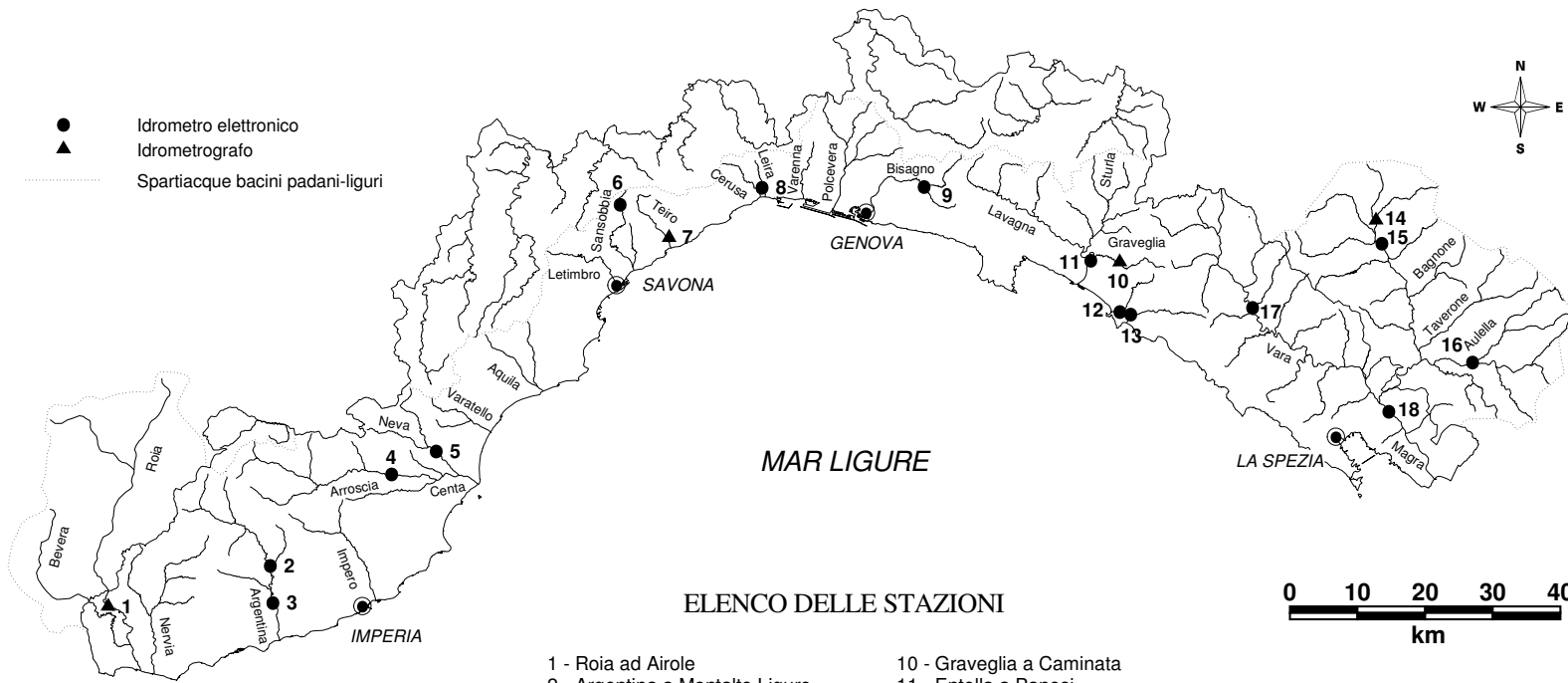
- Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo.
- Portata media di una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
- Durata di una determinata portata Q in 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	5.35	3.05	6.93	4.54	1.98	1.82	2.35	0.52	0.21	0.19	57.48	9.34
2	4.98	2.95	6.40	4.05	1.95	1.74	1.53	0.47	0.21	0.21	23.48	8.55
3	4.55	2.90	6.85	3.73	1.87	1.71	1.22	0.52	0.21	0.21	8.49	5.69
4	4.46	2.81	7.17	3.79	18.61	1.62	1.13	0.60	0.21	1.00	4.76	4.45
5	4.38	5.40	6.30	3.86	18.41	1.59	1.25	0.91	0.21	1.78	3.32	3.96
6	4.33	6.84	5.72	3.50	12.59	1.49	1.12	0.73	0.21	0.59	2.73	35.73
7	4.34	5.15	5.50	3.31	8.07	1.50	1.04	0.52	0.22	0.38	2.38	30.54
8	13.58	4.62	5.08	3.19	6.25	1.47	0.95	0.47	0.85	0.29	2.17	18.48
9	18.61	4.30	4.81	3.13	5.52	1.39	0.89	0.47	[0.58]	0.24	2.03	13.03
10	15.32	3.96	4.58	3.04	7.48	1.29	0.86	0.45	0.45	0.21	[1.90]	9.08
11	[10.89]	3.84	4.41	3.04	[6.68]	1.28	1.62	0.40	0.30	0.28	1.74	7.05
12	7.96	3.55	4.30	2.94	5.60	1.28	2.35	0.42	0.24	0.38	1.64	6.13
13	6.93	3.29	4.05	2.88	5.00	1.19	1.47	0.48	0.21	0.29	1.55	5.24
14	6.34	3.19	3.87	2.76	4.49	1.19	1.17	0.87	0.21	0.21	1.48	4.61
15	6.08	3.09	3.78	2.69	4.10	1.24	1.01	1.44	0.21	0.21	8.27	4.12
16	6.07	3.04	3.68	2.75	3.79	4.02	0.95	0.69	0.28	0.25	49.91	3.75
17	5.76	5.33	3.60	2.57	3.41	2.44	0.87	0.54	0.22	1.06	16.73	3.57
18	5.51	14.92	3.60	2.49	3.16	1.95	0.80	0.50	0.21	0.52	8.11	3.33
19	5.30	38.10	3.61	2.41	3.00	2.00	0.74	0.47	0.21	0.36	5.51	3.13
20	5.14	22.87	3.73	2.36	2.84	2.71	0.78	0.55	0.19	0.29	4.80	3.04
21	4.87	12.78	3.99	2.36	2.71	1.95	0.68	0.53	0.21	0.24	18.23	4.81
22	4.68	[11.07]	4.96	2.35	2.60	1.62	[0.70]	0.43	0.21	0.20	11.15	41.30
23	4.50	18.82	5.06	2.39	2.53	1.47	0.63	0.38	0.21	0.21	7.43	73.71
24	4.32	14.03	4.48	2.33	2.43	1.35	0.61	0.38	0.21	0.28	5.61	44.46
25	4.19	11.09	3.97	2.21	2.30	1.29	0.55	0.35	0.21	1.09	4.58	22.10
26	3.97	10.30	4.95	2.10	2.15	1.26	0.58	0.33	0.21	0.86	3.95	14.62
27	3.70	9.01	5.75	2.41	2.10	1.16	0.63	0.30	0.21	0.51	3.39	10.78
28	3.63	7.66	4.54	2.12	2.10	1.08	0.58	0.27	0.21	0.37	3.50	8.94
29	3.63		4.05	2.10	2.05	1.06	0.60	0.26	0.21	0.30	3.21	7.67
30	3.53		4.64	2.00	1.98	2.37	0.74	0.23	0.21	0.40	2.97	6.71
31	3.31		5.17		1.95		0.62	0.22		35.28		6.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	73.71	18.61	38.10	7.17	4.54	18.61	4.02	2.35	1.44	0.85	35.28	57.48	73.71
Q media(m ³ /s)	4.55	6.14	8.50	4.82	2.85	4.83	1.65	1.00	0.51	0.26	1.57	9.08	13.68
Q min(m ³ /s)	0.19	3.31	2.81	3.60	2.00	1.87	1.06	0.55	0.22	0.19	0.19	1.48	3.04
Deflusso(mm)	748.0	85.5	107.1	67.2	38.4	67.2	22.5	14.1	6.7	3.6	22.0	122.6	191.1
Afflusso meteor.(mm)	1266.5	89.5	126.0	51.3	31.6	100.3	92.5	54.5	58.1	30.1	129.5	295.6	207.5
Coeffic. di deflusso	0.59	0.96	0.85	1.31	1.22	0.67	0.24	0.26	0.12	0.12	0.17	0.41	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-71, 1973-77, 1990-95, 2008-09													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	514.00	157.00	141.00	208.00	174.00	111.00	234.00	72.30	56.50	240.00	194.00	514.00	401.00
Q media(m ³ /s)	4.57	6.17	6.16	6.76	5.82	5.35	2.52	1.17	0.82	1.54	3.69	8.41	6.53
Q min(m ³ /s)	0.02	0.20	0.14	0.16	0.14	0.07	0.09	0.02	0.02	0.04	0.05	0.10	0.11
Deflusso(mm)	750.6	86.0	77.6	94.4	78.8	74.6	34.2	16.3	11.3	20.8	51.5	113.6	91.1
Afflusso meteor.(mm)	1164.2	94.6	92.2	106.4	98.0	94.0	63.7	36.9	48.8	90.2	133.5	179.7	125.9
Coeffic. di deflusso	0.64	0.91	0.84	0.89	0.80	0.79	0.54	0.44	0.23	0.23	0.39	0.63	0.72

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	23.48	25.79
30	11.07	10.23
60	6.13	6.00
91	4.80	4.20
135	3.73	2.80
182	2.57	1.77
274	0.73	0.81
355	0.21	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
0.38	0.03	0.72	3.48	1.18	14.22	1.80	48.54
0.44	0.33	0.80	4.74	1.29	18.42	1.95	61.27
0.50	0.80	0.89	6.32	1.41	23.86	2.10	76.02
0.57	1.51	0.98	8.29	1.53	30.25	2.26	95.24
0.64	2.36	1.08	10.99	1.66	38.35	2.43	119.78

$$\text{per } H > 2.43 \quad Q = 5.706 * (H + 0.094)^{3.288}$$

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	5.67	2.60	6.14	4.79	2.49	1.74	1.32	0.72	0.43	0.40	109.06	[3.93]
2	5.09	2.56	5.60	4.43	2.36	1.67	1.18	0.71	0.43	0.40	29.27	[3.76]
3	4.62	2.48	5.73	4.10	2.26	1.61	1.21	0.59	0.43	0.40	11.41	[3.43]
4	4.54	<i>2.42</i>	5.55	3.97	15.94	1.56	1.20	0.54	0.42	9.69	7.57	[3.19]
5	4.25	4.46	4.98	3.82	12.41	1.51	1.29	0.58	0.41	2.91	5.66	[3.00]
6	4.04	5.43	4.51	3.59	8.88	1.46	1.17	0.57	0.43	0.92	4.70	[10.58]
7	3.82	4.43	4.34	3.53	6.74	1.44	1.18	0.50	0.44	0.68	4.09	[23.11]
8	9.48	4.01	3.98	3.55	5.57	1.47	1.08	0.49	1.07	0.59	3.61	[19.20]
9	10.74	3.88	3.72	3.26	4.96	1.39	1.07	0.54	0.90	0.54	3.13	[11.92]
10	10.69	3.57	3.52	3.28	5.64	1.32	1.00	0.51	0.59	0.49	2.86	[7.74]
11	7.43	3.45	3.45	3.23	5.24	1.24	1.08	0.49	0.49	0.50	2.52	[6.38]
12	6.16	3.18	3.22	3.05	4.89	1.23	1.20	0.52	0.44	0.59	2.31	[5.95]
13	5.59	2.97	3.11	2.90	5.83	1.22	1.08	1.26	0.44	0.50	2.18	[5.68]
14	5.26	2.89	2.99	2.83	5.35	<i>1.19</i>	1.00	2.18	0.41	0.48	<i>2.03</i>	5.35
15	4.90	2.78	2.91	2.69	4.65	1.58	0.97	1.98	0.40	0.47	4.07	4.84
16	4.71	2.69	<i>2.85</i>	2.58	4.16	5.25	0.93	0.86	0.40	[0.53]	43.39	4.42
17	4.58	3.62	<i>2.85</i>	2.50	3.74	2.63	0.98	0.69	0.40	[0.48]	15.97	4.26
18	4.31	9.04	2.86	2.38	3.45	2.02	[0.93]	0.65	0.40	[0.43]	9.26	3.83
19	4.17	41.78	2.96	<i>2.30</i>	3.21	2.51	[0.85]	0.63	0.40	[0.43]	7.10	3.64
20	4.15	16.64	3.14	2.32	2.99	3.23	[0.81]	0.63	0.40	[0.42]	6.39	3.45
21	3.93	9.79	3.76	2.45	2.85	2.23	[0.78]	0.64	0.40	[0.39]	17.77	4.39
22	3.80	8.34	5.26	2.54	2.78	1.88	0.87	0.57	0.40	[0.40]	10.69	26.58
23	3.64	11.37	5.25	2.59	2.59	1.76	0.78	0.54	<i>0.39</i>	[0.42]	8.09	83.17
24	3.54	9.50	4.77	2.62	2.44	1.62	0.75	0.54	<i>0.39</i>	[0.43]	6.67	45.66
25	3.49	8.37	4.34	2.63	2.33	1.57	0.72	0.54	0.40	[0.57]	5.60	20.14
26	3.31	8.32	4.94	2.64	2.22	1.60	0.71	0.54	<i>0.39</i>	[0.75]	4.92	14.10
27	3.18	7.47	5.59	2.77	2.13	1.43	0.71	0.54	0.40	[0.62]	4.21	10.98
28	3.16	6.67	4.67	2.61	2.08	1.36	<i>0.70</i>	0.49	0.40	0.60	[3.98]	9.22
29	3.12		4.32	2.47	2.03	1.32	1.09	0.49	0.40	0.54	[3.93]	8.07
30	3.05		5.06	2.46	1.97	1.45	1.37	0.47	0.40	0.70	[3.29]	7.28
31	<i>2.85</i>		5.35		<i>1.92</i>		0.77	<i>0.44</i>		63.11		6.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	109.06	10.74	41.78	6.14	4.79	15.94	5.25	1.37	2.18	1.07	63.11	109.06	83.17
Q media(m ³ /s)	4.48	4.88	6.95	4.25	3.03	4.39	1.78	0.99	0.69	<i>0.46</i>	2.92	11.52	12.06
Q min(m ³ /s)	0.39	2.85	2.42	2.85	2.30	1.92	1.19	0.70	0.44	<i>0.39</i>	<i>0.39</i>	2.03	3.00
Deflusso(mm)	699.4	64.7	83.6	56.2	38.8	58.2	22.9	13.2	8.8	<i>6.6</i>	38.8	147.7	159.9
Afflusso meteor.(mm)	1276.8	76.6	118.9	51.5	<i>19.3</i>	93.6	95.4	43.3	75.0	40.0	187.9	300.5	174.8
Coeffic. di deflusso	0.55	0.84	0.70	1.09	2.01	0.62	0.24	0.30	<i>0.12</i>	0.17	0.21	0.49	0.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1996, 2004-07, 2009													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	144.52	73.20	70.66	8.77	144.52	31.46	13.10	2.03	12.44	70.43	18.90	54.20	87.22
Q media(m ³ /s)	3.54	5.66	5.38	3.05	5.91	4.84	2.22	0.91	<i>0.78</i>	1.65	1.98	2.74	7.45
Q min(m ³ /s)	0.15	1.08	0.80	0.82	0.99	1.03	0.44	0.29	0.20	<i>0.15</i>	0.22	0.29	0.34
Deflusso(mm)	553.4	75.1	65.5	40.4	75.9	64.3	28.6	12.3	<i>10.5</i>	21.0	26.1	35.1	98.8
Afflusso meteor.(mm)	993.4	103.7	66.0	<i>31.7</i>	116.4	71.5	45.8	36.9	57.7	96.9	109.2	102.8	154.6
Coeffic. di deflusso	0.56	0.72	0.99	1.27	0.65	0.90	0.62	0.33	<i>0.18</i>	0.22	0.24	0.34	0.64

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	20.14	19.35
30	9.26	7.49
60	5.60	5.06
91	4.58	3.77
135	3.55	2.84
182	2.69	1.89
274	0.85	0.93
355	0.40	0.46

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
0.05	0.29	0.32	2.46	0.74	11.16	1.39	41.26
0.10	0.49	0.39	3.45	0.85	14.76	1.55	52.12
0.15	0.78	0.47	4.81	0.97	19.36	1.73	66.09
0.20	1.17	0.55	6.39	1.10	25.15	1.92	82.91
0.26	1.75	0.64	8.45	1.24	32.36	2.12	103.03

per $H > 2.12$ $Q=53.39*(H-0.57)^{1.5}$

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	2.26	0.82	3.55	4.35	1.15	1.02	0.93	0.33	0.23	0.24	68.65	2.49
2	1.80	0.79	3.25	3.64	1.12	1.00	0.95	0.37	0.24	0.25	27.76	2.38
3	1.55	0.81	3.49	3.36	1.04	1.01	0.92	0.40	0.24	0.25	13.43	2.16
4	1.24	0.74	3.41	3.13	6.26	1.07	0.98	0.36	0.24	10.15	8.31	1.99
5	1.16	1.25	2.93	2.85	5.48	0.98	0.97	0.32	0.27	4.53	5.95	1.86
6	1.26	1.50	2.63	2.64	3.98	1.02	0.89	0.27	0.31	1.58	4.82	5.46
7	1.12	1.37	2.31	2.59	3.29	1.05	0.86	0.25	0.34	1.07	4.03	10.44
8	2.36	1.18	2.01	2.43	2.86	1.12	0.82	0.32	0.61	0.73	3.39	9.58
9	4.26	1.06	1.73	2.35	2.61	0.96	0.75	0.39	0.71	0.50	2.88	7.46
10	5.34	1.10	1.82	2.24	2.76	0.86	0.77	0.36	0.43	0.44	2.64	5.37
11	3.65	1.03	1.80	2.14	2.53	0.85	0.74	0.38	0.29	0.42	2.36	4.39
12	2.88	0.97	1.79	1.88	2.38	0.83	0.70	0.60	0.30	0.50	2.21	4.04
13	2.38	0.92	1.77	1.71	3.53	0.78	0.62	0.68	0.29	0.41	2.14	3.48
14	2.06	0.87	1.84	1.66	3.85	0.84	0.59	1.32	0.21	0.45	<i>2.05</i>	2.94
15	1.81	0.84	1.97	1.62	3.19	1.36	0.65	1.35	0.24	0.42	2.11	2.67
16	1.71	0.74	1.91	1.55	2.74	4.39	0.63	0.60	0.27	0.51	16.04	2.43
17	1.60	1.05	1.99	1.56	2.40	2.23	0.71	0.48	0.31	0.50	11.58	2.10
18	1.61	2.83	2.06	1.58	2.14	1.63	0.68	0.48	0.32	0.37	7.26	2.03
19	1.54	16.97	2.18	1.45	1.96	1.63	0.51	0.51	0.26	0.37	5.43	1.72
20	1.44	10.58	2.73	1.46	1.70	1.85	0.49	0.59	0.25	0.34	4.64	1.87
21	1.43	6.35	3.23	1.46	1.62	1.71	0.45	0.48	0.26	0.26	8.65	2.10
22	1.31	4.99	3.86	1.46	1.59	1.39	0.50	0.38	0.23	0.30	7.09	7.39
23	1.29	5.84	4.15	1.45	1.57	1.33	0.46	0.40	0.22	0.32	5.57	29.86
24	1.32	5.18	3.84	1.44	1.50	1.24	0.33	0.44	0.23	0.37	4.54	35.10
25	1.02	4.68	3.32	1.33	1.50	1.19	0.29	0.47	0.23	0.78	3.83	15.97
26	0.96	4.62	4.12	1.25	1.30	1.14	0.31	0.39	0.21	1.33	3.27	10.47
27	1.02	4.35	4.04	1.20	1.31	1.05	0.34	0.45	0.21	0.87	2.92	7.65
28	1.08	3.76	3.43	1.13	1.33	1.07	0.37	0.35	0.21	0.80	2.50	6.17
29	1.05		3.23	1.11	1.27	1.06	0.50	0.27	0.19	0.66	2.48	5.36
30	1.01		4.50	1.12	1.35	1.05	0.50	0.26	0.22	0.78	2.07	4.61
31	0.91		5.25		1.23		0.32	0.21		40.04		4.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	68.65	5.34	16.97	5.25	4.35	6.26	4.39	0.98	1.35	0.71	40.04	68.65	35.10
Q media(m ³ /s)	2.64	1.79	3.11	2.91	1.97	2.34	1.29	0.63	0.47	0.29	2.28	8.02	6.64
Q min(m ³ /s)	0.19	0.91	0.74	1.73	1.11	1.04	0.78	0.29	0.21	0.19	0.24	2.05	1.72
Deflusso(mm)	671.6	38.8	61.3	63.0	41.0	50.8	26.8	13.4	10.1	6.0	49.2	168.0	143.2
Afflusso meteor.(mm)	1144.0	76.4	117.2	67.1	19.1	89.0	87.6	15.3	61.9	34.2	170.9	263.8	141.5
Coeffic. di deflusso	0.59	0.51	0.52	0.94	2.15	0.57	0.31	0.88	0.16	0.18	0.29	0.64	1.01

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-53, 1965-71, 1973-77, 1991-96, 2009													
	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	73.56	160.00	40.20	20.90	11.00	93.40	118.00	139.00	110.00
Q media(m ³ /s)	2.58	3.00	3.62	3.53	3.69	3.61	1.57	0.88	0.51	1.03	2.37	4.21	2.94
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	0.30	0.24
Deflusso(mm)	655.0	64.6	70.6	75.9	77.0	78.0	32.8	19.0	11.3	21.3	51.3	88.0	63.4
Afflusso meteor.(mm)	1102.0	88.1	81.5	99.7	96.7	102.3	63.0	40.1	47.5	105.2	126.6	154.2	96.9
Coeffic. di deflusso	0.59	0.73	0.87	0.76	0.80	0.76	0.52	0.47	0.24	0.20	0.41	0.57	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	11.58	12.79
30	5.46	6.35
60	3.84	3.72
91	2.73	2.64
135	1.88	1.78
182	1.35	1.21
274	0.63	0.60
355	0.23	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
0.94	0.10	1.14	4.09	1.38	13.91	1.67	30.81
0.98	0.39	1.18	5.42	1.43	16.47	1.73	34.90
1.02	1.03	1.23	7.26	1.49	19.74	1.80	39.90
1.06	1.88	1.28	9.30	1.55	23.23	1.87	45.14
1.10	2.91	1.33	11.52	1.61	26.92	1.94	50.73

per $H > 1.94$ $Q=88.288*(H-1.201)^{1.832}$

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	0.73	[0.47]	[0.84]	1.67	[0.47]	0.37	0.35	0.13	[0.06]	0.05	>>	>>
2	0.62	[0.41]	[0.81]	1.14	[0.50]	0.34	0.35	0.15	0.06	0.09	>>	>>
3	0.49	[0.41]	[0.81]	[0.89]	0.51	0.31	0.32	0.11	0.06	0.09	>>	>>
4	[0.41]	[0.41]	[0.80]	[2.15]	3.02	0.31	0.31	0.11	0.06	28.50	>>	>>
5	[0.35]	0.62	[0.73]	[1.17]	1.77	0.31	0.31	0.11	0.06	4.11	>>	>>
6	[0.33]	0.83	[0.73]	[0.81]	1.47	0.31	0.31	[0.09]	0.06	1.88	>>	>>
7	[0.30]	0.81	[0.73]	[0.72]	1.16	0.31	0.31	[0.09]	0.06	1.15	>>	>>
8	[1.52]	0.81	[0.68]	[0.66]	1.04	0.31	0.28	[0.08]	0.06	0.73	>>	>>
9	[1.41]	0.75	[0.66]	[0.61]	1.03	0.31	0.22	[0.06]	0.14	0.55	>>	>>
10	[1.55]	0.66	[0.66]	[0.57]	0.89	0.30	0.22	[0.06]	0.10	0.39	>>	>>
11	[1.28]	0.66	[0.64]	[0.58]	0.81	0.26	0.22	[0.05]	0.06	[0.33]	>>	>>
12	[1.23]	0.57	[0.59]	[0.53]	0.77	0.26	0.22	[0.04]	0.06	0.32	>>	>>
13	[1.08]	0.44	[0.59]	[0.51]	1.04	0.26	0.22	[0.04]	0.06	0.32	>>	>>
14	[0.97]	0.41	[0.59]	[0.49]	0.84	0.26	0.22	[0.47]	0.06	0.23	>>	>>
15	[0.89]	0.41	[0.54]	[0.48]	0.76	0.45	0.22	[0.57]	0.06	0.20	>>	>>
16	[0.73]	0.41	[0.53]	[0.47]	0.67	1.64	0.22	[0.25]	0.06	0.63	>>	>>
17	[0.66]	0.45	[0.53]	[0.50]	0.58	0.90	0.22	[0.13]	0.06	[0.43]	>>	>>
18	[0.59]	0.86	[0.50]	[0.54]	0.56	0.68	0.24	[0.11]	0.06	[0.38]	>>	>>
19	[0.59]	6.07	[0.47]	[0.49]	0.52	2.06	0.23	[0.11]	0.06	[0.32]	>>	>>
20	[0.59]	2.79	[0.97]	[0.47]	0.46	1.18	0.23	[0.11]	0.06	[0.27]	>>	>>
21	[0.53]	1.77	[2.38]	[0.47]	0.43	0.86	0.24	[0.10]	0.06	0.26	>>	>>
22	[0.53]	1.57	[1.96]	[0.47]	0.41	0.65	0.25	[0.09]	0.06	0.26	>>	>>
23	[0.47]	1.43	1.61	[0.52]	0.41	0.56	0.23	[0.09]	0.06	0.26	>>	>>
24	[0.47]	[1.28]	1.45	[0.63]	0.41	0.49	0.22	[0.09]	0.06	0.26	>>	>>
25	[0.47]	[1.15]	1.21	[0.55]	0.41	0.46	0.22	[0.09]	0.06	0.64	>>	>>
26	[0.47]	[1.06]	1.87	[0.50]	0.41	0.41	0.20	[0.09]	0.04	0.59	>>	>>
27	[0.47]	[1.06]	1.49	[0.53]	0.41	0.41	0.18	[0.09]	0.03	0.39	>>	>>
28	[0.47]	[1.06]	1.17	[0.50]	0.41	0.40	0.18	[0.09]	0.03	0.25	>>	>>
29	[0.47]		1.06	[0.49]	0.41	0.35	0.20	[0.09]	0.03	0.72	>>	>>
30	[0.41]		5.66	[0.47]	0.41	0.35	0.15	[0.09]	0.03	1.74	>>	>>
31	[0.35]		2.54		0.41		0.13	[0.08]		>>	>>	>>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	>>	1.55	6.07	5.66	2.15	3.02	2.06	0.35	0.57	0.14	>>	>>	>>
Q media(m ³ /s)	>>	0.69	1.06	1.15	0.69	0.75	0.54	0.24	0.12	0.06	>>	>>	>>
Q min(m ³ /s)	>>	0.30	0.41	0.47	0.47	0.41	0.26	0.13	0.04	0.03	>>	>>	>>
Deflusso(mm)	>>	72.0	99.0	119.2	68.6	78.3	53.4	24.4	13.0	5.9	>>	>>	>>
Afflusso meteor.(mm)	1611.5	77.9	142.7	99.9	64.5	113.2	114.8	17.7	99.9	35.8	406.8	286.6	151.7
Coeffic. di deflusso	—	0.92	0.69	1.19	1.06	0.69	0.47	1.38	0.13	0.16	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968-69, 1996, 2004-05, 2007-09													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	79.80	11.48	9.75	5.32	10.31	13.22	5.10	0.55	1.18	38.00	13.75	79.80	15.94
Q media(m ³ /s)	0.65	0.95	0.83	0.75	0.99	0.84	0.36	0.16	0.13	0.51	0.43	1.10	0.82
Q min(m ³ /s)	0.00	0.17	0.19	0.17	0.19	0.16	0.13	0.04	0.02	0.00	0.02	0.04	0.18
Deflusso(mm)	789.5	96.7	78.4	77.0	98.4	85.9	36.8	15.8	13.4	50.6	43.9	109.2	83.4
Afflusso meteor.(mm)	1207.7	98.0	85.5	79.1	133.6	102.2	58.0	27.3	84.2	116.6	113.0	191.5	119.0
Coeffic. di deflusso	0.65	0.99	0.92	0.97	0.74	0.84	0.63	0.58	0.16	0.43	0.39	0.57	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	>>	2.67
30	>>	1.30
60	>>	0.89
91	>>	0.73
135	>>	0.54
182	>>	0.37
274	>>	0.18
355	>>	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.19	0.03	0.45	1.66	0.86	9.60	1.47	33.91
0.23	0.11	0.52	2.55	0.96	12.55	1.63	42.81
0.28	0.31	0.59	3.63	1.07	16.26	1.80	53.43
0.33	0.59	0.67	5.09	1.19	20.87	1.99	66.71
0.39	1.06	0.76	7.05	1.32	26.53	2.20	83.13

per $H > 2.20$ $Q=19.230*(H-0.149)^{2.038}$

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	5.82	0.86	2.94	1.94	0.57	0.68	0.48	0.27	0.28	2.18	32.48	2.64
2	4.82	0.83	2.43	2.16	0.61	0.66	0.45	0.26	0.27	1.77	9.96	2.87
3	3.67	0.81	2.23	1.95	0.68	0.63	0.43	0.26	0.27	1.52	6.16	2.66
4	3.05	0.81	2.18	2.08	1.14	0.61	0.42	0.25	0.25	2.09	4.43	2.40
5	2.67	4.11	1.93	2.79	5.23	0.57	0.43	1.21	0.24	3.33	3.51	2.24
6	2.37	3.96	1.76	2.27	4.51	0.54	0.42	0.51	0.24	2.29	2.94	12.47
7	2.12	2.36	1.61	1.97	4.15	0.53	0.41	0.36	0.39	1.87	2.68	13.11
8	6.70	1.86	1.43	1.74	5.82	0.51	0.39	0.32	4.20	1.57	2.45	13.17
9	6.84	1.67	1.39	1.56	5.16	0.49	0.37	0.27	2.18	1.37	3.24	7.69
10	6.52	1.53	1.35	1.42	5.23	0.47	0.36	0.28	1.59	1.19	4.71	5.16
11	4.84	1.42	1.26	1.29	4.24	0.45	0.35	0.27	1.01	1.10	4.14	3.98
12	3.97	1.27	1.21	1.19	3.49	0.46	0.33	0.26	0.77	1.06	3.21	3.25
13	3.34	1.21	1.14	1.16	3.11	0.45	0.33	0.97	0.65	1.01	2.72	2.76
14	2.84	1.11	1.08	1.10	3.13	0.43	0.32	0.98	0.57	0.94	2.38	2.41
15	2.45	1.05	1.00	1.04	2.69	0.47	0.31	3.18	0.52	0.90	2.57	2.14
16	2.18	1.01	0.97	1.01	2.25	1.53	0.30	1.03	0.52	1.14	6.98	1.95
17	1.97	1.00	0.94	0.94	1.86	1.28	0.29	0.71	2.06	1.27	5.31	1.80
18	1.82	1.17	0.90	0.90	1.66	0.93	0.27	0.57	4.27	1.02	4.21	1.64
19	1.73	12.11	0.86	0.83	1.50	1.74	0.26	0.51	2.83	0.95	3.74	1.51
20	1.65	8.29	0.85	0.81	1.36	1.43	0.26	0.46	1.60	0.90	3.65	1.42
21	1.52	5.00	0.85	0.81	1.26	1.04	0.26	0.42	1.20	0.82	5.46	1.45
22	1.42	3.90	2.57	0.75	1.15	0.90	0.25	0.36	0.99	0.78	6.30	5.75
23	1.30	6.13	1.86	0.78	1.07	0.78	0.26	0.34	0.86	0.75	4.83	13.81
24	1.21	4.70	1.55	0.74	0.99	0.70	0.26	0.34	1.11	0.84	3.82	10.26
25	1.17	3.56	1.35	0.68	0.93	0.65	0.24	0.34	3.02	2.32	3.16	6.47
26	1.10	6.57	1.26	0.66	0.90	0.60	0.24	0.33	1.60	1.60	2.82	4.79
27	1.06	4.94	1.20	0.66	0.84	0.56	0.25	0.33	6.73	1.25	2.51	3.75
28	1.04	3.75	1.12	0.64	0.81	0.52	0.26	0.36	7.80	1.08	2.47	3.13
29	1.00		1.10	0.62	0.77	0.51	0.58	0.30	4.06	0.99	2.30	2.73
30	1.01		1.15	0.59	0.71	0.51	0.42	0.29	2.67	0.93	2.15	2.41
31	0.93		1.26		0.71		0.32	0.28		13.70		2.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	32.48	6.84	12.11	2.94	2.79	5.82	1.74	0.58	3.18	7.80	13.70	32.48	13.81
Q media(m ³ /s)	2.11	2.71	3.11	1.44	1.24	2.21	0.72	0.34	0.54	1.83	1.76	4.91	4.64
Q min(m ³ /s)	0.24	0.93	0.81	0.85	0.59	0.57	0.43	0.24	0.25	0.24	0.75	2.15	1.42
Deflusso(mm)	1623.8	177.2	183.0	94.2	78.1	144.6	45.6	21.9	35.1	115.5	114.8	310.2	303.6
Afflusso meteor.(mm)	2362.5	152.8	254.2	91.8	78.0	205.5	121.5	47.4	164.2	332.6	162.4	400.6	351.5
Coeffic. di deflusso	0.69	1.16	0.72	1.03	1.00	0.70	0.38	0.46	0.21	0.35	0.71	0.77	0.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-36, 1942-46, 1951-52, 1954, 1961-75, 1977, 1990-96, 2004-09													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	89.40	45.18	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)	1.52	2.44	2.42	1.97	1.53	1.26	0.67	0.36	0.43	0.71	1.47	2.52	2.65
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)	1177.8	160.1	142.6	128.3	97.3	82.0	41.9	22.9	28.1	44.6	96.4	159.1	173.5
Afflusso meteor.(mm)	1768.1	187.2	165.0	147.2	140.5	114.9	84.6	50.6	92.3	141.2	204.2	252.7	188.2
Coeffic. di deflusso	0.67	0.86	0.86	0.87	0.69	0.71	0.50	0.45	0.30	0.32	0.47	0.63	0.92

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	8.29	7.54
30	5.16	3.89
60	3.56	2.31
91	2.57	1.61
135	1.77	1.09
182	1.21	0.76
274	0.66	0.35
355	0.26	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
0.40	0.20	0.57	0.75	0.80	2.71	1.10	9.00
0.43	0.26	0.61	0.97	0.85	3.40	1.17	11.35
0.46	0.34	0.65	1.24	0.91	4.40	1.25	14.56
0.49	0.43	0.70	1.64	0.97	5.60	1.33	18.40
0.53	0.57	0.75	2.12	1.03	7.02	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	46.27	5.56	31.53	37.35	4.38	6.34	2.04	0.95	0.86	15.59	332.83	18.63
2	38.86	5.55	26.49	37.02	4.35	4.54	2.04	0.90	0.81	12.73	88.92	22.02
3	29.56	5.61	22.45	31.11	7.02	4.56	1.86	0.95	0.89	10.97	50.74	20.91
4	25.31	5.50	21.09	31.85	10.47	5.08	1.98	0.90	0.89	23.97	32.36	17.37
5	22.50	39.79	17.87	36.99	42.18	3.49	1.93	8.35	0.92	53.94	23.75	15.96
6	20.15	44.53	15.44	28.93	42.41	3.22	1.91	3.30	0.95	27.53	19.76	128.99
7	17.92	25.59	14.23	23.62	38.55	4.29	1.64	1.74	1.14	20.74	17.82	139.05
8	36.88	19.90	12.75	20.05	42.22	4.26	1.69	1.33	114.54	16.67	16.29	140.61
9	41.23	16.57	11.46	17.83	102.17	4.02	1.69	1.16	28.99	13.62	25.24	72.62
10	45.80	13.25	10.76	15.65	72.17	3.75	1.61	1.10	19.17	10.92	31.23	43.52
11	34.00	11.60	10.13	14.07	52.87	3.69	1.60	1.06	10.63	9.53	32.24	31.19
12	28.21	9.97	9.45	12.27	40.94	2.44	1.50	1.01	7.52	8.20	26.22	25.34
13	24.93	9.10	7.69	11.08	42.61	2.61	1.43	3.64	5.84	7.41	22.13	20.97
14	22.14	8.42	7.36	10.14	48.38	3.87	1.35	4.80	5.04	6.71	19.19	16.60
15	19.58	8.59	7.69	9.37	37.21	4.80	1.29	20.27	4.44	6.21	21.85	13.64
16	15.46	8.36	7.34	9.41	29.34	11.68	1.28	6.42	4.24	6.59	62.76	12.04
17	13.80	8.16	7.26	7.59	23.91	13.85	1.25	3.78	16.61	8.71	42.75	11.20
18	13.26	14.08	6.73	6.94	19.99	9.30	1.13	3.39	79.07	6.49	35.24	10.02
19	11.80	128.83	6.65	7.55	17.12	8.96	1.00	2.84	31.02	4.92	32.53	9.31
20	11.58	70.75	5.32	8.01	15.08	7.16	1.01	2.30	18.29	4.54	29.40	8.85
21	10.63	40.91	6.18	7.43	13.84	6.15	0.96	2.21	13.21	4.22	46.20	9.69
22	9.58	32.29	32.56	7.19	12.77	4.61	0.98	1.68	10.27	4.03	55.19	73.84
23	7.96	47.88	23.10	7.56	11.77	4.21	1.02	1.73	8.15	<i>3.79</i>	40.17	179.46
24	7.54	37.51	17.29	6.22	10.91	3.72	0.87	1.47	7.57	9.18	30.44	115.06
25	7.40	29.59	14.60	5.84	10.22	3.38	<i>0.80</i>	1.49	13.18	42.75	24.93	68.36
26	6.62	82.83	14.36	6.19	8.81	2.88	0.90	1.44	8.48	23.84	23.03	44.76
27	6.14	47.05	14.81	6.70	8.24	3.10	0.95?	1.51	22.58	14.95	19.67	31.91
28	6.77	35.95	13.06	6.62	8.03	2.98	1.05	1.56	49.30	12.34	19.41	25.78
29	6.85		13.12	6.02	7.47	<i>2.29</i>	1.50	1.27	27.82	10.69	18.14	21.92
30	6.42		16.75	6.05	7.16	2.69	1.77	1.00	19.15	9.62	16.58	19.04
31	5.25		22.51		6.95		1.11	0.97		125.27		16.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	332.83	46.27	128.83	32.56	37.35	102.17	13.85	2.04	20.27	114.54	125.27	332.83	179.46
Q media(m ³ /s)	19.43	19.37	29.06	14.45	14.76	25.79	4.93	<i>1.39</i>	2.79	17.72	17.31	41.90	44.69
Q min(m ³ /s)	0.80	5.25	5.50	5.32	5.84	4.35	2.29	<i>0.80</i>	0.90	0.81	3.79	16.29	8.85
Deflusso(mm)	1682.0	142.6	193.1	106.2	105.1	189.8	35.1	<i>9.7</i>	20.0	125.9	127.4	298.4	328.7
Afflusso meteor.(mm)	2325.8	124.9	264.4	107.6	81.3	243.0	100.2	<i>27.4</i>	151.2	324.3	171.2	371.9	358.4
Coeffic. di deflusso	0.72	1.14	0.73	0.99	1.29	0.78	0.35	0.35	<i>0.13</i>	0.39	0.74	0.80	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-44, 1946-75, 1991-96, 2008-09													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	459.73	459.73	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)	14.66	22.44	21.68	18.64	16.77	12.18	6.75	2.09	<i>1.80</i>	7.04	15.75	27.93	23.53
Q min(m ³ /s)	0.01	1.06	0.55	0.73	0.24	0.59	0.26	0.02	<i>0.01</i>	0.09	0.24	0.41	1.21
Deflusso(mm)	1268.0	164.8	144.7	136.5	119.4	89.8	48.0	15.4	<i>13.2</i>	50.1	116.0	198.8	173.5
Afflusso meteor.(mm)	1727.7	165.4	147.2	137.9	142.7	122.3	94.4	<i>52.3</i>	79.5	153.1	209.0	248.7	175.5
Coeffic. di deflusso	0.73	1.00	0.98	0.99	0.84	0.73	0.51	0.29	<i>0.17</i>	0.33	0.56	0.80	0.99

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	102.17	85.90
30	45.80	40.74
60	32.24	22.24
91	23.62	14.17
135	16.58	8.69
182	10.63	5.55
274	4.54	2.08
355	0.95	0.41

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
-1.41	0.49	-1.04	7.35	-0.49	32.35	0.37	98.70
-1.35	0.89	-0.95	10.34	-0.35	40.71	0.59	121.42
-1.28	1.71	-0.85	14.21	-0.19	51.43	0.83	148.87
-1.21	3.00	-0.74	19.16	-0.02	64.17	1.09	181.74
-1.13	4.84	-0.62	25.36	0.17	80.08	1.40	225.18

per $H > 1.40$ $Q=24.85*(H+1.632)^{1.987}$

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	11.31	>>	>>	>>	1.86	2.04	1.50	1.00	0.69	2.30	162.64	17.23
2	9.54	>>	>>	>>	5.12	2.00	1.57	0.98	0.63	1.85	49.83	19.76
3	8.03	>>	>>	>>	7.30	1.92	1.29	1.04	0.64	1.71	29.42	19.33
4	>>	>>	>>	>>	10.22	1.90	1.26	1.06	0.68	8.60	20.46	17.24
5	>>	>>	>>	>>	20.03	1.84	1.24	2.39	0.68	16.47	16.48	15.72
6	>>	>>	>>	>>	14.28	1.80	1.26	1.26	0.71	3.54	14.87	79.19
7	>>	>>	>>	>>	10.47	1.83	1.37	1.10	1.26	2.30	16.28	110.91
8	>>	>>	>>	>>	7.13	1.73	1.29	1.04	13.75	1.87	16.43	114.55
9	>>	>>	>>	>>	6.08	1.71	1.25	1.02	2.02	1.59	36.28	55.74
10	>>	>>	>>	>>	7.36	1.64	1.22	1.00	1.47	1.46	39.78	35.20
11	>>	>>	>>	>>	29.54	1.62	1.25	1.06	1.28	1.36	28.21	24.24
12	>>	>>	>>	>>	15.62	1.59	1.21	1.08	1.23	1.22	20.56	18.70
13	>>	>>	>>	>>	8.73	1.50	1.13	1.49	1.19	1.15	18.30	15.63
14	>>	>>	>>	>>	6.86	1.40	1.05	4.02	1.18	1.13	17.41	14.20
15	>>	>>	>>	>>	6.20	1.65	1.04	4.62	1.14	1.09	21.42	13.21
16	>>	>>	>>	>>	5.36	2.97	1.02	2.32	1.23	1.26	72.00	12.27
17	>>	>>	>>	>>	4.67	3.00	1.08	1.80	1.54	1.94	32.13	11.86
18	>>	>>	>>	>>	4.26	2.14	1.06	1.67	1.72	1.51	22.32	10.91
19	>>	>>	>>	>>	3.79	2.27	1.01	1.59	1.58	1.32	18.33	10.71
20	>>	>>	>>	>>	3.39	3.14	1.00	1.52	1.38	1.26	19.04	9.99
21	>>	>>	>>	>>	3.14	3.13	1.00	1.47	1.31	1.20	56.55	10.14
22	>>	>>	>>	>>	2.89	2.53	1.00	1.31	1.26	1.48	47.54	57.63
23	>>	>>	>>	>>	2.67	2.16	1.07	1.29	1.18	1.38	29.87	107.67
24	>>	>>	>>	>>	2.48	1.99	1.00	1.28	1.41	1.99	21.07	67.31
25	>>	>>	>>	>>	2.37	1.89	0.99	1.03	2.24	15.16	17.24	41.56
26	>>	>>	>>	>>	2.43	1.79	0.99	0.90	1.45	5.79	18.29	26.09
27	>>	>>	>>	>>	2.56	1.72	0.95	0.93	12.64	3.68	16.46	17.48
28	>>	>>	>>	>>	2.41	1.65	0.97	0.92	10.39	2.99	15.27	14.15
29	>>	>>	>>	>>	2.35	1.59	1.23	0.88	4.16	2.39	14.63	12.18
30	>>	>>	>>	>>	2.29	1.51	1.26	0.86	2.71	2.12	13.96	11.07
31	>>	>>	>>	>>	2.12		1.03	0.76		103.85		10.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	>>	>>	>>	>>	>>	29.54	3.14	1.57	4.62	13.75	103.85	162.64	114.55
Q media(m ³ /s)	>>	>>	>>	>>	>>	6.64	1.99	1.15	1.44	2.49	6.35	30.77	32.34
Q min(m ³ /s)	>>	>>	>>	>>	>>	1.86	1.40	0.95	0.76	0.63	1.09	13.96	9.99
Deflusso(mm)	>>	>>	>>	>>	>>	87.4	25.4	14.6	18.9	32.0	83.9	392.6	426.4
Afflusso meteor.(mm)	2466.4	107.9	238.3	85.1	92.9	227.8	101.1	33.6	121.1	303.8	204.8	523.7	426.3
Coeffic. di deflusso	—	—	—	—	—	0.38	0.25	0.43	0.16	0.11	0.41	0.75	1.00

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	2010 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
0.54	0.32	0.76	1.81	1.08	9.99	1.58	35.16
0.58	0.49	0.81	2.66	1.16	13.02	1.71	44.10
0.62	0.69	0.87	3.90	1.25	16.88	1.85	54.82
0.66	0.95	0.93	5.36	1.35	21.74	2.00	67.55
0.71	1.34	1.00	7.35	1.46	27.77	2.15	81.57

$$\text{per } H > 2.15 \quad Q = 18.555 * (H - 0.40)^{2.646}$$

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	53.44	4.89	12.71	8.03	4.91	4.82	4.71	2.32	1.58	5.83	108.52	17.86
2	23.66	5.59	11.38	7.53	8.17	5.57	4.65	2.11	1.07	4.79	43.22	17.93
3	16.37	5.05	10.99	8.04	9.98	4.57	4.51	2.19	1.05	4.30	19.43	19.42
4	11.74	5.05	11.60	7.60	12.08	4.30	4.37	2.15	1.09	6.62	13.20	13.96
5	9.94	25.99	10.32	10.04	20.42	4.14	4.29	4.38	1.70	36.21	10.79	11.89
6	8.79	20.76	9.47	7.74	22.39	3.98	4.38	2.76	1.60	10.66	9.48	22.37
7	7.61	11.84	9.20	7.29	26.78	3.91	4.09	2.32	2.03	7.51	13.47	68.96
8	26.91	9.96	8.88	6.92	15.79	3.76	3.89	2.17	3.99	6.60	17.93	66.10
9	22.53	9.18	8.80	6.65	12.15	3.62	3.86	2.29	4.50	5.69	48.60	46.17
10	18.25	8.77	7.72	6.46	11.06	3.50	3.91	2.34	3.45	5.21	42.48	24.39
11	12.14	8.04	7.10	6.63	39.04	3.44	3.76	2.37	2.40	4.88	41.00	17.88
12	11.46	7.40	7.13	6.06	24.63	3.50	3.54	2.34	2.28	4.57	22.47	14.92
13	12.81	7.16	6.73	5.67	16.25	3.46	3.27	4.49	2.43	4.33	17.57	13.47
14	11.57	6.84	6.65	5.20	25.76	3.48	3.13	6.41	2.39	3.99	12.35	12.34
15	10.53	6.68	6.55	4.99	20.10	3.75	3.01	11.80	2.13	3.85	13.61	11.50
16	10.35	6.76	6.50	5.19	15.57	11.01	2.81	5.01	3.25	4.16	37.95	10.77
17	8.93	6.84	6.23	5.11	12.66	8.29	2.74	3.97	4.79	6.23	20.85	8.66
18	8.18	15.15	6.15	4.76	10.87	5.77	2.52	3.59	4.99	5.06	15.09	9.30
19	7.91	39.99	6.71	4.83	9.96	52.98	2.40	3.19	4.03	4.40	13.28	9.14
20	7.61	47.83	6.03	5.05	8.81	56.04	2.44	2.95	2.99	4.16	12.08	8.71
21	7.16	20.33	7.01	5.01	7.98	20.20	3.57	2.65	2.53	3.87	47.35	8.54
22	6.76	16.21	10.87	5.02	7.45	10.49	2.31	2.52	2.22	3.22	43.13	69.96
23	6.59	21.39	8.96	5.65	7.01	8.31	2.28	2.31	2.07	3.97	23.52	71.64
24	6.42	15.77	7.64	6.05	6.48	7.23	1.80	2.17	2.31	5.87	15.80	75.60
25	6.19	13.90	7.34	5.43	6.22	6.64	1.78	2.78	10.11	55.95	12.61	43.37
26	6.28	18.56	8.01	5.37	6.06	6.46	1.89	1.11	4.42	17.36	15.33	25.46
27	5.99	15.47	8.50	7.67	5.85	5.93	1.91	1.14	9.50	10.62	12.25	17.96
28	5.63	13.62	7.14	6.30	5.51	5.47	1.94	1.20	23.13	8.60	11.27	14.64
29	5.69		6.85	5.23	5.19	5.23	4.83	0.95	10.14	7.63	9.80	13.01
30	5.81		7.35	4.99	5.20	5.05	5.57	0.92	6.76	7.12	10.52	11.86
31	5.32		7.96		4.88		2.70	0.81		94.52		[10.75]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	108.52	53.44	47.83	12.71	10.04	39.04	56.04	5.57	11.80	23.13	94.52	108.52	75.60
Q media(m ³ /s)	11.17	11.89	14.11	8.21	6.22	12.75	9.16	3.32	2.89	4.23	11.54	24.50	25.44
Q min(m ³ /s)	0.81	5.32	4.89	6.03	4.76	4.88	3.44	1.78	0.81	1.05	3.22	9.48	8.54
Deflusso(mm)	1693.6	153.3	163.9	105.7	77.7	164.1	114.5	42.7	37.5	52.7	148.4	305.5	327.6
Afflusso meteor.(mm)	2320.1	155.8	210.0	53.4	69.1	236.1	189.3	59.3	110.7	225.4	212.7	455.9	342.4
Coeffic. di deflusso	0.73	0.98	0.78	1.98	1.12	0.70	0.60	0.72	0.34	0.23	0.70	0.67	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-58, 1962, 1964-77, 1993-96, 2009													
	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)	8.61	16.33	12.30	9.27	11.50	7.81	4.65	2.60	3.11	4.62	7.05	11.31	13.18
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)	1306.0	210.6	143.3	119.0	142.7	100.6	58.1	33.4	40.0	57.5	90.7	140.7	169.3
Afflusso meteor.(mm)	1644.5	140.4	162.2	104.9	156.8	121.1	78.6	51.5	67.2	295.5	131.9	162.6	171.8
Coeffic. di deflusso	0.79	1.50	0.88	1.13	0.91	0.83	0.74	0.65	0.60	0.19	0.69	0.87	0.99

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	53.44	44.42
30	24.63	20.17
60	15.80	12.35
91	11.86	8.90
135	8.80	6.57
182	6.76	4.77
274	4.33	2.44
355	1.60	1.07

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
0.73	0.22	1.02	6.77	1.47	22.65	2.18	55.36
0.79	1.14	1.09	8.90	1.59	27.62	2.37	65.29
0.84	2.14	1.17	11.50	1.72	33.29	2.57	77.92
0.89	3.28	1.26	14.64	1.86	39.69	2.80	95.37
0.95	4.81	1.36	18.34	2.01	46.86	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	31.73	4.72	16.08	16.37	2.76	2.95	1.71	0.94	1.35	13.78	151.43	18.26
2	25.50	4.55	12.25	17.73	3.13	2.88	1.56	0.84	1.31	10.79	54.07	20.01
3	19.93	4.61	11.08	16.16	3.75	2.83	1.58	0.86	1.28	8.92	31.35	18.57
4	17.11	4.54	11.59	14.74	11.49	2.57	1.55	0.87	1.28	13.33	20.44	16.09
5	14.94	30.61	9.82	20.04	29.38	2.37	1.50	5.61	1.31	28.06	15.77	13.73
6	12.89	27.15	8.89	14.45	29.15	2.25	1.75	2.25	1.35	16.53	12.89	70.65
7	11.16	16.55	8.15	11.34	26.98	2.33	1.60	1.41	1.51	12.45	18.97	85.13
8	37.24	13.07	7.33	9.50	24.72	2.18	1.47	1.18	32.89	10.09	20.78	80.19
9	32.26	11.11	7.02	8.35	23.56	2.07	1.38	1.15	9.09	8.22	39.93	49.41
10	28.83	9.72	6.62	7.37	24.66	1.90	1.34	1.04	5.99	7.53	41.74	31.27
11	21.72	8.77	5.91	6.75	27.90	1.80	1.33	0.98	4.31	6.72	28.91	23.23
12	18.55	7.72	5.72	6.17	22.86	1.92	1.24	0.98	3.60	5.81	21.10	19.13
13	16.18	7.24	5.24	5.51	18.76	1.92	1.14	3.89	3.32	5.37	17.45	16.03
14	14.19	6.67	5.09	5.13	17.92	1.90	1.08	7.75	2.88	4.87	14.13	13.77
15	12.24	6.34	4.98	4.95	14.85	1.99	1.05	28.62	2.69	4.62	21.10	10.66
16	10.70	6.06	4.72	4.84	12.03	7.08	0.96	7.59	3.03	5.43	55.49	8.97
17	9.92	5.93	4.62	4.55	9.97	5.96	0.97	4.92	8.26	9.78	33.72	8.24
18	8.74	9.71	4.42	4.10	8.49	4.06	0.86	3.90	14.01	6.19	24.80	6.94
19	8.10	75.20	4.28	3.88	7.79	5.22	0.84	3.37	10.14	5.08	21.87	6.30
20	7.81	44.18	4.25	3.72	6.76	6.44	0.81	3.00	6.36	4.70	31.72	5.60
21	7.00	26.85	4.56	3.70	6.02	4.35	0.79	2.59	5.23	4.23	51.47	5.48
22	6.58	21.69	11.79	3.50	5.61	3.48	0.80	2.22	4.35	3.98	51.52	52.86
23	6.20	33.22	9.03	3.87	5.06	3.13	0.91	2.03	3.91	4.00	30.32	97.29
24	6.18	24.32	7.19	3.84	4.50	2.73	0.73	1.94	3.97	4.83	22.65	74.33
25	6.03	18.59	6.48	3.46	4.28	2.58	0.73	1.87	11.61	21.25	19.08	46.06
26	5.78	34.11	6.76	3.27	3.99	2.53	0.73	1.78	6.29	14.75	21.35	32.83
27	5.32	25.20	7.28	3.26	3.86	2.34	0.80	1.83	37.91	10.08	18.42	24.13
28	5.20	19.63	6.84	3.01	3.64	2.06	0.85	1.89	44.85	8.33	18.40	20.04
29	5.25		6.51	2.78	3.40	2.02	2.27	1.61	25.09	7.11	16.18	16.73
30	5.46		6.78	2.70	3.39	1.87	2.01	1.54	16.68	6.79	14.05	14.39
31	5.09		7.39		3.10		1.16	1.35		89.68		12.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	151.43	37.24	75.20	16.08	20.04	29.38	7.08	2.27	28.62	44.85	89.68	151.43	97.29
Q media(m ³ /s)	12.28	13.67	18.15	7.38	7.30	12.06	2.99	1.21	3.28	9.20	11.72	31.37	29.63
Q min(m ³ /s)	0.73	5.09	4.54	4.25	2.70	2.76	1.80	0.73	0.84	1.28	3.98	12.89	5.48
Deflusso(mm)	1879.5	177.9	213.0	95.7	92.2	156.7	37.7	15.9	42.9	115.6	152.2	394.5	385.2
Afflusso meteor.(mm)	2444.1	135.2	239.7	82.9	83.9	199.0	115.9	53.7	172.2	320.6	176.8	492.9	371.3
Coeffic. di deflusso	0.77	1.32	0.89	1.15	1.10	0.79	0.33	0.30	0.25	0.36	0.86	0.80	1.04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44, 1947, 1951, 1953, 1956-57, 1959-75, 1988, 1990-96, 2004-09													
	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)	8.27	14.28	12.76	11.15	9.43	6.35	3.68	1.77	1.13	2.86	7.26	15.23	13.83
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)	1256.1	183.0	148.4	142.3	117.7	81.9	45.7	22.3	15.1	35.6	93.1	188.9	181.7
Afflusso meteor.(mm)	1734.4	169.9	152.5	148.7	141.9	119.4	92.4	50.2	73.3	152.0	206.0	241.6	186.1
Coeffic. di deflusso	0.72	1.08	0.97	0.96	0.83	0.69	0.49	0.44	0.21	0.23	0.45	0.78	0.98

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2010 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	54.07	42.52
30	31.35	20.51
60	21.25	12.15
91	16.16	8.25
135	9.78	5.39
182	6.48	3.50
274	3.13	1.54
355	0.86	0.48

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.22	0.40	0.46	1.86	0.84	6.61	1.49	21.68
0.26	0.57	0.52	2.40	0.94	8.49	1.67	26.95
0.30	0.76	0.59	3.12	1.06	10.97	1.87	33.29
0.35	1.05	0.67	4.07	1.19	13.91	2.09	40.84
0.40	1.39	0.75	5.15	1.33	17.38	2.32	49.38

$$\text{per } H > 2.32 \quad Q = 5.058 * (H + 0.239)^{2.425}$$

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.