

ANNALI IDROLOGICI 2017

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
Roya a Airole	pag. 21
Bevera a Torri	pag. 22
Argentina a Merelli	pag. 23
Arroscia a Pogli d'Ortovero	pag. 24
Neva a Cisano sul Neva	pag. 25
Teiro a Bolsine	pag. 26
Entella a Panesi	pag. 27
Lavagna a Carasco	pag. 28
Graveglia a Caminata	pag. 29
Magra a Pontremoli - S.Giustina	pag. 30
Magra a Calamazza	pag. 31
Aulella a Soliera	pag. 32
Vara a Nasceto	pag. 33
Vara a Piana Battolla - Ponte	pag. 34

APPENDICI

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione	pag. 35
---	---------

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 la rete osservativa OMIRL (Osservatorio Meteoroidrologico della Regione Liguria): 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 della Legge Regionale 28/2016 il CFMI è stato riorganizzato; attualmente esso è costituito da due strutture: la preesistente Unità Operativa Clima Meteo Idro (U.O. CMI), in capo alla quale sono rimaste le competenze in materia di gestione della rete osservativa e della pubblicazione degli Annali Idrologici, e il Settore Geologia e Dissesto.

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, come emerge a partire dall'Annale Idrologico 2004.

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.

La dirigente UO CFMI-PC
Ing. Francesca Giannoni

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 2017

MESE	Nervia a Isolabona km^2 124		Nervia alla foce km^2 185		Armea alla foce km^2 38		Argentina a Montalto Ligure km^2 129		Argentina a Merelli km^2 192		Impero alla foce km^2 95		Merula alla foce km^2 49	
	$\frac{l}{s\ km^2}$	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	3.4	9.2	3.1	8.3	4.5	12.1	3.9	10.4	4.4	11.7	4.3	11.6	4.1	11.0
Febbraio	47.7	115.3	46.3	112.1	53.0	128.3	43.5	105.2	44.7	108.1	37.0	89.6	34.1	82.5
Marzo	28.3	75.9	27.9	74.7	25.0	67.0	32.2	86.3	30.6	82.0	26.1	70.0	27.9	74.6
Aprile	17.9	46.4	16.7	43.2	15.7	40.6	22.0	56.9	20.6	53.3	16.2	42.1	14.9	38.6
Maggio	15.9	42.6	14.9	39.9	15.0	40.2	16.9	45.2	16.4	43.9	14.4	38.7	14.4	38.6
Giugno	8.8	22.9	8.3	21.5	3.9	10.1	13.2	34.3	11.5	29.7	4.0	10.3	1.5	4.0
Luglio	1.4	3.7	1.0	2.8	2.1	5.5	5.3	14.2	5.3	14.1	6.3	17.0	1.7	4.6
Agosto	1.9	5.0	1.4	3.7	1.0	2.8	5.4	14.5	4.8	12.8	3.7	10.0	3.0	8.1
Settembre	21.9	56.8	22.9	59.3	17.4	45.0	20.4	52.8	20.4	53.0	14.0	36.4	9.0	23.2
Ottobre	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2	0.6	0.4	1.2	0.5	1.4	2.4	6.4	0.5	1.4
Novembre	34.7	89.9	35.8	92.7	32.2	83.5	31.5	81.7	32.8	85.1	28.6	74.1	27.8	72.0
Dicembre	77.8	208.4	76.7	205.5	98.7	264.4	83.0	222.3	85.0	227.7	76.3	204.3	69.3	185.6
Anno	21.5	676.5	21.1	664.1	22.2	700.1	23.0	725.0	22.9	722.8	19.4	610.5	17.3	544.2

MESE	Arroscia a Pogli d'Ortovero km^2 202		Neva a Cisano sul Neva km^2 125		Varatello alla foce km^2 42		Maremola alla foce km^2 46		Pora alla foce km^2 58		Sciusa alla foce km^2 27		Quiliano alla foce km^2 52	
	$\frac{l}{s\ km^2}$	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	5.4	14.4	4.1	11.1	4.0	10.6	5.5	14.7	4.0	10.6	2.8	7.4	4.2	11.2
Febbraio	34.8	84.2	33.7	81.5	36.2	87.5	40.2	97.3	38.2	92.5	31.6	76.4	43.9	106.3
Marzo	34.3	91.9	35.1	93.9	35.7	95.5	42.5	113.8	38.6	103.4	33.8	90.5	43.6	116.9
Aprile	18.9	49.0	16.7	43.4	14.6	37.8	16.2	41.9	14.7	38.2	14.9	38.7	14.2	36.7
Maggio	16.2	43.4	13.8	36.9	13.4	35.9	14.1	37.7	13.3	35.6	13.6	36.3	14.9	39.9
Giugno	10.6	27.5	4.4	11.5	1.7	4.3	2.5	6.5	2.5	6.5	2.8	7.3	3.4	8.7
Luglio	6.4	17.1	4.0	10.8	4.3	11.5	8.7	23.3	9.8	26.2	11.6	31.0	14.4	38.5
Agosto	4.8	12.8	2.7	7.2	3.0	8.1	3.4	9.0	2.8	7.4	2.3	6.1	4.0	10.8
Settembre	13.7	35.6	11.1	28.7	13.6	35.2	15.6	40.5	13.2	34.1	13.8	35.8	11.0	28.6
Ottobre	0.4	1.0	0.3	0.8	0.2	0.6	0.4	1.1	0.6	1.5	0.9	2.4	0.9	2.5
Novembre	27.8	72.1	24.5	63.6	24.5	63.5	30.5	79.1	32.9	85.2	37.0	96.0	40.2	104.3
Dicembre	67.5	180.8	52.4	140.3	53.2	142.6	43.7	117.1	46.4	124.3	46.4	124.4	41.6	111.4
Anno	20.0	629.8	16.8	529.7	16.9	533.1	18.5	582.0	17.9	565.5	17.5	552.3	19.5	615.8

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

Anno 2017

MESE	Letimbro alla foce km^2 52		Sansobbia a Stella S. Giustina km^2 12		Sansobbia alla foce km^2 67		Teiro a Bolsine km^2 26		Teiro alla foce km^2 28		Lerone alla foce km^2 21		Ceresa alla foce km^2 23	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	3.2	8.6	3.7	9.8	3.2	8.6	2.8	7.5	2.8	7.6	3.2	8.6	4.6	12.3
Febbraio	43.3	104.7	58.4	141.2	53.9	130.5	48.4	117.1	48.0	116.1	49.3	119.3	63.9	154.7
Marzo	46.4	124.3	42.1	112.7	44.3	118.6	34.2	91.7	33.9	90.8	24.7	66.2	27.6	73.8
Aprile	17.1	44.3	21.0	54.5	19.8	51.2	21.9	56.7	21.8	56.4	22.5	58.4	29.0	75.1
Maggio	15.3	40.9	19.9	53.2	17.6	47.1	20.6	55.1	20.5	54.8	19.6	52.4	26.7	71.6
Giugno	4.3	11.2	4.2	10.9	4.5	11.6	3.3	8.5	3.2	8.4	3.5	9.1	6.1	15.7
Luglio	20.2	54.1	13.8	36.9	15.8	42.2	18.5	49.5	18.6	49.7	15.8	42.3	14.9	39.8
Agosto	4.1	11.0	4.1	11.0	4.1	11.0	4.0	10.8	4.0	10.8	3.8	10.2	2.3	6.2
Settembre	12.2	31.7	18.1	46.8	16.3	42.3	19.0	49.2	19.0	49.3	25.9	67.2	23.0	59.6
Ottobre	1.9	5.1	2.6	6.9	2.4	6.5	2.4	6.4	2.4	6.3	2.4	6.4	3.6	9.6
Novembre	49.7	128.7	77.2	200.2	68.1	176.4	79.4	205.7	79.1	204.9	77.0	199.5	79.8	206.9
Dicembre	53.2	142.4	42.3	113.4	49.9	133.6	57.3	153.6	57.6	154.2	66.9	179.2	70.4	188.5
Anno	22.4	707.0	25.3	797.5	24.7	779.6	25.7	811.8	25.7	809.3	26.0	818.8	29.0	913.8

MESE	Leira a Molinetto km^2 26		Leira alla foce km^2 28		Varenna alla foce km^2 22		Polcevera alla foce km^2 139		Bisagno a La Presa km^2 34		Recco alla foce km^2 22		Boate 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	5.9	15.8	5.8	15.5	5.6	15.0	4.3	11.4	6.3	16.9	7.0	18.8	8.2	21.9
Febbraio	61.9	149.7	61.1	147.7	55.6	134.4	55.8	135.0	79.0	191.2	59.6	144.1	55.2	133.6
Marzo	29.2	78.3	28.9	77.4	24.7	66.1	20.1	53.8	28.6	76.5	23.9	63.9	20.6	55.1
Aprile	30.6	79.3	30.2	78.3	30.2	78.3	22.8	59.0	17.8	46.2	19.2	49.8	20.7	53.7
Maggio	28.1	75.2	27.8	74.4	28.0	74.9	30.6	81.9	35.4	94.8	29.0	77.8	27.1	72.6
Giugno	9.8	25.5	9.7	25.2	10.0	25.9	6.6	17.1	6.9	17.8	6.9	17.8	6.3	16.4
Luglio	17.7	47.4	17.9	47.9	20.6	55.3	10.1	27.1	10.3	27.7	8.4	22.5	5.7	15.2
Agosto	2.5	6.6	2.5	6.6	2.1	5.6	3.1	8.4	3.6	9.6	3.3	8.9	3.0	8.0
Settembre	24.3	63.0	24.1	62.4	24.8	64.4	25.0	64.7	35.3	91.5	35.6	92.2	38.6	100.1
Ottobre	4.6	12.3	4.6	12.4	3.8	10.2	2.7	7.2	11.1	29.8	9.5	25.5	6.5	17.4
Novembre	74.1	192.1	73.7	191.0	63.0	163.3	51.2	132.7	57.0	147.8	67.2	174.3	80.0	207.3
Dicembre	62.6	167.8	62.7	168.0	73.9	198.0	79.7	213.4	105.2	281.8	88.2	236.3	94.8	254.0
Anno	29.0	913.0	28.8	906.8	28.3	891.4	25.7	811.7	32.7	1031.6	29.6	931.9	30.3	955.3

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

Anno 2017

MESE	Entella a Panesi km^2 359		Sturla a Vignolo km^2 101		Lavagna a Carasco km^2 293		Graveglia a Caminata km^2 42		Gromolo a Sestri Levante km^2 21		Castagnola alla foce km^2 25		Ghiararo alla foce km^2 15	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	12.0	32.2	13.9	37.2	11.1	29.6	17.1	45.8	13.1	35.2	14.3	38.3	10.6	28.5
Febbraio	78.3	189.4	82.7	200.0	80.2	194.1	74.4	180.1	58.0	140.2	74.9	181.3	72.8	176.0
Marzo	33.1	88.7	37.6	100.8	34.6	92.8	28.0	75.1	21.8	58.3	25.4	68.0	22.5	60.2
Aprile	28.0	72.6	30.1	78.0	28.9	75.0	25.3	65.7	22.6	58.6	19.5	50.6	15.9	41.3
Maggio	38.1	102.1	41.0	109.7	38.3	102.5	38.5	103.0	29.0	77.6	27.2	72.9	25.0	66.9
Giugno	19.1	49.6	32.1	83.1	19.9	51.6	14.3	37.0	8.1	21.0	7.5	19.4	4.5	11.7
Luglio	6.7	18.0	7.2	19.2	7.2	19.4	4.3	11.4	3.1	8.2	2.2	5.9	3.3	8.9
Agosto	12.4	33.3	21.1	56.4	14.0	37.6	5.4	14.4	2.4	6.5	4.3	11.4	4.7	12.5
Settembre	49.2	127.6	54.4	140.9	48.4	125.5	54.2	140.5	44.4	115.0	46.2	119.7	34.2	88.7
Ottobre	8.4	22.4	7.1	19.0	9.3	25.0	4.1	11.1	3.2	8.5	3.3	8.9	2.6	7.0
Novembre	80.6	209.0	88.5	229.3	83.4	216.1	70.1	181.7	58.4	151.4	47.1	122.1	45.4	117.6
Dicembre	127.1	340.4	142.5	381.6	127.1	340.3	133.5	357.5	100.0	267.9	114.3	306.1	105.4	282.4
Anno	40.8	1285.3	46.1	1455.2	41.5	1309.5	38.8	1223.3	30.1	948.4	31.9	1004.6	28.6	901.7

MESE	Magra a Piccatello km^2 77		Magra a Pontremoli - S.Giustina km^2 203		Magra a Calamazza km^2 939		Magra a Fornola km^2 1577		Aulella a Soliera km^2 208		Vara a Nasceto km^2 205		Vara a Piana Battolla - Ponte km^2 563	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	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	14.7	39.5	17.2	46.1	21.7	58.0	20.5	54.8	29.2	78.3	16.7	44.6	18.1	48.5
Febbraio	97.1	234.9	95.2	230.4	97.9	236.9	96.1	232.4	94.7	229.1	84.8	205.1	92.1	222.7
Marzo	49.7	133.1	51.0	136.6	41.1	110.0	39.2	105.0	38.4	102.9	36.9	98.7	37.0	99.0
Aprile	39.6	102.7	36.1	93.7	30.1	78.0	28.2	73.1	29.9	77.4	28.2	73.1	25.9	67.1
Maggio	41.9	112.3	39.8	106.6	36.9	98.9	36.7	98.3	39.6	106.1	39.8	106.7	36.7	98.4
Giugno	20.4	52.9	19.8	51.3	15.6	40.5	13.9	36.0	13.1	34.0	16.6	42.9	11.8	30.5
Luglio	10.0	26.8	9.1	24.5	7.7	20.7	6.2	16.6	8.5	22.8	4.4	11.7	3.9	10.4
Agosto	7.1	19.1	6.9	18.6	4.3	11.6	5.2	14.0	3.5	9.4	11.3	30.2	7.1	19.1
Settembre	70.5	182.7	68.0	176.2	63.5	164.7	59.7	154.7	65.4	169.5	58.7	152.2	53.8	139.5
Ottobre	3.4	9.0	3.8	10.3	4.8	12.9	4.9	13.2	4.5	12.1	5.7	15.4	5.3	14.2
Novembre	78.3	203.0	74.8	193.9	58.6	151.8	58.5	151.6	48.0	124.4	69.4	180.0	59.6	154.4
Dicembre	164.3	440.0	164.1	439.4	167.1	447.5	160.9	431.0	176.4	472.5	149.3	399.8	152.1	407.4
Anno	49.3	1556.0	48.4	1527.6	45.4	1431.5	43.8	1380.7	45.6	1438.5	43.1	1360.4	41.6	1311.2

SEZIONE B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

Terminologia

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

Contenuto della tabella

Sono state selezionate 23 stazioni afferenti a bacini drenanti il versante tirrenico, compresi tra il fiume Roya ed il fiume Magra.

CONSISTENZA DELLA RETE IDROMETRICA AL 31 DICEMBRE 2017.

ZONA DI ALTITUDINE [m]	Ir	Ie	Me
0 ÷ 200	-	17	3
200 ÷ 500	-	3	-
Totale	-	20	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 2017

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	Altezza idrometrica minima <i>m</i> Data	Lat. <i>m</i>	Long. <i>m</i>	Anno inizio osservaz.	NOTE
				<i>(gg/mm/aaaa)</i>	<i>(gg/mm/aaaa)</i>				
ROYA									
Roya a Airole	Ie	90.13	483	7.02 <i>(04/11/2014)</i>	1.10 <i>(04/11/1967)</i>	4858809	1383109	2013	(1)
Bevera a Torri	Ie	59.10	155	3.19 <i>(04/11/2014)</i>	-0.39 <i>(18/01/2016)</i>	4854893	1383780	2014	(2)
NERVIA									
Nervia a Isolabona	Ie	89.26	124	5.55 <i>(24/10/1966)</i>	0.02 <i>(07/09/1958)</i>	4859203	1390577	2014	(3)
ARGENTINA									
Argentina a Montalto Ligure	Ie	211.92	129	8.10 <i>(24/11/2016)</i>	0.75 <i>(27/08/2011)</i>	4864849	1407077	2004	
Argentina a Merelli	Ie	49.16	192	6.12 <i>(17/11/1940)</i>	0.11 <i>(05/08/1945)</i>	4859360	1407448	2004	(4)
CENTA									
Arroscia a Pogli d'Ortovero	Me	66.95	202	5.81 <i>(12/11/2014)</i>	-0.01 <i>(21/10/2011)</i>	4878364	1425046	1996	(5)
Neva a Cisano sul Neva	Me	37.67	125	6.07 <i>(24/11/2016)</i>	0.09 <i>(16/09/1954)</i>	4881744	1431634	2005	(6)
SANSOBBIA									
Sansobbia a Stella S. Giustina	Ie	338.55	12	2.89 <i>(15/11/2014)</i>	-0.19 <i>(28/07/2004)</i>	4918207	1458829	2001	
FRA SANSOBBIA E POLCEVERA									
Teiro a Bolsine	Ie	23.50	26	4.50 <i>(01/11/1968)</i>	0.12 <i>(08/08/2005)</i>	4913336	1466025	2015	(7)
Leira a Molinetto	Ie	16.04	26	2.97 <i>(13/08/2006)</i>	0.34 <i>(18/09/2015)</i>	4920734	1479816	2002	
BISAGNO									
Bisagno a La Presa	Ie	143.68	34	3.72 <i>(09/11/2013)</i>	0.57 <i>(10/09/2008)</i>	4920848	1503781	2001	(8)
ENTEELLA									
Entella a Panesi	Me	7.72	359	7.57 <i>(15/10/1953)</i>	-1.68 <i>(20/08/2017)</i>	4909948	1528424	2004	(9)
Sturla a Vignolo	Ie	64.79	101	4.68 <i>(10/11/2014)</i>	-0.06 <i>(01/09/1936)</i>	4914331	1529804	2014	(10)

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2017

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 (gg/mm/aaaa)	Altezza idrometrica minima <i>m</i> Data (gg/mm/aaaa)	Lat. <i>m</i>	Long. <i>m</i>	Anno inizio osservaz.	NOTE
Lavagna a Carasco	Ie	13.35	293	6.27 (11/12/2017)	0.59 (23/08/2013)	4910397	1527786	2003	
Graveglia a Caminata	Ie	85.73	42	3.24 (15/10/1953)	0.10 (24/10/1953)	4909741	1532714	2014	(11)
FRA ENTELLA E MAGRA									
Gromolo a Sestri Levante	Ie	6.35	21	1.93 (10/11/2014)	-0.17 (23/08/2015)	4902380	1532741	2002	(12)
MAGRA									
Magra a Piccatello	Ie	248.00	77	4.36 (16/09/1960)	0.04 (26/10/1941)	4915920	1570565	2011	(13)
Magra a Pontremoli - S.Giustina	Ie	199.99	203	4.29 (25/10/2011)	-0.82 (13/09/2016)	4912471	1571479	2004	(14)
Magra a Calamazza	Ie	44.37	939	9.50 (25/10/2011)	0.06 (10/08/2005)	4894323	1575952	2003	(15)
Magra a Fornola	Ie	9.87	1577	7.14 (25/10/2011)	-0.77 (19/09/2007)	4887622	1572513	2002	
Aulella a Soliera	Ie	105.55	208	7.38 (05/11/2014)	0.44 (31/07/2015)	4894911	1584890	2005	(16)
Vara a Nasceto	Ie	183.17	205	6.80 (19/08/1952)	-0.08 (04/08/2005)	4902986	1552372	2001	(17)
Vara a Piana Battolla - Ponte	Ie	34.67	563	5.35 (12/12/2017)	1.06 (02/09/2017)	4894233	1567873	2002	(18)

(1) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1949 e pubblicato fino al 2011.

(2) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1953 e pubblicato fino al 1975.

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

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

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

(6) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1922 e pubblicato fino al 2004.

(7) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1937 e pubblicato fino al 2011.

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

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

(10) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1924 e pubblicato fino al 1953.

(11) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1931 e pubblicato fino al 2010.

(12) L'altezza idrometrica minima indicata in tabella corrisponde alla quota del fondo rilevata in corrispondenza del sensore (idrometro all'asciutto).

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

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

(15) Livello idrometrico registrato con idrometrografo dal 1930 e pubblicato fino al 1996; altezza di massima piena (9.50 m del 25/10/2011) ricostruita a posteriori in loco.

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

(17) 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.

(18) Livello idrometrico registrato dal 1933 al 1958 con idrometrografo in stazione storica posizionata poco più a valle della posizione attuale.

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2017

ROYA A AIROLE												Giorno	BEVERA A TORRI											
Bacino: Roya (90.1 m s.l.m.)													Bacino: Roya (59.1 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
154	161	153	160	156	166	137	129	127	125	124	135	1	10	5	12	15	11	4	0	-4	-5	-6	-7	-6
152	144	157	166	159	158	134	128	127	125	123	123	2	10	5	11	17	12	4	0	-4	-2	-6	-7	-6
145	169	157	169	155	159	142	130	127	[127]	124	122	3	10	16	10	16	11	4	-1	-4	4	-5	-7	-7
145	164	151	167	155	142	132	137	129	125	123	123	4	9	19	13	15	10	4	-1	-4	-1	-5	-7	-7
150	157	158	172	157	157	132	129	127	131	128	142	5	9	18	24	14	10	4	-1	-4	-3	-6	-4	-7
157	174	152	173	155	159	131	129	127	125	143	152	6	9	45	18	13	9	3	-1	-4	-3	-6	-2	-7
143	171	167	162	169	157	131	129	[134]	124	126	124	7	8	28	16	12	19	3	-2	-4	-3	-6	-4	-6
143	169	160	162	165	160	131	142	157	125	126	[120]	8	8	22	14	12	15	3	-2	-4	-4	-6	-4	-6
147	157	152	164	168	157	131	125	127	124	126	124	9	8	19	13	11	13	2	-2	-4	-3	-6	-4	-7
158	147	160	163	169	152	132	126	128	138	124	123	10	8	17	12	11	11	1	-1	-4	1	-7	-4	-5
153	152	158	165	171	156	142	134	142	125	123	191	11	8	15	12	11	10	1	-2	-4	-1	-7	-5	76
159	146	145	165	168	153	149	133	162	143	130	215	12	7	14	11	10	10	1	-2	-4	-3	-7	-6	47
144	160	150	165	146	150	136	129	126	156	142	168	13	7	13	11	10	9	1	-2	-5	-3	-7	-7	13
154	160	149	168	155	148	147	131	128	124	123	152	14	7	13	10	10	9	1	-2	-5	-4	-7	-7	3
142	158	160	169	165	142	130	133	133	125	142	157	15	6	12	9	10	8	1	-2	-5	-4	-7	-7	-3
156	161	154	165	166	154	131	127	131	125	142	151	16	6	11	9	9	8	1	-2	-5	-3	-7	-7	-7
159	163	154	165	166	145	162	128	125	154	135	137	17	5	11	9	9	7	1	-3	-5	-4	-7	-7	-11
165	146	152	167	167	150	147	134	125	142	123	136	18	5	11	9	8	7	0	-3	-5	-4	-7	-7	-13
165	150	153	165	167	137	130	127	126	161	123	135	19	5	10	9	9	7	0	-3	-5	-4	-7	-7	-15
165	146	146	166	164	144	141	133	125	125	122	132	20	5	10	8	8	7	1	-3	-5	-4	-7	-7	-16
142	149	151	166	161	147	130	127	134	124	142	134	21	5	9	8	7	7	1	-3	-5	-4	-7	-7	-17
142	144	159	158	165	139	130	127	125	124	142	130	22	5	9	8	7	6	1	-3	-5	-4	-8	-7	-18
152	154	165	153	163	144	130	132	125	124	139	129	23	5	9	8	7	6	1	-3	-5	-5	-8	-7	-18
160	152	170	160	167	151	130	128	125	123	124	[134]	24	5	9	15	7	6	1	-3	-5	-4	-8	-7	-19
160	142	180	160	168	155	137	131	131	124	123	129	25	6	8	24	7	6	0	-4	-5	-4	-7	-7	-19
160	143	180	167	167	137	129	127	132	123	129	130	26	5	8	45	9	6	0	-4	-5	-4	-7	-6	-18
160	149	170	161	163	132	121	132	125	120	123	132	27	5	8	31	11	5	0	-4	-5	-4	-7	-7	-14
142	159	176	165	157	138	129	133	131	123	123	131	28	7	17	24	10	5	0	-4	-5	-4	-7	-7	-10
141		160	164	158	149	130	134	125	129	147	142	29	6		20	9	5	3	-4	-5	-5	-7	-7	-14
162		157	164	162	141	136	133	125	124	125	129	30	5		18	8	4	1	-4	-5	-5	-7	-7	-16
148		159		162		130	137		124		134	31	5		17		4		-3	-5		-7		-17
152	155	159	165	162	149	135	131	130	129	130	139	Media	7	14	15	10	8	2	-2	-5	-3	-7	-6	-5
Media annua: 145												Media	Media annua: 2											
NERVIA A ISOLABONA												Giorno	ARGENTINA A MONTALTO LIGURE											
Bacino: Nervia (89.3 m s.l.m.)													Bacino: Argentina (211.9 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
79	74	97	84	85	75	73	69	[77]	81	77	76	1	123	113	136	127	121	107	102	96	92	93	91	94
79	74	91	85	82	75	73	69	[78]	81	77	76	2	122	113	130	145	118	107	101	94	92	93	91	95
79	115	87	84	80	75	73	69	[79]	81	77	76	3	122	204	127	142	116	109	101	94	93	93	91	95
78	92	105	83	79	75	72	69	[81]	81	76	76	4	120	147	144	136	116	107	101	93	92	93	92	94
78	88	106	82	79	75	72	69	[83]	81	91	76	5	120	142	157	132	114	107	101	93	92	93	119	94
77	112	98	82	79	74	72	69	[85]	80	96	77	6	119	176	145	130	114	107	100	93	92	93	120	94
77	98	94	81	89	74	72	69	[88]	80	90	77	7	118	154	141	127	131	106	99	94	92	93	124	94
77	92	90	81	84	74	72	69	[92]	79	87	77	8	118	144	136	125	124	106	99	94	94	92	110	94
77	89	88	80	82	74	72	68	[97]	79	85	77	9	118	140	133	124	122	105	99	94	94	93	105	94
77	87	87	80	81	74	71	68	94	79	83	78	10	118	138	131	123	120	105	99	93	106	92	103	94
76	86	86	80	80	73	70	68	88	79	82	170	11	117	136	129	122	117	105	96	93	99	93	101	321
76	84	85	79	80	73	71	69	86	79	81	131	12	117	134	128	121	116	104	99	96	95	93	99	211
76	84	84	80	80	73	71	69	85	79	82	103	13	117	133	126	120	115	104	99	96	95	93	98	149
76	84	83	80	79	73	71	68	84	79	83	94	14	116	133	125	119	114	104	98	96	94	93	95	132
75	83	82	80	79	74	70	68	84	79	78	89	15	115	131	123	119	114	104	98	94	93	93	96	125
75	82	82	79	78	74	71	69	85	79	78	86	16	115	130	123	118	113	103	97	94	96	92	96	119
75	82	81	79	78	74	70	69	84	79	77	84	17	114	129	122	117	112	104	97	94	95	92	95	117
75	81	81	79	78	73	70	69	84	78	77	82	18	114	128	121	116	112	102	97	94	93	92	95	114
75	81	81	78	78	73	70	68	83	78	77	81	19	114	127	121	117	112	102	95	94	95	92	95	113
74	80	80	78	77	73	70	69	84	78	77	80	20	113	126	120	116	111	102	96	93	94	91	95	112
74	80	80	78	77	73	70	68	84	78	76	80	21	113	125	119	115	112	101	94	93	93	92	94	110
74	80	80	78	77	74	70	68	83	78	76	79	22	113	123	119	113	111	102	96	93	93	91	94	110
74	79	81	77	77	73	70	68	83	78	76	79	23	113	122	119	115	111	101	95	94	93	91	94	109
74	79	86	77	76	73	69	68																	

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2017

ARGENTINA A MERELLI												Giorno	ARROSCIA A POGGI D'ORTOVERO											
Bacino: Argentina (49.2 m s.l.m.)													Bacino: Centa (67.0 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
49	41	69	55	52	38	33	29	26	28	27	30	1	54	48	55	61	53	42	38	35	33	34	34	35
49	41	61	68	50	37	33	28	26	28	28	32	2	53	48	53	68	51	42	38	34	33	34	34	37
49	125	57	68	48	39	33	28	27	28	28	30	3	53	102	53	63	50	42	38	34	33	34	34	37
48	74	65	62	47	38	32	27	26	28	28	30	4	52	68	105	61	49	42	37	34	33	34	34	36
47	68	87	59	46	38	32	27	26	29	47	30	5	51	63	83	60	49	42	37	34	33	34	41	36
46	107	75	57	46	37	32	28	26	29	53	29	6	50	91	73	59	49	41	36	34	32	34	51	36
46	83	70	55	60	37	31	27	26	28	54	29	7	50	75	69	58	60	41	36	34	33	34	43	36
46	73	65	54	54	36	31	27	28	28	43	30	8	50	68	64	57	56	41	36	34	34	34	39	36
45	70	[62]	52	53	36	31	27	28	28	37	29	9	49	65	63	56	53	41	36	34	34	34	37	36
45	68	60	52	50	36	31	27	39	28	34	29	10	49	63	61	56	52	40	36	34	42	33	36	36
46	65	58	50	49	35	31	27	32	28	33	193	11	49	60	60	55	51	40	36	34	36	34	36	91
45	62	56	52	48	35	31	29	29	28	32	143	12	48	59	59	55	50	40	36	37	35	34	35	89
45	61	55	52	46	35	31	28	27	28	32	85	13	48	58	58	54	50	39	36	35	34	33	36	59
44	61	53	51	45	34	31	27	27	28	30	68	14	47	59	57	53	49	39	35	34	34	34	35	50
44	59	52	51	44	34	31	27	27	28	30	61	15	47	57	56	53	49	40	36	34	34	34	35	46
43	57	52	50	44	34	30	27	29	28	30	56	16	47	57	55	55	48	40	35	34	35	34	35	43
43	57	51	49	43	34	30	26	28	28	30	52	17	47	56	55	53	47	39	35	34	35	34	35	41
42	56	51	48	43	32	30	26	27	28	30	50	18	47	56	55	53	47	38	35	33	34	34	35	40
42	54	50	48	43	32	30	26	28	28	30	48	19	47	55	55	51	46	38	35	33	34	34	36	39
41	53	49	48	43	32	30	27	28	28	30	46	20	46	54	54	51	46	38	35	33	35	34	35	38
41	52	[49]	47	43	33	30	26	27	28	30	45	21	46	54	54	50	46	38	35	33	34	34	36	37
41	52	48	47	42	33	30	26	27	28	30	44	22	46	53	53	50	45	38	35	33	34	34	36	37
41	51	49	47	41	33	30	25	27	27	30	44	23	46	53	54	50	44	38	35	33	34	34	36	37
41	51	57	46	41	32	30	27	27	27	30	43	24	46	52	68	49	45	38	35	33	34	34	36	36
41	50	68	46	40	33	34	27	[27]	27	30	43	25	47	52	76	49	44	38	41	34	34	33	36	36
40	49	82	51	[40]	33	30	26	34	27	30	43	26	46	51	78	52	43	41	38	34	34	33	36	36
40	48	70	50	40	32	30	26	29	27	29	53	27	46	51	72	51	44	39	35	34	35	33	36	40
45	99	64	49	39	32	30	26	28	28	29	62	28	53	56	67	51	43	38	35	33	34	34	36	43
42		60	47	38	40	30	26	27	28	30	52	29	49		65	50	46	43	35	35	34	34	36	38
41		58	46	38	35	30	26	27	28	30	49	30	49		63	49	46	39	35	34	34	34	36	37
41		56		38	29		26	27	27		46	31	48		61	43		35	34		34			38
44	64	60	52	45	35	31	27	28	28	33	52	Media	49	60	63	54	48	40	36	34	34	34	37	42
Media annua: 41												Media	Media annua: 44											
NEVA A CISANO SUL NEVA												Giorno	SANSOBBIA A STELLA S. GIUSTINA											
Bacino: Centa (37.7 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
104	101	107	108	109	107	96	96	93	92	94	96	1	5	-2	20	3	15	-8	-12	-13	-15	-12	-9	-6
104	101	106	112	106	107	98	97	92	92	93	97	2	3	4	14	9	7	-9	-11	-13	-13	-12	-9	-6
103	119	106	111	107	101	99	94	93	92	94	97	3	2	45	15	5	5	-9	-12	-14	-15	-12	-8	-7
103	112	145	111	100	98	98	95	93	93	95	96	4	2	18	92	3	4	-8	-13	-13	-14	-11	-9	-5
102	110	128	108	101	98	94	96	94	93	100	96	5	1	16	26	4	2	-7	-13	-14	-14	-10	42	-3
100	123	123	108	105	106	100	95	95	92	98	96	6	1	23	19	2	2	-8	-13	-13	-13	-10	8	-6
99	117	120	107	110	102	96	96	95	93	101	96	7	2	18	15	1	11	-9	-13	-14	-13	-11	14	-5
100	115	116	107	109	104	94	94	93	94	99	96	8	0	14	11	0	8	-9	-14	-14	-14	-10	2	-6
100	119	117	103	110	100	97	95	94	95	97	96	9	2	13	9	-1	5	-10	-14	-13	-15	-10	-1	-5
101	116	119	104	103	103	103	93	98	94	96	96	10	-1	13	8	-2	3	-10	-13	-14	-9	-9	-2	-5
99	114	109	108	103	98	98	93	96	92	96	108	11	-2	10	6	0	3	-10	-12	-14	-10	-10	-3	-3
99	114	109	111	104	101	100	96	95	93	96	121	12	-3	13	4	-1	2	-11	-11	-13	-13	-9	-4	33
101	114	109	103	104	98	99	95	94	93	96	107	13	1	15	4	0	2	-11	-12	-12	-13	-10	-5	17
99	113	108	104	104	100	102	96	94	93	95	103	14	0	14	2	-2	1	-11	-12	-14	-11	-9	-6	12
98	112	109	105	106	98	98	95	94	93	95	101	15	-2	11	2	-2	-1	-11	-12	-14	-13	-9	-6	12
97	113	110	107	104	105	94	95	95	91	95	101	16	-1	11	0	-3	-1	-11	-12	-14	-12	-10	-7	8
96	114	104	101	100	98	99	94	94	92	95	100	17	-2	10	1	-3	-3	-11	-14	-14	-13	-11	-7	6
96	113	106	103	102	100	100	94	95	94	96	99	18	-3	9	0	-3	-4	-12	-13	-15	-13	-10	-7	6
96	111	108	104	104	99	92	97	97	96	99	99	19	-3	6	1	-4	-2	-13	-14	-13	-12	-10	-7	1
96	112	111	104	104	98	95	95	96	97	96	98	20	-3	6	-1	-4	-4	-13	-13	-14	-13	-9	-7	1
96	112	112	105	104	104	99	92	95	98	96	98	21	-3	5	-2	-5	-4	-12	-14	-15	-13	-11	-8	2
96	110	108	106	108	98	101	94	95	96	96	98	22	-4	5	0	-4	-6	-12	-14	-15	-13	-9	-7	-1
98	111	108	107	109	103	96	93	96	94	95	98	23	-4	4	0	-3	-6	-11	-12	-15	-12	-10	-8	0
99	111	122	107	100	101	100	92	97	94	96	97	24	-4	5	49	-4	-6	-11	-13	-15	-13	-10	-8	0
99	108	118	104	101	101	103	93	96	94	96	97	25	-5	4	20	-4	-6	-9	-13	-15	-13	-11	-	

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2017

TEIRO A BOLSINE												Giorno	LEIRA A MOLINETTO											
Bacino: fra Sansobbia e Polcevera (23.5 m s.l.m.)													Bacino: fra Sansobbia e Polcevera (16.0 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
27	29	45	33	41	25	23	23	»	25	22	21	1	68	65	72	72	72	58	62	59	53	58	56	59
27	32	40	35	35	24	23	21	»	26	22	22	2	68	67	74	72	70	58	61	58	55	58	57	61
26	66	39	33	33	24	23	22	»	26	22	22	3	68	78	73	69	70	58	61	59	51	59	55	59
26	39	116	33	35	25	22	22	»	26	22	22	4	68	65	73	70	70	58	61	56	52	59	56	56
26	37	54	33	34	25	22	23	»	26	83	21	5	68	67	72	74	70	58	61	57	51	60	88	59
26	40	47	32	33	25	22	25	»	26	37	22	6	67	67	74	71	69	58	60	58	52	58	78	57
26	40	42	32	41	25	22	24	»	26	41	21	7	67	65	77	61	70	58	60	58	49	58	74	57
25	37	38	31	37	24	22	22	»	26	31	22	8	66	64	77	66	68	60	62	58	52	58	73	57
25	34	38	32	35	23	21	22	»	26	28	22	9	65	70	77	58	68	60	61	60	52	57	73	56
25	33	39	31	34	23	22	23	»	26	27	22	10	65	68	78	58	68	61	60	58	61	57	71	55
25	32	37	32	33	23	22	22	»	26	26	52	11	65	69	69	57	64	59	60	60	59	57	73	78
24	32	38	32	33	23	27	23	27	26	25	60	12	65	69	76	59	65	58	60	58	59	57	73	82
25	33	36	32	31	22	26	23	27	24	25	42	13	65	69	75	58	65	58	61	57	57	59	71	73
29	34	34	32	29	22	25	24	27	22	24	36	14	65	67	75	58	64	59	62	56	58	58	71	67
29	33	35	31	29	23	24	23	27	23	24	33	15	65	67	72	58	63	60	61	55	58	59	68	67
29	32	34	31	28	24	21	23	29	22	23	31	16	65	67	72	60	63	60	61	58	58	56	70	65
28	31	34	31	28	24	22	23	28	23	23	29	17	65	67	73	61	62	60	61	54	60	57	69	61
28	31	35	30	27	23	21	24	28	23	22	28	18	65	68	73	59	62	60	62	59	59	59	69	60
28	31	34	30	27	23	21	23	28	23	22	27	19	65	68	72	59	62	62	62	59	60	56	68	60
28	33	35	30	27	23	22	23	27	23	22	27	20	65	69	71	58	51	63	61	60	60	55	65	60
28	33	33	29	27	23	23	23	27	23	21	26	21	63	69	70	60	51	63	62	58	60	54	65	60
28	33	33	30	27	24	29	23	27	23	21	26	22	64	68	70	60	52	63	61	57	59	55	64	60
28	32	33	29	26	24	23	21	27	23	21	25	23	63	70	69	59	53	61	60	55	60	54	65	60
28	32	65	29	26	24	23	18	27	23	21	25	24	64	70	72	60	54	62	92	56	61	57	54	58
28	31	44	29	26	24	23	»	28	23	22	25	25	64	71	71	62	52	62	62	56	58	44	63	57
28	30	43	41	25	25	23	»	27	23	22	25	26	62	72	71	70	55	62	59	55	60	54	67	59
28	32	38	39	25	23	22	»	26	23	22	30	27	62	71	70	72	54	62	58	53	59	54	61	68
29	85	36	35	25	23	23	»	25	23	21	31	28	61	71	71	70	56	67	58	53	60	55	63	71
28		35	32	25	23	22	»	25	23	21	29	29	62		71	70	56	63	60	52	59	54	63	68
28		34	30	25	22	22	»	25	23	21	28	30	62		69	69	57	61	59	55	57	50	61	65
29		33	25	23	»	23	»	23	23	27	31	31	62		70		58		59	52		54		65
27	36	41	32	30	24	23	23	»	24	26	28	Media	65	69	73	64	62	60	62	57	57	56	67	63
Media annua: 29												Media	Media annua: 63											
BISAGNO A LA PRESA												Giorno	ENTEELLA A PANESI											
Bacino: Bisagno (143.7 m s.l.m.)													Bacino: Entella (7.7 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
78	161	110	88	111	75	70	67	68	69	72	78	1	-150	-43	-100	-134	-123	-149	-154	-159	-164	-163	[-166]	-138
76	93	108	89	116	75	70	67	68	69	72	80	2	-150	-79	-110	-138	-120	-149	-152	-160	-164	-161	[-166]	-142
76	105	112	86	120	75	70	67	68	69	73	76	3	-150	-9	-114	-133	-99	-150	-156	-160	[-165]	-163	[-165]	-144
76	94	118	83	126	75	69	67	68	69	73	76	4	-150	-63	-121	-141	-102	-143	-157	-160	[-165]	-163	-163	-147
77	123	117	83	119	74	69	67	68	69	85	76	5	-151	-39	-79	-143	-103	-149	-157	-161	-164	-162	-150	-147
81	99	113	82	117	74	69	67	68	69	93	76	6	-151	-41	-91	-144	-110	-150	-158	-164	[-165]	-162	-125	-147
83	118	111	82	123	74	69	68	68	69	82	76	7	-152	-72	-100	-145	-83	-151	-158	-164	[-165]	-163	-141	-147
83	116	110	81	121	73	69	67	68	69	81	79	8	-152	-86	-107	-146	-99	-152	-158	-162	-164	-163	-145	-146
84	114	109	81	119	73	69	67	68	69	77	77	9	-151	-97	-111	-147	-105	-153	-160	-162	[-165]	-163	-143	-142
83	113	108	80	117	73	69	67	70	69	76	76	10	-152	-103	-114	-147	-111	-154	-160	-162	-145	-162	-143	-147
86	112	108	80	111	73	69	67	70	70	76	124	11	-152	-112	-124	-148	-109	-154	-159	-163	-154	-163	-147	205
85	112	108	80	107	72	71	68	69	70	75	89	12	-149	-117	-125	-148	-113	-155	-154	-153	-160	-163	-150	30
86	111	107	80	103	72	70	67	69	70	90	82	13	-141	-116	-122	-149	-120	-156	-158	-163	-161	-163	-143	-55
84	103	106	79	100	72	69	67	69	69	75	93	14	-152	-118	-123	-148	-125	-156	-158	-164	-162	-164	-148	-79
87	100	105	79	96	73	69	67	71	69	74	92	15	-154	-125	-126	-149	-123	-156	-159	-163	-145	-163	-150	-92
87	98	103	79	91	73	69	67	74	70	74	90	16	-154	-124	-124	-149	-124	-156	-160	-164	-141	-164	-153	-99
75	94	101	78	88	72	69	68	70	69	74	89	17	-155	-129	-126	-150	-126	-156	-161	-162	-150	[-165]	-154	-109
90	92	100	78	86	72	69	68	70	69	74	88	18	-155	-130	-134	-150	-137	-158	-160	-163	-157	[-165]	-155	-114
77	89	97	77	96	71	68	68	75	69	74	86	19	-156	-131	-138	-151	-135	-158	-160	-163	-119	[-165]	-156	-118
78	88	95	77	85	71	68	68	70	70	74	85	20	-156	-132	-137	-152	-135	-158	-160	[-165]	[-165]	-141	[-165]	-122
78	87	93	77	83	71	68	68	69	69	73	84	21	-156	-135	-137	-152	-135	-158	-159	[-165]	[-165]	-152	-164	-125
78	87	92	77	81	71	70	67	69	73	74	82	22	-157	-128	-140	-150	-132	-159	-159	-163	-152	-163	-157	-127
78	86	92	77	80	72	69	68	69	76	74	82	23	-156	-129	-128	-153	-134	-159	-160	-164	-155	-156	-158	-130
78	83	100																						

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2017

STURLA A VIGNOLO												Giorno	LAVAGNA A CARASCO											
Bacino: Entella (64.8 m s.l.m.)													Bacino: Entella (13.3 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
74	127	100	77	87	69	71	60	62	67	62	85	1	91	190	130	102	111	91	88	82	81	81	82	99
82	110	102	76	86	69	73	60	63	63	64	85	2	92	146	120	100	113	90	91	81	81	83	82	96
83	141	102	76	97	68	73	60	61	73	63	81	3	93	236	117	100	130	90	92	81	80	81	82	95
84	119	92	82	96	75	79	85	61	72	65	72	4	93	166	110	97	126	95	91	82	80	83	82	92
82	138	113	75	97	69	67	60	61	64	80	79	5	96	189	148	96	125	90	86	82	80	82	94	95
74	134	111	75	93	67	67	60	69	65	80	78	6	90	188	136	96	119	89	85	80	80	83	103	94
74	119	108	76	109	70	66	60	61	63	77	78	7	[88]	155	128	97	144	89	84	81	81	82	94	94
74	113	105	75	102	68	65	60	62	63	70	83	8	[87]	142	122	95	129	89	85	81	81	81	92	92
84	108	104	75	96	69	64	60	61	71	74	84	9	[98]	132	118	95	123	88	84	81	80	82	93	92
83	106	102	75	91	65	67	60	79	63	72	71	10	[97]	126	117	95	119	88	84	81	93	84	95	89
83	96	94	76	89	65	70	61	67	67	70	238	11	[96]	118	109	95	118	88	84	80	91	84	92	442
96	94	93	74	88	68	90	67	64	63	69	157	12	91	114	107	92	116	88	92	88	83	84	90	252
80	100	99	73	87	64	73	67	63	65	75	122	13	100	117	111	91	111	87	85	81	82	84	94	167
83	100	97	72	86	69	65	64	63	63	72	108	14	87	115	109	94	107	86	84	80	82	83	92	144
84	93	81	74	82	66	63	61	83	65	70	103	15	85	113	106	94	109	87	83	81	91	83	91	134
74	99	85	79	87	67	63	61	81	65	68	98	16	92	112	107	93	108	88	83	80	95	83	90	124
95	88	78	74	82	66	65	61	82	64	67	94	17	84	105	105	94	108	87	83	81	92	83	89	116
65	81	77	72	76	66	61	61	70	64	67	93	18	84	105	102	93	96	86	83	81	84	83	89	112
63	80	77	72	83	65	63	61	94	64	67	90	19	84	102	95	94	97	86	82	81	110	83	88	109
73	79	86	72	77	62	61	61	83	63	66	88	20	84	103	96	93	102	86	82	80	95	83	87	108
64	93	84	71	76	66	61	61	75	63	66	86	21	87	101	96	89	101	85	82	80	93	82	87	105
75	83	87	72	78	63	60	60	72	67	66	85	22	85	106	104	93	105	85	82	81	90	84	87	102
89	83	98	72	78	62	61	61	71	64	66	84	23	86	105	105	87	105	84	81	81	87	89	87	101
82	82	100	71	94	65	62	61	70	65	66	83	24	86	105	110	88	106	84	81	81	86	85	86	100
81	77	78	76	83	67	61	60	69	64	143	82	25	86	99	100	93	101	85	82	81	87	83	174	99
77	86	95	76	74	65	60	60	65	65	111	88	26	85	98	104	91	99	88	81	81	84	83	139	107
73	97	100	99	72	65	61	60	63	62	96	135	27	84	101	111	126	96	86	82	80	84	83	119	215
73	110	92	90	74	98	63	61	65	64	92	126	28	84	116	108	122	96	98	82	80	84	83	108	192
71	77	96	74	87	60	71	64	62	62	88	109	29	84	104	114	96	100	81	83	82	82	108	150	
75	77	87	74	82	61	61	66	65	65	85	103	30	89	103	110	95	95	81	82	83	83	102	135	
79	77	77	71	60	61	61	61	61	61	98		31	97	103	90			81	81		83			127
78	101	93	77	85	69	66	62	69	65	76	99	Media	89	129	111	97	110	89	84	81	86	83	97	132
Media annua: 78												Media	Media annua: 99											
GRAVEGLIA A CAMINATA												Giorno	GROMOLO A SESTRI LEVANTE											
Bacino: Entella (85.7 m s.l.m.)													Bacino: fra Entella e Magra (6.3 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
28	83	44	35	42	30	24	18	18	20	19	31	1	-11	-3	-11	-10	-5	-10	-11	-15	-13	-11	-12	-3
27	65	40	35	42	30	24	18	18	20	19	29	2	-11	-5	-10	-10	-8	-10	-11	-16	-13	-12	-11	-2
28	75	39	34	59	30	23	18	18	20	20	28	3	-10	3	-11	-11	-5	-10	-11	-16	-14	-11	-11	-3
27	71	41	33	54	31	22	17	18	20	26	27	4	-12	2	-7	-12	-6	-10	-11	-15	-13	-12	-6	-5
27	96	63	33	61	30	22	17	18	19	41	26	5	-10	15	-9	-10	-6	-10	-11	-15	-14	-11	-5	-4
27	83	57	33	56	30	21	17	18	19	40	26	6	-11	6	-8	-11	-6	-10	-11	-14	-12	-8	-4	-3
27	70	53	33	68	29	22	17	18	19	33	26	7	-11	-2	-9	-11	1	-10	-12	-15	-14	-12	-4	-3
27	64	49	32	61	28	21	17	18	19	30	31	8	-12	-5	-10	-11	-3	-10	-12	-15	-14	-7	-4	-2
26	59	47	32	56	28	21	17	18	19	32	39	9	-12	-4	-10	-11	-6	-10	-12	-15	-13	-9	-3	-3
26	56	45	31	53	27	21	17	28	19	32	36	10	-10	-7	-10	-12	-7	-10	-13	-15	-8	-8	-4	-4
26	53	43	31	50	27	21	18	24	19	29	135	11	-12	-8	-11	-12	-7	-11	-12	-13	-8	-10	-3	28
26	51	42	31	47	27	22	19	21	19	26	99	12	-11	-7	-11	-11	-7	-11	-11	-16	-8	-9	-3	17
30	49	41	31	46	27	22	18	20	19	33	75	13	-11	-8	-11	-11	-8	-11	-13	-16	-8	-10	-3	7
27	47	40	31	44	27	21	18	21	19	30	66	14	-12	-9	-11	-11	-9	-10	-13	-15	-5	-12	-3	5
26	45	39	31	42	27	22	18	32	19	27	60	15	-11	-10	-12	-11	-8	-11	-15	-16	-7	-12	-2	1
26	44	38	30	40	26	20	16	36	19	26	56	16	-11	-10	-11	-12	-9	-11	-16	-15	-8	-12	-3	1
25	43	38	30	39	25	19	18	28	19	25	52	17	-9	-9	-12	-12	-9	-11	-15	-14	-8	-13	-5	-1
25	42	37	30	39	25	20	17	24	19	24	49	18	-10	-10	-11	-12	-10	-12	-16	-15	-7	-12	-4	-2
25	41	37	29	41	25	20	18	44	19	24	47	19	-10	-10	-11	-11	-8	-11	-16	-14	-12	-12	-4	-3
25	40	36	29	38	24	20	18	31	19	23	45	20	-11	-10	-11	-12	-10	-12	-16	-15	-14	-12	-5	-3
25	39	35	29	37	24	19	18	26	19	23	44	21	-11	-10	-11	-12	-10	-12	-16	-15	-14	-12	-5	-4
25	39	35	29	36	23	20	17	23	20	22	42	22	-10	-10	-11	-12	-9	-11	-16	-15	-14	-10	-5	-4
25	38	36	29	35	24	19	18	22	19	22	41	23	-11	-11	-10	-11	-10	-10	-16	-16	-13	-11	-4	-4
25	39	37	29	35	25	20	18	22	19	22	40	24	-11	-9	-11	-12	-9	-10	-16	asc.	-12	-12	-5	-4
24	37	35	30	34	26	19	17	22	19	49	39	25	-11	-10</										

Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2017

MAGRA A PICCATELLO												Giorno	MAGRA A PONTREMOLI - S.GIUSTINA											
Bacino: Magra (248.0 m s.l.m.)													Bacino: Magra (200.0 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
42	53	63	39	49	36	40	41	42	48	49	55	1	-67	-48	-41	-60	-50	-60	-61	-65	-62	-62	-66	-58
41	48	57	39	48	36	40	41	46	48	49	53	2	-66	-58	-45	-59	-52	-60	-63	-66	-57	-64	-65	-59
38	114	58	38	58	37	39	40	44	48	49	51	3	-68	46	-47	-60	-41	-61	-64	-65	-62	-62	-64	-60
41	72	59	38	55	37	39	40	43	47	49	52	4	-68	-22	-43	-60	-46	-59	-64	-66	-63	-62	-63	-60
37	83	80	37	60	35	38	39	44	47	56	53	5	-68	4	-3	-60	-42	-61	-65	-66	-62	-62	-55	-61
39	89	68	38	55	37	38	39	43	48	58	51	6	-68	10	-29	-62	-43	-59	-65	-65	-62	-64	-54	-60
39	71	61	38	67	37	37	38	43	48	70	50	7	-68	-22	-36	-62	-28	-64	-64	-65	-63	-64	-47	-61
39	64	57	38	60	35	37	38	43	47	63	62	8	-69	-37	-42	-59	-38	-65	-65	-64	-64	-63	-55	-49
40	59	54	37	56	34	39	39	43	48	58	68	9	-67	-44	-46	-60	-42	-65	-64	-64	-63	-63	-55	-43
37	57	50	37	53	33	47	42	56	49	55	64	10	-68	-48	-48	-60	-46	-66	-64	-62	-51	-64	-59	-50
37	53	51	38	49	33	47	41	54	49	56	133	11	-68	-50	-50	-61	-49	-66	-65	-62	-56	-63	-60	[99]
38	52	49	36	49	32	48	45	51	48	54	119	12	-69	-51	-51	-61	-49	-66	-63	-62	-58	-65	-60	[22]
42	51	47	37	47	32	49	42	49	49	67	79	13	-62	-53	-52	-63	-51	-66	-66	-63	-60	-65	-52	-27
40	48	47	37	46	32	56	41	51	48	60	68	14	-65	-54	-53	-62	-53	-66	-63	-63	-57	-65	-53	-33
39	49	46	36	44	33	46	40	55	49	57	68	15	-66	-54	-55	-62	-54	-67	-63	-63	-52	-65	[-57]	-20
37	48	45	39	43	33	44	41	62	48	55	66	16	-68	-54	-55	-59	-59	-66	-64	-63	[-52]	-65	-59	-38
37	48	45	36	43	31	44	40	57	48	55	58	17	-67	-55	-55	-64	-59	-64	-65	-64	-55	-65	-59	-47
36	48	47	35	41	30	46	41	53	47	57	53	18	-69	-56	-53	-64	-58	-66	-65	-64	-58	-65	-58	-50
37	46	45	36	44	33	46	39	55	48	59	49	19	-69	-57	-55	-62	-53	-66	-63	-63	-53	-65	-59	-55
36	46	44	36	42	40	45	39	56	48	60	48	20	-70	-58	-56	-61	-59	-66	-63	-64	-56	-66	-60	-57
36	46	41	37	46	40	45	40	53	48	60	45	21	-71	-57	-57	-63	-55	-66	-65	-64	-59	-64	-58	-59
35	44	44	35	43	41	45	41	53	48	59	45	22	-70	-58	-56	-63	-57	-66	-64	-63	-60	-63	-59	-60
35	45	45	35	42	41	44	41	52	46	57	42	23	-69	-57	-54	-62	-57	-66	-64	[-64]	-59	-65	-60	-60
36	46	46	35	40	42	45	40	51	47	58	42	24	-68	-56	-54	-64	-58	-64	-62	-64	-60	-65	-60	-62
35	45	42	36	39	43	43	41	52	47	80	40	25	-69	-57	-58	-61	-58	-62	-65	-63	-59	-66	-52	-63
36	45	42	60	39	42	45	41	48	49	69	41	26	-69	-59	-57	-44	-59	-66	-64	-63	-60	-63	-35	-61
37	43	41	77	39	41	45	40	47	48	66	91	27	-69	-58	-57	-20	-60	-66	-64	-64	-62	-58	-51	-24
37	48	41	64	38	41	44	38	47	47	58	89	28	-69	-55	-59	-37	-60	-63	-64	-65	-62	-65	-55	-24
38		41	55	37	44	44	39	47	48	57	69	29	-70	-59	-47	-60	-56	-65	-65	-62	-64	-56	-47	-61
37		40	50	38	41	45	39	48	49	55	59	30	-70		-58	-52	-60	-60	-64	-64	-63	-63	-57	-52
38		40		37		45	43		47		54	31	-68		-59	-61		-65	-61		-66			-55
38	56	50	41	47	37	44	40	50	48	59	62	Media	-68	-44	-50	-58	-52	-64	-64	-64	-59	-64	-57	-43
Media annua: 47												Media	Media annua: -57											
MAGRA A CALAMAZZA												Giorno	MAGRA A FORNOLA											
Bacino: Magra (44.4 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
[34]	136	83	44	50	32	27	17	18	19	17	39	1	-14	135	41	6	16	-7	-16	-31	-37	-29	-28	4
[35]	83	73	46	54	31	26	17	15	19	17	33	2	-14	68	29	7	20	-9	-18	-30	-33	-27	-28	1
49	192	77	46	87	31	25	17	15	19	17	30	3	4	162	37	8	60	-9	-20	-31	-39	-27	-26	0
39	148	72	41	68	31	24	17	14	20	17	28	4	-6	145	29	4	40	-10	-22	-32	-36	-26	-27	-5
37	197	132	38	73	31	23	17	14	19	20	30	5	-10	188	111	2	52	-10	-22	-30	-36	-29	-20	-7
42	190	107	37	64	29	22	17	15	18	33	30	6	-7	174	79	3	40	-9	-24	-33	-35	-29	9	-9
39	126	100	37	98	29	22	17	15	17	45	29	7	-13	102	71	1	84	-12	-25	-33	-36	-30	8	-10
35	103	89	36	79	29	21	17	16	17	42	154	8	-14	76	56	0	58	-11	-25	-35	-27	-32	9	119
33	91	78	41	71	28	21	16	15	17	32	113	9	-14	60	46	-1	48	-11	-26	-34	-31	-32	0	86
35	84	73	39	67	28	20	16	35	17	35	73	10	-15	51	39	-1	41	-12	-26	-37	-1	-26	3	45
[34]	79	70	41	62	27	20	16	31	17	28	317	11	-13	44	35	-1	31	-14	-26	-41	1	-25	-3	257
33	70	66	35	58	27	23	16	25	17	26	305	12	-16	35	31	-3	25	-14	-22	-32	-8	-25	-8	248
94	72	63	36	56	26	21	16	26	17	27	174	13	51	30	27	-2	25	-14	-23	-31	-9	-25	-8	118
54	66	60	35	52	26	24	16	25	17	37	203	14	17	26	21	-3	21	-16	-22	-30	-18	-25	3	134
46	63	59	34	53	26	23	16	51	17	29	167	15	7	26	18	-5	19	-16	-19	-30	24	-25	-3	106
42	60	60	36	52	26	21	16	47	17	26	142	16	1	18	17	-3	14	-14	-21	-31	21	-25	-9	87
40	61	58	33	49	27	21	15	34	17	26	123	17	1	19	15	-6	10	-14	-23	-33	4	-26	-11	67
39	61	54	33	48	26	20	15	30	17	27	112	18	0	21	15	-6	8	-15	-27	-33	-5	-26	-11	56
38	56	50	35	47	25	20	15	47	17	26	102	19	-3	15	13	-4	6	-16	-27	-34	20	-27	-12	47
37	55	48	32	45	25	19	15	36	17	25	97	20	-4	13	16	-5	7	-19	-27	-34	4	-28	-12	41
36	55	47	32	47	25	19	14	28	17	24	89	21	-5	10	12	-8	13	-20	-27	-35	-6	-27	-14	36
35	51	47	31	46	25	19	14	26	17	24	88	22	-7	10	11	-9	6	-20	-27	-37	-11	-28	-16	33
36	53	49	30	45	25	18	14	25	17	24	82	23	-7	9	11	-9	4	-20	-28	-38	-14	-23	-17	29
36	54	54	31	40	23	20	14	23	17	23	79	24	-10	7	20	-8	2	-22	-29	-37	-16	-23	-18	24
35	63	51	32	41	24	19	18	23	17	24	75	25	-11	19	18	-8	0	-22	-26	-31	-16	-25	-16	21
34																								

AULELLA A SOLIERA												Giorno	VARA A NASCETO											
Bacino: Magra (105.5 m s.l.m.)													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
86	180	124	102	108	96	90	86	83	84	82	96	1	98	216	125	112	121	102	90	79	77	85	81	108
82	123	130	102	108	96	90	85	81	84	82	93	2	98	171	122	111	123	101	89	78	76	85	81	105
112	175	127	102	140	97	90	84	81	84	82	93	3	98	304	122	109	158	101	88	77	76	84	82	104
97	176	122	103	124	95	89	84	80	83	82	91	4	98	230	124	109	145	102	87	77	75	84	83	102
92	197	156	101	121	95	89	84	80	84	90	90	5	98	303	211	108	177	101	86	77	76	84	92	101
90	200	140	101	115	92	89	84	80	83	102	88	6	97	252	175	108	156	99	85	77	76	84	116	99
91	148	144	101	139	91	89	85	80	82	109	86	7	96	206	161	107	195	98	85	77	77	83	116	98
86	138	135	98	125	94	89	83	81	82	98	217	8	97	181	150	106	170	97	84	77	76	82	107	127
90	132	129	98	120	94	88	83	81	82	96	165	9	96	165	143	105	156	97	84	76	77	82	110	140
86	128	127	98	116	94	88	83	94	82	93	125	10	96	155	136	105	147	96	84	76	97	82	112	124
85	124	124	100	113	93	88	82	89	82	92	296	11	96	147	132	104	139	95	83	77	94	82	105	411
89	122	122	98	110	91	88	84	87	82	89	259	12	96	140	129	103	133	94	90	87	86	82	100	334
168	118	120	97	110	91	88	84	87	82	91	198	13	112	136	126	102	131	93	86	82	83	82	117	246
112	116	118	100	107	89	95	84	91	82	90	245	14	98	130	123	102	126	93	85	80	86	82	112	226
102	115	116	99	106	92	90	83	112	82	91	218	15	96	129	121	101	122	93	84	79	105	82	104	229
98	113	111	95	105	92	89	83	101	82	88	198	16	96	126	119	103	120	94	83	78	117	82	101	210
96	111	109	95	104	91	89	82	93	82	89	185	17	95	124	118	100	117	92	82	78	101	81	100	192
93	118	111	98	102	89	88	83	95	82	88	176	18	95	123	117	100	115	91	81	77	94	81	98	184
92	114	109	96	100	90	88	81	102	82	88	171	19	94	121	116	99	115	90	81	77	133	81	97	173
90	112	111	95	103	90	88	82	94	82	88	166	20	94	118	114	99	113	89	80	77	108	81	95	167
92	110	108	96	105	90	89	82	90	82	87	162	21	94	116	113	98	113	89	80	76	99	81	94	163
91	110	110	96	101	90	89	81	88	83	89	159	22	94	115	112	98	111	88	80	76	93	86	93	160
87	106	110	93	102	90	89	81	88	84	84	156	23	94	114	114	98	112	87	80	75	91	84	93	157
89	105	110	93	98	89	93	81	87	82	85	153	24	94	114	127	98	110	88	81	75	90	82	92	155
89	118	109	93	101	90	89	81	88	82	87	152	25	94	113	118	99	110	92	81	75	89	81	100	153
89	111	110	96	97	90	88	81	86	82	108	184	26	93	112	119	101	109	93	80	75	88	81	159	170
88	109	108	141	100	89	88	80	85	83	96	221	27	93	110	118	156	107	90	80	75	86	81	130	261
88	108	104	128	98	90	87	80	85	81	92	205	28	93	118	116	139	[106]	89	80	75	85	81	120	243
83		105	117	96	93	87	79	84	83	111	180	29	93		115	127	[105]	99	80	78	84	81	115	203
88		103	110	96	92	87	80	84	82	100	173	30	93		113	121	104	92	80	77	84	81	112	187
94		102		97		86	81		80		169	31	99		112		103		79	76		81		177
94	130	118	101	109	92	89	82	88	82	92	167	Media	96	157	128	108	128	94	83	77	89	82	104	178
Media annua: 104												Media	Media annua: 110											
VARA A PIANA BATTOLLA - PONTE												Giorno												
Bacino: Magra (34.7 m s.l.m.)													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
159	238	178	165	188	152	132	117	111	125	124	146	1												
159	210	184	170	192	150	130	116	111	128	124	144	2												
159	259	187	175	203	150	130	115	110	127	125	143	3												
160	240	181	165	192	149	130	114	111	127	125	142	4												
159	292	226	164	203	149	128	114	110	126	129	140	5												
158	263	209	165	195	147	127	112	111	126	153	139	6												
158	228	201	164	213	146	127	112	111	126	145	138	7												
159	211	196	163	207	145	126	112	112	125	144	224	8												
158	206	194	162	203	145	125	111	112	125	141	183	9												
159	202	191	161	200	143	125	110	129	124	149	166	10												
158	196	182	162	191	142	123	110	136	125	145	284	11												
158	193	185	161	195	142	125	115	129	124	141	279	12												
184	188	185	161	179	140	126	122	125	124	140	214	13												
171	188	191	163	179	139	125	119	126	124	146	206	14												
169	184	183	160	189	139	124	116	147	124	141	204	15												
164	183	179	161	188	140	123	115	157	124	140	195	16												
163	181	168	160	166	137	123	114	140	124	139	187	17												
162	180	173	160	185	137	122	112	136	124	138	180	18												
161	178	179	161	164	136	121	112	167	123	137	174	19												
161	181	177	160	162	135	121	112	145	[123]	137	176	20												
160	169	176	160	167	133	119	111	139	123	136	166	21												
160	168	170	159	165	133	120	110	135	125	134	166	22												
160	167	170	159	175	131	118	109	134	127	134	164	23												
160	166	180	160	157	131	117	109	132	126	134	160	24												
160	167	179	159	158	132	119	110	131	125	137	165	25												
160	167	178	161	155	137	118	110	130	125	179	158	26												
159	167	187	202	154	133	118	110	129	125	161	217	27	</											

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

Terminologia

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

Contenuto delle tabelle

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

- a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il relativo corso d'acqua con 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.

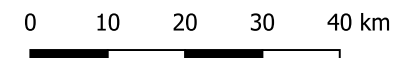
CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA

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



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Roya ad Airole | 13 Sturla a Vignolo |
| 2 Bevera a Torri | 14 Lavagna a Carasco |
| 3 Nervia a Isolabona | 15 Graveglia a Caminata |
| 4 Argentina a Montalto Ligure | 16 Gromolo a Sestri Levante |
| 5 Argentina a Merelli | 17 Magra a Piccatello |
| 6 Arroschia a Pogli d'Ortovero | 18 Magra a Pontremoli - S. Giustina |
| 7 Neva a Cisano sul Neva | 19 Magra a Calamazza |
| 8 Sansobbia a Stella S. Giustina | 20 Magra a Fornola |
| 9 Teiro a Bolsine | 21 Aulella a Soliera |
| 10 Leira a Molinetto | 22 Vara a Nasceto |
| 11 Bisagno a La Presa | 23 Vara a Piana Battolla - Ponte |
| 12 Entella a Panesi | |



Roya a Airole (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km²; altitudine max 3045 m s.l.m.; media 1460 m s.l.m.; zero idrometrico 90.13 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 11/03/2013. Altezza idrometrica max: 7.02 m (04/11/2014). Altezza idrometrica min: 1.10 m (04/11/1967). Portata max 920 m³/s (19/11/1970). Portata min 2.49 m³/s (07/11/1950)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	10.44	12.16	12.62	14.10	12.62	11.87	7.13	5.91	5.98	3.82	3.74	6.11
2	12.05	9.97	13.13	16.17	11.92	11.53	6.71	5.79	4.56	3.83	4.17	5.14
3	11.25	16.76	10.98	17.80	10.74	10.70	7.43	5.79	4.11	3.98	4.23	4.91
4	11.46	15.26	12.48	18.95	10.85	10.19	7.91	6.00	5.98	3.83	3.57	6.71
5	10.66	24.45	12.74	20.20	11.16	10.63	6.52	5.19	4.57	4.55	4.20	5.62
6	11.52	23.20	12.88	19.35	12.69	11.11	6.48	5.54	5.46	5.99	5.12	6.96
7	12.15	18.42	14.26	15.25	17.60	11.25	6.72	5.76	8.25	4.75	5.46	6.10
8	9.13	15.40	13.63	15.17	15.63	9.18	6.26	5.67	6.83	4.27	5.77	5.56
9	12.21	11.45	11.23	15.60	16.46	9.69	6.80	4.81	4.92	4.00	5.38	4.26
10	13.06	10.56	10.91	15.57	15.25	9.27	6.73	5.49	4.48	4.76	4.43	3.87
11	12.56	10.06	11.93	16.02	14.08	9.86	6.95	4.68	5.49	4.02	3.86	112.39
12	12.55	9.65	11.57	15.90	15.55	8.90	6.34	4.57	9.50	4.91	3.66	57.91
13	10.98	11.21	11.35	16.15	12.11	10.13	6.23	4.50	5.44	5.06	4.43	17.58
14	10.36	11.94	9.60	17.17	14.12	9.16	6.67	4.47	5.62	3.63	4.67	13.57
15	10.47	10.94	12.78	18.47	14.79	9.36	6.56	4.46	4.81	3.73	6.95	12.14
16	11.25	11.42	11.05	16.75	15.83	9.73	5.83	4.44	4.09	3.62	7.45	10.27
17	11.81	11.09	11.37	16.40	15.83	9.22	5.70	4.36	3.92	5.78	6.28	6.38
18	11.64	9.80	10.15	15.62	16.36	9.28	6.57	4.44	3.83	6.32	4.92	6.51
19	13.43	9.20	9.61	14.60	15.55	7.44	6.16	4.45	3.95	5.97	5.22	5.85
20	12.06	11.14	12.50	13.53	14.77	9.10	7.20	4.42	3.93	4.80	6.63	5.19
21	8.60	11.16	10.80	11.85	13.84	8.07	6.11	4.33	3.93	3.77	7.41	5.03
22	7.62	10.61	12.89	11.45	12.27	7.50	5.89	4.28	3.92	3.60	6.42	5.22
23	10.17	11.67	16.16	9.63	13.45	7.75	5.68	4.29	3.82	3.63	5.90	4.90
24	10.91	11.40	22.38	13.09	14.15	8.56	6.02	4.45	3.86	3.66	6.72	4.90
25	12.09	8.96	24.03	13.64	13.79	8.22	5.89	4.38	4.15	3.49	3.69	4.70
26	10.13	8.55	26.39	15.77	14.52	7.52	5.70	4.35	4.03	3.54	3.80	5.01
27	9.51	9.76	19.93	13.64	15.44	7.20	5.83	4.87	3.95	3.58	5.91	5.51
28	7.70	12.09	16.55	14.25	13.90	8.11	5.46	4.88	3.84	3.51	6.39	5.54
29	7.50		13.79	15.59	13.57	8.31	5.78	4.92	3.93	3.68	6.71	6.15
30	11.10		13.10	13.83	13.28	7.59	6.39	5.63	3.88	3.86	7.21	4.86
31	8.98		13.14		12.48		5.54	7.32		4.51		4.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	112.39	13.43	24.45	26.39	20.20	17.60	11.87	7.91	7.32	9.50	6.32	7.45	112.39
Q media(m ³ /s)	9.40	10.82	12.44	13.74	15.38	14.02	9.21	6.36	4.98	4.83	4.27	5.34	11.60
Q min(m ³ /s)	3.49	7.50	8.55	9.60	9.63	10.74	7.20	5.46	4.28	3.82	3.49	3.57	3.87
Deflusso(mm)	613.2	60.1	62.3	76.2	82.3	77.5	49.3	35.2	27.8	26.0	23.6	28.7	64.2
Afflusso meteor.(mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeffic. di deflusso													

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950-1959, 1962-77, 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	341.00	75.70	107.00	126.00	171.00	171.00	81.50	33.50	49.70	137.00	298.00	341.00	230.00
Q media(m ³ /s)	13.58	11.48	12.43	14.83	17.76	21.97	17.27	10.21	7.60	7.81	11.86	16.75	13.14
Q min(m ³ /s)	2.49	3.26	3.16	3.37	5.90	6.95	5.90	4.67	3.08	2.78	2.78	2.49	2.95
Deflusso(mm)	895.9	64.2	63.0	83.1	96.2	123.2	93.4	57.3	42.5	42.3	66.2	90.5	73.7
Afflusso meteor.(mm)													
Coeffic. di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	19.35	40.26
30	15.83	28.83
60	13.64	22.43
91	12.11	19.11
135	10.66	14.94
182	7.75	11.91
274	5.12	8.38
355	3.66	5.53

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
1.19	3.19	1.66	16.69	2.37	67.16	3.47	168.39
1.27	4.05	1.78	22.78	2.55	82.04	3.75	198.99
1.36	5.99	1.91	31.20	2.75	99.24	4.06	235.78
1.45	8.52	2.05	41.87	2.97	119.08	4.39	278.67
1.55	12.01	2.20	53.56	3.21	141.96	4.75	330.34

Bevera a Torri (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 155 km²; altitudine max *m* s.l.m.; media *m* s.l.m.; zero idrometrico 59.1 *m* s.l.m.; inizio delle osservazioni: 22/07/2014. Altezza idrometrica max: 3.19 *m* (04/11/2014). Altezza idrometrica min: -0.39 *m* (18/01/2016). Portata max 250 m³/s (19/11/1970). Portata min 0.06 m³/s (26/12/2017)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.17	0.65	1.41	1.83	1.25	0.57	0.32	0.17	0.14	0.13	[0.12]	0.13
2	1.14	0.66	1.22	2.00	1.37	0.57	0.32	0.17	0.44	0.13	0.12	0.13
3	1.14	2.69	1.14	1.86	1.28	0.57	0.27	0.17	0.57	0.14	0.12	0.12
4	1.04	2.45	1.93	1.71	1.16	0.56	0.27	0.17	0.28	0.14	0.12	0.12
5	1.03	8.45	3.24	1.57	1.10	0.54	0.27	0.16	0.20	0.13	0.20	0.12
6	1.00	10.77	2.30	1.50	1.33	0.52	0.27	0.17	0.19	0.13	0.31	0.12
7	0.92	4.20	1.93	1.39	2.19	0.50	0.24	0.17	0.19	0.13	0.17	0.12
8	0.92	2.90	1.64	1.35	1.73	0.48	0.25	0.17	0.18	0.13	0.16	0.12
9	0.92	2.33	1.48	1.25	1.44	0.43	0.26	0.17	0.34	0.13	0.16	0.12
10	0.92	2.02	1.37	1.25	1.27	0.37	0.27	0.17	0.40	0.12	0.16	0.17
11	0.88	1.81	1.33	1.21	1.15	0.37	0.24	0.17	0.27	0.12	0.14	36.97
12	0.83	1.64	1.25	1.14	1.10	0.37	0.24	0.17	0.21	0.12	0.13	15.04
13	0.83	1.52	1.21	1.14	1.03	0.36	0.23	0.16	0.19	0.12	0.12	2.53
14	0.81	1.46	1.14	1.14	1.00	0.37	0.22	0.16	0.17	0.12	0.12	1.05
15	0.76	1.36	1.04	1.08	0.92	0.37	0.22	0.15	0.17	0.12	0.12	0.53
16	0.72	1.25	1.03	1.03	0.86	0.36	0.22	0.14	0.19	0.12	0.12	0.28
17	0.66	1.25	1.03	1.01	0.83	0.35	0.19	0.15	0.17	0.12	0.12	0.14
18	0.68	1.21	1.03	0.95	0.83	0.32	0.19	0.14	0.17	0.12	0.12	0.10
19	0.65	1.14	1.03	0.97	0.83	0.32	0.19	0.14	0.17	0.12	0.12	0.08
20	0.65	1.11	0.94	0.92	0.83	0.35	0.19	0.14	0.17	0.12	0.12	0.08
21	0.65	1.03	0.92	0.86	0.81	0.37	0.19	0.14	0.17	0.12	0.12	0.07
22	0.65	1.03	0.92	0.83	0.75	0.36	0.19	0.14	0.17	0.11	0.12	0.07
23	0.65	1.03	1.02	0.83	0.74	0.36	0.19	0.14	0.16	0.11	0.12	0.07
24	0.65	1.03	2.80	0.83	0.73	0.37	0.19	0.14	0.17	0.11	0.12	0.06
25	0.72	0.95	5.41	0.83	0.70	0.34	0.17	0.14	0.17	0.12	0.12	0.06
26	0.66	0.92	10.58	1.12	0.67	0.32	0.17	0.14	0.17	0.12	0.13	0.07
27	0.65	0.92	4.86	1.25	0.65	0.32	0.17	0.14	0.17	0.12	0.12	0.12
28	0.80	1.69	3.31	1.08	0.65	0.45	0.17	0.14	0.16	0.12	0.12	0.18
29	0.74		2.61	0.99	0.64	0.46	0.17	0.14	0.15	0.12	0.12	0.09
30	0.67		2.22	0.90	0.59	0.36	0.19	0.14	0.14	0.12	0.12	0.08
31	0.65		2.00		0.57		0.18	0.14		0.12		0.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	36.97	1.17	10.77	10.58	2.00	2.19	0.57	0.32	0.17	0.57	0.14	0.31	36.97
Q media(m ³ /s)	0.86	0.81	2.12	2.11	1.19	1.00	0.41	0.22	0.15	0.21	0.12	0.14	1.90
Q min(m ³ /s)	0.06	0.65	0.65	0.92	0.83	0.57	0.32	0.17	0.14	0.14	0.11	0.12	0.06
Deflusso(mm)	178.5	14.5	33.1	36.5	20.1	17.5	7.0	3.8	3.1	3.7	3.1	3.1	33.0
Afflusso meteor.(mm)	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Coeffic. di deflusso													

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957-1970, 1972-1975													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	145.00	61.40	97.50	31.80	26.50	27.80	37.00	11.80	13.00	53.50	90.00	128.00	145.00
Q media(m ³ /s)	2.65	3.23	4.49	3.89	3.29	2.42	1.82	0.82	0.64	1.09	2.19	4.01	3.95
Q min(m ³ /s)	0.08	0.38	0.54	0.76	0.33	0.15	0.16	0.21	0.18	0.08	0.11	0.10	0.38
Deflusso(mm)	536.4	55.7	69.9	67.1	54.7	41.6	30.4	14.0	11.2	18.1	37.6	66.8	68.0
Afflusso meteor.(mm)	1118.6	88.0	123.8	93.9	82.7	69.1	65.0	27.1	49.3	75.7	123.6	178.9	141.4
Coeffic. di deflusso	0.48	0.63	0.56	0.71	0.66	0.60	0.47	0.52	0.23	0.24	0.30	0.37	0.48

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	3.24	10.29
30	1.71	4.60
60	1.21	3.55
91	1.03	2.76
135	0.70	1.91
182	0.36	1.31
274	0.14	0.65
355	0.09	0.26

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s
-0.08	0.11	0.21	2.75	0.64	19.71	1.29	57.16
-0.03	0.20	0.28	4.16	0.75	25.43	1.46	68.40
0.02	0.43	0.36	6.27	0.87	31.96	1.64	80.95
0.08	0.92	0.45	10.41	1.00	39.37	1.84	95.69
0.14	1.64	0.54	14.72	1.14	47.74	2.06	112.86

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 49.16 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/2004. Altezza idrometrica max: 6.12 m (17/11/1940). Altezza idrometrica min: 0.11 m (05/08/1945). Portata max 1370 m³/s (17/11/1940). Portata min 0.02 m³/s (05/08/1945)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.62	0.84	5.06	2.56	1.83	0.63	0.45	0.32	0.26	0.31	0.28	0.37
2	1.68	0.84	3.49	4.49	1.79	0.63	0.45	0.30	0.26	0.30	0.29	0.40
3	1.59	9.80	2.84	4.68	1.53	0.69	0.44	0.29	0.27	0.30	0.30	0.36
4	1.49	6.16	7.84	3.68	1.36	0.66	0.41	0.28	0.26	0.30	0.30	0.35
5	1.41	14.72	9.47	3.13	1.29	0.62	0.41	0.28	0.26	0.31	1.48	0.34
6	1.29	15.90	6.40	2.78	1.59	0.61	0.39	0.29	0.26	0.32	1.83	0.33
7	1.26	8.09	5.21	2.48	3.25	0.59	0.39	0.29	0.26	0.29	1.74	0.33
8	1.26	5.80	4.14	2.28	2.38	0.57	0.38	0.27	0.29	0.29	0.89	0.34
9	1.19	5.03	3.59	2.07	2.13	0.57	0.38	0.28	0.59	0.30	0.60	0.33
10	1.16	4.60	3.24	1.98	1.82	0.56	0.38	0.28	0.74	0.30	0.50	0.42
11	1.22	4.17	2.90	1.71	1.62	0.53	0.38	0.28	0.39	0.30	0.45	134.96
12	1.16	3.70	2.68	1.83	1.49	0.53	0.38	0.33	0.32	0.30	0.41	44.64
13	1.18	3.40	2.48	1.99	1.25	0.52	0.38	0.30	0.30	0.30	0.40	8.86
14	1.10	3.35	2.24	1.90	1.16	0.48	0.38	0.29	0.28	0.30	0.36	4.88
15	1.07	3.05	2.08	1.88	1.10	0.48	0.36	0.28	0.28	0.30	0.36	3.40
16	1.01	2.86	1.98	1.80	1.04	0.48	0.35	0.28	0.31	0.29	0.36	2.60
17	0.99	2.69	1.90	1.64	0.99	0.46	0.35	0.27	0.30	0.29	0.36	2.02
18	0.91	2.56	1.84	1.58	0.99	0.44	0.35	0.26	0.28	0.29	0.35	1.70
19	0.90	2.37	1.77	1.52	0.96	0.43	0.35	0.26	0.30	0.29	0.35	1.48
20	0.87	2.22	1.65	1.42	0.93	0.41	0.35	0.28	0.29	0.29	0.35	1.29
21	0.84	2.08	1.63	1.36	0.96	0.43	0.35	0.26	0.28	0.29	0.35	1.18
22	0.84	1.98	1.56	1.33	0.89	0.44	0.34	0.26	0.28	0.30	0.36	[1.11]
23	0.84	1.90	1.60	1.36	0.84	0.45	0.35	0.27	0.28	0.28	0.35	1.07
24	0.84	1.89	4.00	1.29	0.82	0.43	0.41	0.28	0.28	0.28	0.35	0.99
25	0.81	1.70	5.41	1.26	0.78	0.45	0.49	0.28	[0.28]	0.28	0.35	0.99
26	0.78	1.60	7.66	1.78	[0.78]	0.44	0.36	0.26	0.39	0.28	0.35	1.19
27	0.78	1.60	5.12	1.82	0.76	0.41	0.35	0.26	0.33	0.29	0.34	3.53
28	1.08	6.97	3.94	1.61	0.72	0.92	0.36	0.26	0.30	0.29	0.34	3.67
29	0.95		3.30	1.35	0.67	0.89	0.35	0.26	0.28	0.29	0.35	2.08
30	0.86		2.86	1.23	0.67	0.51	0.35	0.26	0.28	0.30	0.35	1.54
31	0.84		2.61		0.64		0.33	0.26		0.28		1.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	134.96	1.68	15.90	9.47	4.68	3.25	0.92	0.49	0.33	0.74	0.32	1.83	134.96
Q media(m ³ /s)	1.83	1.09	4.35	3.63	2.06	1.26	0.54	0.38	0.28	0.32	0.29	0.52	7.36
Q min(m ³ /s)	0.26	0.78	0.84	1.56	1.23	0.64	0.41	0.33	0.26	0.26	0.28	0.28	0.33
Deflusso(mm)	300.1	15.4	55.1	50.6	27.8	17.6	7.4	6.1	3.1	3.6	3.1	7.6	102.7
Afflusso meteor.(mm)	722.8	11.7	108.1	82.0	53.3	43.9	29.7	14.1	12.8	53.0	1.4	85.1	227.7
Coeffic. di deflusso	0.42	1.32	0.51	0.62	0.52	0.40	0.25	0.43	0.24	0.07	2.21	0.09	0.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-71, 1973-77, 1990-95, 2008-11, 2016													
	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)	4.51	6.05	6.15	6.82	5.61	5.15	2.45	1.14	0.79	1.47	3.56	8.58	6.39
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)	735.2	85.1	77.7	95.9	76.6	72.7	33.4	16.0	11.0	20.1	49.9	117.4	89.2
Afflusso meteor.(mm)	1168.6	93.7	94.4	105.7	95.8	94.2	64.5	37.0	48.9	88.6	133.1	186.5	125.8
Coeffic. di deflusso	0.63	0.91	0.82	0.91	0.80	0.77	0.52	0.43	0.22	0.23	0.37	0.63	0.71

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	7.66	25.79
30	3.67	10.12
60	2.13	5.93
91	1.64	4.16
135	1.11	2.78
182	0.63	1.76
274	0.33	0.79
355	0.26	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
0.24	0.22	0.75	6.26	1.52	43.62	2.72	187.50
0.33	0.45	0.88	9.45	1.72	62.81	3.02	235.11
0.42	0.91	1.02	13.53	1.94	86.13	3.35	300.31
0.52	2.04	1.17	18.66	2.18	114.22	3.71	371.43
0.63	3.83	1.34	27.99	2.44	147.76	4.10	448.48

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 66.95 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/1996. Altezza idrometrica max: 5.81 m (12/11/2014). Altezza idrometrica min: -0.01 m (21/10/2011). Portata max 730 m³/s (06/11/1994). Portata min 0.00 m³/s (23/08/1967)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2.15	1.34	2.28	3.29	1.97	0.79	0.48	0.28	0.20	0.25	0.25	0.30
2	2.02	1.36	2.03	4.03	1.71	0.79	0.50	0.26	0.20	0.25	0.25	0.41
3	1.95	7.08	2.01	3.56	1.63	0.79	0.46	0.25	0.20	0.25	0.25	0.40
4	1.88	4.79	11.54	3.31	1.55	0.79	0.42	0.25	0.20	0.26	0.25	0.38
5	1.79	10.18	8.44	3.09	1.50	0.79	0.41	0.25	0.20	0.25	1.11	0.35
6	1.65	11.04	5.75	2.88	2.31	0.74	0.37	0.25	0.19	0.25	1.30	0.37
7	1.62	6.12	4.66	2.71	3.10	0.70	0.35	0.25	0.20	0.25	0.83	0.35
8	1.62	4.68	3.88	2.59	2.36	0.70	0.35	0.24	0.25	0.22	0.56	0.35
9	1.53	3.98	3.52	2.46	2.06	0.65	0.35	0.25	0.33	0.22	0.41	0.35
10	1.50	3.57	3.25	2.40	1.86	0.62	0.35	0.25	0.75	0.23	0.36	0.35
11	1.46	3.14	3.04	2.30	1.76	0.62	0.36	0.25	0.34	0.26	0.34	29.41
12	1.38	2.92	2.89	2.22	1.64	0.59	0.35	0.36	0.28	0.25	0.30	12.99
13	1.40	2.76	2.71	2.13	1.58	0.55	0.35	0.29	0.25	0.23	0.33	2.95
14	1.30	2.79	2.55	2.02	1.50	0.58	0.34	0.25	0.25	0.25	0.30	1.67
15	1.27	2.60	2.44	2.35	1.44	0.66	0.35	0.24	0.25	0.26	0.32	1.18
16	1.24	2.55	2.30	2.39	1.34	0.60	0.32	0.23	0.31	0.25	0.31	0.90
17	1.18	2.45	2.30	2.05	1.26	0.55	0.30	0.23	0.28	0.25	0.30	0.71
18	1.25	2.38	2.30	1.97	1.23	0.48	0.30	0.20	0.26	0.22	0.30	0.59
19	1.24	2.26	2.25	1.78	1.18	0.48	0.30	0.20	0.33	0.24	0.32	0.53
20	1.20	2.15	2.22	1.72	1.26	0.47	0.30	0.20	0.30	0.25	0.31	0.48
21	1.17	2.07	2.15	1.63	1.14	0.48	0.29	0.20	0.25	0.25	0.34	0.43
22	1.17	2.01	2.09	1.62	1.05	0.48	0.30	0.20	0.25	0.25	0.34	0.42
23	1.18	2.00	2.24	1.60	1.04	0.49	0.30	0.20	0.25	0.25	0.34	0.40
24	1.18	1.92	6.46	1.51	1.02	0.48	0.71	0.20	0.25	0.22	0.35	0.35
25	1.20	1.85	6.99	1.50	0.97	0.51	0.71	0.23	0.25	0.20	0.35	0.34
26	1.17	1.75	6.92	1.90	0.93	0.80	0.37	0.24	0.29	0.22	0.35	0.40
27	1.18	1.76	5.33	1.87	0.92	0.52	0.31	0.24	0.31	0.25	0.34	0.96
28	1.76	2.25	4.44	1.73	0.86	0.80	0.30	0.21	0.25	0.25	0.32	0.94
29	1.55		3.94	1.58	0.88	0.91	0.30	0.25	0.25	0.24	0.37	0.55
30	1.45		3.57	1.50	0.83	0.51	0.30	0.24	0.25	0.25	0.34	0.45
31	1.37		3.35		0.80		0.30	0.22		0.25		0.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	29.41	2.15	11.04	11.54	4.03	3.10	0.91	0.71	0.36	0.75	0.26	1.30	29.41
Q media(m ³ /s)	1.37	1.45	3.42	3.87	2.26	1.44	0.63	0.37	0.24	0.27	0.24	0.40	1.96
Q min(m ³ /s)	0.19	1.17	1.34	2.01	1.50	0.80	0.47	0.29	0.20	0.19	0.20	0.25	0.30
Deflusso(mm)	136.7	11.4	19.8	40.6	16.7	10.5	5.1	2.8	1.8	2.3	2.1	3.0	20.6
Afflusso meteor.(mm)	629.8	14.4	84.2	91.9	49.0	43.4	27.5	17.1	12.8	35.6	1.0	72.1	180.8
Coeffic. di deflusso	0.22	0.79	0.24	0.44	0.34	0.24	0.19	0.16	0.14	0.06	2.10	0.04	0.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-43, 46-58, 61, 63-75, 1990-93, 1996, 2004-07, 2009-12, 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	310.05	117.00	169.00	177.00	146.00	167.00	140.00	245.00	21.70	196.00	192.00	310.05	268.00
Q media(m ³ /s)	4.18	4.46	5.62	6.56	6.28	5.59	2.66	1.29	0.70	1.45	2.58	7.37	5.70
Q min(m ³ /s)	0.00	0.16	0.31	0.36	0.35	0.47	0.35	0.12	0.00	0.05	0.13	0.23	0.20
Deflusso(mm)	652.2	59.2	67.4	87.0	80.5	74.1	34.2	17.0	9.3	18.7	34.2	94.5	75.4
Afflusso meteor.(mm)	1114.2	82.6	92.8	97.0	96.0	91.3	65.6	42.5	47.8	91.9	117.5	181.3	108.1
Coeffic. di deflusso	0.59	0.72	0.73	0.90	0.84	0.81	0.52	0.40	0.19	0.20	0.29	0.52	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	6.46	21.82
30	3.14	9.04
60	2.26	5.89
91	1.76	4.25
135	1.23	2.89
182	0.60	1.92
274	0.30	0.91
355	0.20	0.37

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	0.09	0.35	0.30	0.45	1.06	0.59	2.92
0.31	0.12	0.37	0.41	0.47	1.27	0.63	3.62
0.32	0.16	0.39	0.55	0.50	1.62	0.67	4.39
0.33	0.20	0.41	0.70	0.53	2.01	0.71	5.23
0.34	0.25	0.43	0.87	0.56	2.45	0.76	6.38

per $H > 0.26$ $Q=23.242*(H-0.24)^{1.976}$

Neva a Cisano sul Neva (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 125 km²; altitudine max 1708 m s.l.m.; media 730 m s.l.m.; zero idrometrico 37.67 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 13/07/2005. Altezza idrometrica max: 6.07 m (24/11/2016). Altezza idrometrica min: 0.09 m (16/09/1954). Portata max 557.06 m³/s (24/11/2016). Portata min 0.04 m³/s (30/08/1945)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.45	1.07	2.02	2.18	2.16	1.36	0.52	0.54	0.25	0.17	0.32	0.49
2	1.58	1.14	1.94	2.75	1.95	1.43	0.79	0.45	0.22	0.14	0.33	0.58
3	1.44	3.69	2.03	2.94	1.45	1.17	0.81	0.34	0.28	0.18	0.32	0.55
4	1.42	3.07	9.71	2.66	1.00	1.01	0.56	0.46	0.25	0.22	0.39	0.49
5	1.22	4.28	7.83	2.23	1.43	0.95	0.60	0.44	0.25	0.25	0.80	0.49
6	0.93	5.94	6.23	2.15	1.98	1.57	0.90	0.42	0.31	0.30	0.84	0.49
7	0.82	4.37	5.16	2.11	2.68	1.21	0.41	0.43	0.34	0.27	1.05	0.49
8	0.98	3.92	4.39	1.79	2.63	1.12	0.45	0.30	0.35	0.35	0.79	0.49
9	0.95	4.78	4.53	1.49	1.95	1.00	0.84	0.32	0.59	0.31	0.62	0.49
10	1.04	4.21	3.60	1.66	1.33	1.14	1.15	0.28	0.69	0.26	0.54	0.50
11	0.83	3.73	2.40	2.49	1.53	0.81	0.75	0.37	0.43	0.29	0.49	9.86
12	0.89	3.54	2.52	2.48	1.60	1.00	0.89	0.50	0.35	0.23	0.49	6.89
13	1.04	3.60	2.44	1.45	1.51	0.77	0.99	0.48	0.33	0.19	0.47	2.06
14	0.80	3.46	2.32	1.51	1.71	0.86	1.10	0.48	0.35	0.21	0.40	1.38
15	0.68	3.21	2.46	1.71	1.77	0.85	0.53	0.36	0.34	0.21	0.41	1.17
16	0.59	3.23	2.22	1.75	1.31	1.46	0.38	0.29	0.37	0.15	0.39	1.03
17	0.50	3.54	1.52	1.19	1.05	1.13	0.88	0.32	0.36	0.21	0.45	0.92
18	0.49	3.28	1.79	1.61	1.20	1.08	0.97	0.26	0.39	0.36	0.48	0.81
19	0.49	2.96	2.42	1.67	1.48	1.06	0.55	0.29	0.51	0.62	0.49	0.78
20	0.49	3.02	2.94	1.59	1.52	0.87	0.49	0.38	0.39	0.60	0.49	0.70
21	0.49	2.81	2.55	1.74	1.78	1.10	0.97	0.27	0.35	0.59	0.49	0.70
22	0.55	2.73	2.23	1.88	2.27	0.87	0.97	0.24	0.39	0.46	0.49	0.70
23	0.68	2.85	2.50	2.04	1.81	1.37	0.60	0.20	0.43	0.38	0.47	0.70
24	0.77	2.83	5.12	1.91	0.98	1.12	1.08	0.30	0.51	0.36	0.49	0.59
25	0.81	2.40	5.11	1.58	1.41	0.92	1.49	0.32	0.44	0.36	0.49	0.59
26	0.79	2.30	4.60	2.29	1.75	0.83	0.99	0.31	0.35	0.40	0.49	0.64
27	0.77	2.42	4.01	2.50	1.35	1.10	0.65	0.25	0.15	0.40	0.44	1.05
28	1.04	2.88	3.36	2.14	1.22	0.85	0.92	0.16	0.18	0.40	0.42	1.03
29	0.98		2.82	1.73	0.73	1.13	0.56	0.23	0.18	0.41	0.43	0.81
30	1.01		2.50	1.62	0.71	0.87	0.61	0.25	0.39	0.38	0.49	0.70
31	1.07		2.15		1.56		0.60	0.16		0.34		0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	9.86	1.58	5.94	9.71	2.94	2.68	1.57	1.49	0.54	0.69	0.62	1.05	9.86
Q media(m ³ /s)	1.30	0.89	3.26	3.47	1.96	1.57	1.07	0.77	0.34	0.36	0.32	0.51	1.25
Q min(m ³ /s)	0.14	0.49	1.07	1.52	1.19	0.71	0.77	0.38	0.16	0.15	0.14	0.32	0.49
Deflusso(mm)	326.8	18.9	63.1	74.0	40.4	33.7	22.2	16.6	7.1	7.4	6.7	10.1	26.6
Afflusso meteor.(mm)	529.7	11.1	81.5	93.9	43.4	36.9	11.5	10.8	7.2	28.7	0.8	63.6	140.3
Coeffic. di deflusso	0.62	1.70	0.77	0.79	0.93	0.91	1.93	1.54	0.99	0.26	8.38	0.16	0.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-53, 1965-71, 1973-77, 1991-96, 2009-12, 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	208.02	43.90	140.00	75.52	73.56	160.00	40.20	20.90	11.00	93.40	118.00	208.02	110.00
Q media(m ³ /s)	2.56	2.86	3.52	3.71	3.59	3.47	1.54	0.85	0.50	1.00	2.26	4.52	2.90
Q min(m ³ /s)	0.04	0.28	0.23	0.39	0.31	0.16	0.11	0.06	0.04	0.04	0.08	0.20	0.24
Deflusso(mm)	640.1	62.2	68.8	78.9	74.5	75.3	32.6	18.5	11.0	20.2	48.9	95.9	62.6
Afflusso meteor.(mm)	1100.0	85.9	83.0	98.3	94.4	102.3	63.0	38.5	46.5	102.5	125.9	163.5	96.0
Coeffic. di deflusso	0.58	0.72	0.83	0.80	0.79	0.74	0.52	0.48	0.24	0.20	0.39	0.59	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	4.78	12.74
30	3.07	6.23
60	2.29	3.68
91	1.71	2.60
135	1.13	1.76
182	0.85	1.19
274	0.45	0.59
355	0.20	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
0.89	0.05	1.01	1.07	1.19	4.85	1.48	16.30
0.91	0.13	1.04	1.52	1.24	6.36	1.55	20.02
0.93	0.25	1.07	2.04	1.29	8.07	1.63	24.72
0.95	0.40	1.11	2.85	1.35	10.37	1.72	30.57
0.98	0.70	1.15	3.79	1.41	12.95	1.81	37.02

Teiro a Bolsine (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 26 km^2 ; altitudine max 1287 m s.l.m.; media 480 m s.l.m.; zero idrometrico 23.5 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 09/07/2015. Altezza idrometrica max: 4.5 m (01/11/1968). Altezza idrometrica min: 0.12 m (08/08/2005). Portata max 550 m^3/s (01/11/1968). Portata min 0.00 m^3/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	0.08	0.12	0.76	0.21	0.33	0.05	0.05	0.04	»	0.06	0.04	0.12
2	0.07	0.16	0.44	0.23	0.29	0.05	0.05	0.04	»	0.07	0.04	0.13
3	0.07	1.07	0.74	0.21	0.23	0.05	0.05	0.04	»	0.07	0.04	0.13
4	0.07	0.42	3.84	0.21	0.28	0.06	0.04	0.04	»	0.07	0.04	0.12
5	0.07	0.46	1.38	0.20	0.25	0.06	0.04	0.04	»	0.07	8.43	0.11
6	0.07	0.52	0.84	0.19	0.41	0.06	0.04	0.06	»	0.07	0.75	0.11
7	0.07	0.44	0.51	0.19	0.52	0.05	0.04	0.05	»	0.07	0.87	0.11
8	0.06	0.34	0.39	0.18	0.34	0.05	0.04	0.04	»	0.07	0.40	0.13
9	0.06	0.25	0.38	0.17	0.29	0.05	0.04	0.05	»	0.07	0.30	0.13
10	0.06	0.21	0.36	0.17	0.25	0.05	0.04	0.04	»	0.07	0.26	0.16
11	0.06	0.20	0.32	0.19	0.22	0.04	0.10	0.04	»	0.07	0.22	12.80
12	0.05	0.19	0.34	0.18	0.21	0.04	0.08	0.05	0.09?	0.06	0.21	2.88
13	0.06	0.21	0.28	0.18	0.16	0.04	0.06	0.05	0.09	0.05	0.19	0.90
14	0.09	0.24	0.25	0.17	0.12	0.04	0.05	0.05	0.09	0.05	0.18	0.59
15	0.12	0.21	0.23	0.17	0.12	0.06	0.05	0.05	0.13	0.05	0.17	0.46
16	0.12	0.18	0.21	0.16	0.10	0.06	0.04	0.05	0.14	0.05	0.16	0.38
17	0.11	0.19	0.22	0.16	0.09	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05	0.15	0.33
18	0.11	0.18	0.26	0.14	0.09	0.05	0.04	0.05	0.10	0.05	0.13	0.30
19	0.10	0.18	0.25	0.14	0.09	0.05	0.04	0.05	0.10	0.05	0.13	0.27
20	0.10	0.21	0.25	0.14	0.10	0.05	0.04	0.05	0.09	0.05	0.13	0.26
21	0.10	0.21	0.22	0.14	0.09	0.05	0.05	0.05	0.09	0.05	0.11	0.23
22	0.10	0.20	0.21	0.14	0.07	0.05	0.14	0.05	0.09	0.05	0.11	0.23
23	0.10	0.20	0.22	0.13	0.07	0.05	0.05	0.04	0.09	0.05	0.11	0.22
24	0.10	0.21	1.34	0.12	0.07	0.05	0.05	0.04?	0.09	0.05	0.11	0.21
25	0.10	0.16	0.67	0.11	0.07	0.05	0.05	»	0.09	0.05	0.13	0.21
26	0.10	0.16	0.57	0.38	0.06	0.05	0.05	»	0.09	0.05	0.13	0.21
27	0.10	0.18	0.39	0.47	0.06	0.05	0.05	»	0.07	0.05	0.13	0.37
28	0.11	2.84	0.31	0.26	0.06	0.05	0.04	»	0.06	0.05	0.13	0.39
29	0.11		0.27	0.18	0.05	0.05	0.04	»	0.06	0.05	0.11	0.31
30	0.10		0.24	0.15	0.05	0.04	0.04	»	0.06	0.05	0.11	0.28
31	0.12		0.21		0.05		0.05	»		0.05		0.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	»	0.12	2.84	3.84	0.47	0.52	0.06	0.14	»	»	0.07	8.43	12.80
Q media(m^3/s)	»	0.09	0.36	0.55	0.19	0.17	0.05	0.05	»	»	0.06	0.47	0.75
Q min(m^3/s)	»	0.05	0.12	0.21	0.11	0.05	0.04	0.04	»	»	0.05	0.04	0.11
Deflusso(mm)	»	8.8	33.6	56.2	19.2	17.1	5.5	5.2	»	»	6.2	46.4	77.6
Afflusso meteor.(mm)	811.8	7.5	117.1	91.7	56.7	55.1	8.5	49.5	10.8	49.2	6.4	205.7	153.6
Coeffic. di deflusso	—	1.17	0.29	0.61	0.34	0.31	0.65	0.11	—	—	0.97	0.23	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968-69, 1996, 2004-05, 2007-09, 2011, 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	79.80	11.48	9.75	19.14	10.31	13.22	8.61	0.55	1.18	38.00	13.75	79.80	15.94
Q media(m^3/s)	0.61	0.82	0.83	0.95	0.85	0.72	0.37	0.15	0.12	0.41	0.36	1.15	0.66
Q min(m^3/s)	0.00	0.06	0.16	0.17	0.14	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.05
Deflusso(mm)	739.9	83.3	78.4	97.6	84.5	73.5	36.9	14.0	11.5	41.3	36.8	114.3	67.8
Afflusso meteor.(mm)	1211.6	89.3	98.4	92.7	119.8	110.4	56.3	25.7	76.9	109.4	111.6	211.1	110.3
Coeffic. di deflusso	0.61	0.93	0.80	1.05	0.71	0.67	0.66	0.54	0.15	0.38	0.33	0.54	0.61

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m^3/s	Periodo precedente m^3/s
10	»	2.73
30	»	1.23
60	»	0.81
91	»	0.64
135	»	0.47
182	»	0.32
274	»	0.16
355	»	0.05

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
0.18	0.04	0.52	1.16	0.94	11.25	1.44	43.81
0.24	0.05	0.60	1.80	1.03	15.75	1.55	53.30
0.31	0.16	0.68	2.58	1.13	21.48	1.66	63.56
0.38	0.38	0.76	4.27	1.23	27.95	1.78	75.62
0.45	0.72	0.85	7.41	1.33	35.13	1.90	88.55

Entella a Panesi (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 359 km^2 ; altitudine max 1680 m s.l.m.; media 548 m s.l.m.; zero idrometrico 7.72 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 19/05/2004. Altezza idrometrica max: 7.57 m (15/10/1953). Altezza idrometrica min: -1.68 m (20/08/2017). Portata max $1990 \text{ m}^3/\text{s}$ (15/10/1953). Portata min $0.01 \text{ m}^3/\text{s}$ (23/08/1974)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2.11	46.86	23.72	3.75	10.55	2.17	1.60	1.32	[0.77]	0.70	[0.59]	4.33
2	2.33	29.83	16.60	3.42	12.58	2.14	1.58	1.16	[0.71]	0.72	[0.54]	3.44
3	2.55	49.33	15.00	3.59	22.93	2.06	1.78	1.08	[0.49]	0.78	[0.55]	3.18
4	2.42	58.55	25.16	3.04	22.60	2.51	1.98	1.87	[0.52]	0.76	0.60	2.75
5	2.30	88.52	37.58	2.83	22.40	2.17	1.68	1.02	[0.75]	0.72	8.67	2.61
6	1.88	68.87	29.85	2.72	24.14	2.00	1.29	[0.53]	[0.78]	0.71	11.63	<i>2.49</i>
7	1.69	42.50	23.89	2.68	36.76	1.92	1.38	0.79	[0.75]	[0.66]	3.76	2.75
8	1.71	32.36	19.42	2.54	26.30	1.83	1.16	1.15	[0.78]	0.66	2.64	2.76
9	2.15	26.00	16.69	2.41	21.37	1.72	0.80	0.96	[1.43]	1.08	3.24	2.84
10	2.15	21.75	14.49	2.34	17.30	1.52	1.07	[0.96]	2.95	0.69	3.44	4.49
11	2.11	16.77	11.39	2.35	15.43	1.48	1.49	[2.77]	1.61	0.57	2.59	409.66
12	2.29	14.26	9.66	2.24	13.52	1.43	2.00	1.89	1.15	[0.62]	2.00	173.27
13	2.56	13.05	10.15	2.22	11.00	1.30	1.21	0.66	1.06	0.63	2.74	56.65
14	1.99	11.82	8.99	2.21	8.93	1.29	1.34	0.70	1.45	[0.61]	2.23	34.66
15	1.69	9.91	7.48	2.14	8.27	1.35	1.15	[0.82]	3.10	[0.61]	1.96	24.51
16	1.83	8.92	7.15	2.15	7.22	1.32	0.83	[0.62]	2.97	[0.61]	1.66	18.25
17	1.88	7.36	6.59	2.02	6.66	1.21	0.97	[0.95]	2.00	[0.59]	1.42	14.13
18	1.48	6.38	4.87	1.90	4.76	1.06	1.24	[0.87]	3.72	[0.56]	1.35	11.51
19	1.47	5.61	<i>4.08</i>	1.91	5.91	1.04	1.24	[0.78]	13.24	[0.55]	1.23	9.91
20	1.45	5.03	4.77	1.79	4.93	1.01	1.22	[0.49]	3.67	[0.56]	1.17	8.92
21	1.42	5.71	4.41	1.68	4.18	0.96	1.24	[0.58]	2.26	0.56	1.16	7.70
22	1.34	5.16	5.29	1.80	4.16	<i>0.91</i>	1.08	[0.87]	1.94	0.63	1.08	6.89
23	1.54	4.95	6.14	<i>1.60</i>	4.11	0.98	<i>0.76</i>	[0.86]	1.41	1.24	0.97	6.19
24	1.43	4.96	7.75	1.67	4.34	1.02	0.87	[0.86]	1.16	0.79	0.95	5.62
25	1.23	3.57	5.00	2.19	3.51	1.26	1.32	[0.87]	1.49	0.65	58.21	5.35
26	1.27	<i>3.55</i>	7.28	11.48	3.34	1.49	1.38	[0.77]	1.36	[0.62]	34.85	33.14
27	<i>1.12</i>	4.59	8.95	25.30	2.71	1.16	1.51	[0.49]	1.24	[0.58]	16.74	128.12
28	1.21	22.09	7.40	18.67	2.38	14.07	1.62	[0.56]	1.20	[0.56]	11.11	85.63
29	1.14		5.91	13.08	2.36	5.95	1.35	1.00	1.13	<i>0.55</i>	8.63	41.77
30	1.38		5.46	9.25	2.19	2.51	1.07	[0.82]	0.88	[0.56]	6.98	26.70
31	5.71		4.92		<i>2.15</i>		1.14	[0.80]		[0.55]		20.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	409.66	5.71	88.52	37.58	25.30	36.76	14.07	2.00	2.77	13.24	1.24	58.21	409.66
Q media(m^3/s)	8.45	1.90	22.08	11.81	4.57	10.94	2.09	1.30	0.96	1.93	<i>0.67</i>	6.49	37.43
Q min(m^3/s)	0.49	1.12	3.55	4.08	1.60	2.15	0.91	0.76	<i>0.49</i>	<i>0.49</i>	0.55	0.53	2.49
Deflusso(mm)	742.4	14.3	148.8	88.2	32.9	81.2	15.0	9.9	7.1	14.0	<i>4.8</i>	46.7	279.5
Afflusso meteor.(mm)	1285.3	32.2	189.4	88.7	72.6	102.1	49.6	<i>18.0</i>	33.3	127.6	22.4	209.0	340.4
Coeffic. di deflusso	0.58	0.44	0.79	0.99	0.45	0.80	0.30	0.55	0.21	<i>0.11</i>	0.21	0.22	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-44, 1946-75, 1991-96, 2008-12, 2016													
	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)	14.39	21.65	21.66	18.24	16.21	12.06	6.77	2.04	<i>1.77</i>	7.09	15.22	27.74	22.96
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)	1239.9	161.1	146.0	134.6	118.4	91.1	46.8	15.1	<i>13.1</i>	50.1	113.9	202.0	170.0
Afflusso meteor.(mm)	1733.0	162.5	151.8	136.0	141.4	125.5	93.0	<i>50.6</i>	79.4	155.7	208.5	253.7	175.1
Coeffic. di deflusso	0.72	0.99	0.96	0.99	0.84	0.73	0.50	0.30	<i>0.16</i>	0.32	0.55	0.80	0.97

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m^3/s	Periodo precedente m^3/s
10	49.33	84.86
30	23.72	40.28
60	11.48	22.12
91	6.19	14.16
135	3.18	8.70
182	2.14	5.55
274	1.15	2.12
355	0.55	0.44

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
-1.68	0.47	-0.92	30.18	0.23	128.43	1.98	418.71
-1.55	1.25	-0.73	43.34	0.52	161.22	2.43	518.54
-1.41	3.09	-0.52	59.31	0.84	208.60	2.92	637.64
-1.26	9.65	-0.29	78.49	1.19	266.37	3.45	778.32
-1.10	18.83	-0.04	101.37	1.57	335.93	4.02	943.03

Lavagna a Carasco (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 293 km²; altitudine max 1680 m s.l.m.; media 561 m s.l.m.; zero idrometrico 13.35 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 23/01/2003. Altezza idrometrica max: 6.27 m (11/12/2017). Altezza idrometrica min: 0.59 m (23/08/2013). Portata max 837.17 m³/s (11/12/2017). Portata min 0.34 m³/s (03/09/2017)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.41	37.84	15.91	3.19	6.90	1.43	1.28	0.71	0.62	0.56	0.49	3.33
2	1.75	23.56	10.44	3.23	8.27	1.37	1.31	0.68	0.47	0.62	0.51	2.89
3	1.80	46.59	9.59	2.85	15.30	1.31	1.64	0.69	0.34	0.63	0.53	2.65
4	1.67	50.84	18.85	2.40	14.74	1.72	1.71	1.36	0.47	0.64	0.52	2.04
5	1.58	73.62	26.81	2.01	13.84	1.41	1.28	0.57	0.58	0.60	6.21	2.00
6	1.19	56.13	19.71	1.86	16.12	1.23	0.93	0.38	0.62	0.60	6.44	1.91
7	[1.09]	31.30	15.28	1.87	25.01	1.23	1.03	0.69	0.59	0.53	2.51	2.31
8	[1.06]	22.72	11.60	1.75	16.73	1.20	0.79	0.81	0.62	0.53	1.86	2.04
9	[1.58]	17.35	9.73	1.74	13.20	1.15	0.63	0.68	1.07	0.94	2.27	1.66
10	[1.53]	13.96	8.49	1.71	10.31	1.06	0.97	0.69	2.05	0.58	2.42	2.67
11	[1.47]	10.24	6.24	1.69	9.55	1.11	1.18	2.12	1.18	0.59	1.69	339.13
12	1.48	8.86	5.25	1.60	8.18	1.03	1.46	1.09	0.87	0.63	1.43	149.05
13	1.44	8.30	5.80	1.57	6.36	0.98	1.04	0.44	0.81	0.62	1.93	45.29
14	1.05	7.39	5.00	1.55	5.15	1.00	1.10	0.63	1.23	0.58	1.60	25.53
15	0.93	6.07	4.34	1.49	5.01	1.05	0.70	0.48	1.94	0.57	1.63	19.38
16	0.97	5.57	4.24	1.47	4.46	1.02	0.58	0.56	2.02	0.56	1.34	14.33
17	0.99	4.71	3.92	1.38	4.12	0.94	0.79	0.72	1.37	0.53	1.17	10.56
18	0.82	4.15	2.95	1.29	3.13	0.87	0.86	0.70	2.90	0.52	1.12	8.41
19	0.85	3.69	2.61	1.28	3.72	0.84	0.84	0.48	7.43	0.49	1.03	7.12
20	0.81	3.49	3.06	1.15	3.05	0.82	0.81	0.35	2.50	0.52	1.04	6.44
21	0.83	4.02	2.77	1.06	2.85	0.79	0.81	0.52	1.54	0.52	1.06	5.27
22	0.83	3.93	3.37	1.15	2.92	0.78	0.56	0.64	1.35	0.65	1.01	4.71
23	1.02	3.66	3.72	1.00	2.87	0.89	0.49	0.66	0.89	1.03	0.91	4.08
24	0.93	3.80	4.71	1.05	3.01	0.77	0.64	0.65	0.81	0.69	0.91	3.89
25	0.81	2.64	3.08	1.74	2.50	0.97	0.73	0.68	1.21	0.58	54.40	3.65
26	0.78	2.38	4.21	9.84	2.42	1.11	0.70	0.49	1.02	0.56	25.20	31.23
27	0.74	2.97	5.32	16.74	1.94	0.86	0.72	0.35	0.92	0.56	10.46	111.12
28	0.75	17.90	4.36	12.19	1.73	11.09	0.72	0.55	0.93	0.53	7.50	69.51
29	0.70		3.75	7.92	1.72	4.20	0.51	0.80	0.82	0.51	6.00	30.30
30	0.91		3.48	5.67	1.59	2.13	0.42	0.66	0.63	0.52	4.90	20.34
31	3.49		3.20		1.41		0.54	0.63		0.50		16.09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	339.13	3.49	73.62	26.81	16.74	25.01	11.09	1.71	2.12	7.43	1.03	54.40	339.13
Q media(m ³ /s)	6.34	1.20	17.06	7.48	3.18	7.04	1.55	0.90	0.69	1.33	0.60	5.00	30.61
Q min(m ³ /s)	0.34	0.70	2.38	2.61	1.00	1.41	0.77	0.42	0.35	0.34	0.49	0.49	1.66
Deflusso(mm)	682.3	10.8	140.8	68.4	28.0	64.1	13.6	8.1	6.2	11.9	6.2	44.2	280.0
Afflusso meteor.(mm)	1309.5	29.6	194.1	92.8	75.0	102.5	51.6	19.4	37.6	125.5	25.0	216.1	340.3
Coeffic. di deflusso	0.52	0.36	0.73	0.74	0.37	0.63	0.26	0.42	0.16	0.09	0.25	0.20	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	122.32	60.88	122.32	85.06	4.03	18.31	7.61	2.10	1.92	14.24	14.93	55.00	8.84
Q media(m ³ /s)	7.84	11.97	32.54	14.35	2.56	5.69	3.44	1.20	0.89	1.75	3.75	14.24	2.98
Q min(m ³ /s)	0.50	3.35	6.25	3.56	1.78	1.16	1.35	0.70	0.51	0.50	0.71	1.87	1.30
Deflusso(mm)	847.0	109.5	278.1	131.3	22.8	52.1	30.4	10.8	8.5	15.5	34.4	126.0	27.6
Afflusso meteor.(mm)	1572.0	143.3	385.0	112.6	29.9	169.7	80.6	22.5	33.6	135.7	175.2	265.3	18.6
Coeffic. di deflusso	0.54	0.76	0.72	1.17	0.76	0.31	0.38	0.48	0.25	0.11	0.20	0.47	1.48

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	45.29	46.81
30	16.09	21.84
60	7.39	11.71
91	4.08	7.15
135	2.38	4.49
182	1.46	2.90
274	0.81	1.55
355	0.49	0.62

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s	Altezza idrom. m	Portata m ³ /s
0.77	0.26	1.49	28.79	2.60	115.55	4.30	353.15
0.89	1.14	1.68	41.98	2.88	142.82	4.73	439.27
	4.55	1.88	57.39	3.19	178.15	5.20	545.63
1.16	10.31	2.10	74.29	3.53	224.71	5.71	675.88
1.32	18.49	2.34	92.91	3.90	282.38	6.27	837.17

Graveglia a Caminata (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 42 km²; altitudine max 1404 m s.l.m.; media 598 m s.l.m.; zero idrometrico 85.73 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 19/03/2014. 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 (09/06/1945)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0.32	8.15	0.89	0.52	0.87	0.37	0.23	0.14	0.13	0.16	0.15	0.39
2	0.32	2.85	0.72	0.52	0.89	0.37	0.23	0.13	0.14	0.16	0.15	0.35
3	0.30	3.78	0.67	0.50	1.88	0.36	0.22	0.13	0.14	0.16	0.16	0.32
4	0.29	7.83	1.17	0.49	1.80	0.38	0.20	0.13	0.13	0.16	0.23	0.29
5	0.29	13.11	2.35	0.47	2.25	0.37	0.19	0.13	0.13	0.15	0.83	0.28
6	0.29	8.06	1.96	0.46	2.46	0.35	0.18	0.13	0.14	0.15	0.75	0.27
7	0.29	3.76	1.54	0.46	3.33	0.33	0.18	0.13	0.14	0.15	0.48	0.27
8	0.28	2.65	1.26	0.44	2.28	0.32	0.17	0.13	0.14	0.15	0.36	0.55
9	0.27	2.13	1.10	0.43	1.82	0.31	0.17	0.13	0.18	0.15	0.42	0.67
10	0.27	1.78	1.00	0.42	1.50	0.30	0.18	0.13	0.31	0.15	0.41	0.90
11	0.27	1.54	0.89	0.42	1.29	0.29	0.19	0.14	0.24	0.15	0.33	30.87
12	0.27	1.36	0.85	0.41	1.13	0.29	0.20	0.15	0.18	0.15	0.29	16.38
13	0.35	1.21	0.78	0.40	1.02	0.28	0.18	0.14	0.16	0.15	0.47	5.55
14	0.30	1.08	0.72	0.40	0.90	0.28	0.17	0.14	0.34	0.15	0.36	3.59
15	0.28	1.00	0.69	0.40	0.84	0.28	0.17	0.14	0.53	0.15	0.29	2.50
16	0.27	0.93	0.65	0.38	0.75	0.28	0.16	0.13	0.53	0.15	0.26	1.92
17	0.26	0.88	0.64	0.37	0.70	0.26	0.16	0.14	0.30	0.15	0.25	1.55
18	0.25	0.84	0.61	0.37	0.66	0.24	0.16	0.14	0.29	0.15	0.23	1.32
19	0.25	0.77	0.60	0.35	0.67	0.24	0.16	0.14	0.94	0.15	0.22	1.17
20	0.25	0.73	0.57	0.34	0.64	0.23	0.16	0.14	0.39	0.15	0.21	1.07
21	0.25	0.69	0.55	0.34	0.59	0.22	0.15	0.14	0.28	0.15	0.21	0.96
22	0.25	0.66	0.53	0.34	0.54	0.22	0.16	0.14	0.22	0.16	0.19	0.91
23	0.25	0.64	0.54	0.34	0.53	0.22	0.15	0.14	0.19	0.15	0.19	0.85
24	0.25	0.65	0.59	0.34	0.51	0.23	0.15	0.14	0.20	0.15	0.19	0.79
25	0.24	0.60	0.54	0.35	0.49	0.29	0.15	0.13	0.18	0.15	4.44	0.74
26	0.23	0.57	0.67	0.75	0.47	0.26	0.15	0.13	0.17	0.14	2.26	2.47
27	0.23	0.56	0.67	1.80	0.45	0.24	0.15	0.13	0.16	0.15	0.96	11.12
28	0.24	0.89	0.62	1.07	0.43	0.28	0.15	0.13	0.16	0.15	0.63	8.11
29	0.23		0.58	0.80	0.41	0.29	0.15	0.13	0.16	0.15	0.52	4.24
30	0.25		0.56	0.67	0.40	0.24	0.15	0.13	0.15	0.15	0.45	2.85
31	2.24		0.53		0.38		0.14	0.13		0.15		2.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	30.87	2.24	13.11	2.35	1.80	3.33	0.38	0.23	0.15	0.94	0.16	4.44	30.87
Q media(m ³ /s)	0.84	0.33	2.49	0.84	0.51	1.06	0.29	0.17	0.13	0.25	0.15	0.56	3.40
Q min(m ³ /s)	0.13	0.23	0.56	0.53	0.34	0.38	0.22	0.14	0.13	0.13	0.14	0.15	0.27
Deflusso(mm)	631.9	21.5	143.6	53.6	31.5	67.6	18.1	10.7	9.3	15.2	9.3	34.6	216.9
Afflusso meteor.(mm)	1223.3	45.8	180.1	75.1	65.7	103.0	37.0	11.4	14.4	140.5	11.1	181.7	357.5
Coeffic. di deflusso	0.52	0.47	0.80	0.71	0.48	0.66	0.49	0.94	0.65	0.11	0.84	0.19	0.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-36, 1942-46, 1951-52, 1954, 1961-75, 1977, 1990-96, 2004-10													
	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	32.48	45.30
Q media(m ³ /s)	1.53	2.45	2.44	1.96	1.52	1.28	0.67	0.36	0.43	0.74	1.48	2.58	2.70
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)	1188.2	160.5	143.5	127.5	96.9	83.5	42.0	22.9	28.3	46.2	96.8	162.6	176.5
Afflusso meteor.(mm)	1781.9	186.4	167.1	145.9	139.0	117.0	85.5	50.5	94.0	145.7	203.2	256.1	192.0
Coeffic. di deflusso	0.67	0.86	0.86	0.87	0.70	0.71	0.49	0.45	0.30	0.32	0.48	0.63	0.92

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	4.44	7.56
30	1.92	3.92
60	0.90	2.34
91	0.67	1.63
135	0.45	1.11
182	0.30	0.77
274	0.16	0.36
355	0.13	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
0.15	0.11	0.38	0.64	0.73	4.68	1.27	27.26
0.19	0.15	0.44	0.92	0.82	7.81	1.41	34.24
0.23	0.21	0.50	1.31	0.92	11.65	1.56	42.08
0.28	0.32	0.57	1.90	1.03	16.23	1.72	50.83
0.33	0.46	0.65	2.82	1.14	21.13	1.88	59.93

Magra a Pontremoli - S.Giustina (Ie)
CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 203 km^2 ; altitudine max 1790 m s.l.m.; media 873 m s.l.m.; zero idrometrico 199.99 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 12/08/2004. Altezza idrometrica max: 4.29 m (25/10/2011). Altezza idrometrica min: -0.82 m (13/09/2016). Portata max 862.59 m^3/s (25/10/2011). Portata min 0.36 m^3/s (26/08/2016)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0.82	4.08	5.81	1.66	3.60	1.60	1.50	0.97	1.25	1.39	0.93	1.85
2	0.81	7.61	4.15	1.79	3.47	1.58	1.30	0.94	1.57	1.30	1.02	1.69
3	0.77	37.05	3.78	1.62	5.10	1.52	1.24	0.94	1.42	1.38	1.09	1.56
4	0.75	30.85	19.61	1.55	5.36	1.58	1.17	0.93	1.41	1.29	1.19	1.50
5	0.78	46.65	27.42	1.66	5.87	1.46	1.10	0.91	1.31	1.31	2.14	1.47
6	0.81	39.87	12.94	1.45	9.76	1.49	1.09	1.01	1.33	1.24	2.24	1.55
7	0.80	16.89	7.76	1.48	12.90	1.18	1.05	1.04	1.29	1.20	4.00	1.49
8	0.70	7.63	5.44	1.54	7.29	1.24	1.17	1.05	1.27	1.20	2.43	7.09
9	0.77	5.18	4.56	1.53	5.67	1.08	1.19	1.15	1.70	1.20	1.99	5.35
10	0.81	4.24	4.13	1.51	4.56	1.00	1.20	1.14	3.35	1.21	1.66	7.15
11	0.72	3.50	3.44	1.52	3.99	0.96	1.32	1.38	2.30	1.23	1.44	[151.35]
12	0.72	3.11	3.23	1.44	3.68	0.95	1.20	1.44	2.05	1.11	1.41	[75.56]
13	1.24	2.67	3.08	1.36	3.40	0.94	1.41	1.22	1.69	1.09	3.03	19.05
14	0.91	2.63	2.67	1.35	3.01	1.00	1.61	1.10	2.78	1.07	2.61	14.30
15	0.84	2.34	2.61	1.54	2.67	1.02	1.26	1.13	3.40	1.06	[1.86]	19.68
16	0.82	2.20	2.44	1.41	2.29	1.14	1.09	1.13	3.40	1.06	1.65	13.11
17	0.79	2.14	2.40	1.34	2.06	1.13	1.05	1.08	2.17	1.01	1.70	9.51
18	0.70	1.94	2.49	1.44	2.07	0.98	1.10	1.02	2.14	1.02	1.77	7.72
19	0.68	1.92	2.19	1.45	2.36	0.96	1.16	1.16	2.79	1.00	1.68	6.27
20	0.66	1.89	2.14	1.33	2.86	0.94	1.18	1.20	2.03	1.02	1.72	5.64
21	0.65	1.90	2.07	1.28	2.48	0.93	1.13	1.14	1.81	1.07	1.77	4.91
22	0.63	1.78	2.10	1.34	2.16	0.95	1.12	1.19	1.70	1.22	1.63	4.44
23	0.63	1.86	2.52	1.37	2.08	0.98	1.22	1.20	1.72	1.14	1.55	4.07
24	0.63	2.03	2.48	1.24	1.96	1.06	1.24	1.21	1.70	1.01	1.55	3.55
25	0.64	1.97	2.13	1.42	1.94	1.25	1.14	1.20	1.68	0.99	15.85	3.32
26	0.62	1.68	2.05	12.92	1.77	1.01	1.10	1.16	1.60	1.10	9.97	5.10
27	0.61	1.82	1.99	22.22	1.78	1.01	1.05	1.17	1.38	1.09	3.15	[24.71]
28	0.61	5.35	1.86	7.32	1.69	3.61	1.06	1.18	1.41	1.05	2.40	[20.66]
29	0.59		1.77	4.52	1.68	2.24	1.08	1.13	1.37	1.07	2.19	9.57
30	0.61		1.68	3.52	1.73	1.58	1.09	1.12	1.30	1.08	2.04	7.12
31	1.12		1.64		1.64		1.02	1.23		0.95		5.95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	151.35	1.24	46.65	27.42	22.22	12.90	3.61	1.61	1.44	3.40	1.39	15.85	151.35
Q media(m^3/s)	3.67	0.75	8.67	4.66	2.90	3.64	1.28	1.18	1.12	1.88	1.13	2.66	14.40
Q min(m^3/s)	0.59	0.59	1.68	1.64	1.24	1.64	0.93	1.02	0.91	1.25	0.95	0.93	1.47
Deflusso(mm)	569.4	9.9	103.2	61.6	37.2	48.1	16.2	15.7	14.8	23.9	15.1	33.8	189.9
Afflusso meteor.(mm)	1527.6	46.1	230.4	136.6	93.7	106.6	51.3	24.5	18.6	176.2	10.3	193.9	439.4
Coeffic. di deflusso	0.37	0.21	0.45	0.45	0.40	0.45	0.32	0.64	0.80	0.14	1.47	0.17	0.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1996, 2011-12, 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	187.38	48.17	58.67	47.83	22.53	11.15	21.67	1.85	9.55	16.02	187.38	152.00	61.06
Q media(m^3/s)	4.52	8.00	6.88	5.19	3.15	2.52	1.98	1.11	1.05	1.33	4.39	12.40	6.36
Q min(m^3/s)	0.36	0.95	1.71	1.60	1.48	1.18	0.83	0.63	0.36	0.39	0.46	0.94	0.57
Deflusso(mm)	641.2	120.6	86.5	72.1	43.6	35.6	27.6	15.6	13.8	16.0	64.5	198.1	82.0
Afflusso meteor.(mm)	1861.0	225.4	210.3	47.8	149.1	151.8	81.3	38.9	93.9	111.3	187.3	389.1	174.9
Coeffic. di deflusso	0.34	0.54	0.41	1.51	0.29	0.23	0.34	0.40	0.15	0.14	0.34	0.51	0.47

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m^3/s	Periodo precedente m^3/s
10	20.66	35.66
30	7.29	12.07
60	3.68	6.05
91	2.48	4.61
135	1.82	2.88
182	1.52	2.14
274	1.12	1.31
355	0.66	0.81

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
-0.74	0.42	-0.32	10.39	0.33	56.75	1.33	162.77
-0.67	0.79	-0.21	17.32	0.50	71.39	1.59	199.48
-0.59	1.69	-0.09	25.26	0.68	88.25	1.87	244.09
-0.51	3.14	0.04	34.36	0.88	108.78	2.17	298.24
-0.42	5.47	0.18	44.79	1.10	133.75	2.50	366.10

Magra a Calamazza (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 939 km^2 ; altitudine max 1904 m s.l.m.; media 612 m s.l.m.; zero idrometrico 44.37 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 07/11/2003. Altezza idrometrica max: 9.5 m (25/10/2011). Altezza idrometrica min: 0.06 m (10/08/2005). Portata max 3480 m^3/s (15/10/1960). Portata min 0.87 m^3/s (30/07/1976)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	[7.95]	120.82	53.43	17.43	24.93	8.40	5.72	2.68	2.54	2.88	2.67	12.54
2	[8.43]	91.47	48.48	17.13	25.17	8.02	5.07	2.70	2.52	2.89	2.67	10.42
3	[13.25]	208.47	47.33	16.15	47.96	8.01	4.49	2.67	2.51	2.91	2.67	8.16
4	10.03	254.77	84.14	14.78	39.31	7.20	4.08	2.73	2.39	3.05	2.67	7.26
5	9.85	335.45	118.93	14.76	42.27	7.80	3.69	2.67	2.39	2.79	4.06	7.96
6	10.47	237.73	85.62	13.67	50.57	7.01	3.45	2.67	2.50	2.74	9.62	7.53
7	9.73	114.54	74.11	13.24	74.92	6.64	3.38	2.67	2.54	2.67	18.05	7.18
8	7.84	77.50	57.39	12.89	49.59	6.50	3.18	2.67	2.77	2.67	15.37	165.27
9	7.72	62.19	48.82	12.43	40.82	6.14	3.15	2.65	2.64	2.67	9.95	96.28
10	7.93	54.86	42.90	12.30	35.28	5.83	3.00	2.64	8.94	2.67	9.27	68.74
11	[7.91]	49.52	39.22	11.97	31.34	5.52	3.13	2.64	7.85	2.67	6.88	760.22
12	7.95	43.02	35.85	11.37	28.11	5.28	3.66	2.64	5.33	2.67	5.54	618.24
13	38.31	40.80	32.57	11.06	26.37	5.24	3.24	2.64	4.92	2.67	8.04	147.48
14	17.99	37.05	30.36	10.06	23.76	5.09	4.16	2.64	20.39	2.67	11.24	159.20
15	12.95	34.08	29.56	10.26	23.50	5.34	3.82	2.64	29.14	2.67	7.63	137.84
16	11.29	32.38	28.79	10.84	22.44	5.19	3.30	2.64	17.74	2.67	5.93	90.12
17	10.92	32.30	27.08	9.56	19.32	5.27	3.10	2.57	10.63	2.67	5.76	61.61
18	10.46	32.71	25.51	9.42	18.53	4.81	2.93	2.52	7.58	2.67	6.26	49.99
19	9.74	29.90	24.79	9.17	18.44	4.94	2.89	2.52	16.18	2.67	5.65	41.97
20	9.04	28.74	23.74	8.64	18.96	4.68	2.84	2.45	10.57	2.67	5.57	36.40
21	8.61	27.21	22.93	8.26	18.12	4.17	2.86	2.39	6.07	2.67	4.85	31.79
22	8.46	26.34	22.49	8.29	16.12	4.28	2.82	2.39	5.25	2.70	4.65	30.08
23	8.44	25.71	24.13	7.83	15.26	4.26	2.78	2.39	4.68	2.69	4.52	27.92
24	8.10	30.95	26.34	8.89	13.44	3.93	2.94	2.40	3.80	2.67	4.29	25.35
25	8.12	34.92	25.02	9.00	12.64	4.16	2.89	2.79	3.94	2.67	29.77	24.19
26	7.87	28.94	23.50	26.46	12.11	4.71	2.84	2.44	3.87	2.67	43.81	35.49
27	8.14	29.08	22.51	80.69	11.42	5.01	2.73	2.39	3.38	2.68	23.22	160.99
28	7.51	37.31	21.25	45.90	10.60	8.40	2.79	2.39	3.20	2.67	16.82	115.93
29	7.52		20.54	31.85	10.35	12.11	2.69	2.27	2.99	2.67	17.95	55.67
30	7.91		19.45	25.24	9.79	6.67	2.67	2.27	2.96	2.67	16.37	41.37
31	27.00		18.03		8.96		2.67	2.27		2.67		34.59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	760.22	38.31	335.45	118.93	80.69	74.92	12.11	5.72	2.79	29.14	3.05	43.81	760.22
Q media(m^3/s)	24.77	10.89	77.10	38.86	16.65	25.82	6.02	3.32	2.55	6.74	2.71	10.39	99.28
Q min(m^3/s)	2.27	7.51	25.71	18.03	7.83	8.96	3.93	2.67	2.27	2.39	2.67	2.67	7.18
Deflusso(mm)	829.9	30.8	198.6	110.9	45.8	73.9	16.7	9.8	6.4	18.6	6.8	28.2	283.4
Afflusso meteor.(mm)	1431.5	58.0	236.9	110.0	78.0	98.9	40.5	20.7	11.6	164.7	12.9	151.8	447.5
Coeffic. di deflusso	0.58	0.53	0.84	1.01	0.59	0.75	0.41	0.47	0.55	0.11	0.53	0.19	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1944, 1946-1977, 1988-1996, 2016													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	1440.00	902.00	1139.00	1000.00	823.00	656.00	285.00	237.00	737.00	633.00	1420.00	1440.00	1210.00
Q media(m^3/s)	39.79	66.19	60.14	50.54	44.23	35.14	19.96	9.63	9.18	15.76	38.69	68.50	61.13
Q min(m^3/s)	0.87	4.74	1.89	3.57	4.01	6.04	2.80	0.87	1.45	1.61	2.18	4.02	4.67
Deflusso(mm)	1334.5	152.1	178.4	115.7	133.1	135.0	88.3	34.2	32.6	273.2	154.0	178.8	169.8
Afflusso meteor.(mm)	1730.1	148.8	177.7	112.8	140.3	141.3	96.7	37.8	43.8	294.4	178.3	184.7	171.9
Coeffic. di deflusso	0.77	1.02	1.00	1.03	0.95	0.96	0.91	0.90	0.74	0.93	0.86	0.97	0.99

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m^3/s	Periodo precedente m^3/s
10	147.48	191.50
30	54.86	97.71
60	34.08	58.47
91	25.24	41.53
135	13.24	28.05
182	8.40	19.50
274	3.05	9.53
355	2.40	4.35

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
0.13	2.27	1.02	76.02	2.38	333.53	4.46	918.29
0.28	5.92	1.25	112.63	2.73	415.77	4.99	1104.20
0.44	18.56	1.50	155.63	3.11	512.46	5.57	1324.83
0.62	34.26	1.77	205.82	3.52	625.43	6.20	1584.82
0.81	52.79	2.06	264.06	3.97	759.75	6.90	1898.53

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 105.55 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 10/01/2005. Altezza idrometrica max: 7.38 m (05/11/2014). Altezza idrometrica min: 0.44 m (31/07/2015). Portata max 688 m³/s (16/11/1968). Portata min 0.00 m³/s (01/09/1994)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2.47	43.02	13.18	5.91	8.12	3.41	2.24	0.97	0.84	0.94	0.84	3.63
2	3.12	30.11	14.58	5.62	7.67	3.22	2.10	0.96	0.81	0.92	0.84	2.93
3	11.35	43.51	14.12	5.69	15.92	3.37	1.98	0.94	0.82	0.92	0.84	2.61
4	5.32	72.45	20.31	5.49	12.82	3.17	1.78	0.93	0.81	0.90	0.84	1.82
5	4.44	85.73	24.95	5.47	11.82	3.07	1.73	0.91	0.81	0.90	2.90	1.65
6	3.67	48.27	21.40	5.30	16.04	3.01	1.74	0.91	0.81	0.89	5.56	1.63
7	3.07	22.48	21.79	5.02	20.40	2.91	1.67	0.90	0.81	0.87	7.14	1.60
8	3.10	17.85	16.94	4.90	13.62	2.76	1.53	0.90	0.82	0.87	4.39	58.53
9	3.01	15.78	14.92	4.84	11.51	2.65	1.49	0.88	1.13	0.86	3.41	29.79
10	2.99	14.25	14.07	4.73	10.17	2.56	1.52	0.88	3.63	0.87	2.85	20.41
11	2.90	13.00	13.24	4.62	9.09	2.47	1.48	0.92	2.05	0.86	2.13	181.63
12	2.95	12.03	12.48	4.50	8.24	2.41	1.51	0.95	1.82	0.87	1.72	126.29
13	29.77	11.07	11.63	4.38	8.05	2.26	1.52	0.90	1.47	0.86	2.47	33.05
14	13.27	10.30	10.89	4.25	7.29	2.23	2.60	0.89	9.53	0.86	2.46	58.51
15	8.13	9.67	9.86	4.17	6.78	2.27	1.88	0.89	9.80	0.86	1.93	54.74
16	6.37	9.13	8.92	4.12	6.37	2.20	1.67	0.87	5.14	0.87	1.79	31.25
17	5.50	9.67	8.63	3.97	5.94	2.16	1.66	0.85	3.03	0.86	1.77	17.58
18	4.81	11.04	8.41	3.99	5.70	2.09	1.61	0.84	3.52	0.87	1.81	12.39
19	4.32	9.37	8.35	3.89	5.71	2.00	1.57	0.82	5.33	0.86	1.64	9.90
20	3.80	8.78	8.24	3.65	6.35	1.97	1.55	0.82	3.28	0.86	1.38	8.27
21	3.48	8.13	8.07	3.52	6.35	1.98	1.75	0.82	2.07	0.86	1.29	6.88
22	3.46	7.72	7.91	3.41	5.48	1.93	1.64	0.82	1.46	1.08	1.21	6.15
23	3.39	7.44	8.29	3.43	5.12	1.93	1.54	0.81	1.43	0.94	1.17	5.38
24	3.35	8.49	8.24	3.31	4.86	1.87	1.99	0.80	1.23	0.88	1.20	4.88
25	3.05	10.80	7.85	3.24	4.59	1.93	1.59	0.80	1.31	0.87	2.15	4.56
26	2.89	8.52	7.85	8.70	4.43	1.94	1.39	0.80	1.02	0.87	7.63	12.43
27	2.92	7.88	7.04	19.53	4.27	1.85	1.39	0.79	0.96	0.87	3.90	50.02
28	2.80	8.90	6.50	14.77	3.88	3.55	1.37	0.79	0.96	0.86	2.93	36.68
29	2.69		6.24	10.39	3.79	3.28	1.18	0.79	0.95	0.86	7.19	15.23
30	2.89		5.94	8.32	3.67	2.57	1.06	0.78	0.95	0.84	4.94	11.46
31	13.00		5.92		3.51		1.03	0.80		0.82		9.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	181.63	29.77	85.73	24.95	19.53	20.40	3.55	2.60	0.97	9.80	1.08	7.63	181.63
Q media(m ³ /s)	7.30	5.43	20.19	11.51	5.77	7.99	2.50	1.64	0.86	2.29	0.88	2.74	26.50
Q min(m ³ /s)	0.78	2.47	7.44	5.92	3.24	3.51	1.85	1.03	0.78	0.81	0.82	0.84	1.60
Deflusso(mm)	1106.7	69.8	234.9	148.4	71.9	102.8	31.1	20.9	11.0	28.4	12.2	34.0	341.3
Afflusso meteor.(mm)	1438.5	78.3	229.1	102.9	77.4	106.1	34.0	22.8	9.4	169.5	12.1	124.4	472.5
Coeffic. di deflusso	0.77	0.89	1.03	1.44	0.93	0.97	0.91	0.92	1.17	0.17	1.01	0.27	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-58, 1962, 1964-77, 1993-96, 2009-12													
	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)	8.51	15.49	11.81	9.00	10.99	7.69	4.74	2.53	2.94	4.39	7.02	12.01	13.86
Q min(m ³ /s)	0.00	1.00	0.28	1.12	1.36	1.21	0.33	0.26	0.00	0.00	0.17	0.31	0.80
Deflusso(mm)	1290.6	199.7	137.6	115.4	136.5	99.1	59.1	32.5	37.9	54.6	90.3	149.6	178.1
Afflusso meteor.(mm)	1668.8	137.7	159.9	100.2	158.0	124.9	81.6	49.9	68.5	285.0	139.2	185.3	178.6
Coeffic. di deflusso	0.77	1.45	0.86	1.15	0.86	0.79	0.72	0.65	0.55	0.19	0.65	0.81	1.00

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	43.51	44.20
30	15.92	20.25
60	10.30	12.49
91	8.05	8.95
135	4.88	6.56
182	3.22	4.78
274	1.39	2.47
355	0.81	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
0.78	0.73	1.33	16.30	2.19	60.60	3.50	222.99
0.87	1.13	1.47	21.86	2.41	80.84	3.84	275.99
0.97	4.03	1.63	28.75	2.65	106.81	4.21	335.04
1.08	7.47	1.80	36.69	2.91	138.88	4.61	398.10
1.20	11.53	1.99	46.34	3.19	177.16	5.04	462.01

Vara a Nasceto (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 205 km^2 ; altitudine max 1640 m s.l.m.; media 801 m s.l.m.; zero idrometrico 183.17 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/03/2001. Altezza idrometrica max: 6.8 m (19/08/1952). Altezza idrometrica min: -0.08 m (04/08/2005). Portata max $774 \text{ m}^3/\text{s}$ (19/08/1952). Portata min $0.07 \text{ m}^3/\text{s}$ (09/09/2004)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.30	35.00	4.50	2.63	4.46	1.57	0.73	0.29	0.24	0.50	<i>0.35</i>	2.27
2	1.30	18.44	4.04	2.58	4.35	1.50	0.68	0.27	0.24	0.50	0.36	2.00
3	1.30	47.63	4.00	2.44	10.21	1.42	0.63	0.26	<i>0.23</i>	0.47	0.39	1.78
4	1.29	74.67	12.52	2.32	10.69	1.60	0.58	0.26	<i>0.23</i>	0.48	0.43	1.62
5	1.27	103.24	27.30	2.26	18.09	1.48	0.54	0.25	0.24	0.47	2.90	1.49
6	1.20	56.44	17.88	2.17	19.40	1.36	0.50	0.25	<i>0.23</i>	0.46	3.60	1.39
7	1.14	29.36	12.79	2.07	25.49	1.30	0.47	0.25	0.24	0.42	2.95	<i>1.35</i>
8	1.16	19.55	9.52	1.99	15.84	1.21	0.45	0.25	0.24	0.39	2.19	8.41
9	1.15	14.12	7.78	1.90	11.48	1.14	0.44	0.24	0.31	0.39	2.63	7.71
10	1.16	11.08	6.66	1.82	8.80	1.08	0.43	0.24	1.12	0.39	2.64	9.63
11	1.15	8.95	5.81	1.77	7.13	1.04	0.49	0.32	0.95	0.39	1.89	268.00
12	1.19	7.46	5.22	1.72	6.09	0.98	0.70	0.57	0.53	0.39	1.50	131.46
13	1.93	6.45	4.69	1.66	5.39	0.94	0.53	0.37	0.43	0.39	3.01	42.78
14	1.34	5.64	4.25	1.63	4.58	0.90	0.48	0.32	0.86	0.39	2.67	32.21
15	1.12	5.09	3.93	1.61	4.07	0.94	0.43	0.29	2.25	0.38	1.89	31.47
16	1.09	4.72	3.67	1.68	3.63	0.97	0.39	0.28	3.75	0.37	1.54	25.78
17	1.06	4.50	3.46	1.50	3.30	0.85	0.37	0.27	1.42	0.36	1.40	20.05
18	1.05	4.19	3.33	1.46	3.07	0.77	0.36	0.26	1.62	0.36	1.29	16.88
19	1.01	3.90	3.16	1.40	3.03	0.72	0.34	0.25	6.09	0.36	1.19	14.23
20	1.01	3.56	3.00	1.34	3.08	0.69	0.33	0.24	2.10	0.36	1.10	12.38
21	1.01	3.28	2.85	1.30	2.79	0.67	0.33	0.23	1.28	0.36	1.01	11.43
22	1.01	3.12	2.75	1.28	2.62	0.64	0.33	0.23	0.95	0.49	0.95	10.67
23	1.01	2.97	3.19	1.30	2.66	<i>0.63</i>	0.33	0.22	0.79	0.47	0.91	10.02
24	0.99	3.03	4.22	<i>1.27</i>	2.49	0.67	0.35	0.22	0.73	0.39	0.87	9.49
25	0.97	2.86	3.55	1.33	2.36	0.91	0.34	0.22	0.68	0.37	15.59	9.16
26	0.94	2.67	3.70	3.01	2.21	0.90	0.33	0.22	0.60	0.36	12.75	19.68
27	0.94	<i>2.58</i>	3.48	14.20	2.07	0.72	0.32	<i>0.21</i>	0.54	0.36	5.42	61.59
28	0.94	3.70	3.21	7.10	[1.95]	0.85	0.31	<i>0.21</i>	0.50	0.36	3.78	41.54
29	<i>0.92</i>		3.04	4.93	[1.84]	1.43	0.31	0.25	0.48	0.36	3.14	23.73
30	0.98		2.87	4.00	1.75	0.84	0.31	0.25	0.47	0.36	2.67	17.97
31	11.02		<i>2.73</i>		<i>1.65</i>		<i>0.30</i>	0.24		<i>0.35</i>		14.94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m^3/s)	268.00	11.02	103.24	27.30	14.20	25.49	1.60	0.73	0.57	6.09	0.50	15.59	268.00
Q media(m^3/s)	5.57	1.45	17.44	5.91	2.59	6.34	1.02	0.43	<i>0.27</i>	1.01	0.40	2.77	27.84
Q min(m^3/s)	0.21	0.92	2.58	2.73	1.27	1.65	0.63	0.30	<i>0.21</i>	0.23	0.35	0.35	1.35
Deflusso(mm)	857.0	18.6	206.0	77.4	32.7	82.7	13.2	5.3	<i>3.3</i>	12.8	6.1	34.9	364.0
Afflusso meteor.(mm)	1360.4	44.6	205.1	98.7	73.1	106.7	42.9	<i>11.7</i>	30.2	152.2	15.4	180.0	399.8
Coeffic. di deflusso	0.63	0.42	1.00	0.78	0.45	0.78	0.31	0.45	0.11	<i>0.08</i>	0.40	0.19	0.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44, 1947, 1951, 1953, 1956-57, 1959-75, 1988, 1990-96, 2004-12, 2016													
	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	150.22	148.00	402.00	366.00
Q media(m^3/s)	8.21	13.81	13.02	10.96	9.17	6.28	3.69	1.69	<i>1.13</i>	2.96	7.24	15.39	13.70
Q min(m^3/s)	0.07	0.51	0.66	0.99	0.67	0.30	0.32	0.15	0.12	<i>0.07</i>	0.17	0.10	0.58
Deflusso(mm)	1238.7	179.3	152.0	141.3	116.0	81.8	46.2	21.7	<i>15.3</i>	37.5	93.6	194.3	179.4
Afflusso meteor.(mm)	1744.6	167.5	157.0	145.0	141.7	121.7	91.7	<i>49.1</i>	75.4	153.4	206.9	249.1	185.9
Coeffic. di deflusso	0.71	1.07	0.97	0.97	0.82	0.67	0.50	0.44	<i>0.20</i>	0.24	0.45	0.78	0.97

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m^3/s	Periodo precedente m^3/s
10	35.00	42.91
30	14.23	20.82
60	6.09	12.31
91	3.56	8.36
135	2.26	5.42
182	1.33	3.51
274	0.47	1.54
355	0.23	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
0.74	0.21	1.50	9.77	2.65	65.85	4.40	254.01
0.87	0.60	1.69	15.50	2.94	90.49	4.85	317.68
1.01	1.56	1.90	23.15	3.26	120.70	5.34	394.13
1.16	3.24	2.13	33.11	3.61	157.36	5.87	485.16
1.32	5.81	2.38	45.81	3.99	201.44	6.41	586.83

Vara a Piana Battolla - Ponte (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 563 km²; altitudine max *m* s.l.m.; media *m* s.l.m.; zero idrometrico 34.67 *m* s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/09/2002. Altezza idrometrica max: 5.35 *m* (12/12/2017). Altezza idrometrica min: 1.06 *m* (02/09/2017). Portata max 1300 m³/s (17/11/1940). Portata min 0.18 m³/s (15/09/1943)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	5.84	124.57	13.42	7.54	11.25	4.07	1.95	1.04	0.78	1.62	1.45	3.40
2	5.39	69.85	13.92	8.53	13.12	4.08	1.86	0.99	0.78	1.68	1.46	3.12
3	5.40	138.15	15.63	7.74	32.66	3.76	1.80	0.96	0.79	1.63	1.50	2.93
4	5.34	228.32	34.34	7.42	31.32	3.90	1.74	0.91	0.79	1.61	1.53	2.90
5	5.03	278.09	75.47	6.91	45.44	3.70	1.68	0.87	0.76	1.59	1.90	2.77
6	5.44	182.81	57.92	6.92	45.25	3.72	1.65	0.82	0.80	1.57	4.00	2.71
7	4.99	96.57	46.54	6.30	77.34	3.54	1.60	0.81	0.82	1.54	3.32	2.65
8	5.30	65.28	36.58	6.66	50.57	3.25	1.54	0.81	0.83	1.51	3.06	64.47
9	4.94	52.46	29.83	6.69	39.00	3.40	1.50	0.80	0.90	1.48	3.02	19.32
10	5.19	41.89	24.96	5.83	31.07	3.13	1.50	0.78	1.89	1.47	3.58	17.80
11	4.93	36.15	21.01	6.29	24.87	3.05	1.45	0.78	2.20	1.47	3.13	398.10
12	4.95	29.53	17.86	5.57	19.33	2.77	1.53	1.03	1.78	1.47	3.04	316.65
13	14.93	25.41	15.36	5.60	16.21	2.79	1.59	1.29	1.56	1.46	2.73	71.24
14	7.63	21.81	13.86	5.87	13.62	2.61	1.50	1.13	1.68	1.45	3.26	52.72
15	7.64	18.13	12.31	5.78	11.99	2.55	1.44	1.03	3.05	1.44	2.85	48.31
16	7.00	15.23	11.40	5.86	10.63	2.62	1.39	0.95	3.65	1.44	2.70	36.89
17	6.22	14.18	10.54	5.74	9.51	2.47	1.34	0.91	2.69	1.43	2.60	23.82
18	5.57	13.74	9.73	5.53	8.21	2.41	1.30	0.86	2.35	1.42	2.53	14.85
19	5.68	11.73	9.55	5.47	8.13	2.46	1.25	0.82	4.72	1.40	2.67	9.53
20	5.52	11.11	9.01	5.51	7.80	2.23	1.22	0.80	3.17	1.40	2.47	7.21
21	5.37	10.21	8.54	5.25	7.69	2.07	1.16	0.77	2.55	1.41	2.39	6.41
22	5.47	10.16	8.78	5.21	6.95	2.04	1.16	0.75	2.28	1.50	2.20	5.94
23	5.19	9.39	11.52	5.21	5.95	1.95	1.13	0.72	2.10	1.62	2.17	5.68
24	5.40	9.05	16.22	5.06	5.42	1.94	1.12	0.73	2.00	1.59	2.18	5.28
25	5.12	9.86	13.27	5.31	5.27	1.99	1.13	0.74	1.94	1.52	13.89	4.99
26	5.10	8.43	13.21	6.94	5.10	2.26	1.11	0.73	1.86	1.50	16.60	13.48
27	5.08	8.27	11.81	34.48	4.95	2.05	1.08	0.72	1.77	1.48	5.37	116.05
28	5.09	9.02	9.94	23.12	4.62	1.94	1.06	0.71	1.69	1.48	4.20	100.58
29	5.08		10.16	14.83	4.49	2.29	1.06	0.70	1.64	1.47	3.83	49.12
30	5.10		8.94	10.59	4.51	2.17	1.10	0.72	1.61	1.48	3.52	29.39
31	52.99		8.71		4.28		1.08	0.79		1.46		17.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2017													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	398.10	52.99	278.09	75.47	34.48	77.34	4.08	1.95	1.29	4.72	1.68	16.60	398.10
Q media(m ³ /s)	13.72	7.35	55.34	19.37	8.13	18.28	2.77	1.39	0.85	1.85	1.50	3.64	46.95
Q min(m ³ /s)	0.70	4.93	8.27	8.54	5.06	4.28	1.94	1.06	0.70	0.76	1.40	1.45	2.65
Deflusso(mm)	767.2	35.2	237.7	92.0	37.5	87.1	12.7	6.8	3.7	8.4	6.4	16.4	223.3
Afflusso meteor.(mm)	1311.2	48.5	222.7	99.0	67.1	98.4	30.5	10.4	19.1	139.5	14.2	154.4	407.4
Coeffic. di deflusso	0.59	0.73	1.07	0.93	0.56	0.89	0.42	0.65	0.19	0.06	0.45	0.11	0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1943													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m ³ /s)	820.00	368.00	338.00	290.00	170.00	219.00	167.00	58.80	102.00	169.00	174.00	820.00	336.00
Q media(m ³ /s)	20.65	29.04	30.04	31.49	19.60	22.61	11.76	3.10	2.36	8.05	16.66	43.24	30.10
Q min(m ³ /s)	0.18	1.79	3.65	3.35	2.14	3.66	0.96	0.22	0.26	0.18	0.84	1.43	3.03
Deflusso(mm)	1155.2	138.3	130.3	149.8	90.1	107.7	54.0	14.7	11.2	37.1	79.3	199.2	143.3
Afflusso meteor.(mm)	1742.1	179.5	153.7	167.3	133.0	163.0	92.4	31.6	72.6	156.7	193.5	227.9	170.9
Coeffic. di deflusso	0.66	0.77	0.85	0.90	0.68	0.66	0.58	0.47	0.15	0.24	0.41	0.87	0.84

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2017 m ³ /s	Periodo precedente m ³ /s
10	96.57	120.25
30	36.58	58.67
60	14.85	33.12
91	9.53	21.62
135	5.60	13.38
182	4.07	8.47
274	1.57	3.65
355	0.77	0.90

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata m ³ /s
1.06	0.63	1.61	5.38	2.47	439.93	3.79	534.15
1.15	0.99	1.75	217.71	2.69	516.28	4.13	655.35
1.25	1.53	1.91	263.06	2.93	603.53	4.50	798.55
1.36	2.35	2.08	313.90	3.19	344.59	4.90	966.65
1.48	3.58	2.27	373.74	3.48	432.34	5.35	1172.24

Appendice

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione

Livello idrometrico

Gli idrometri elettronici della rete OMIRL consentono l'acquisizione del livello idrometrico con quattro differenti tecnologie di funzionamento (sensore piezometrico, a bollicine, ad ultrasuoni o radar): la tipologia adottata su ogni singola stazione della rete è vincolata alle caratteristiche fisiche del sito e alla modalità di installazione.

Sensore piezometrico

Il sensore di livello risulta immerso ed è costituito da un trasduttore piezoresistivo alloggiato in un involucro in acciaio inox, chiuso da una membrana metallica soggetta alla pressione del liquido esterno.

La pressione netta dovuta al liquido (e quindi indirettamente l'altezza della colonna d'acqua sovrastante il sensore) è ottenuta dalla pressione totale rilevata dal trasduttore, corretta sottraendo il contributo della pressione atmosferica rilevata mediante un tubo di compensazione, integrato nel cavo di collegamento sensore/centralina.

Il campo di misura di questi strumenti raggiunge i 10 metri, espandibile in base alle necessità operative variando marca e modello del sensore.

Di norma l'accuratezza della misura non supera lo 0.25% (0.1% nei modelli ceramici) del valore di fondo scala e la risoluzione è dell'ordine del centimetro.

Sensore a bollicine

Analogamente al sensore precedente, la misura di livello avviene mediante rilievo dell'altezza piezometrica ma il sistema adottato è di tipo pneumatico (a bollicine): l'aria prodotta da un compressore miniaturizzato, per mezzo di una valvola dosatrice, viene immessa in una tubazione in pvc rinforzato, collegata ad un ugello installato in alveo.

Lo strumento trasforma la pressione dell'aria all'interno della tubazione nella corrispondente altezza idrometrica: ad una variazione di altezza idrometrica corrisponde una modifica della pressione idrostatica, equivalente alla pressione della colonna d'acqua sovrastante l'ugello; questa pressione idrostatica viene infine convogliata su una cella a pressione di alta precisione, compensata da microprocessore.

Il campo di misura di questi strumenti è di qualche decina di metri, variabile a seconda dei modelli e dei produttori.

Di norma la precisione della misura è dello 0.1% del valore di fondo scala e la risoluzione è dell'ordine del millimetro.

Sensore ad ultrasuoni

Il sensore è costituito da un trasduttore ad ultrasuoni che invia un impulso sonoro verso la superficie liquida sottostante: valutando il tempo impiegato nel tragitto dall'eco riflesso è possibile ricavare la distanza percorsa.

Essendo la velocità di propagazione dell'impulso fortemente influenzata dalla densità dell'aria e quindi dalla temperatura, il dato rilevato viene compensato automaticamente in base alla temperatura ambiente, rilevata localmente attraverso un apposito sensore incorporato.

La misura avviene senza contatto tra sensore e liquido (ridotta manutenzione); normalmente, questa tipologia di trasduttore è utilizzata per distanze inferiori ai 10 m.

L'installazione non richiede particolari accorgimenti: il sensore viene solitamente montato su opportuno braccio a sbalzo in alveo, in maniera tale da allontanare il trasduttore da ostacoli che potrebbero falsarne le misure.

Di norma l'accuratezza della misura non supera lo 0.25% dei valori di fondo scala e la risoluzione è dell'ordine del centimetro.

Sensore radar

Il sensore radar misura il tempo che impiega un impulso a microonde a percorrere nei due sensi la distanza tra il sensore e la superficie liquida sottostante: il funzionamento è analogo a quello del trasduttore ad ultrasuoni ma a differenza di quest'ultimo non è influenzato dalla temperatura ambientale.

Come per il sensore ad ultrasuoni, la misura avviene senza contatto diretto con il liquido (ridotta manutenzione) e l'installazione è analoga (p.e. braccio a sbalzo in alveo).

Questa tipologia di trasduttore è utilizzata per distanze inferiori ai 20 m e di norma la precisione della misura non supera lo 0.1% dei valori di fondo scala, quindi l'errore rimane contenuto anche per misure effettuate da ponti relativamente alti; la risoluzione è dell'ordine del centimetro.