



Agenzia Regionale per la Protezione del Ambiente Ligure

ANNALI IDROLOGICI 2011

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
Entella a Panesi	pag. 24
Magra a Pontremoli - S.Giustina	pag. 25
Aulella a Soliera	pag. 26
Vara a Nasceto	pag. 27

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 meteorologica 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 Meteorologico 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 meteorologiche 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 Meteorologico 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 2011

MESE	Nervia a Isolabona <i>km</i> ² 123		Nervia alla foce <i>km</i> ² 185		Armea a Valle Armea - Ponte <i>km</i> ² 36		Armea alla foce <i>km</i> ² 38		Argentina a Montalto Ligure <i>km</i> ² 130		Argentina a Merelli <i>km</i> ² 192		Argentina alla foce <i>km</i> ² 208	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	39.1	104.7	36.6	98.0	39.4	105.6	39.0	104.4	30.3	81.1	32.1	85.9	32.4	86.9
Febbraio	29.5	71.3	29.2	70.6	40.3	97.5	40.0	96.7	24.4	59.1	27.9	67.6	28.7	69.5
Marzo	70.4	188.5	64.9	173.7	69.0	184.9	68.2	182.6	66.1	177.0	69.3	185.5	68.9	184.6
Aprile	11.4	29.5	10.9	28.3	9.9	25.6	9.8	25.4	10.3	26.8	10.1	26.3	10.1	26.2
Maggio	5.7	15.4	5.9	15.8	2.2	5.9	2.2	5.8	3.4	9.1	2.9	7.9	2.9	7.7
Giugno	25.6	66.3	22.6	58.5	18.8	48.6	18.5	48.0	33.8	87.7	30.3	78.6	29.3	75.9
Luglio	14.6	39.2	13.8	36.9	11.5	30.9	11.4	30.6	17.5	46.8	15.9	42.5	15.6	41.7
Agosto	2.4	6.3	2.2	5.8	1.7	4.6	1.7	4.6	2.7	7.1	2.3	6.2	2.2	6.0
Settembre	23.8	61.8	20.3	52.5	24.2	62.8	23.6	61.1	25.4	65.9	26.7	69.2	26.2	67.9
Ottobre	47.0	126.0	46.5	124.6	45.1	120.8	44.8	119.9	50.0	134.0	49.5	132.5	49.0	131.3
Novembre	79.2	205.3	71.2	184.6	66.2	171.7	65.7	170.2	109.0	282.5	102.0	264.5	99.0	256.7
Dicembre	8.7	23.4	9.0	24.0	11.3	30.3	11.4	30.4	7.2	19.2	7.7	20.5	8.0	21.5
Anno	29.7	937.7	27.7	873.3	28.2	889.2	27.9	879.7	31.6	996.3	31.3	987.2	30.9	975.9

MESE	Impero a Ruge di Pontedassio <i>km</i> ² 69		Impero alla foce <i>km</i> ² 96		Merula alla foce <i>km</i> ² 49		Arroscia a Pogli d'Ortovero <i>km</i> ² 202		Neva a Cisano sul Neva <i>km</i> ² 124		Centa a Albenga - Molino Branca <i>km</i> ² 427		Varatello alla foce <i>km</i> ² 43	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	35.5	95.2	35.9	96.1	32.7	87.5	26.2	70.2	23.3	62.3	25.9	69.4	24.0	64.3
Febbraio	37.2	90.1	37.1	89.7	41.4	100.2	24.9	60.2	21.9	53.0	26.1	63.2	27.5	66.6
Marzo	78.1	209.1	73.0	195.6	77.1	206.6	73.2	196.0	83.0	222.3	76.1	203.8	80.1	214.5
Aprile	8.4	21.7	8.2	21.3	8.9	23.0	8.8	22.7	9.0	23.3	8.8	22.8	9.8	25.3
Maggio	0.8	2.1	0.7	2.0	0.7	2.0	1.5	4.1	1.4	3.7	1.3	3.4	2.4	6.4
Giugno	22.0	56.9	20.7	53.7	20.3	52.7	35.2	91.2	24.2	62.8	28.3	73.4	21.1	54.7
Luglio	9.8	26.2	10.8	28.8	9.7	26.0	12.2	32.8	8.3	22.1	9.8	26.3	9.9	26.4
Agosto	1.1	3.0	1.0	2.6	0.4	1.0	3.8	10.1	1.3	3.5	2.2	5.9	0.3	0.8
Settembre	22.1	57.2	19.5	50.6	15.3	39.6	20.1	52.0	24.7	63.9	21.8	56.5	33.3	86.4
Ottobre	51.3	137.5	49.7	133.1	42.2	112.9	50.3	134.8	38.8	103.9	43.8	117.4	33.0	88.5
Novembre	88.3	229.0	82.2	213.0	80.8	209.4	107.1	277.6	100.0	259.1	98.2	254.5	84.8	219.8
Dicembre	7.7	20.6	10.0	26.9	12.1	32.3	4.3	11.4	4.6	12.3	5.2	14.0	6.2	16.5
Anno	30.1	948.6	29.0	913.4	28.3	893.2	30.5	963.1	28.3	892.2	28.9	910.6	27.6	870.2

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

Anno 2011

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	21.0	56.2	20.9	56.0	18.4	49.2	10.6	28.4	13.1	35.0	13.7	36.7	15.7	42.1
Febbraio	28.5	69.0	33.2	80.3	35.3	85.4	38.6	93.5	45.2	109.3	47.7	115.5	56.7	137.1
Marzo	95.3	255.2	90.3	241.9	87.1	233.3	100.5	269.2	105.5	282.5	101.4	271.7	114.1	305.7
Aprile	10.2	26.5	9.1	23.5	8.4	21.9	8.0	20.8	7.3	19.0	6.8	17.5	5.7	14.8
Maggio	4.3	11.6	4.4	11.8	4.9	13.1	5.9	15.9	7.1	18.9	7.8	20.9	9.1	24.4
Giugno	25.9	67.1	26.5	68.6	26.8	69.5	27.3	70.8	31.5	81.7	32.1	83.3	53.9	139.7
Luglio	16.0	42.9	16.8	44.9	18.7	50.1	23.1	61.9	26.0	69.6	28.6	76.7	33.3	89.3
Agosto	0.4	1.1	0.3	0.7	0.3	0.8	0.7	1.8	0.9	2.4	0.7	2.0	3.7	9.9
Settembre	44.3	114.7	56.9	147.6	53.7	139.1	65.7	170.3	48.6	126.1	39.0	101.2	17.9	46.4
Ottobre	34.7	92.9	26.7	71.6	27.3	73.0	30.0	80.3	31.2	83.5	32.0	85.6	32.3	86.5
Novembre	95.5	247.5	72.7	188.4	71.6	185.5	83.8	217.1	83.6	216.6	80.1	207.7	99.6	258.2
Dicembre	4.5	12.0	4.6	12.3	4.6	12.4	2.6	7.0	2.9	7.7	3.4	9.1	4.5	12.0
Anno	31.6	996.7	30.0	947.6	29.6	933.3	32.9	1037.0	33.4	1052.3	32.6	1027.9	37.0	1166.1

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	14.9	39.8	17.2	46.0	17.6	47.2	17.7	47.3	24.8	66.4	23.9	64.0	24.1	64.6
Febbraio	57.1	138.2	53.0	128.3	52.6	127.3	52.5	127.0	59.8	144.6	74.7	180.7	67.4	163.1
Marzo	111.2	297.8	93.6	250.7	92.5	247.7	92.3	247.2	84.9	227.5	105.3	282.1	97.1	260.2
Aprile	5.7	14.7	5.1	13.3	5.1	13.2	5.1	13.2	4.2	10.9	5.3	13.8	5.7	14.8
Maggio	8.5	22.7	10.3	27.6	10.5	28.1	10.5	28.2	14.4	38.7	18.3	48.9	18.4	49.2
Giugno	44.4	115.0	62.8	162.8	63.3	164.2	63.3	164.1	67.6	175.1	53.5	138.8	50.3	130.4
Luglio	31.1	83.2	34.3	91.8	35.1	94.1	35.2	94.3	56.9	152.4	61.9	165.9	68.9	184.5
Agosto	2.5	6.7	3.0	8.1	2.9	7.7	2.8	7.6	4.1	10.9	9.3	25.0	8.5	22.7
Settembre	17.2	44.6	21.5	55.8	21.6	55.9	21.5	55.8	15.0	38.8	19.8	51.2	25.4	65.8
Ottobre	32.7	87.6	28.6	76.7	28.5	76.3	28.4	76.2	23.9	64.1	27.2	72.9	28.3	75.9
Novembre	93.0	241.0	98.6	255.5	97.8	253.4	97.6	252.9	79.4	205.8	81.4	211.0	87.0	225.6
Dicembre	4.2	11.3	5.2	13.8	5.2	13.8	5.1	13.7	5.9	15.8	7.0	18.8	7.2	19.4
Anno	35.0	1102.6	35.8	1130.4	35.8	1128.9	35.8	1127.5	36.5	1151.0	40.4	1273.1	40.5	1276.2

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

Anno 2011

MESE	Leira alla foce km ² 29		Varenna a Genova - Granara km ² 22		Polcevera a Genova - Pontedecimo km ² 57		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	24.0	64.3	29.0	77.7	38.5	103.2	35.3	94.6	48.7	130.4	41.9	112.1	46.7	125.0
Febbraio	66.8	161.7	55.7	134.7	65.7	158.9	59.8	144.7	62.7	151.6	55.4	134.0	59.8	144.6
Marzo	96.7	259.0	75.5	202.2	75.3	201.7	70.8	189.5	74.1	198.5	66.3	177.5	71.6	191.7
Aprile	5.7	14.8	6.8	17.5	9.4	24.3	9.1	23.5	13.5	34.9	11.1	28.9	11.0	28.6
Maggio	18.0	48.2	10.2	27.2	20.1	53.9	13.5	36.2	6.7	17.9	5.4	14.5	5.1	13.7
Giugno	50.4	130.6	63.8	165.3	75.3	195.2	73.3	189.9	92.8	240.5	83.2	215.7	89.8	232.7
Luglio	68.2	182.8	69.1	185.2	63.9	171.2	59.4	159.1	43.5	116.4	42.3	113.2	35.9	96.2
Agosto	8.3	22.3	6.3	16.8	8.2	21.9	7.3	19.5	4.4	11.8	4.4	11.9	3.8	10.3
Settembre	25.0	64.8	25.1	65.1	41.0	106.4	36.3	94.2	55.9	144.8	41.6	107.8	66.9	173.4
Ottobre	28.3	75.8	25.4	68.1	33.6	90.0	30.5	81.7	37.6	100.8	31.7	84.9	30.0	80.3
Novembre	86.3	223.7	107.5	278.6	122.3	316.9	133.3	345.4	112.3	291.2	139.9	362.5	70.6	182.9
Dicembre	7.2	19.3	8.6	23.0	10.6	28.3	10.1	27.0	17.2	46.1	13.2	35.4	15.2	40.6
Anno	40.2	1267.3	40.0	1261.4	46.7	1471.9	44.6	1405.3	47.1	1484.9	44.3	1398.4	41.9	1320.0

MESE	Boate alla foce km ² 26		Lavagna a Carasco km ² 295		Graveglia a Caminata km ² 41		Entella a Panesi km ² 364		Gromolo a Sestri Levante km ² 23		Petronio a Sestri Levante - Sara km ² 56		Castagnola alla foce km ² 26	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	44.1	118.2	53.2	142.6	57.7	154.6	53.6	143.6	52.7	141.1	55.1	147.6	50.2	134.5
Febbraio	58.3	141.0	56.5	136.7	58.8	142.3	56.5	136.7	44.8	108.4	49.6	120.0	50.6	122.5
Marzo	69.4	185.9	83.0	222.3	93.5	250.4	84.0	225.0	77.4	207.3	87.0	233.1	85.5	229.1
Aprile	10.0	25.8	12.2	31.7	9.6	24.9	11.7	30.4	8.1	20.9	9.1	23.7	8.8	22.8
Maggio	5.0	13.3	9.0	24.2	7.4	19.9	8.6	23.0	5.0	13.3	5.0	13.3	4.4	11.8
Giugno	86.4	224.0	104.7	271.3	100.5	260.5	103.0	267.0	82.6	214.0	84.5	219.0	75.0	194.5
Luglio	32.4	86.8	35.9	96.1	34.5	92.4	35.6	95.3	33.3	89.1	35.5	95.0	30.2	80.9
Agosto	3.4	9.0	5.3	14.1	2.7	7.1	4.8	12.8	1.9	5.1	2.8	7.5	2.4	6.3
Settembre	72.6	188.2	78.7	204.1	129.4	335.3	87.1	225.7	125.7	325.8	124.7	323.3	96.6	250.3
Ottobre	37.8	101.3	57.2	153.2	61.6	164.9	57.5	153.9	52.9	141.7	73.4	196.5	101.7	272.4
Novembre	70.0	181.4	65.5	169.8	61.6	159.6	64.4	166.9	59.1	153.2	62.8	162.7	61.4	159.2
Dicembre	22.8	61.0	43.0	115.3	77.2	206.9	48.1	128.8	58.7	157.3	71.1	190.5	69.8	187.0
Anno	42.4	1335.9	50.1	1581.4	57.7	1818.8	51.0	1609.1	50.0	1577.2	54.9	1732.2	53.0	1671.3

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

Anno 2011

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	43.4	116.2	46.3	123.9	47.4	127.0	38.0	101.8	44.1	118.2	58.8	157.4	56.6	151.5
Febbraio	45.6	110.2	38.2	92.3	40.5	97.9	45.8	110.9	45.0	108.8	49.0	118.5	48.9	118.2
Marzo	64.0	171.5	62.7	167.9	67.8	181.6	60.4	161.7	64.0	171.3	88.3	236.6	86.8	232.4
Aprile	8.7	22.5	9.5	24.6	8.6	22.2	10.1	26.2	9.2	23.9	9.4	24.3	9.3	24.0
Maggio	2.6	6.9	12.2	32.7	10.8	29.0	9.3	24.8	11.5	30.7	6.8	18.2	6.9	18.4
Giugno	59.5	154.2	58.5	151.6	60.4	156.5	70.3	182.3	66.0	171.1	94.2	244.2	89.4	231.8
Luglio	17.8	47.6	30.6	81.9	32.4	86.7	20.0	53.6	27.1	72.5	41.3	110.6	38.9	104.3
Agosto	1.4	3.7	7.4	19.9	5.9	15.8	4.7	12.7	4.9	13.1	3.4	9.2	3.5	9.3
Settembre	48.5	125.7	58.2	150.9	67.6	175.2	69.3	179.6	68.1	176.4	122.9	318.5	113.7	294.8
Ottobre	124.6	333.7	150.6	403.3	157.7	422.4	69.5	186.1	112.0	300.0	97.0	259.9	112.6	301.6
Novembre	53.6	139.0	53.0	137.4	57.5	149.1	46.2	119.8	50.0	129.7	67.7	175.4	66.2	171.6
Dicembre	51.6	138.1	62.5	167.4	66.6	178.4	75.0	200.8	74.2	198.7	81.7	218.7	80.2	214.7
Anno	43.4	1369.3	49.3	1553.8	52.1	1641.8	43.1	1360.3	48.0	1514.4	60.0	1891.5	59.4	1872.6

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	54.1	144.8	47.8	128.1	47.9	128.2								
Febbraio	49.5	119.7	46.9	113.5	47.6	115.2								
Marzo	82.1	219.8	70.2	188.1	69.6	186.3								
Aprile	9.5	24.5	9.3	24.1	9.3	24.1								
Maggio	6.9	18.5	9.7	26.0	9.3	24.8								
Giugno	79.6	206.4	70.4	182.6	68.3	177.0								
Luglio	33.8	90.6	29.3	78.4	28.6	76.7								
Agosto	3.2	8.5	4.1	11.1	4.0	10.8								
Settembre	91.9	238.1	75.8	196.4	73.5	190.5								
Ottobre	117.2	314.0	112.6	301.6	108.2	289.9								
Novembre	63.2	163.8	54.7	141.8	54.1	140.1								
Dicembre	73.4	196.7	73.6	197.1	71.9	192.7								
Anno	55.3	1745.4	50.4	1588.8	49.3	1556.3								

SEZIONE B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Idrometro elettronico	Ie
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometro elettronico	Me
Dato mancante	»
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	-

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

Terminologia

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

Contenuto della tabella

Sono state selezionate 17 stazioni afferenti a bacini drenanti il versante tirrenico, compresi tra il fiume Roia ed il fiume Magra.

CONSISTENZA DELLA RETE IDROMETRICA AL 31 DICEMBRE 2011.

ZONA DI ALTITUDINE [m]	Ir	Ie	Me
0 ÷ 200	2	9	3
200 ÷ 500	-	3	-
Totale	2	12	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 2011

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
ROIA									
Roia a Airole	Ir	90.11	478	6.90 <i>(19/11/1970)</i>	1.10 <i>(04/11/1967)</i>	4858803	1383106	1949	
ARGENTINA									
Argentina a Montalto Ligure	Ie	»	130	7.04 <i>(08/12/2006)</i>	0.84 <i>(02/10/2011)</i>	4865038	1407137	2004	
Argentina a Merelli	Ie	61.27	192	6.12 <i>(17/11/1940)</i>	0.11 <i>(05/08/1945)</i>	4859435	1407421	2004	(1)
CENTA									
Arroscia a Pogli d'Ortovero	Me	59.35	202	4.55 <i>(15/12/2008)</i>	0.01 <i>(24/10/2011)</i>	4878323	1425126	2003	(2)
Neva a Cisano sul Neva	Me	37.92	124	5.60 <i>(01/10/1924)</i>	0.09 <i>(16/09/1954)</i>	4881740	1431638	2005	(3)
SANSOBBIA									
Sansobbia a Stella S. Giustina	Ie	338.55	11	2.86 <i>(08/12/2006)</i>	-0.14 <i>(05/08/2007)</i>	4918128	1458863	2003	
FRA SANSOBBIA E POLCEVERA									
Teiro a Bolsine	Ir	23.50	26	4.50 <i>(01/11/1968)</i>	0.12 <i>(08/08/2005)</i>	4913340	1466030	1937	
Leira a Molinetto	Ie	20.35	25	2.97 <i>(13/08/2006)</i>	0.68 <i>(25/07/2010)</i>	4920723	1479810	2004	
BISAGNO									
Bisagno a La Presa	Ie	145.16	34	2.47 <i>(08/09/2010)</i>	0.61 <i>(18/10/2008)</i>	4920861	1503858	2003	(4)
ENTEELLA									
Entella a Panesi	Me	7.85	364	7.57 <i>(15/10/1953)</i>	-1.51 <i>(24/08/2011)</i>	4909900	1528370	2004	(5)
FRA ENTEELLA E MAGRA									
Gromolo a Sestri Levante	Ie	3.90	23	1.27 <i>(05/09/2011)</i>	-0.05 <i>(30/05/2011)</i>	4902370	1532750	2002	(6)
Petronio a Sestri Levante - Sara	Ie	9.15	56	3.19 <i>(05/09/2011)</i>	-0.04 <i>(30/08/2011)</i>	4901930	1534350	2002	(7)

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2011

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							
		Quota dello zero idrometrico <i>m s.l.m.</i>	Bacino di dominio <i>km²</i>	Altezza di max piena <i>m</i> Data <i>(gg/mm/aaaa)</i>	Altezza idrometrica minima <i>m</i> Data <i>(gg/mm/aaaa)</i>	Lat. <i>m</i>	Long. <i>m</i>	Anno inizio osservaz.	NOTE
MAGRA									
Magra a Piccatello	Ie	248.00	77	4.36 <i>(16/09/1960)</i>	0.04 <i>(26/10/1941)</i>	4914920	1570366	2011	(8)
Magra a Pontremoli - S.Giustina	Ie	199.30	203	5.39 <i>(25/10/2011)</i>	0.33 <i>(13/06/1996)</i>	4912540	1571440	2004	(9)
Aulella a Soliera	Ie	105.94	208	4.81 <i>(24/12/2009)</i>	0.73 <i>(06/09/2009)</i>	4894804	1584812	2005	(10)
Vara a Nasceto	Ie	183.17	206	6.80 <i>(19/08/1952)</i>	-0.06 <i>(11/09/2006)</i>	4903090	1552290	2001	(11)
Magra a Fornola	Ie	9.87	1577	7.14 <i>(25/10/2011)</i>	-0.69 <i>(19/09/2007)</i>	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) L'altezza idrometrica minima indicata in tabella corrisponde alla quota del fondo rilevata in corrispondenza del sensore.

(7) L'altezza idrometrica minima indicata in tabella corrisponde alla quota del fondo rilevata in corrispondenza del sensore.

(8) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1934 e pubblicato fino al 2010.

(9) 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)

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

(11) 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 2011

ROIA A AIROLE												Giorno	ARGENTINA A MONTALTO LIGURE											
Bacino: Roia (90.1 m s.l.m.)													Bacino: Argentina (>> m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
159	144	140	140	142	142	144	141	141	142	144	146	1	139	124	123	141	112	102	92	90	86	85	96	108
160	143	140	140	142	142	144	141	141	142	144	146	2	138	121	123	139	111	101	93	90	87	85	95	107
159	143	140	140	142	142	144	141	140	141	144	146	3	135	122	121	138	110	100	93	90	84	85	93	111
159	142	140	142	142	142	143	141	140	142	144	146	4	132	122	120	134	111	99	92	90	94	86	95	109
158	142	140	141	142	142	143	141	140	142	218	145	5	132	119	119	133	108	100	97	89	99	86	186	112
158	141	139	141	142	149	143	141	141	142	376	145	6	130	120	119	130	108	110	92	90	90	88	496	105
157	141	140	141	142	143	143	141	141	142	212	145	7	212	120	120	129	109	105	91	89	89	86	212	107
159	140	140	143	141	142	143	141	141	142	196	145	8	198	120	119	127	108	103	90	91	87	86	213	103
154	143	140	143	142	142	143	141	141	142	188	145	9	171	121	119	127	107	104	90	88	89	86	231	104
155	143	140	139	142	142	142	141	141	142	164	145	10	171	121	118	127	106	102	92	86	87	86	178	106
156	143	140	142	142	142	143	141	141	142	146	145	11	204	117	117	123	105	102	90	86	88	89	158	102
160	143	139	141	142	141	143	141	141	142	144	145	12	174	117	118	123	106	99	91	86	87	88	144	104
154	143	144	141	142	142	143	141	141	142	144	145	13	163	116	260	123	106	100	91	88	88	89	139	104
153	144	>	143	142	142	143	140	141	142	145	145	14	155	115	191	122	106	110	89	87	87	88	131	102
152	144	140	140	142	142	143	143	140	142	145	145	15	146	123	174	120	105	105	90	88	86	88	127	109
152	144	197	140	142	142	143	140	142	142	145	145	16	144	179	295	120	106	104	88	89	85	88	125	104
151	143	159	138	142	142	143	140	142	142	145	145	17	142	158	225	118	104	102	89	88	87	88	121	103
151	143	148	142	142	142	142	140	141	142	145	145	18	139	149	185	117	103	100	91	87	89	85	120	103
150	142	140	142	142	142	142	140	142	142	145	144	19	136	145	171	118	102	101	89	88	88	90	117	101
150	142	140	142	142	143	142	140	142	142	145	145	20	136	137	171	116	103	99	92	88	87	91	118	101
149	141	140	142	142	142	143	140	143	142	145	145	21	133	137	160	116	102	100	89	89	87	89	115	100
149	141	141	142	142	142	142	140	143	142	145	145	22	133	134	152	116	101	100	90	87	85	89	113	100
148	141	141	142	143	142	142	140	143	142	145	145	23	131	133	145	116	102	95	89	85	84	88	113	99
148	141	141	142	143	142	142	141	142	142	145	145	24	129	130	145	116	101	94	90	87	85	90	111	106
147	141	141	142	143	142	142	141	142	142	148	145	25	128	128	140	115	100	94	90	86	85	192	110	98
147	141	140	142	143	142	142	140	142	148	145	145	26	127	127	138	113	101	93	89	84	85	136	110	98
146	141	140	142	143	143	142	140	142	144	145	145	27	127	126	136	112	100	93	91	85	86	111	111	99
146	140	141	142	143	144	142	140	142	144	144	144	28	125	123	145	116	99	93	90	85	85	103	108	97
144	140	142	143	144	141	140	142	144	146	144	144	29	124	142	114	100	94	91	84	84	100	109	100	
144	140	142	142	144	140	141	142	144	146	144	144	30	126	156	112	100	95	90	85	85	100	107	98	
143	140	140	143	140	141	141	141	144	144	144	144	31	124	148	101	101	89	85	85	97	97	97	97	
152	142	143	141	142	143	142	141	142	143	161	145	Media	145	129	152	122	105	100	91	87	87	95	143	103
Media annua: 145												Media annua: 113												
ARGENTINA A MERELLI												Giorno	ARROSCIA A POGGI D'ORTOVERO											
Bacino: Argentina (61.3 m s.l.m.)													Bacino: Centa (59.4 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
85	69	70	84	55	46	37	33	31?	29?	36	44	1	53	33	33	50	29	17	14	7	2	2	11	26
83	68	68	82	54	44	36	33	31?	29?	35	45	2	51	32	32	51	28	16	13	6	3	1	11	26
81	67	68	80	54	43	38	33	32?	29?	35	49	3	48	31	31	50	28	15	13	6	2	2	11	27
80	66	67	78	53	42	37	33	35	30?	36	46	4	46	30	30	50	27	16	12	6	7	2	16	26
78	66	64	75	52	43	41	33	47	31?	95	45	5	44	30	29	49	26	15	14	5	13	2	105	25
77	65	64	73	51	52	37	33	37	31?	307	44	6	43	30	29	46	26	22	12	6	6	2	330	24
145	64	65	71	51	46	36	33	33	30?	138	44	7	63	29	29	45	26	18	12	6	4	2	110	23
134	64	65	70	50	46	35	33	33	30?	136	43	8	74	29	27	46	25	19	10	6	4	1	112	23
112	63	64	70	50	46	34	33?	32?	30?	151	43	9	63	28	27	46	24	19	10	4	3	1	130	22
[113]	63	63	69	50	45	34	31?	32?	31?	106	43	10	72	28	27	45	23	17	10	4	3	1	89	22
137	62	63	67	50	44	34	31?	32?	32?	88	42	11	91	27	27	43	24	18	9	4	3	1	73	22
116	62	63	66	49	43	33	32?	32?	32?	76	42	12	74	27	32	42	22	19	9	4	3	1	62	22
105	62	175	65	49	43	33	33?	31?	32?	69	42	13	66	27	167	42	22	19	9	4	3	2	56	21
99	62	130	64	49	51	34	33?	31?	32?	64	42	14	61	27	92	40	23	27	9	4	3	1	51	21
94	71	113	63	49	48	33	33?	31?	32?	61	41	15	57	29	76	38	23	22	9	11	3	1	47	21
90	140	201	62	48	45	33	33?	31?	32?	59	40	16	54	67	202	37	21	19	8	6	3	1	45	20
87	110	152	62	47	43	33	32?	31?	33	56	40	17	51	60	120	36	20	18	9	5	3	1	43	20
84	99	123	61	47	43	36	31?	32?	33	54	40	18	49	56	92	34	20	17	13	3	3	1	40	19
82	92	110	61	47	42	34	31?	32?	33	53	39	19	48	51	81	34	19	16	10	3	5	2	39	19
81	87	107	60	46	41	38	32?	31?	33	52	39	20	45	48	82	33	19	15	12	2	3	2	38	18
79	83	98	59	45	41	35	31?	30?	33	51	39	21	42	45	72	32	19	15	9	3	2	1	37	19
77	82	91	59	45	41	34	29?	30?	33	50	39	22	41	43	66	32	18	15	9	2	2	1	35	18
75	78	87	60	44	40	33	29?	30?	33	50	39	23	40	41	61	35	18	15	8	2	2	1	34	18
74	76	84	60	44	40	34	30?	31?	33	49	39	24	38	38	58	34	17	14	9	2	2	1	32	18
73	74	81	59	44	40	33	29?	30?	58	48	38	25	37	37	57	33	17	14	8	2	2	65	31	18
72	72	81	58	44	39	33	29?	30?	79	47	38	26	36	36	55	33	16	13	8	2	2	38	30	18
71	72	79	58	43	38	40	29?	30?	63	46	38	27	36	37	53	33	17	12	9	2	2	22	29	18
70	70	90	59	43	38	38	29?	29?	44	46	38	28	34	35	57	31	16	12	10	2	2	17	29	18
70		86	57	42	37	36	29?	29?	41	45	38	29	33		53	31	15	12	10	1	2	14	28	18
69		93	56	42	39	34	30?	29?	39	45	37	30	35		53	29	15	17	7	2	2	13	27	18
70		88		42		33	31?		37															

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	
113	105	105	113	103	100	99	97	95	95	98	101	1	26	20	30	27	17	29	10	8	8	8	10	20
113	106	106	112	103	101	98	96	97	96	97	101	2	25	21	30	26	15	19	9	8	7	8	12	20
111	106	105	112	103	99	98	97	97	96	97	102	3	23	22	29	25	15	16	8	9	7	8	12	21
110	106	105	112	103	100	98	97	98	96	97	101	4	23	21	29	26	17	15	11	7	10	7	15	21
109	107	106	110	102	100	100	97	99	96	164	101	5	23	22	29	24	15	22	8	7	13	7	58	20
107	106	107	109	102	101	99	97	98	96	238	100	6	23	24	28	22	15	18	10	9	10	9	59	17
110	106	105	109	101	100	98	96	96	95	145	101	7	23	26	31	22	14	21	11	10	9	9	37	20
115	105	106	109	101	99	98	98	97	96	144	101	8	29	26	28	22	14	21	10	12	9	8	110	19
115	105	105	108	102	100	97	96	97	95	154	99	9	29	24	26	21	14	21	9	10	7	9	50	20
118	105	105	108	102	100	98	95	97	96	132	102	10	31	24	27	21	14	18	9	8	7	8	39	20
129	105	106	107	100	99	98	96	98	97	123	102	11	31	23	29	19	13	17	7	6	7	7	33	20
122	104	108	106	101	99	98	95	97	97	116	101	12	28	25	32	20	15	16	7	7	7	9	30	20
118	105	169	106	102	100	98	96	98	96	113	101	13	27	23	58	20	15	14	10	6	6	9	28	19
116	105	137	105	102	100	97	96	96	94	112	102	14	26	26	49	20	18	14	10	7	7	10	27	20
115	105	130	105	102	100	97	97	97	95	111	101	15	23	43	81	21	17	12	9	8	7	9	25	18
114	112	205	105	100	100	98	97	97	95	109	101	16	23	47	77	19	14	14	9	6	7	9	25	20
113	114	158	104	100	101	97	96	97	95	107	100	17	23	38	50	19	14	15	11	6	9	9	23	19
112	113	142	104	101	99	97	96	98	96	107	99	18	22	40	41	18	15	14	9	5	10	10	21	19
111	112	134	104	100	99	97	96	97	96	105	100	19	21	34	39	18	14	12	10	6	8	10	24	18
109	111	133	104	100	99	98	97	96	96	105	100	20	21	34	40	18	13	11	14	5	8	10	22	19
108	110	127	104	101	99	98	97	96	94	104	100	21	20	32	36	17	12	11	12	5	7	9	23	18
108	109	123	103	101	99	97	96	96	94	103	100	22	20	32	33	17	14	10	10	6	6	9	23	18
108	108	120	103	100	99	98	96	96	94	104	100	23	18	29	31	19	13	13	9	4	7	9	22	16
109	106	119	104	100	98	98	96	95	93	102	98	24	17	28	29	19	12	10	12	6	7	10	21	20
108	107	118	104	99	99	97	96	96	105	102	99	25	18	28	29	18	10	11	9	6	8	34	21	18
107	108	116	104	101	98	97	96	98	105	103	100	26	18	28	29	17	10	9	9	6	10	19	20	18
105	107	115	104	100	98	98	96	96	100	103	100	27	20	29	29	>	14	9	17	4	9	15	20	18
104	105	116	102	99	99	97	96	95	98	103	100	28	18	29	34	17	14	9	10	7	9	12	21	17
104		114	103	99	98	98	95	95	99	102	101	29	18		30	18	11	9	9	5	8	12	20	20
104		114	102	99	100	98	95	95	98	102	101	30	23		29	18	12	9	11	5	8	12	19	18
104		113	100	97	96	97	96	97	97	99	99	31	20		28	14		8	7		10			17
111	107	122	106	101	99	98	96	97	96	117	100		23	29	36	20	14	15	10	7	8	10	29	19
Media annua: 104												Media	Media annua: 18											
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	
59	53	56	63	57	67	54	54	50	50	51	48	1	89	82	85	85	79	81	75	75	71	71	71	76
59	53	55	63	57	56	52	54	50	50	51	48	2	87	82	85	84	78	78	75	74	70	70	74	76
58	53	54	63	57	55	52	53	50	50	51	48	3	85	83	86	83	78	77	74	76	70	70	75	78
58	53	54	63	57	55	51	53	52	50	51	48	4	88	81	84	86	78	75	77	75	74	70	85	76
58	53	54	62	57	57	54	53	55	50	79	48	5	88	79	83	83	78	77	80	75	72	70	94	74
58	55	54	61	56	55	53	53	53	50	75	48	6	90	78	81	81	76	76	75	75	72	73	92	71
57	57	56	60	56	56	53	54	52	50	61	48	7	88	83	85	82	76	81	78	77	71	70	83	74
59	57	54	59	56	57	53	55	51	50	103	48	8	89	82	82	82	76	80	77	78	71	70	114	77
59	55	54	59	56	70	53	53	49	50	70	48	9	89	80	81	82	78	89	72	75	70	70	88	76
62	55	54	59	56	63	53	53	49	50	62	48	10	99	84	84	82	76	80	73	74	71	70	79	76
63	54	60	58	55	60	52	53	49	50	57	48	11	90	82	85	81	76	80	72	73	70	70	76	74
61	54	58	59	55	59	52	53	59	50	55	48	12	86	82	84	83	76	77	72	73	72	73	76	77
59	54	88	59	55	58	51	53	52	50	53	48	13	88	81	112	82	78	77	77	73	72	70	75	74
58	56	78	59	56	57	51	52	51	50	52	48	14	87	83	99	83	81	77	79	74	71	70	74	76
58	69	88	59	58	56	51	52	51	50	51	48	15	84	101	109	84	81	77	76	74	71	70	72	69
57	73	104	59	56	56	51	52	51	50	50	48	16	81	106	124	82	79	77	76	71	72	71	73	76
57	73	81	59	56	56	51	52	51	50	49	47	17	86	98	104	81	78	81	78	71	76	70	72	74
56	73	75	59	55	56	51	51	51	50	49	46	18	85	90	94	81	78	77	75	70	76	75	70	79
55	69	72	59	55	56	51	51	50	51	49	46	19	84	87	91	81	77	75	72	72	72	74	77	73
55	67	70	59	54	55	55	51	50	50	49	47	20	83	88	91	81	77	75	90	72	72	71	74	76
55	65	67	58	54	55	54	51	50	50	49	47	21	84	85	90	80	77	75	81	70	71	71	75	75
54	64	67	57	54	54	52	51	50	50	48	47	22	85	88	88	81	76	71	77	71	70	71	75	70
54	63	65	57	54	54	52	51	50	50	47	48	23	81	86	87	83	78	77	77	69	72	71	73	69
53	60	64	57	53	54	56	52	50	50	48	46	24	79	86	85	83	72	75	76	70	71	74	71	78
53	59	63	57	53	54	53	52	50	67	47	48	25	85	83	85	81	71	76	75	70	73	87	72	71
53	58	63	57	53	54	52	51	50	56	47	48	26	85	86	86	80	70	71	76	67	71	78	70	72
54	59	63	57	53	54	52	52	50	53	48	48	27	83	86	88	80	77	71	87	68	71	77	71	71
52	58	65	57	54	54	54	53	50	51	48	48	28	82	87	92	80	75	72	75	70	72	71	77	68
52		63	57	53	54	56	50	50	51	48	48	29	85	87	87	82	72	72	74	69	71	71	74	75
53		63	57	52	54	54	50	50	50	48	48	30	87	86	86	79	74	71	75	70	70	71	72	71
53		63		52	54	50	50	50	50	48	48	31	83		85	76		74	71		70			69
57	60	65	59	55	57	53	52	51	51	55	48		86	86	90	82	77	77	77	72	72	72	77	74
Media annua: 55												Media	Media annua: 78											

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2011

BISAGNO A LA PRESA												Giorno	ENTEELLA A PANESI											
Bacino: Bisagno (145.2 m s.l.m.)													Bacino: Entella (7.8 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	
75	109	111	89	82	90	72	75	79	98	83	82	1	-84	-113	-106	-91	-133	-130	-132	-134	-149	-130	-117	-132
74	108	91	88	81	82	71	72	81	97	85	83	2	-88	-111	-108	-93	-132	-126	-119	-135	-153	-129	-117	-119
74	109	93	87	81	75	71	72	81	97	66	104	3	-92	-114	-110	-96	-133	-131	-134	-138	-152	-130	-116	-60
73	108	87	87	80	71	72	71	83	65	164	101	4	-98	-115	-112	-98	-132	-135	-134	-136	-133	-130	50	-80
72	108	88	87	78	83	86	71	88	65	92	99	5	-101	-116	-113	-103	-134	-133	-134	-133	18	-128	-63	-88
71	108	87	87	76	78	75	70	83	66	91	93	6	-103	-118	-112	-106	-137	-127	-134	-135	-92	-130	-21	-97
82	108	82	86	74	87	75	71	82	64	77	92	7	-25	-121	-115	-108	-135	-131	-134	-138	-108	-131	-59	-103
86	108	81	86	72	92	76	82	83	65	107	85	8	11	-117	-118	-108	-136	35	-135	-135	-115	-132	-30	-106
79	101	81	86	72	112	75	72	83	65	114	84	9	-35	-121	-119	-109	-137	62	-137	-137	-121	-132	-65	-109
112	101	81	86	71	98	74	70	83	65	110	85	10	2	-122	-119	-111	-135	-47	-136	-144	-123	-132	-79	-113
93	101	80	85	71	119	72	69	82	66	115	85	11	-9	-123	-119	-113	-138	-70	-137	-139	-124	-131	-90	-115
83	101	77	84	70	117	71	68	82	66	115	89	12	-41	-123	-122	-114	-138	-84	-140	-137	-124	-130	-96	-110
80	109	114	85	70	98	70	68	81	65	100	89	13	-58	-117	-76	-115	-137	-93	-143	-139	-126	-131	-103	-109
77	120	99	86	71	97	88	68	83	64	100	95	14	-70	-55	-52	-116	-137	-97	-136	-134	-125	-134	-107	-73
76	86	99	86	84	99	74	69	82	67	99	93	15	-77	-80	-56	-111	-135	-102	-143	-134	-127	-135	-112	-22
75	95	119	85	77	96	71	69	82	68	95	95	16	-83	-29	12	-111	-128	-106	-143	-137	-127	-133	-115	-83
75	86	101	86	74	97	74	68	83	67	94	100	17	-89	-32	16	-112	-129	-115	-141	-141	-128	-133	-117	-92
75	82	97	85	71	97	74	68	83	69	89	98	18	-93	-49	-82	-113	-127	-116	-134	-139	-102	-133	-118	-100
72	79	94	85	69	98	72	68	82	82	92	97	19	-95	-65	-53	-116	-129	-118	-137	-144	-111	-131	-118	-104
72	76	95	85	68	95	116	68	81	98	88	82	20	-100	-76	-64	-123	-134	-121	-116	-143	-119	-83	-122	-109
71	76	93	85	68	86	102	69	82	96	90	80	21	-103	-80	-74	-123	-134	-122	-136	-138	-123	-114	-121	-111
71	77	93	84	67	79	93	67	82	97	85	80	22	-105	-83	-82	-123	-134	-122	-140	-150	-123	-120	-126	-112
72	76	92	88	68	81	88	67	91	91	89	79	23	-106	-89	-90	-125	-133	-128	-142	-150	-125	-122	-126	-116
70	103	92	86	66	81	97	66	91	92	83	83	24	-107	-93	-92	-123	-134	-129	-125	-151	-126	-123	-123	-116
83	103	91	85	66	81	85	66	91	99	78	96	25	-108	-97	-97	-123	-134	-130	-139	-141	-126	-58	-128	-118
93	101	90	79	66	80	75	66	89	93	79	95	26	-107	-98	-100	-125	-135	-131	-138	-138	-126	-61	-129	-121
92	101	91	80	68	80	72	65	89	82	80	95	27	-108	-101	-101	-124	-132	-132	-140	-148	-126	-94	-129	-123
107	101	92	77	67	74	72	65	90	79	83	96	28	-111	-103	-40	-128	-131	-131	-139	-146	-129	-106	-128	-122
108	90	80	86	66	74	75	65	66	80	81	96	29	-113	-71	-130	-132	-133	-136	-145	-129	-110	-129	-124	
108	90	83	66	74	76	66	66	90	82	82	95	30	-110	-80	-129	-131	-132	-140	-150	-130	-112	-132	-127	
108	89	89	66	75	65	65	82	82	82	94	94	31	-111	-84	-84	-131	-131	-136	-151	-112	-112	-112	-128	
83	98	92	85	72	89	79	69	84	78	94	91	Media	-81	-95	-83	-114	-133	-106	-136	-141	-120	-120	-100	-105
Media annua: 84												Media annua: -111												
GROMOLO A SESTRI LEVANTE												Giorno	PETRONIO A SESTRI LEVANTE - SARA											
Bacino: fra Entella e Magra (3.9 m s.l.m.)													Bacino: fra Entella e Magra (9.2 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
3	3	2	1	-4	0	-2	0	-2	1	4	4	1	19	11	15	20	4	6	4	3	-5	1	4	6
3	3	1	1	-4	-2	-2	0	-3	275	4	5	2	17	11	13	14	4	3	4	2	-5	2	7	13
3	2	2	1	-4	-2	-2	0	-2	275	4	23	3	16	14	13	16	4	1	5	3	-5	0	5	61
3	1	1	1	-4	-3	-2	0	2	58	4	11	4	16	9	10	15	4	2	5	2	1	1	7	40
2	1	1	0	-3	-3	-2	-1	39	2	5	10	5	15	9	11	13	4	2	4	2	114	1	18	40
2	1	1	0	-4	-2	-2	-1	9	2	29	8	6	14	8	9	10	3	7	4	3	35	1	60	27
7	1	1	0	-4	-1	-2	-1	6	2	13	7	7	34	11	11	8	3	8	4	2	24	1	34	21
7	1	1	0	-4	35	-2	-1	4	2	23	7	8	34	10	8	9	3	76	4	1	14	0	42	16
6	1	0	0	-4	12	-2	-1	3	2	12	7	9	28	8	8	8	3	30	3	0	12	1	29	17
7	1	0	-1	-4	4	-3	-1	2	2	9	6	10	34	11	10	8	3	13	3	0	10	1	22	14
15	1	1	-2	-5	2	-2	-1	2	2	7	6	11	48	11	10	7	3	12	3	1	10	1	15	14
9	1	0	-2	-4	0	-3	-1	1	2	6	14	12	32	11	8	8	4	10	3	1	9	3	14	44
7	2	4	-1	>	0	-3	-1	1	2	5	10	13	28	14	26	9	3	9	3	1	7	0	12	30
4	3	5	-2	-4	-1	-3	-2	2	2	5	16	14	29	19	32	10	3	7	3	0	6	1	11	32
4	3	6	0	-3	0	-4	-1	1	2	5	11	15	22	16	30	11	4	7	2	1	5	0	10	28
3	9	18	-2	-4	-2	-3	-1	1	2	5	10	16	21	34	63	8	3	6	3	0	6	0	9	28
3	8	10	-2	-4	-1	-3	-1	0	2	5	8	17	20	33	44	7	3	7	3	0	5	0	9	27
2	7	7	-2	-4	-1	-3	-1	4	3	4	7	18	19	31	32	7	2	6	2	0	12	4	9	21
2	5	4	-2	-4	-1	-3	-1	2	3	4	7	19	16	24	26	7	3	5	2	-1	7	3	9	18
3	3	4	-2	-4	-2	-3	-1	2	2	4	7	20	16	25	25	6	2	5	2	-1	4	1	10	17
2	4	4	-3	-5	-2	-3	-1	2	2	4	6	21	14	22	26	7	2	4	2	-1	3	0	9	14
2	3	3	-2	-4	-1	-3	-2	1	1	4	5	22	14	22	20	7	2	4	2	-2	3	0	9	11
2	3	2	-1	-4	-2	-2	-2	1	1	4	6	23	12	18	17	11	2	4	2	-2	3	-1	5	12
1	3	1	-2	-5	-3	-3	-1	1	2	4	6	24	12	16	14	8	2	4	4	-2	3	2	7	15
2	2	1	-2	-5	-2	-2	-1	2	25	4	5	25	14	14	14	7	2	3	3	-5	7	90	6	11
2	2	1	-4	-5	-3	-2	-2	2	14	4	5	26	14	13	14	6	2	3	3	-2	3	30	4	11
3	1	1	>	-4	-2	-2	-3	1	8	4	5	27	12	12	16	>	3	4	3	-5	1	15	5	9
2	2	17	-2	-5	-2	-3	-2	0	5	4	5	28	13	14	53	6	3	4	3	-6	3	10	7	9
2	7	-3	-5	-2	-2	-2	-2	0	5	4	5	29	12	27	6	3	3	3	-6	3	8	4	12	
4	2	-3	-5	-2	-2	-2	-2	1	5	4	5	30	20	26	6	3	3	3	-5	1	6	8	11	
3	3	3	-5	-2	-2	-2	-2	4	4	4	5	31	12	21	2	2	3	-5	5	5	5	9	9	
4	3	4	-1	-4	0	-2	-1	3	23	7	8	Media	20	16	21	9	3	9	3	-1	10	6	13	21
Media annua: 4												Media annua: 11												

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2011

MAGRA A PICCATELLO Bacino: Magra (248.0 m s.l.m.)												Giorno	MAGRA A PONTREMOLI - S.GIUSTINA Bacino: Magra (199.3 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
100	82	86	88	75	72	62	80	80	83	60	57	1	109	95	98	101	85	87	77	77	72	73	114	96
98	82	85	87	75	72	64	82	80	83	61	60	2	108	94	98	100	86	84	77	77	73	71	111	102
95	83	85	88	74	71	65	74	80	84	62	79	3	106	96	97	99	85	83	76	76	72	71	113	127
96	84	84	87	74	71	65	76	81	83	73	72	4	104	94	96	99	85	82	77	75	73	71	119	119
94	85	83	85	74	74	65	83	101	83	124	73	5	102	93	96	97	84	86	78	75	154	71	206	117
94	85	84	84	72	80	65	83	87	82	91	69	6	103	93	96	97	85	89	76	77	84	71	163	113
133	85	83	82	74	78	63	>	85	91	79	67	7	177	92	94	95	85	87	78	77	80	79	150	111
135	85	83	83	74	97	64	86	84	85	83	65	8	167	95	95	96	85	110	78	78	75	75	175	110
120	83	84	83	76	116	64	82	83	83	76	66	9	136	92	96	95	83	150	78	76	76	72	140	107
121	82	84	83	73	94	78	81	82	83	73	67	10	134	92	94	96	83	102	77	74	74	71	138	108
122	81	83	80	74	87	79	82	81	84	69	65	11	147	93	95	93	84	95	75	75	74	73	134	108
114	82	82	81	72	83	80	80	83	84	65	71	12	126	93	95	93	83	91	77	79	73	73	116	117
109	83	90	80	73	82	84	81	84	84	63	74	13	117	95	104	92	83	90	76	79	73	71	113	117
106	86	111	82	72	80	>	82	84	80	66	79	14	113	97	127	91	83	89	76	77	73	72	111	124
102	84	110	84	80	79	>	81	82	82	65	79	15	109	94	122	93	95	87	77	75	72	71	110	125
100	101	134	80	73	80	>	84	82	82	65	75	16	109	112	186	92	85	87	75	75	71	70	108	121
98	107	124	79	73	76	87	78	83	84	64	79	17	106	118	155	91	84	85	76	74	71	73	116	133
94	108	114	80	71	75	87	77	83	85	63	77	18	104	118	132	90	84	85	76	74	74	72	114	123
93	101	105	78	72	76	89	77	94	90	62	72	19	105	109	117	90	83	83	77	72	85	78	113	119
91	97	100	78	71	76	99	77	88	117	61	72	20	101	107	112	89	83	84	86	72	78	150	112	115
92	94	97	77	70	75	89	78	87	87	60	69	21	100	106	107	90	84	83	76	73	76	96	107	112
90	94	93	77	71	73	87	79	87	82	60	67	22	101	105	107	90	84	82	75	74	74	88	99	113
89	92	91	80	69	68	99	78	86	81	59	67	23	98	103	103	92	81	83	76	72	74	86	102	111
91	90	90	77	69	67	92	78	85	79	57	65	24	99	103	103	88	83	79	86	73	73	82	100	107
90	90	88	76	68	67	84	78	87	189	59	64	25	99	101	102	89	81	78	78	71	76	293	100	107
88	87	87	76	70	67	84	77	84	102	60	62	26	98	99	101	87	82	78	78	72	75	182	100	106
87	88	88	76	69	67	82	78	84	80	60	60	27	97	100	100	87	82	76	78	72	74	145	100	105
86	87	99	76	71	66	82	81	82	76	58	65	28	96	98	124	86	81	78	77	71	72	136	98	115
86	91	76	70	66	82	79	81	71	58	64	29	96	103	103	86	82	77	78	73	72	135	96	113	
86	91	76	70	65	82	80	81	69	58	64	30	96	104	86	81	77	78	72	73	131	96	112	108	
84	90	69	82	79	64	62	62	62	62	62	31	96	103	80	80	76	73	128	98	119	114	114	114	114
99	89	94	81	72	77	79	80	84	87	67	69	Media	112	100	108	92	84	88	77	75	77	98	119	114
Media annua: 81												Media annua: 95												
AULELLA A SOLIERA Bacino: Magra (105.9 m s.l.m.)												Giorno	VARA A NASCETO Bacino: Magra (183.2 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
>	101	99	104	89	88	83	82	80	81	91	89	1	112	69	83	119	46	36	54	41	29	60	88	70
>	104	100	104	92	83	83	83	80	82	90	95	2	114	67	78	109	47	38	64	40	29	62	88	86
117	101	99	101	89	84	84	83	80	82	89	122	3	102	71	78	103	46	35	59	44	29	60	84	229
112	101	99	101	89	82	82	82	85	81	89	118	4	102	63	72	98	45	30	56	39	39	62	86	180
111	99	96	102	89	88	84	83	174	82	241	209	5	98	61	73	94	46	39	55	40	396	60	223	181
111	101	98	100	86	94	83	82	95	83	139	129	6	95	62	69	88	43	47	50	40	159	62	243	150
207	94	97	100	88	93	82	83	88	84	116	114	7	245	61	68	83	42	46	51	42	126	62	176	135
143	97	97	99	88	174	81	85	85	85	121	108	8	209	64	63	80	41	294	51	43	107	60	239	127
125	95	97	99	88	183	81	82	84	85	111	104	9	168	60	63	77	39	255	50	39	94	60	175	121
125	97	97	100	88	106	83	81	85	84	103	102	10	176	64	61	74	40	166	49	39	87	59	148	113
132	96	94	96	86	99	82	82	81	84	104	98	11	198	62	63	71	39	141	45	34	81	57	133	110
127	102	95	95	85	93	82	83	81	82	99	102	12	165	64	64	67	40	127	44	37	80	58	123	177
122	101	100	95	84	93	80	83	80	86	96	110	13	154	73	124	67	39	112	46	35	75	57	110	160
118	108	123	94	84	91	81	83	79	81	99	127	14	143	137	164	68	38	100	45	36	73	58	104	187
117	104	122	96	94	87	79	85	83	81	97	125	15	126	113	178	69	44	89	44	38	73	56	99	159
116	116	224	95	88	87	80	83	79	82	96	118	16	114	167	264	65	39	84	45	34	70	55	96	162
110	122	158	95	84	85	81	84	81	82	93	181	17	110	168	217	62	39	85	45	34	69	57	92	163
110	122	130	93	85	86	81	83	81	81	93	125	18	103	165	183	59	39	82	47	33	111	62	88	148
109	116	121	92	84	84	81	81	104	84	93	120	19	101	143	157	57	37	75	47	33	89	66	86	131
109	110	117	93	84	84	84	80	91	150	93	112	20	93	133	146	56	36	69	80	32	79	115	85	130
107	112	111	92	85	86	84	80	87	99	93	109	21	87	128	132	55	37	67	50	31	70	73	88	119
107	110	109	92	84	84	82	80	84	92	93	104	22	88	121	122	54	34	63	47	29	69	66	85	108
108	107	109	94	85	84	85	79	87	90	91	103	23	81	111	114	60	36	63	50	29	68	62	80	104
108	108	108	91	85	84	83	78	85	88	94	103	24	76	101	106	56	33	62	62	28	68	67	73	108
104	107	105	90	84	82	81	80	84	96	92	107	25	78	95	99	55	34	58	49	28	74	482	70	95
103	104	102	91	84	82	81	79	85	196	89	104	26	80	91	95	53	31	57	46	29	64	222	71	99
104	102	103	92	83	83	83	78	84	114	91	102	27	76	90	95	50	38	55	50	28	64	161	70	89
102	101	108	90	84	84	80	81	84	102	92	100	28	73	86	232	51	33	56	46	28	62	126	73	88
101	105	88	79	84	81	81	83	98	92	100	29	72	151	50	31	56	44	29	61	107	68	92	90	90
102	104	91	84	82	83	78	82	95	91	100	30	75	142	49	31	54	44	29	63	97	73	90	90	90
100	106	82	83	79	83	79	79	94	94	98	31	71	128	33	33	42	29	89	90	111	114	114	114	114
116	105	111	96	86	93	82	81	87	93	10														

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2011

MAGRA A FORNOLA												Giorno	Bacino: (m s.l.m.)										
Bacino: Magra (9.9 m s.l.m.)													G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
74	41	43	55	12	-1	5	-4	-20	-4	48	30	1											
67	38	40	49	11	0	13	-7	-20	-8	42	49	2											
65	36	37	47	11	-3	9	-6	-19	-6	45	195	3											
59	36	38	43	11	-2	5	-7	-10	-7	39	110	4											
57	35	35	45	9	3	6	-8	293	-8	141	134	5											
55	33	34	41	8	12	3	-10	58	-8	156	94	6											
183	30	34	39	8	13	0	-9	31	-8	104	76	7											
163	31	30	37	7	98	0	-10	21	-2	167	62	8											
121	30	29	34	9	210	1	-8	15	-6	105	56	9											
109	29	25	31	8	84	-3	-10	10	-7	82	51	10											
135	28	26	34	5	57	-2	-12	7	-7	71	52	11											
112	27	26	26	6	44	-4	-12	3	-6	66	69	12											
100	30	49	25	6	33	-6	-11	3	-9	61	85	13											
90	54	118	23	3	32	-7	-12	1	-11	61	110	14											
79	51	118	28	8	23	-8	-13	1	-9	24	100	15											
74	98	200	25	11	18	-8	-13	-5	-7	38	87	16											
68	114	155	22	6	16	-8	-13	-3	-8	33	130	17											
65	119	128	20	5	16	-10	-13	-6	-11	30	89	18											
60	92	102	20	4	14	-8	-15	51	-7	42	76	19											
57	77	88	20	5	12	1	-15	17	152	38	66	20											
53	79	77	18	3	11	3	-15	11	50	36	61	21											
53	69	64	19	1	9	-4	-17	5	25	33	56	22											
50	63	61	19	2	9	-3	-19	3	18	37	51	23											
48	57	55	14	0	8	3	-19	2	11	36	47	24											
44	55	51	17	-1	8	0	-20	-1	17	33	49	25											
42	48	49	13	-2	4	-2	-20	-2	215	33	41	26											
44	47	47	14	-2	5	-3	-24	0	113	26	43	27											
37	47	79	10	-1	8	-5	-19	-5	81	30	39	28											
37	71	10	-3	4	-3	-20	-4	69	30	38	38	29											
43	66	13	-2	4	-3	-22	-6	60	29	36	36	30											
39	62		-5	-4	-21			53		36	36	31											
74	53	66	27	5	25	-1	-14	14	23	57	72	Media											
Media annua: 33												Media annua:											
Bacino: (m s.l.m.)												Giorno	Bacino: (m s.l.m.)										
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
												1											
												2											
												3											
												4											
												5											
												6											
												7											
												8											
												9											
												10											
												11											
												12											
												13											
												14											
												15											
												16											
												17											
												18											
												19											
												20											
												21											
												22											
												23											
												24											
												25											
												26											
												27											
												28											
												29											
												30											
												31											
Media 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.

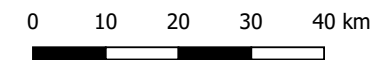
CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA

- ▲ Idrometrografo
- Idrometro elettronico
- Spartiacque bacini padani-liguri



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Roia ad Airole | 10 Entella a Panesi |
| 2 Argentina a Montalto Ligure | 11 Gromolo a Sestri Levante |
| 3 Argentina a Merelli | 12 Petronio a Sestri Levante - Sara |
| 4 Arroschia a Pogli d'Ortovero | 13 Magra a Piccatello |
| 5 Neva a Cisano | 14 Magra a Santa Giustina |
| 6 Sansobbia a Stella S.ta Giustina | 15 Aulella a Soliera |
| 7 Teiro a Bolsine | 16 Vara a Nasceto |
| 8 Leira a Molinetto | 17 Magra a Fornola |
| 9 Bisagno a La Presa | |



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	5.55	2.99	3.11	5.18	1.53	0.88	0.49	0.35	0.30?	0.24?	0.47	0.83
2	5.13	2.85	2.93	4.82	1.47	0.79	0.48	0.35	0.30?	0.24?	0.42	0.95
3	4.83	2.75	2.83	4.50	1.43	0.75	0.51	0.35	0.32?	0.24?	0.43	1.11
4	4.52	2.67	2.70	4.16	1.36	0.71	0.50	0.35	2.13	0.27?	0.62	0.95
5	4.22	2.63	2.63	3.79	1.32	1.08	0.59	0.35	1.17	0.30?	25.99	0.87
6	4.79	2.52	2.60	3.46	1.25	1.45	0.49	0.35	0.49	0.30?	145.98	0.82
7	24.29	2.44	2.52	3.21	1.22	0.93	0.45	0.35	0.36	0.27?	23.74	0.79
8	20.90	2.41	2.46	3.14	1.18	0.92	0.42	0.35	0.35	0.27?	24.17	0.76
9	12.31	2.34	2.41	3.07	1.18	0.91	0.39	0.35?	0.32?	0.27?	29.81	0.76
10	[22.20]	2.26	2.35	2.94	1.16	0.85	0.39	0.30?	0.32?	0.30?	10.79	0.76
11	22.11	2.20	2.30	2.71	1.11	0.79	0.39	0.30?	0.32?	0.32?	5.95	0.72
12	13.52	2.20	2.55	2.63	1.11	0.75	0.36	0.32?	0.32?	0.32?	3.95	0.73
13	10.11	2.20	35.99	2.49	1.11	0.85	0.35	0.35?	0.30?	0.32?	2.99	0.71
14	8.44	2.20	19.71	2.41	1.07	1.24	0.37	0.35?	0.30?	0.32?	2.44	0.69
15	7.21	5.85	26.39	2.33	1.10	1.01	0.35	0.35?	0.30?	0.32?	2.14	0.66
16	6.37	19.07	77.87	2.20	1.03	0.86	0.35	0.35?	0.30?	0.32?	1.87	0.65
17	5.81	12.08	30.51	2.19	0.99	0.77	0.37	0.32?	0.30?	0.35	1.65	0.62
18	5.33	8.49	16.13	2.10	0.99	0.74	0.42	0.30?	0.31?	0.35	1.49	0.62
19	4.98	6.76	11.60	2.08	0.99	0.71	0.50	0.30?	0.32?	0.35	1.39	0.59
20	4.72	5.95	10.59	2.00	0.95	0.68	0.51	0.32?	0.30?	0.35	1.32	0.57
21	4.36	5.20	8.29	1.95	0.90	0.66	0.41	0.30?	0.27?	0.35	1.28	0.57
22	4.04	4.84	6.73	1.90	0.87	0.65	0.39	0.24?	0.27?	0.35	1.21	0.57
23	3.87	4.32	5.91	2.08	0.85	0.62	0.36	0.24?	0.27?	0.35	1.13	0.57
24	3.70	3.91	5.31	2.02	0.81	0.62	0.38	0.27?	0.30?	0.35	1.09	0.56
25	3.57	3.61	4.95	1.85	0.80	0.60	0.36	0.24?	0.35?	18.31	1.04	0.53
26	3.44	3.41	4.65	1.75	0.81	0.56	0.39	0.24?	0.27?	5.49	0.99	0.53
27	3.27	3.39	4.79	1.72	0.76	0.53	0.44	0.24?	0.33?	1.50	0.96	0.53
28	3.12	3.20	6.22	1.82	0.74	0.51	0.45	0.24?	0.24?	0.86	0.93	0.53
29	3.34		6.53	1.75	0.71	0.49	0.43	0.24?	0.24?	0.67	0.89	0.53
30	3.37		7.24	1.61	0.71	0.54	0.40	0.27?	0.32?	0.57	0.87	0.51
31	3.12		6.07		0.74		0.36	0.30?		0.50		0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	145.98	24.29	19.07	77.87	5.18	1.53	1.45	0.59	0.35	2.13	18.31	145.98	1.11
Q media(m ³ /s)	3.32	7.63	4.46	10.54	2.66	1.04	0.78	0.42	0.31	0.40	1.14	9.93	0.68
Q min(m ³ /s)	0.24	3.12	2.20	2.30	1.61	0.71	0.49	0.35	0.24	0.24	0.24	0.42	0.50
Deflusso(mm)	550.4	106.2	55.9	147.1	35.8	14.3	10.6	6.3	6.2	7.1	17.4	134.1	9.4
Afflusso meteor.(mm)	987.2	85.9	67.6	185.5	26.3	7.9	78.6	42.5	6.2	69.2	132.5	264.5	20.5
Coeffic. di deflusso	0.56	1.24	0.83	0.79	1.36	1.81	0.13	0.15	1.00	0.10	0.13	0.51	0.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-71, 1973-77, 1990-95, 2008-10													
	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	6.20	6.73	5.77	5.34	2.51	1.17	0.81	1.52	3.66	8.42	6.65
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	78.1	94.0	78.1	74.5	34.0	16.3	11.2	20.5	51.0	113.7	92.7
Afflusso meteor.(mm)	1165.9	94.5	92.8	105.5	96.9	94.1	64.2	37.2	49.0	89.2	133.4	181.6	127.2
Coeffic. di deflusso	0.64	0.91	0.84	0.89	0.81	0.79	0.53	0.44	0.23	0.23	0.38	0.63	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	23.74	25.75
30	6.76	10.24
60	4.32	6.00
91	2.75	4.21
135	1.65	2.82
182	0.88	1.78
274	0.38	0.81
355	0.24	0.30

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.30	0.27	0.65	2.52	1.25	16.81	2.10	76.02
0.35	0.42	0.75	3.81	1.40	23.37	2.30	100.67
0.41	0.66	0.86	5.67	1.56	32.01	2.51	132.73
0.48	1.05	0.98	8.29	1.73	43.25	2.73	173.29
0.56	1.64	1.11	11.90	1.91	57.68	2.92	215.35

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

Arroscia a Pogli d'Ortovero (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 202 km²; altitudine max 2141 m s.l.m.; media 70 m s.l.m.; zero idrometrico 59.35 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/10/2003. Altezza idrometrica max: 4.55 m (15/12/2008). Altezza idrometrica min: 0.01 m (24/10/2011). 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	5.89	2.82	2.89	6.04	2.24	0.92	0.69	0.35	0.25	0.24	0.52	1.91
2	5.55	2.73	2.70	6.18	2.14	0.91	0.63	0.32	0.26	0.25	0.52	1.96
3	4.96	2.55	2.55	6.10	2.11	0.87	0.63	0.32	0.25	0.25	0.51	1.97
4	4.70	2.43	2.41	6.15	2.02	0.86	0.57	0.31	0.82	0.25	0.99	1.86
5	4.35	2.41	2.28	5.78	1.96	1.48	0.62	0.30	0.69	0.25	61.29	1.76
6	4.32	2.40	2.26	5.26	1.87	1.72	0.57	0.30	0.33	0.25	156.47	1.66
7	9.74	2.33	2.19	5.11	1.81	1.12	0.57	0.31	0.27	0.25	27.10	1.53
8	11.27	2.27	2.00	5.24	1.73	1.34	0.46	0.31	0.27	0.24	36.66	1.50
9	8.36	2.18	2.00	5.17	1.72	1.09	0.46	0.28	0.26	0.24	36.56	1.42
10	19.00	2.10	2.00	4.96	1.60	0.95	0.46	0.27	0.26	0.24	16.82	1.41
11	17.93	2.00	2.00	4.65	1.55	1.09	0.43	0.27	0.26	0.24	11.76	1.41
12	12.09	2.00	2.65	4.48	1.50	1.17	0.42	0.27	0.26	0.24	8.93	1.41
13	9.90	1.97	44.14	4.37	1.51	1.27	0.41	0.27	0.26	0.25	7.32	1.33
14	8.68	1.99	18.61	4.00	1.44	2.00	0.42	0.29	0.26	0.24	6.28	1.31
15	7.69	3.94	34.75	3.68	1.47	1.37	0.41	0.41	0.26	0.24	5.52	1.27
16	6.83	11.12	111.01	3.44	1.30	1.14	0.41	0.32	0.26	0.24	5.00	1.19
17	6.26	8.97	30.46	3.29	1.25	1.02	0.41	0.29	0.26	0.24	4.49	1.17
18	5.83	7.22	17.78	3.08	1.21	0.88	0.54	0.26	0.27	0.24	4.05	1.11
19	5.46	6.11	14.40	2.93	1.18	0.84	0.46	0.26	0.30	0.25	3.80	1.10
20	4.95	5.48	14.78	2.83	1.11	0.78	0.50	0.26	0.26	0.25	3.52	1.02
21	4.50	4.98	11.46	2.72	1.06	0.77	0.42	0.26	0.25	0.24	3.40	1.06
22	4.22	4.54	9.81	2.66	1.02	0.75	0.41	0.26	0.25	0.24	3.18	1.02
23	3.97	4.07	8.73	3.18	0.99	0.74	0.39	0.25	0.25	0.24	2.96	1.02
24	3.70	3.64	7.91	2.99	0.92	0.70	0.41	0.25	0.25	0.24	2.74	1.04
25	3.55	3.45	7.53	2.79	0.92	0.68	0.38	0.25	0.25	11.06	2.57	1.02
26	3.39	3.29	7.14	2.81	0.93	0.64	0.41	0.25	0.26	4.14	2.40	1.02
27	3.21	3.38	6.93	2.74	0.91	0.60	0.41	0.25	0.25	1.39	2.27	1.02
28	2.99	3.16	7.31	2.72	0.84	0.58	0.41	0.25	0.25	0.88	2.23	1.02
29	3.07		6.88	2.57	0.80	0.68	0.43	0.24	0.25	0.68	2.07	1.02
30	3.29		6.66	2.37	0.78	1.10	0.36	0.24	0.25	0.59	1.99	1.00
31	2.98		6.18		0.79		0.35	0.25		0.57		0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	156.47	19.00	11.12	111.01	6.18	2.24	2.00	0.69	0.41	0.82	11.06	156.47	1.97
Q media(m ³ /s)	3.90	6.54	3.77	12.92	4.01	1.38	1.00	0.47	0.28	0.29	0.81	14.13	1.31
Q min(m ³ /s)	0.24	2.98	1.97	2.00	2.37	0.78	0.58	0.35	0.24	0.25	0.24	0.51	0.93
Deflusso(mm)	607.9	86.6	45.1	171.4	51.5	18.1	13.0	6.5	3.2	3.5	10.7	181.3	17.0
Afflusso meteor.(mm)	963.1	70.2	60.2	196.0	22.7	4.1	91.2	32.8	10.1	52.0	134.8	277.6	11.4
Coeffic. di deflusso	0.63	1.23	0.75	0.87	2.27	4.41	0.14	0.20	0.32	0.07	0.08	0.65	1.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1996, 2004-07, 2009-10													
	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	63.11	109.06	87.22
Q media(m ³ /s)	3.67	5.55	5.60	3.22	5.50	4.78	2.16	0.92	0.77	1.48	2.11	3.99	8.11
Q min(m ³ /s)	0.15	1.08	0.80	0.82	0.99	1.03	0.44	0.29	0.20	0.15	0.22	0.29	0.34
Deflusso(mm)	574.3	73.6	68.1	42.7	70.6	63.4	27.8	12.4	10.3	18.9	27.9	51.2	107.5
Afflusso meteor.(mm)	1033.9	99.8	73.6	34.5	102.5	74.7	52.9	37.8	60.2	88.8	120.4	131.0	157.5
Coeffic. di deflusso	0.56	0.74	0.93	1.24	0.69	0.85	0.53	0.33	0.17	0.21	0.23	0.39	0.68

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	19.00	19.46
30	8.36	7.74
60	5.11	5.14
91	3.39	3.89
135	2.24	2.94
182	1.33	2.00
274	0.41	0.92
355	0.24	0.45

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	2.70	0.74	12.19	1.39	41.26
0.10	0.47	0.39	3.85	0.85	15.51	1.55	52.12
0.15	0.78	0.47	5.40	0.97	19.42	1.73	66.09
0.20	1.21	0.55	7.18	1.10	25.15	1.92	82.91
0.26	1.87	0.64	9.42	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	3.75	1.70	1.77	3.47	1.14	0.73	0.45	0.24	0.26	0.16	0.24	0.87
2	3.45	1.65	1.77	3.54	1.11	0.70	0.40	0.24	0.27	0.17	0.23	0.81
3	3.02	1.52	<i>1.56</i>	3.42	1.08	0.51	0.39	0.27	0.30	0.19	<i>0.20</i>	0.85
4	2.75	1.55	1.63	3.33	1.09	0.58	0.51	0.24	0.91	0.18	0.38	0.73
5	2.45	1.59	1.78	2.98	1.03	0.75	0.50	0.25	0.73	0.19	27.99	0.68
6	2.23	1.61	1.91	2.68	0.99	0.70	0.48	0.29	0.33	0.21	67.28	0.55
7	3.14	1.65	1.70	2.59	0.92	0.67	0.47	0.30	0.25	0.18	17.66	0.53
8	4.34	1.58	1.74	2.57	0.93	0.97	0.40	0.28	0.27	0.14	21.77	0.50
9	4.23	<i>1.43</i>	1.65	2.46	0.94	0.96	0.42	0.17	0.29	0.12	21.22	0.46
10	7.08	1.45	1.67	2.27	0.86	0.74	0.37	0.16	0.24	0.13	10.95	0.63
11	9.26	1.53	1.81	2.05	0.81	0.69	0.35	0.17	0.26	0.18	6.83	0.70
12	6.48	1.47	2.43	1.96	0.87	0.77	0.34	0.19	0.28	0.20	4.76	0.70
13	5.29	1.45	23.93	1.75	0.98	0.74	0.37	0.24	0.23	0.20	3.67	0.66
14	4.62	1.45	13.93	1.69	1.02	0.74	0.33	0.21	0.22	0.13	3.01	0.74
15	4.20	2.09	20.71	1.60	0.91	0.66	0.34	0.30	0.25	0.11	2.57	0.62
16	3.61	4.39	75.52	1.50	0.69	0.62	0.33	0.26	0.26	0.12	2.18	0.67
17	3.36	4.27	25.25	1.50	0.68	0.66	0.32	0.23	0.27	0.12	1.82	0.53
18	3.17	3.56	15.33	1.44	0.80	0.59	0.31	0.22	0.29	0.19	1.67	0.54
19	2.94	3.29	11.77	1.41	0.69	0.53	0.34	0.22	0.21	0.21	1.63	0.50
20	2.53	3.11	11.33	1.35	0.66	0.51	0.32	0.24	0.16	0.17	1.55	<i>0.38</i>
21	2.28	2.86	8.87	1.24	0.63	0.49	0.31	0.23	<i>0.15</i>	0.11	1.34	0.46
22	2.13	2.63	7.16	1.24	0.69	0.48	0.33	0.17	0.17	0.11	1.13	0.45
23	2.04	2.34	6.06	1.55	0.68	0.52	0.35	0.15	0.20	0.09	1.29	0.55
24	2.22	2.08	5.43	1.50	0.60	0.52	0.34	0.19	0.21	<i>0.08</i>	1.00	0.57
25	1.91	2.02	5.09	1.44	0.63	0.47	<i>0.23</i>	0.19	0.22	2.66	0.96	0.54
26	1.84	1.95	4.71	1.31	0.64	<i>0.43</i>	0.24	0.21	0.22	1.60	0.93	0.50
27	1.61	1.98	4.51	1.34	0.65	<i>0.43</i>	0.30	0.18	0.20	0.54	0.91	0.45
28	1.49	1.85	4.45	<i>1.14</i>	0.49	0.44	0.26	0.16	0.19	0.32	0.88	0.52
29	<i>1.40</i>		4.10	1.25	<i>0.47</i>	0.49	0.34	<i>0.14</i>	0.18	0.27	0.81	0.53
30	1.46		3.84	1.17	0.51	0.58	0.28	0.16	0.20	0.25	0.82	0.47
31	1.53		3.48		0.59		0.27	0.21		0.23		0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	75.52	9.26	4.39	75.52	3.54	1.14	0.97	0.51	0.30	0.91	2.66	67.28	0.87
Q media(m ³ /s)	2.20	3.28	2.14	8.93	1.96	0.80	0.62	0.35	<i>0.22</i>	0.27	0.31	6.92	0.58
Q min(m ³ /s)	0.08	1.40	1.43	1.56	1.14	0.47	0.43	0.23	0.14	0.15	<i>0.08</i>	0.20	0.38
Deflusso(mm)	558.8	70.7	41.9	192.8	40.9	17.4	13.1	7.4	4.7	5.7	6.6	144.9	12.7
Afflusso meteor.(mm)	892.2	62.3	53.0	222.3	23.3	3.7	62.8	22.1	3.5	63.9	103.9	259.1	12.3
Coeffic. di deflusso	0.63	1.13	0.79	0.87	1.76	4.70	0.21	0.33	1.34	0.09	<i>0.06</i>	0.56	1.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-53, 1965-71, 1973-77, 1991-96, 2009-10													
	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	2.98	3.61	3.52	3.66	3.58	1.56	0.88	<i>0.51</i>	1.02	2.37	4.29	3.01
Q min(m ³ /s)	0.02	0.39	0.35	0.39	0.31	0.16	0.11	0.06	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	0.11	0.30	0.24
Deflusso(mm)	655.3	64.1	70.4	75.6	76.3	77.5	32.7	18.9	<i>11.3</i>	21.0	51.3	89.6	65.0
Afflusso meteor.(mm)	1102.8	87.9	82.2	99.0	95.1	102.0	63.5	<i>39.6</i>	47.8	103.8	127.5	156.4	97.8
Coeffic. di deflusso	0.59	0.73	0.86	0.76	0.80	0.76	0.51	0.48	0.24	<i>0.20</i>	0.40	0.57	0.66

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	15.33	12.77
30	4.39	6.33
60	2.63	3.72
91	1.77	2.64
135	1.29	1.78
182	0.70	1.21
274	0.30	0.60
355	0.14	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	16.47	1.73	34.90
	1.02	1.03	1.23	7.26	19.74	1.80	39.90
	1.06	1.88	1.28	9.30	23.23	1.87	45.14
	1.10	2.91	1.33	11.52	26.92	1.94	50.73

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

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	0.78	0.25	0.52	0.89	0.22	2.32	0.11	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05
2	0.78	0.25	0.41	0.89	0.22	0.16	0.07	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05
3	0.67	0.25	0.33	0.89	0.22	0.11	0.06	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05
4	0.67	0.25	0.32	0.89	0.22	0.08	0.05	0.11	0.69	0.05	8.29	0.05
5	0.67	0.26	0.32	0.79	0.22	0.17	0.19	0.11	0.20	0.05	10.44	0.05
6	0.67	0.41	0.33	0.63	0.18	0.14	0.09	0.13	0.09	0.05	2.70	0.05
7	0.62	0.57	0.44	0.49	0.16	0.17	0.09	0.13	0.07	0.05	0.87	0.05
8	0.78	0.57	0.37	0.39	0.16	8.61	0.09	0.18	0.06	0.05	7.49	0.05
9	0.78	0.44	0.36	0.39	0.16	3.10	0.09	0.12	0.05	0.05	2.79	0.05
10	1.29	0.39	0.33	0.39	0.16	1.15	0.09	0.10	0.05	0.05	0.89	0.05
11	1.35	0.34	0.61	0.36	0.12	0.73	0.07	0.09	0.05	0.05	0.36	0.05
12	1.01	0.32	0.90	0.39	0.11	0.50	0.06	0.09	0.25	0.05	0.16	0.05
13	0.78	0.33	7.69	0.39	0.11	0.40	0.05	0.09	0.07	0.05	0.09	0.05
14	0.68	0.67	5.21	0.39	0.14	0.35	0.05	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05
15	0.65	4.02	13.38	0.39	0.20	0.26	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
16	0.57	4.60	19.14	0.39	0.16	0.24	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
17	0.57	3.58	6.16	0.39	0.14	0.24	0.05	0.07	0.05	0.05	0.06	0.05
18	0.48	3.31	3.79	0.39	0.11	0.24	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
19	0.39	2.41	2.75	0.39	0.10	0.24	0.21	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
20	0.39	1.95	2.27	0.35	0.07	0.20	0.30	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
21	0.39	1.65	1.76	0.26	0.07	0.17	0.11	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
22	0.34	1.55	1.56	0.22	0.07	0.13	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23	0.32	1.31	1.27	0.22	0.06	0.13	0.35	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
24	0.27	0.93	1.10	0.22	0.04	0.13	0.31	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
25	0.25	0.77	0.94	0.22	0.04	0.13	0.08	0.06	0.05	1.41	0.05	0.05
26	0.33	0.67	0.89	0.22	0.04	0.13	0.07	0.05	0.05	0.29	0.05	0.05
27	0.29	0.73	0.99	0.22	0.05	0.13	0.13	0.08	0.05	0.09	0.05	0.05
28	0.19	0.67	1.33	0.22	0.06	0.13	0.12	0.10	0.05	0.06	0.05	0.05
29	0.21		0.96	0.22	0.04	0.13	0.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
30	0.25		0.89	0.22	0.03	0.13	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
31	0.25		0.89		0.03		0.15	0.06		0.05		0.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	19.14	1.35	4.60	19.14	0.89	0.22	8.61	0.35	0.18	0.69	1.41	10.44	0.05
Q media(m ³ /s)	0.59	0.57	1.19	2.52	0.42	0.12	0.69	0.12	0.09	0.09	0.10	1.17	0.05
Q min(m ³ /s)	0.03	0.19	0.25	0.32	0.22	0.03	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Deflusso(mm)	719.1	58.8	111.3	260.1	42.2	12.0	68.9	12.3	9.1	9.3	11.6	117.3	6.2
Afflusso meteor.(mm)	1128.9	47.2	127.3	247.7	13.2	28.1	164.2	94.1	7.7	55.9	76.3	253.4	13.8
Coeffic. di deflusso	0.64	1.25	0.87	1.05	3.20	0.43	0.42	0.13	1.18	0.17	0.15	0.46	0.45

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	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	4.60	2.67
30	1.31	1.30
60	0.68	0.89
91	0.39	0.73
135	0.24	0.54
182	0.13	0.37
274	0.05	0.18
355	0.05	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
0.46	0.05	0.63	1.11	0.89	9.03	1.30	32.90
0.49	0.06	0.67	1.89	0.96	12.19	1.40	40.56
0.52	0.07	0.72	3.11	1.03	15.75	1.51	49.76
0.55	0.18	0.77	4.58	1.11	20.27	1.63	60.69
0.59	0.51	0.83	6.65	1.20	25.93	1.78	75.62

$$\text{per } H > 1.78 \quad Q=50.547*(H-0.519)^{1.737}$$

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: -1.51 m (24/08/2011). 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	14.99	6.05	7.91	12.65	2.38	4.09	2.22	1.49	0.86	2.84	7.36	2.41
2	13.85	5.76	7.12	12.03	2.46	3.41	3.23	1.27	0.85	2.97	7.07	25.75
3	12.25	5.46	6.68	11.25	2.38	2.62	2.26	1.26	0.93	2.83	7.58	45.40
4	10.73	5.01	6.80	10.09	2.67	2.08	2.15	1.50	13.06	2.95	52.17	26.58
5	9.50	4.77	6.21	8.78	2.19	2.20	2.18	1.85	142.19	3.47	120.89	20.65
6	11.08	4.66	5.91	7.86	1.71	3.04	2.13	1.85	20.67	2.98	79.20	16.19
7	65.45	4.51	5.55	7.46	1.95	4.81	2.05	1.89	11.56	2.92	43.71	12.90
8	65.30	4.49	5.03	7.16	1.79	81.89	1.97	1.90	8.59	2.53	54.70	10.33
9	40.13	4.30	4.79	6.78	1.76	275.96	1.59	1.37	5.92	2.45	37.68	9.12
10	54.92	4.29	4.77	6.36	1.69	53.92	1.57	0.65	5.61	2.47	27.11	8.47
11	58.48	4.14	5.02	5.89	1.60	33.81	1.53	0.94	4.98	2.57	20.77	7.53
12	35.87	4.10	4.82	5.76	1.60	24.11	1.30	1.51	4.49	2.77	16.53	9.98
13	26.49	5.32	25.32	5.36	1.70	19.24	1.28	1.48	4.13	2.54	13.16	11.11
14	21.38	20.60	31.48	5.84	1.71	15.95	1.64	1.51	3.94	2.42	11.08	50.43
15	17.79	29.75	29.70	6.59	2.59	13.60	1.13	1.55	3.64	2.04	9.16	32.98
16	15.07	53.99	77.72	6.25	2.97	11.49	1.04	1.59	3.52	1.95	7.91	24.36
17	13.40	43.71	73.05	5.89	2.80	7.68	1.36	1.51	3.42	2.22	6.83	18.95
18	12.23	31.90	44.56	5.45	2.78	7.16	1.74	1.20	14.37	2.52	6.19	14.70
19	11.09	23.27	30.80	4.97	2.59	6.15	1.74	0.94	10.05	5.09	5.52	11.95
20	10.00	19.18	24.21	4.07	2.13	5.22	4.95	1.23	5.69	38.40	4.94	9.78
21	9.09	16.61	19.52	3.76	2.36	4.49	1.82	1.13	4.88	8.83	4.77	8.58
22	8.32	15.17	15.97	3.77	2.16	4.00	1.53	0.47	4.56	6.26	4.44	7.54
23	7.67	13.41	13.18	3.84	2.09	3.66	1.67	0.40	4.32	5.21	3.63	6.61
24	7.12	11.62	12.06	3.75	2.28	3.24	2.86	0.37	4.17	4.84	3.26	6.54
25	7.29	10.65	10.71	3.66	2.07	2.98	1.63	1.02	4.02	32.74	3.02	5.49
26	7.44	9.76	9.84	3.36	2.20	2.66	1.53	1.43	3.83	43.10	2.46	4.83
27	7.25	9.19	9.76	3.20	2.33	2.50	1.43	0.88	3.50	18.09	2.39	4.41
28	6.62	8.57	27.71	3.34	2.60	2.43	1.40	0.82	3.40	11.96	2.53	4.10
29	6.12		21.12	2.77	2.26	2.30	1.38	0.90	3.48	10.10	2.44	3.81
30	6.58		16.93	2.98	2.34	2.17	1.34	0.48	3.00	9.24	2.23	3.05
31	6.28		14.66		2.52		1.35	0.49		8.90		2.95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	275.96	65.45	53.99	77.72	12.65	2.97	275.96	4.95	1.90	142.19	43.10	120.89	50.43
Q media(m ³ /s)	11.14	19.35	13.58	18.67	6.03	2.21	20.30	1.84	1.19	10.25	8.07	19.02	13.79
Q min(m ³ /s)	0.37	6.12	4.10	4.77	2.77	1.60	2.08	1.04	0.37	0.85	1.95	2.23	2.41
Deflusso(mm)	965.9	142.5	90.4	137.1	43.4	16.4	144.3	13.5	8.9	73.0	59.4	135.5	101.5
Afflusso meteor.(mm)	1609.1	143.6	136.7	225.0	30.4	23.0	267.0	95.3	12.8	225.7	153.9	166.9	128.8
Coeffic. di deflusso	0.60	0.99	0.66	0.61	1.43	0.71	0.54	0.14	0.70	0.32	0.39	0.81	0.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-44, 1946-75, 1991-96, 2008-10													
	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)	14.76	22.38	21.83	18.56	16.73	12.45	6.71	2.08	1.82	7.25	15.78	28.21	23.95
Q min(m ³ /s)	0.01	1.06	0.55	0.73	0.24	0.59	0.26	0.02	0.01	0.09	0.24	0.41	1.21
Deflusso(mm)	1276.3	164.4	145.7	135.9	119.1	91.8	47.7	15.3	13.3	51.6	116.2	200.8	176.6
Afflusso meteor.(mm)	1739.7	164.6	149.5	137.3	141.5	124.7	94.5	51.8	80.9	156.5	208.2	251.2	179.2
Coeffic. di deflusso	0.73	1.00	0.97	0.99	0.84	0.74	0.50	0.30	0.16	0.33	0.56	0.80	0.99

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	58.48	86.23
30	31.48	40.84
60	15.97	22.44
91	10.73	14.36
135	7.07	8.85
182	4.83	5.65
274	2.38	2.13
355	0.90	0.42

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
-1.54	0.22	-1.18	7.02	-0.61	41.49	0.31	133.68
-1.48	0.59	-1.09	10.93	-0.46	53.91	0.55	164.77
-1.42	1.14	-0.99	16.02	-0.29	69.46	0.82	203.33
-1.35	2.01	-0.88	22.44	-0.11	86.59	1.11	248.88
-1.27	3.81	-0.75	31.05	0.09	107.83	1.45	307.68

$$\text{per } H > 1.45 \quad Q = 36.073 * (H + 1.71)^{1.863}$$

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: 5.39 m (25/10/2011). Altezza idrometrica min: 0.33 m (13/06/1996). Portata max 858.9 m³/s (25/10/2011). 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	8.23	3.35	3.92	4.44	1.89	1.68	1.08	0.89	0.61	0.63	7.04	[0.94]
2	7.71	3.20	3.73	4.23	1.85	1.60	0.96	0.90	0.62	0.59	6.74	1.90
3	7.00	3.07	3.75	4.11	1.81	1.66	0.92	0.84	0.63	0.58	6.36	18.60
4	6.71	3.03	3.62	3.95	1.76	1.84	0.92	0.78	1.11	0.58	19.61	11.03
5	6.18	3.04	3.52	3.74	1.65	1.81	0.86	0.85	16.02	0.58	74.35	8.79
6	9.36	3.00	3.44	3.60	1.64	2.06	0.86	0.86	1.51	0.60	52.42	7.30
7	48.17	3.00	3.48	3.41	1.60	2.75	0.96	0.87	1.00	0.92	30.99	6.03
8	34.75	2.96	3.40	3.31	1.62	11.83	1.01	0.93	0.86	0.72	52.08	5.05
9	16.83	2.86	3.43	3.19	1.54	21.67	1.01	0.87	0.77	0.66	31.48	4.88
10	20.75	2.76	3.37	2.94	1.51	4.99	0.93	0.77	0.74	0.64	21.81	5.08
11	22.73	2.76	3.38	2.89	1.51	3.32	0.86	0.83	0.71	0.63	17.11	5.12
12	12.33	2.80	3.27	2.91	1.47	2.83	0.86	1.07	0.67	0.66	8.26	9.15?
13	8.99	3.19	7.35	2.65	1.48	2.47	0.87	1.02	0.68	0.64	6.10	9.56?
14	7.56	3.40	13.24	2.91	1.44	2.08	0.84	0.84	0.65	0.62	5.38	16.34
15	6.95	3.42	11.42	2.94	2.17	1.97	0.82	0.77	0.63	0.58	4.89	13.92
16	6.30	10.02	40.54	2.67	1.58	1.81	0.81	0.79	0.62	0.60	6.15	19.50
17	5.92	10.25	27.10	2.53	1.52	1.71	0.84	0.76	0.60	0.59	7.60	21.35
18	5.35	9.47	14.43	2.45	1.51	1.68	0.89	0.68	1.45	0.65	6.95	13.03
19	5.22	6.96	9.06	2.41	1.47	1.48	0.93	0.65	2.10	4.15	6.34	9.69
20	4.88	6.31	7.39	2.31	1.52	1.41	1.54	0.62	0.98	30.74	5.97	8.06
21	4.64	5.79	6.46	2.28	1.42	1.36	0.93	0.72	0.80	3.23	4.00	6.50
22	4.41	5.60	5.71	2.26	1.36	1.28	0.85	0.63	0.76	2.02	1.88	5.77
23	4.17	5.10	4.99	2.46	1.33	1.18	1.15	0.63	0.74	1.63	1.94	5.26
24	4.09	4.76	4.80	2.18	1.33	0.97	1.48	0.64	0.73	1.35	1.74	5.24
25	4.05	4.59	4.60	2.20	1.30	0.97	0.99	0.62	0.85	187.38	1.36	4.40
26	3.92	4.31	4.40	2.08	1.30	0.95	0.96	0.63	0.76	50.95	1.53	4.23
27	3.67	4.25	4.33	2.02	1.44	0.94	0.97	0.66	0.72	21.62	1.42	5.16
28	3.50	3.98	6.69	1.93	1.32	0.92	0.94	0.62	0.67	16.82	1.13	7.69
29	3.41		5.50	2.05	1.28	0.93	0.95	0.64	0.63	15.40	[0.98]	7.71
30	3.55		5.06	2.03	1.23	0.90	0.95	0.64	0.65	13.93	[0.94]	5.66
31	3.35		4.73		1.30		0.88	0.64		11.22		4.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	187.38	48.17	10.25	40.54	4.44	2.17	21.67	1.54	1.07	16.02	187.38	74.35	21.35
Q media(m ³ /s)	5.44	9.51	4.54	7.42	2.84	1.52	2.77	0.96	0.76	1.34	12.00	13.15	8.30
Q min(m ³ /s)	0.58	3.35	2.76	3.27	1.93	1.23	0.90	0.81	0.62	0.60	0.58	0.94	0.94
Deflusso(mm)	846.3	125.6	54.5	97.7	36.2	20.0	35.3	12.9	10.6	17.3	158.8	167.9	109.5
Afflusso meteor.(mm)	1641.8	127.0	97.9	181.6	22.2	29.0	156.5	86.7	15.8	175.2	422.4	149.1	178.4
Coeffic. di deflusso	0.52	0.99	0.56	0.54	1.63	0.69	0.23	0.15	0.67	0.10	0.38	1.13	0.61

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	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	30.99	43.57
30	13.92	14.68
60	7.00	6.81
91	5.12	5.15
135	3.50	2.65
182	2.20	1.85
274	0.94	1.22
355	0.62	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
0.58	0.01	0.73	0.51	0.88	2.12	1.08	6.00
0.61	0.04	0.76	0.74	0.92	2.76	1.12	7.25
0.64	0.10	0.79	1.01	0.96	3.51	1.16	8.62
0.67	0.20	0.82	1.33	1.00	3.86	1.20	10.11
0.70	0.33	0.85	1.70	1.04	4.87	1.24	11.77

per $H > 1.24$ $Q=36.831*(H-0.67)^{2.030}$

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	[9.85]	5.66	5.72	6.18	3.07	2.39	2.11	1.57	0.93	1.25	3.43	2.70
2	[9.92]	5.61	5.52	6.14	3.14	2.05	1.98	1.51	1.06	1.28	3.30	5.49
3	9.75?	5.54	5.31	5.97	2.94	1.96	1.72	1.60	1.06	1.25	3.03	17.54
4	9.15	5.23	5.04	5.93	3.02	2.93	1.86	1.57	2.82	1.19	3.41	11.83
5	8.87	5.10	5.01	5.92	2.63	3.17	1.99	1.55	23.41	1.28	33.52	38.75
6	13.27	5.08	4.66	5.40	2.55	4.09	1.80	1.53	4.68	1.30	15.18	16.62
7	45.67	4.79	4.89	5.24	2.51	4.10	1.71	1.76	2.58	2.21	10.35	9.31
8	21.49	4.75	4.44	5.20	2.45	24.37	1.76	2.29	2.01	1.81	11.68	7.39
9	13.12	4.67	4.34	5.14	2.58	26.13	1.64	1.42	1.63	1.53	8.74	6.47
10	13.56	4.64	4.24	5.08	2.57	8.08	1.60	1.48	1.53	1.39	6.92	5.71
11	17.31	4.52	4.48	4.63	2.31	5.35	1.55	1.38	1.43	1.48	5.78	5.34
12	13.97	4.70	4.26	4.37	2.29	4.12	1.63	1.41	1.34	1.51	5.15	6.54
13	12.22	6.05	9.31	4.44	2.29	3.61	1.63	1.55	1.22	1.40	4.76	8.52
14	11.23	7.70	14.71	4.52	2.22	3.21	1.55	1.51	1.07	1.47	4.38	13.46
15	10.32	6.65	13.01	4.47	3.20	2.95	1.43	1.65	1.03	1.31	4.14	13.89
16	9.59	15.47	43.91	4.07	2.48	2.64	1.44	1.49	0.93	1.28	3.92	30.88
17	8.01	14.36	29.70	3.88	2.21	2.66	1.61	1.46	0.98	1.26	3.82	38.12
18	8.42	12.90	16.19	3.71	2.22	2.67	1.51	1.32	1.32	1.40	3.57	13.77
19	8.10	9.96	11.98	3.59	2.18	2.35	1.77	1.21	7.77	3.30	3.68	10.15
20	7.95	9.11	10.26	3.54	2.17	2.19	2.05	1.22	3.41	17.68	3.51	8.62
21	7.95	8.94	9.08	3.51	2.05	2.17	1.81	1.24	2.43	5.15	3.38	7.72
22	7.65	7.97	8.00	3.45	2.00	2.06	1.59	1.16	2.12	3.35	3.20	7.03
23	7.03	7.58	7.46	3.74	1.95	2.10	1.81	1.04	1.85	2.71	3.20	6.54
24	6.74	6.91	7.00	3.59	2.00	2.09	1.77	0.98	1.69	2.74	3.06	7.15
25	6.57	6.44	6.57	3.46	1.91	1.94	1.68	0.95	2.02	19.62	2.98	6.40
26	6.41	6.32	6.33	3.35	1.76	1.86	1.59	0.91	1.98	43.30	2.89	6.03
27	6.13	6.14	6.38	3.28	1.93	1.77	1.87	0.91	1.53	9.89	2.77	5.64
28	6.27	5.93	8.18	3.13	1.73	1.93	1.52	0.84	1.49	6.08	2.78	5.43
29	5.87		7.47	2.69	1.21	2.01	2.08	0.89	1.47	4.70	2.70	5.39
30	5.98		7.07	3.32	1.76	1.79	1.65	0.99	1.33	3.98	2.70	5.10
31	5.76		6.65		1.81		1.61	0.93		3.73		5.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	45.67	45.67	15.47	43.91	6.18	3.20	26.13	2.11	2.29	23.41	43.30	33.52	38.75
Q media(m ³ /s)	5.47	10.78	7.10	9.26	4.36	2.29	4.36	1.72	1.33	2.87	4.90	5.73	10.92
Q min(m ³ /s)	0.84	5.76	4.52	4.24	2.69	1.21	1.77	1.43	0.84	0.93	1.19	2.70	2.70
Deflusso(mm)	829.0	138.8	82.7	119.3	54.6	29.6	54.3	22.3	17.1	35.6	62.7	71.4	140.6
Afflusso meteor.(mm)	1360.3	101.8	110.9	161.7	26.2	24.8	182.3	53.6	12.7	179.6	186.1	119.8	200.8
Coeffic. di deflusso	0.61	1.36	0.75	0.74	2.08	1.19	0.30	0.42	1.35	0.20	0.34	0.60	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-58, 1962, 1964-77, 1993-96, 2009-10													
	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)	8.72	16.14	12.38	9.23	11.28	8.02	4.84	2.63	3.10	4.60	7.24	11.86	13.69
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)	1322.2	208.2	144.2	118.4	140.0	103.2	60.4	33.8	39.9	57.3	93.1	147.6	175.9
Afflusso meteor.(mm)	1672.6	141.0	164.2	102.8	153.1	125.9	83.2	51.8	69.0	292.6	135.3	174.8	178.9
Coeffic. di deflusso	0.79	1.48	0.88	1.15	0.91	0.82	0.73	0.65	0.58	0.20	0.69	0.84	0.98

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	24.37	44.80
30	13.01	20.36
60	8.08	12.49
91	6.41	9.02
135	5.08	6.66
182	3.45	4.85
274	1.81	2.52
355	0.99	1.09

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.73	0.08	1.02	6.14	1.47	21.80	2.18	54.97
0.79	0.86	1.09	8.20	1.59	26.78	2.37	65.16
0.84	1.76	1.17	10.75	1.72	32.49	2.57	77.92
0.89	2.82	1.26	13.83	1.86	38.98	2.80	95.37
0.95	4.27	1.36	17.50	2.01	46.28	3.00	111.46

$$\text{per } H > 3.00 \quad Q = 38.99 \cdot (H - 0.981)^{1.495}$$

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	10.15	2.93	4.39	11.11	1.02	0.45	3.65	0.71	0.28	1.53	4.66	2.20
2	9.29	2.81	3.87	9.05	1.02	0.47	2.44	0.67	0.28	1.51	4.20	7.70
3	8.08	2.73	3.65	7.78	0.91	0.37	1.82	0.70	0.29	1.49	3.70	54.22
4	7.37	2.44	3.27	6.82	0.90	0.37	1.69	0.64	5.37	1.47	4.30	29.42
5	6.60	2.33	3.05	5.94	0.87	0.55	1.54	0.61	150.22	1.43	77.13	24.22
6	11.85	2.25	2.73	5.16	0.76	0.80	1.36	0.64	22.31	1.47	51.51	18.76
7	56.58	2.22	2.62	4.53	0.72	1.02	1.27	0.68	11.91	1.60	27.64	15.34
8	37.93	2.18	2.33	4.12	0.70	39.79	1.26	0.76	7.90	1.44	50.94	12.52
9	24.13	2.10	2.18	3.77	0.64	71.39	1.14	0.61	5.66	1.39	26.75	10.22
10	31.38	2.11	2.07	3.29	0.63	23.98	1.07	0.55	4.47	1.32	18.53	8.84
11	34.64	2.03	2.09	2.97	0.60	16.25	0.97	0.48	3.80	1.27	14.69	9.65
12	23.94	2.09	2.07	2.79	0.61	12.47	0.95	0.50	3.35	1.31	11.86	28.44
13	19.47	3.49	20.10	2.60	0.61	9.47	1.00	0.48	3.01	1.27	9.33	21.69
14	16.36	13.11	24.19	2.76	0.59	7.18	0.93	0.47	2.68	1.26	8.00	26.16
15	13.50	12.13	27.40	2.67	0.79	5.77	0.86	0.48	2.51	1.13	7.13	21.03
16	10.88	27.78	60.84	2.32	0.65	4.72	0.83	0.46	2.36	1.11	6.38	22.85
17	9.60	27.43	44.19	2.09	0.55	4.36	0.90	0.43	2.28	1.13	5.63	21.77
18	8.30	23.28	29.84	1.87	0.55	4.18	0.95	0.39	6.09	1.32	5.08	16.80
19	7.20	16.67	21.76	1.73	0.47	3.43	1.04	0.36	5.16	2.22	4.63	14.34
20	6.22	14.54	17.53	1.59	0.50	2.87	4.22	0.33	3.14	8.66	4.30	12.83
21	5.67	13.23	14.39	1.50	0.47	2.58	1.22	0.33	2.59	2.79	4.02	10.16
22	5.16	11.01	11.80	1.46	0.42	2.28	1.00	0.28	2.45	1.96	3.72	8.63
23	4.38	9.18	9.77	1.74	0.41	2.11	0.98	0.27	2.27	1.70	3.40	7.75
24	3.97	7.53	8.31	1.56	0.37	2.08	1.86	0.25	2.18	1.76	3.09	7.46
25	3.94	6.48	7.22	1.40	0.37	1.93	1.15	0.23	2.35	100.38	2.88	6.46
26	4.20	5.87	6.32	1.30	0.33	1.73	1.08	0.25	2.02	50.11	2.74	5.91
27	3.84	5.35	6.32	1.19	0.43	1.58	1.08	0.26	1.88	20.72	2.57	5.19
28	3.43	4.72	31.31	1.20	0.34	1.56	0.90	0.25	1.80	12.77	2.48	4.89
29	3.14		20.78	1.23	0.31	1.58	0.88	0.24	1.67	8.65	2.29	4.77
30	3.39		16.55	1.19	0.30	1.50	0.84	0.26	1.62	6.56	2.31	4.44
31	3.06		13.27		0.34		0.78	0.26		5.39		4.06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2011													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	150.22	56.58	27.78	60.84	11.11	1.02	71.39	4.22	0.76	150.22	100.38	77.13	54.22
Q media(m ³ /s)	7.65	12.83	8.22	13.75	3.29	0.59	7.63	1.34	0.45	8.80	8.00	12.53	14.47
Q min(m ³ /s)	0.23	3.06	2.03	2.07	1.19	0.30	0.37	0.78	0.23	0.28	1.11	2.29	2.20
Deflusso(mm)	1172.1	167.0	96.6	178.6	41.6	7.7	96.1	17.5	5.9	111.0	104.0	157.9	188.2
Afflusso meteor.(mm)	1891.5	157.4	118.5	236.6	24.3	18.2	244.2	110.6	9.2	318.5	259.9	175.4	218.7
Coeffic. di deflusso	0.62	1.06	0.82	0.75	1.71	0.42	0.39	0.16	0.64	0.35	0.40	0.90	0.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44, 1947, 1951, 1953, 1956-57, 1959-75, 1988, 1990-96, 2004-10													
	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)	8.35	14.27	12.87	11.07	9.39	6.46	3.67	1.76	1.17	2.99	7.35	15.55	14.15
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)	1268.6	182.9	149.7	141.4	117.2	83.4	45.5	22.2	15.7	37.2	94.3	193.0	185.8
Afflusso meteor.(mm)	1748.6	169.2	154.2	147.4	140.7	121.0	92.9	50.3	75.3	155.4	205.4	246.6	189.8
Coeffic. di deflusso	0.73	1.08	0.97	0.96	0.83	0.69	0.49	0.44	0.21	0.24	0.46	0.78	0.98

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2011 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	50.11	42.75
30	23.94	20.73
60	12.77	12.33
91	7.78	8.41
135	4.39	5.48
182	2.68	3.56
274	1.13	1.57
355	0.28	0.49

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.22	nan	0.48	0.40	0.93	5.03	1.67	22.49
0.26	nan	0.55	0.78	1.05	7.72	1.87	29.43
0.31	0.00	0.63	1.37	1.18	10.05	2.09	38.44
0.36	0.04	0.72	2.23	1.33	13.21	2.34	50.54
0.42	0.17	0.82	3.43	1.49	17.20	2.59	64.71

per $H > 2.59$ $Q=4.484*(H + 0.18)^{2.620}$

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.