



Agenzia Regionale per la Protezione del Ambiente Ligure

# ANNALI IDROLOGICI 2007

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
Arroscia a Pogli d'Ortovero .....	pag. 20
Teiro a Bolsine .....	pag. 21
Graveglia a Caminata .....	pag. 22
Magra a Piccatello .....	pag. 23
Vara a Nasceto .....	pag. 24

## APPENDICI

Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione .....	pag. 25
---	---------



# Premessa

L'elaborazione degli Annali Idrologici è stata curata storicamente dagli Uffici Compartimentali dell'ex Servizio Idrografico, divenuto in anni recenti Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (SIMN), inizialmente afferente al Genio Civile del Ministero dei Lavori Pubblici e successivamente al Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali. In particolare, l'Ufficio di Genova ha iniziato la pubblicazione degli Annali Idrologici nel 1932, seppure osservazioni registrate sul territorio ligure ed afferenti alla rete del SIMN vennero già pubblicate dal 1916 a cura dell'Ufficio di Pisa.

In attuazione del processo di decentramento amministrativo previsto dalla Legge 59/97, così come disciplinato dal D.Lgs 112/98, con il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 24/07/2002 sono stati trasferiti alle Regioni ed incorporati nelle strutture regionali competenti in materia, gli uffici compartimentali e le stazioni distaccate del SIMN a far data dal 01/10/2002.

Da tale data la Regione Liguria ha conseguentemente acquisito sia il sistema di rilevamento del Compartimento di Genova del SIMN (SIMGE) sia le altre stazioni posizionate sul territorio ligure e precedentemente di proprietà del Compartimento di Parma.

Nel territorio di propria competenza la Regione Liguria aveva già realizzato, in forza dell'attribuzione alla Regione stessa delle competenze nel campo della previsione, prevenzione e soccorso effettuate dalla Legge 225/92, il Centro Meteo Idrologico Regionale (CMIRL), gestito da ARPAL dal 2001 con la precipua funzione dell'espletamento delle attività di monitoraggio e previsione meteoroidrologica a supporto del settore di Protezione Civile ed Emergenze in situazioni di rischio e/o allerta nonché come servizio pubblico alla cittadinanza.

Nell'ambito delle competenze del CMIRL, ARPAL gestiva dal 2001 l'Osservatorio Meteoroidrologico della Regione Liguria (OMIRL): in tale contesto la Regione Liguria, in pregio ai principi di economicità, efficienza ed efficacia nonché individuando un processo di armonizzazione e potenziamento delle funzioni meteoroidrologiche regionali, ha affidato ad ARPAL, già a far data dal 01/01/2003 tutte le competenze inerenti le reti di monitoraggio idro-termo-pluviometrico (OMIRL ed ex-SIMGE) e la compilazione, dall'annualità 2003, degli Annali Idrologici.

Parallelamente, il CMIRL è diventato Centro Funzionale Meteo Idrologico di Protezione Civile della Regione Liguria (CFMI-PC) nell'ambito del "Programma Nazionale di Potenziamento delle Reti di Monitoraggio meteo-idro-pluviometrico" elaborato in attuazione dell'art. 2, comma 7, del D.L. 11/06/1998, n. 180, convertito in legge n. 267 del 03/08/1998, ed è stato dichiarato operativo con i Decreti Presidenziali della G.R. n. 22 del 24/03/05 e n.45 dell' 01/07/05, ai sensi della Direttiva PCM del 27/02/04.

Con la Legge Regionale n. 20 del 04/08/2006 tutte le attività di cui sopra sono state inserite fra i compiti istituzionali obbligatori del Centro Funzionale Meteoroidrologico di Protezione Civile della Regione Liguria.

A seguito dell'unificazione, del potenziamento e dell'ottimizzazione delle reti osservative preesistenti, l'attuale rete OMIRL gestita dal CFMI-PC rileva e rende disponibili un numero più consistente di dati rispetto al passato.

Gli standard di rilevazione ed elaborazione omogenei sono stati mantenuti in linea con la metodologia già in uso presso il SIMN e in conformità a quanto prescritto dal *World Meteorological Organization* in materia di osservazione e trattamento dei dati meteorologici.

Il Dirigente UO CFMI-PC  
Dott.ssa Elisabetta Trovatore

# SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

## Terminologia

- Afflusso meteorico ( $m^3$ ) ad un bacino imbrifero in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione piovuta sul bacino imbrifero in uno specifico intervallo di tempo.
- Altezza di afflusso meteorico ( $mm$ ) ad un bacino imbrifero per un determinato intervallo di tempo: altezza della lama d'acqua del volume di afflusso meteorico distribuito uniformemente sulla superficie del bacino nello specifico intervallo di tempo.
- Contributo medio di afflusso meteorico ( $\frac{l}{s \text{ km}^2}$ ) ad un bacino imbrifero in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

## Contenuto della tabella

Tabella I: Riporta, per i bacini idrografici chiusi alla foce e/o per i sottobacini principali, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$  e in  $\frac{l}{s \text{ km}^2}$ . Per ogni sezione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello minimo in *corsivo*.

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

Anno 2007

MESE	Nervia a Isolabona $km^2$ 123		Nervia alla foce $km^2$ 185		Armea a Valle Armea - Ponte $km^2$ 36		Armea alla foce $km^2$ 38		Argentina a Montalto Ligure $km^2$ 130		Argentina a Merelli $km^2$ 192		Argentina alla foce $km^2$ 208	
	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm
Gennaio	11.2	29.9	10.9	29.3	10.6	28.5	10.6	28.3	11.8	31.5	11.2	30.0	11.3	30.2
Febbraio	7.7	18.6	7.1	17.2	11.2	27.0	11.2	27.2	8.5	20.6	8.0	19.4	9.1	21.9
Marzo	5.8	15.6	5.7	15.3	5.2	13.9	5.1	13.6	5.7	15.4	5.5	14.7	5.4	14.4
Aprile	12.0	31.2	10.5	27.2	11.3	29.2	11.0	28.5	13.9	35.9	13.1	33.9	12.7	33.0
Maggio	27.2	72.9	25.1	67.2	22.3	59.8	22.2	59.4	33.2	89.0	30.2	80.9	29.5	78.9
Giugno	<b>41.6</b>	<b>107.7</b>	<b>39.4</b>	<b>102.1</b>	32.1	83.1	31.6	81.8	35.6	92.4	34.3	88.9	33.1	85.8
Luglio	0.7	2.0	0.8	2.2	0.4	1.1	0.4	1.0	1.1	2.9	1.0	2.8	0.9	2.3
Agosto	5.3	14.2	4.5	12.0	6.9	18.5	6.7	17.9	11.5	30.7	10.4	27.9	9.7	26.1
Settembre	8.6	22.2	8.2	21.3	7.1	18.3	7.2	18.7	12.0	31.1	11.1	28.8	11.0	28.5
Ottobre	20.2	54.1	18.1	48.4	15.6	41.7	15.2	40.8	21.3	57.0	19.9	53.2	18.9	50.5
Novembre	36.7	95.1	35.1	91.1	32.0	82.9	31.5	81.6	<b>39.4</b>	<b>102.2</b>	<b>35.8</b>	<b>92.7</b>	<b>34.7</b>	<b>89.9</b>
Dicembre	23.6	63.2	22.1	59.3	<b>33.6</b>	<b>90.0</b>	<b>32.9</b>	<b>88.2</b>	17.7	47.3	20.0	53.5	20.3	54.5
Anno	16.7	526.7	15.6	492.6	15.7	494.0	15.4	487.0	17.6	556.0	16.7	526.7	16.4	516.0

MESE	Impero a Ruggie di Pontedassio $km^2$ 69		Impero alla foce $km^2$ 96		Merula alla foce $km^2$ 49		Arroscia a Pogli d'Ortovero $km^2$ 202		Neva a Cisano sul Neva $km^2$ 124		Centa a Albenga - Molino Branca $km^2$ 427		Varatello alla foce $km^2$ 43	
	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm	$\frac{l}{s km^2}$	mm
Gennaio	14.6	39.0	14.3	38.2	16.1	43.0	14.3	38.3	17.0	45.4	15.5	41.4	17.2	46.0
Febbraio	13.6	32.8	15.2	36.7	13.8	33.4	8.8	21.4	8.1	19.6	9.2	22.3	6.9	16.6
Marzo	6.8	18.2	6.0	16.2	9.2	24.7	8.1	21.7	14.8	39.7	11.1	29.7	18.6	49.7
Aprile	14.8	38.3	13.6	35.2	16.6	42.9	14.9	38.6	17.2	44.5	16.2	42.1	17.6	45.5
Maggio	<b>32.4</b>	<b>86.7</b>	<b>30.0</b>	<b>80.3</b>	<b>29.1</b>	<b>77.9</b>	<b>41.0</b>	<b>109.9</b>	<b>33.4</b>	<b>89.4</b>	<b>35.1</b>	<b>94.1</b>	<b>26.4</b>	<b>70.7</b>
Giugno	24.6	63.7	23.6	61.1	14.4	37.3	32.3	83.8	22.0	57.0	25.2	65.3	20.3	52.7
Luglio	0.7	1.8	0.7	1.9	0.5	1.3	0.9	2.4	0.9	2.5	0.9	2.4	0.7	1.9
Agosto	12.6	33.8	11.1	29.7	11.3	30.2	21.7	58.2	14.2	37.9	17.1	45.7	15.2	40.7
Settembre	10.8	28.0	10.5	27.3	7.8	20.3	12.7	33.0	9.3	24.0	10.3	26.7	7.5	19.5
Ottobre	14.4	38.5	12.7	34.0	11.6	31.1	18.0	48.1	18.3	48.9	16.6	44.5	15.8	42.2
Novembre	29.8	77.3	26.9	69.8	23.8	61.6	34.9	90.4	28.2	73.2	30.2	78.3	24.9	64.5
Dicembre	21.4	57.4	20.0	53.5	21.6	57.9	20.9	55.9	25.2	67.5	22.4	59.9	22.8	61.1
Anno	16.3	515.5	15.3	483.9	14.6	461.6	19.1	601.7	17.4	549.6	17.5	552.4	16.2	511.1



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

Anno 2007

MESE	Maremola alla foce km <sup>2</sup> 46		Pora alla foce km <sup>2</sup> 58		Sciusa alla foce km <sup>2</sup> 28		Quiliano alla foce km <sup>2</sup> 51		Letimbro a Santuario di Savona km <sup>2</sup> 30		Letimbro alla foce km <sup>2</sup> 54		Sansobbia a Stella S. Giustina km <sup>2</sup> 11	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	19.8	53.1	18.3	49.1	15.3	40.9	16.2	43.5	19.0	50.9	17.7	47.4	21.7	58.2
Febbraio	4.9	11.9	3.9	9.4	4.5	10.9	3.5	8.4	3.1	7.4	3.3	8.0	4.7	11.3
Marzo	21.8	58.4	<b>25.5</b>	<b>68.2</b>	<b>29.6</b>	<b>79.3</b>	<b>26.7</b>	<b>71.4</b>	<b>34.0</b>	<b>91.0</b>	<b>34.3</b>	<b>91.9</b>	38.9	104.1
Aprile	19.4	50.4	17.7	46.0	18.4	47.7	8.4	21.7	6.3	16.4	6.3	16.3	7.3	18.9
Maggio	26.6	71.2	25.4	68.1	21.4	57.3	20.6	55.2	20.7	55.5	20.4	54.6	29.9	80.1
Giugno	25.9	67.1	24.3	63.0	20.0	51.8	26.3	68.1	33.4	86.5	31.9	82.7	39.4	102.1
Luglio	1.4	3.8	0.6	1.7	0.1	0.4	0.3	0.8	0.3	0.9	0.3	0.7	1.7	4.6
Agosto	17.9	48.0	18.6	49.7	17.2	46.1	23.7	63.5	26.8	71.9	27.6	73.9	<b>41.7</b>	<b>111.6</b>
Settembre	9.0	23.3	7.8	20.3	7.9	20.4	11.5	29.8	13.9	36.1	13.7	35.6	20.2	52.4
Ottobre	27.4	73.4	17.3	46.3	13.9	37.3	17.0	45.4	16.9	45.3	16.2	43.5	10.9	29.1
Novembre	<b>31.7</b>	<b>82.1</b>	21.3	55.1	20.8	54.0	25.7	66.5	29.0	75.1	28.4	73.7	37.2	96.5
Dicembre	18.6	49.8	15.2	40.6	15.2	40.7	13.4	35.9	15.3	41.1	16.1	43.0	17.0	45.5
Anno	18.8	592.5	16.4	517.5	15.4	486.8	16.2	510.2	18.3	578.1	18.1	571.3	22.7	714.4

MESE	Sansobbia alla foce km <sup>2</sup> 66		Teiro a Il Pero km <sup>2</sup> 23		Teiro a Bolsine km <sup>2</sup> 26		Teiro alla foce km <sup>2</sup> 29		Lerone alla foce km <sup>2</sup> 22		Cerusa alla foce km <sup>2</sup> 23		Leira a Molinetto km <sup>2</sup> 25	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	19.3	51.6	21.5	57.6	21.1	56.5	21.0	56.3	13.0	34.7	15.8	42.2	13.8	36.9
Febbraio	4.2	10.1	4.8	11.6	4.9	11.9	4.9	11.9	9.1	22.1	11.7	28.3	13.7	33.2
Marzo	<b>37.4</b>	<b>100.2</b>	37.6	100.7	37.4	100.1	37.2	99.6	35.6	95.3	38.8	103.8	30.5	81.8
Aprile	7.1	18.4	6.1	15.9	5.9	15.4	5.9	15.4	5.2	13.5	6.5	16.9	7.3	18.9
Maggio	25.6	68.7	29.4	78.7	29.7	79.5	29.7	79.5	36.6	97.9	52.8	141.3	47.9	128.2
Giugno	37.3	96.7	25.1	65.1	24.8	64.4	24.9	64.6	35.4	91.7	44.4	115.1	43.2	112.1
Luglio	0.9	2.5	2.3	6.2	2.1	5.7	2.1	5.6	0.5	1.3	1.1	2.9	1.7	4.5
Agosto	34.7	92.9	<b>47.6</b>	<b>127.4</b>	<b>47.0</b>	<b>125.8</b>	<b>46.8</b>	<b>125.4</b>	<b>51.7</b>	<b>138.5</b>	<b>93.5</b>	<b>250.4</b>	<b>102.2</b>	<b>273.6</b>
Settembre	15.0	39.0	29.6	76.7	30.1	78.1	30.2	78.2	41.4	107.3	42.1	109.1	38.9	100.7
Ottobre	10.9	29.1	17.1	45.8	17.2	46.0	17.1	45.8	14.6	39.0	19.3	51.6	19.0	51.0
Novembre	33.1	85.9	34.0	88.0	34.0	88.1	34.1	88.5	37.2	96.5	45.9	119.1	51.1	132.5
Dicembre	17.1	45.7	18.2	48.7	18.4	49.2	18.4	49.4	17.7	47.5	20.9	56.1	15.5	41.6
Anno	20.3	640.8	22.9	722.4	22.9	720.7	22.8	720.2	24.9	785.3	32.9	1036.8	32.2	1015.0

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

Anno 2007

MESE	Leira alla foce km <sup>2</sup> 29		Varenna a Genova - Granara km <sup>2</sup> 22		Polcevera a Genova - Pontedecimo km <sup>2</sup> 56		Polcevera alla foce km <sup>2</sup> 139		Bisagno a La Presa km <sup>2</sup> 34		Bisagno alla foce km <sup>2</sup> 96		Recco alla foce km <sup>2</sup> 22	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	13.7	36.7	12.8	34.3	18.9	50.6	17.2	46.0	28.1	75.3	22.6	60.4	26.9	72.1
Febbraio	13.7	33.2	18.9	45.7	25.5	61.8	27.6	66.7	54.3	131.4	44.4	107.4	43.6	105.5
Marzo	30.5	81.6	19.5	52.3	17.2	46.0	15.0	40.2	20.9	55.9	15.9	42.7	22.7	60.9
Aprile	7.3	18.8	6.4	16.5	8.4	21.8	7.3	18.8	7.6	19.7	6.4	16.7	4.7	12.3
Maggio	48.0	128.5	38.8	103.9	38.6	103.5	36.9	98.8	36.5	97.7	35.2	94.4	33.6	89.9
Giugno	43.2	112.0	38.8	100.5	43.6	113.1	37.2	96.4	48.1	124.7	41.6	107.7	75.7	196.2
Luglio	1.6	4.3	1.3	3.5	3.8	10.1	2.2	6.0	2.3	6.1	1.6	4.2	1.6	4.3
Agosto	<b>100.4</b>	<b>268.8</b>	<b>60.1</b>	<b>160.9</b>	<b>69.6</b>	<b>186.4</b>	55.0	147.2	53.4	142.9	48.3	129.3	45.7	122.5
Settembre	38.5	99.7	28.8	74.6	38.0	98.4	33.5	86.9	34.6	89.8	28.9	74.8	25.2	65.3
Ottobre	18.9	50.6	15.8	42.4	15.9	42.7	16.0	42.9	23.0	61.7	18.6	49.8	25.1	67.1
Novembre	50.7	131.5	52.9	137.0	57.5	149.1	<b>59.8</b>	<b>155.1</b>	<b>99.7</b>	<b>258.3</b>	<b>79.4</b>	<b>205.9</b>	<b>82.0</b>	<b>212.5</b>
Dicembre	15.5	41.4	8.8	23.5	8.7	23.2	7.8	21.0	8.5	22.8	6.7	17.9	7.6	20.3
Anno	31.9	1007.1	25.2	795.1	28.8	906.7	26.2	826.0	34.4	1086.3	28.9	911.2	32.6	1028.9

MESE	Boate alla foce km <sup>2</sup> 26		Lavagna a Carasco km <sup>2</sup> 295		Graveglia a Caminata km <sup>2</sup> 41		Entella a Panesi km <sup>2</sup> 364		Gromolo a Sestri Levante km <sup>2</sup> 23		Petronio a Sestri Levante - Sara km <sup>2</sup> 56		Castagnola alla foce km <sup>2</sup> 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	27.3	73.2	35.0	93.7	46.7	125.2	36.3	97.3	35.4	94.7	44.1	118.0	47.3	126.8
Febbraio	47.0	113.6	68.5	165.7	84.8	205.1	70.0	169.3	55.4	134.0	67.0	162.2	64.6	156.4
Marzo	20.9	56.1	24.7	66.2	17.6	47.1	23.2	62.2	11.8	31.5	14.3	38.4	15.3	41.1
Aprile	4.6	12.0	6.0	15.6	4.0	10.3	5.7	14.8	2.9	7.6	4.1	10.5	4.3	11.1
Maggio	33.6	90.0	33.7	90.2	42.7	114.3	34.8	93.2	33.6	90.1	37.6	100.7	38.5	103.0
Giugno	69.6	180.5	56.7	146.9	33.1	85.9	52.5	136.1	28.4	73.6	28.4	73.6	23.9	62.0
Luglio	1.7	4.5	2.9	7.9	2.3	6.2	2.8	7.4	0.8	2.1	1.2	3.2	1.3	3.5
Agosto	45.6	122.1	49.3	132.1	43.2	115.7	48.1	128.7	31.9	85.4	32.3	86.5	33.9	90.9
Settembre	25.8	67.0	37.3	96.7	37.0	95.8	36.9	95.7	14.9	38.7	21.9	56.7	22.2	57.6
Ottobre	27.5	73.7	32.2	86.2	42.7	114.3	33.8	90.4	35.8	96.0	37.8	101.2	36.9	98.7
Novembre	<b>84.2</b>	<b>218.2</b>	<b>104.5</b>	<b>270.8</b>	<b>106.7</b>	<b>276.5</b>	<b>104.0</b>	<b>269.5</b>	<b>87.0</b>	<b>225.6</b>	<b>93.0</b>	<b>241.1</b>	<b>82.4</b>	<b>213.5</b>
Dicembre	7.4	19.9	8.2	21.9	9.6	25.7	8.4	22.5	8.4	22.4	11.4	30.5	14.9	39.8
Anno	32.7	1030.8	37.9	1193.9	38.8	1222.1	37.6	1187.1	28.6	901.7	32.4	1022.6	31.8	1004.4

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

Anno 2007

MESE	Ghiararo alla foce km <sup>2</sup> 16		Magra a Piccatello km <sup>2</sup> 77		Magra a Pontremoli - S.Giustina km <sup>2</sup> 203		Aulella a Soliera km <sup>2</sup> 208		Magra a Calamazza km <sup>2</sup> 939		Vara a Nasceto km <sup>2</sup> 206		Vara a Brugnato km <sup>2</sup> 339	
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm
Gennaio	34.3	92.0	70.2	188.1	66.9	179.3	61.6	165.1	63.7	170.6	48.3	129.4	51.1	136.9
Febbraio	44.6	107.8	74.2	179.5	81.5	197.1	<b>72.5</b>	<b>175.4</b>	<b>76.4</b>	184.8	78.3	189.4	77.8	188.1
Marzo	14.6	39.2	26.8	71.7	26.0	69.6	26.5	71.0	23.6	63.2	19.9	53.2	19.2	51.3
Aprile	3.0	7.7	7.5	19.5	7.1	18.4	5.4	14.1	5.6	14.6	7.1	18.5	6.8	17.5
Maggio	37.9	101.4	45.4	121.5	43.8	117.3	38.2	102.3	39.6	106.1	40.1	107.4	39.6	106.0
Giugno	18.5	47.9	44.1	114.4	40.4	104.7	17.9	46.3	26.4	68.3	29.8	77.2	27.9	72.2
Luglio	1.6	4.2	4.1	10.9	3.4	9.2	4.9	13.1	3.5	9.4	1.5	4.1	1.5	4.0
Agosto	37.7	100.9	21.9	58.6	21.0	56.2	23.6	63.2	23.4	62.8	30.5	81.7	30.3	81.1
Settembre	19.3	50.0	33.0	85.6	30.6	79.2	33.6	87.2	31.7	82.2	33.3	86.2	29.6	76.7
Ottobre	36.5	97.8	42.5	113.7	41.0	109.7	33.7	90.3	36.8	98.6	41.4	111.0	40.0	107.2
Novembre	<b>65.0</b>	<b>168.6</b>	<b>113.9</b>	<b>295.3</b>	<b>104.3</b>	<b>270.4</b>	46.9	121.6	72.2	<b>187.2</b>	<b>107.7</b>	<b>279.2</b>	<b>98.1</b>	<b>254.4</b>
Dicembre	17.4	46.6	11.8	31.6	12.4	33.3	22.3	59.7	18.0	48.3	11.5	30.7	13.4	36.0
Anno	27.4	864.1	40.9	1290.4	39.5	1244.4	32.0	1009.3	34.8	1096.1	37.0	1168.0	35.9	1131.4

MESE	Vara a Piana Battolla - Ponte km <sup>2</sup> 563		Magra a Fornola km <sup>2</sup> 1577		Magra a Ponte Colombiera km <sup>2</sup> 1685									
	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm	$\frac{l}{s \text{ km}^2}$	mm								
Gennaio	54.3	145.4	60.1	161.0	59.0	158.1								
Febbraio	76.0	183.9	75.9	183.7	74.4	180.1								
Marzo	18.4	49.2	21.5	57.5	20.9	56.1								
Aprile	5.8	15.1	5.6	14.6	5.4	14.0								
Maggio	40.5	108.5	39.9	106.8	39.3	105.2								
Giugno	26.0	67.3	25.9	67.2	25.2	65.2								
Luglio	1.9	5.0	2.9	7.9	2.9	7.7								
Agosto	32.4	86.9	27.1	72.6	27.8	74.4								
Settembre	26.5	68.7	29.7	77.0	29.3	75.9								
Ottobre	40.6	108.7	38.2	102.3	37.8	101.2								
Novembre	<b>87.2</b>	<b>225.9</b>	<b>76.9</b>	<b>199.2</b>	<b>74.5</b>	<b>193.1</b>								
Dicembre	17.2	46.0	17.9	48.0	18.3	49.0								
Anno	35.2	1110.6	34.8	1097.8	34.2	1080.0								



# SEZIONE B - IDROMETRIA

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

## Terminologia

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

## Contenuto della tabella

Sono state selezionate 18 stazioni afferenti a bacini drenanti il versante tirrenico, compresi tra il fiume Roia ed il fiume Magra.

CONSISTENZA DELLA RETE IDROMETRICA AL 31 DICEMBRE 2007.

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

Tabella II: Elenco caratteristiche delle stazioni idrometriche: riporta le caratteristiche principali delle stazioni idrometriche.

Tabella III: Osservazioni idrometriche giornaliere: riporta le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore ovvero dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per gli idrometrografi, ovvero il valore istantaneo a mezzogiorno per gli strumenti elettronici.

Nota: Per mezzogiorno si intende, per tutto l'anno, l'ora solare.

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2007

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							
		Quota dello zero idrometrico m s.l.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m Data (gg/mm/aaaa)	Altezza idrometrica minima m Data (gg/mm/aaaa)	Lat. m	Long. m	Anno inizio osservaz.	NOTE
<b>ROIA</b>									
Roia a Airole	Ir	90.11	478	6.90 (19/11/1970)	1.10 (04/11/1967)	4858803	1383106	1949	
<b>ARGENTINA</b>									
Argentina a Montalto Ligure	Ie	»	130	7.04 (08/12/2006)	0.86 (13/09/2007)	4865038	1407137	2004	
Argentina a Merelli	Ie	61.27	192	6.12 (17/11/1940)	0.11 (05/08/1945)	4859435	1407421	2004	(1)
<b>CENTA</b>									
Arroscia a Pogli d'Ortovero	Me	59.35	202	4.25 (08/12/2006)	0.11 (06/09/2005)	4878323	1425126	2003	(2)
Neva a Cisano sul Neva	Me	37.92	124	5.60 (01/10/1924)	0.09 (16/09/1954)	4881740	1431638	2005	(3)
<b>SANSOBBIA</b>									
Sansobbia a Stella S. Giustina	Ie	338.55	11	2.86 (08/12/2006)	-0.14 (05/08/2007)	4918128	1458863	2003	
<b>FRA SANSOBBIA E POLCEVERA</b>									
Teiro a Bolsine	Ir	23.50	26	4.50 (01/11/1968)	0.12 (08/08/2005)	4913340	1466030	1937	
Leira a Molinetto	Ie	20.35	25	2.97 (13/08/2006)	0.82 (26/06/2006)	4920723	1479810	2004	
<b>BISAGNO</b>									
Bisagno a La Presa	Ie	145.16	34	2.38 (23/11/2007)	0.66 (07/10/2007)	4920861	1503858	2003	(4)
<b>ENTEELLA</b>									
Graveglia a Caminata	Ir	85.90	41	3.24 (15/10/1953)	0.10 (24/10/1953)	4909720	1532710	1931	
Entella a Panesi	Me	7.85	364	7.57 (15/10/1953)	-1.22 (21/10/2007)	4909900	1528370	2004	(5)
<b>FRA ENTEELLA E MAGRA</b>									
Gromolo a Sestri Levante	Ie	3.90	23	0.52 (03/12/2005)	» (>)	4902370	1532750	2002	

continua nella pagina successiva

Tabella II - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 2007

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							
		Quota dello zero idrometrico <i>m s.l.m.</i>	Bacino di dominio <i>km<sup>2</sup></i>	Altezza di max piena <i>m</i> Data <i>(gg/mm/aaaa)</i>	Altezza idrometrica minima <i>m</i> Data <i>(gg/mm/aaaa)</i>	Lat. <i>m</i>	Long. <i>m</i>	Anno inizio osservaz.	NOTE
Petronio a Sestri Levante - Sara	Ie	9.15	56	1.75 (24/11/2007)	>> (>>)	4901930	1534350	2002	
<b>MAGRA</b>									
Magra a Piccatello	Ir	248.00	77	4.36 (16/09/1960)	0.04 (26/10/1941)	4914920	1570366	1934	
Magra a Pontremoli - S.Giustina	Ie	199.30	203	4.61 (17/09/1960)	0.33 (13/06/1996)	4912540	1571440	2004	(6)
Aulella a Soliera	Ie	105.94	208	3.26 (03/12/2005)	0.83 (12/09/2007)	4894804	1584812	2005	(7)
Vara a Nasceto	Ie	183.17	206	6.80 (19/08/1952)	-0.06 (11/09/2006)	4903090	1552290	2001	(8)
Magra a Fornola	Ie	9.87	1577	4.25 (03/12/2005)	-0.69 (19/09/2007)	4887570	1572510	2002	

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

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

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

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

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

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

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

(8) Livello idrometrico registrato tra il 1931 e il 2004 con idrometrografo; tra il 1931 e il 1940 l'idrometrografo era posto 700 m a valle della posizione attuale.











Tabella III - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 2007

VARA A NASCETO												Giorno	MAGRA A FORNOLA											
Bacino: Magra (183.2 m s.l.m.)													Bacino: Magra (9.9 m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
67	94	72	60	30	118	16	3	8	18	33	87	1	19	55	41	20	-6	3	-31	-64	-37	-11	4	8
105	84	68	54	44	65	18	3	6	12	30	83	2	93	54	46	23	1	19	-29	-65	-46	-10	-5	5
82	80	69	54	41	56	16	2	8	12	22	76	3	53	51	36	19	0	12	-34	-63	-52	-20	-6	2
80	79	64	55	86	49	17	3	5	14	22	72	4	39	45	33	21	14	4	-34	-64	-44	-24	-7	13
67	72	65	51	72	41	16	3	8	10	19	70	5	35	44	29	18	32	0	-28	-64	-45	-25	-9	9
67	84	65	50	57	40	14	2	9	12	26	66	6	28	41	28	17	23	-2	-31	-66	-43	-27	-10	2
71	175	87	49	51	51	13	5	5	28	18	72	7	25	174	66	16	18	8	-35	-67	-51	-19	-9	-2
69	179	86	50	46	45	12	20	3	15	23	67	8	112	154	62	14	6	12	-41	27	-51	-19	-12	0
78	253	78	46	44	40	16	12	3	10	18	70	9	74	201	48	14	4	5	-42	-16	-57	-19	-9	-2
73	179	76	45	43	35	12	9	3	7	23	67	10	54	128	48	13	1	-1	-40	-24	-61	-27	-9	11
72	145	70	45	40	35	12	7	5	7	23	70	11	46	102	42	14	-1	-3	-43	-31	-63	-24	-17	5
64	124	67	44	40	37	12	7	3	8	14	66	12	41	89	33	12	-2	2	-41	-37	-66	-31	-15	5
62	139	66	44	35	35	10	12	2	6	17	61	13	34	139	35	13	-5	-5	-39	-37	-68	-33	-13	4
67	124	65	42	35	32	9	10	2	5	17	57	14	27	99	30	12	-7	-8	-37	-38	-68	-35	-14	2
57	121	62	39	35	32	8	7	4	1	20	61	15	23	92	26	10	-8	-6	-48	-41	-68	-31	-15	-3
62	103	61	40	33	33	8	5	5	7	21	62	16	25	82	29	10	-7	-8	-52	-43	-69	-36	-15	-8
63	100	59	36	34	30	8	6	4	6	20	59	17	19	70	26	9	-8	-13	-54	-48	-69	-37	-21	-8
65	95	58	37	30	31	6	6	2	12	11	58	18	25	63	20	9	-8	-10	-57	-51	-70	-36	-21	-5
68	88	62	36	30	25	7	5	4	2	19	56	19	35	60	40	8	-11	-14	-58	-52	-72	-36	-19	-5
62	82	65	35	28	24	6	11	0	10	15	54	20	25	55	40	9	-12	-16	-60	-48	-46	-39	-22	-4
66	84	60	34	28	27	6	17	1	15	18	52	21	22	47	34	8	-12	-17	-49	-37	-44	-36	-16	-7
64	80	60	34	28	26	8	23	2	13	31	60	22	18	44	27	4	-15	-13	-54	-25	-43	-32	-21	-7
93	74	62	34	25	23	6	16	1	9	185	64	23	98	39	28	5	-14	-15	-57	-27	-56	-29	109	-7
135	74	60	32	23	21	11	15	1	13	324	67	24	113	36	25	4	-11	-27	-45	-28	-61	-23	271	0
116	79	59	33	23	23	7	10	2	23	211	62	25	>>	49	24	3	-13	-22	-36	-34	-62	-14	135	-1
104	75	59	34	24	19	5	9	6	82	151	61	26	>>	70	25	1	-16	-20	-40	-38	-59	2	76	-4
88	73	59	33	23	21	6	7	17	51	121	56	27	72	55	24	-2	-14	-21	-47	-44	-18	24	49	-3
85	74	58	29	44	20	6	6	35	41	102	54	28	64	45	23	-4	-5	-26	-53	-29	4	2	34	-3
95		57	27	40	18	5	8	44	25	95	53	29	60		19	-6	7	-30	-59	-31	6	-3	21	-7
94		57	28	30	18	4	8	27	31	92	59	30	62		19	-5	-1	-30	-60	-30	-3	1	13	-9
98		55		28		4	9		45		53	31	63		19		-8		-64	-35		8		-6
79	108	65	41	38	36	10	9	8	18	58	64	Media	48	78	33	10	-3	-8	-45	-40	-49	-21	14	-1
Media annua: 44												Media	Media annua: 1											
Bacino: (m s.l.m.)												Giorno	Bacino: (m s.l.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
												1												
												2												
												3												
												4												
												5												
												6												
												7												
												8												
												9												
												10												
												11												
												12												
												13												
												14												
												15												
												16												
												17												
												18												
												19												
												20												
												21												
												22												
												23												
												24												
												25												
												26												
												27												
												28												
												29												
												30												
												31												
Media annua:												Media	Media annua:											



# SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

## Terminologia

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

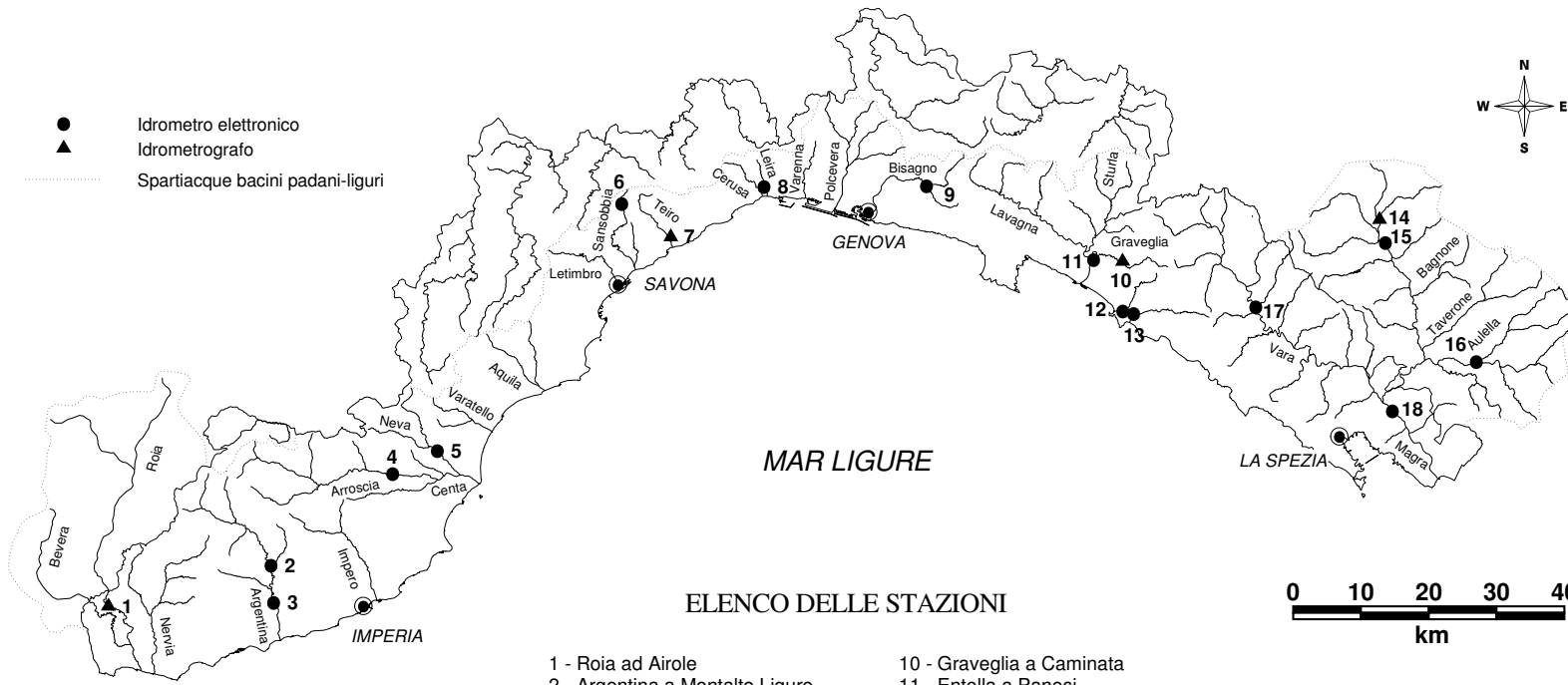
## Contenuto delle tabelle

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

- a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il relativo corso d'acqua con indicazione dell'altezza idrometrica massima (istantanea) e minima (istantanea) e della portata massima (istantanea) e minima (media giornaliera) rilevate nel periodo di osservazione;
- b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;
- c) gli elementi caratteristici, mensili ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate, in  $m^3/s$ , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in mm, i coefficienti di deflusso);
- d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espresse in giorni;
- e) la scala numerica delle portate, cioè la rappresentazione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata l'equazione estrapolatrice adottata.



## CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



### Arroschia a Pogli d'Ortovero (Me)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 202 km<sup>2</sup>; altitudine max 2141 m s.l.m.; media 70 m s.l.m.; zero idrometrico 59.35 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/10/2003. Altezza idrometrica max: 4.25 m (08/12/2006). Altezza idrometrica min: 0.11 m (06/09/2005). Portata max 379.4 m<sup>3</sup>/s (08/12/2006). Portata min 0.20 m<sup>3</sup>/s (27/09/2004)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	3.65	<b>2.39</b>	1.38	1.42	1.03	2.84	<b>1.77</b>	0.80	0.70	0.41	0.45	1.08
2	3.43	2.29	1.36	1.41	3.37	2.83	1.70	0.75	0.68	0.40	0.40	1.02
3	3.28	2.24	1.34	1.23	1.89	2.24	1.62	0.79	0.68	0.38	0.40	0.95
4	3.23	2.16	1.30	1.35	<b>4.93</b>	1.87	1.56	0.77	0.66	0.37	0.40	0.87
5	3.13	2.17	1.17	1.51	4.27	2.00	1.40	0.73	0.57	0.37	0.40	0.86
6	3.03	2.01	1.20?	1.35	3.21	2.57	1.40	<i>0.72</i>	0.59	0.35	0.40	0.86
7	2.95	1.95	<b>1.74</b>	1.31	3.05	<b>4.92</b>	1.41	0.75	0.58	0.97	0.40	0.83
8	2.90	1.93	1.52	1.31	2.75	3.78	1.37	0.76	0.58	0.55	0.40	0.78
9	2.87	1.87	1.39	1.29	2.14	3.32	1.42	0.77	0.62	0.43	0.39	0.77
10	2.58	1.78	1.41	1.25	1.96	3.73	1.26	1.18	0.62	0.36	0.35	0.77
11	2.57	1.77	1.39	1.21	1.84	3.04	1.18	0.89	0.62	0.34	0.37	0.71
12	2.60	1.79	1.30	1.19	1.78	2.69	1.20	0.83	0.57	0.34	0.40	0.69
13	2.48	1.81	1.20	1.23	1.71	3.08	1.15	0.82	0.57	0.34	0.40	0.68
14	2.39	1.71	1.26	1.26	1.62	2.82	1.13	0.85	0.57	0.34	<i>0.34</i>	0.62
15	2.39	2.34	1.22	1.15	4.01	3.68	1.08	0.88	0.61	0.34	<i>0.34</i>	0.81
16	2.38	1.82	1.21	1.09	3.77	3.55	1.04	0.86	0.64	0.32	<i>0.34</i>	0.75
17	2.27	1.79	1.21	1.37	2.50	2.82	1.04	0.79	<b>0.96</b>	0.33	<i>0.34</i>	0.67
18	2.24	1.67	1.23	1.13	2.17	2.61	1.00	0.74	0.73	0.34	<i>0.34</i>	<i>0.61</i>
19	2.12	1.57	1.29	1.14	2.42	2.41	0.98	<i>0.72</i>	0.62	0.32	<i>0.34</i>	<i>0.61</i>
20	2.12	1.58	1.64	1.10	2.15	2.34	0.98	<b>2.55</b>	0.55	0.29	<i>0.34</i>	<i>0.61</i>
21	2.08	1.53	1.24	1.08	2.07	2.24	0.98	2.51	0.56	<i>0.28</i>	0.48	<i>0.61</i>
22	<i>2.02</i>	1.57	1.14	1.13	1.78	2.14	0.99	1.26	0.55	<i>0.28</i>	3.48	0.76
23	<b>9.58</b>	1.67	1.14	1.26	1.57	2.05	0.97	1.10	0.59	<i>0.28</i>	<b>9.22</b>	5.62
24	6.00	1.55	1.15	1.16	1.54	2.00	0.96	1.00	0.57	0.31	6.97	<b>7.48</b>
25	4.27	1.46	1.19	1.07	1.42	1.93	0.89	0.93	0.56	0.42	3.79	3.42
26	3.41	1.41	1.15	<b>1.65</b>	1.65	<i>1.79</i>	0.83	0.88	0.53	<b>3.20</b>	2.44	2.33
27	3.28	<i>1.31</i>	1.14	1.17	1.53	1.91	0.88	0.84	0.83	1.22	1.82	1.82
28	2.95	1.35	1.07	1.16	1.62	2.00	0.86	0.79	0.63	0.71	1.47	1.51
29	2.78		<i>1.06</i>	1.04	1.59	1.85	0.88	0.80	0.47	0.56	1.30	1.35
30	2.66		1.07	<i>0.99</i>	1.31	1.84	0.88	0.78	<i>0.41</i>	0.48	1.17	1.24
31	2.47		1.16		1.32		<i>0.78</i>	0.74		0.46		1.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2007													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	9.58	<b>9.58</b>	2.39	1.74	1.65	4.93	4.92	1.77	2.55	0.96	3.20	9.22	7.48
Q media(m <sup>3</sup> /s)	1.52	<b>3.10</b>	1.80	1.27	1.23	2.26	2.63	1.15	0.95	0.61	<i>0.52</i>	1.32	1.38
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.28	2.02	1.31	1.06	0.99	1.03	1.79	0.78	0.72	0.41	<i>0.28</i>	0.34	0.61
Deflusso(mm)	237.4	<b>41.3</b>	21.9	17.0	15.9	30.0	33.9	15.2	12.5	7.8	<i>6.5</i>	16.9	18.5
Afflusso meteor.(mm)	601.7	38.3	21.4	21.7	38.6	<b>109.9</b>	83.8	<i>2.4</i>	58.2	33.0	48.1	90.4	55.9
Coeffic. di deflusso	0.39	1.08	1.02	0.78	0.41	0.27	0.40	<b>6.33</b>	0.21	0.24	<i>0.14</i>	0.19	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1996, 2004-06													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	76.73	73.20	70.66	8.54	48.60	31.46	13.10	1.80	12.44	70.43	18.90	54.20	<b>76.73</b>
Q media(m <sup>3</sup> /s)	3.73	6.24	5.60	2.91	4.34	5.26	2.32	0.88	<i>0.83</i>	2.20	2.66	3.26	<b>8.36</b>
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.20	1.08	0.80	0.82	1.24	1.38	0.44	0.29	0.22	<i>0.20</i>	0.22	0.29	0.34
Deflusso(mm)	583.9	82.8	68.7	38.4	55.8	69.9	29.6	12.0	<i>11.2</i>	28.0	35.2	41.8	<b>110.9</b>
Afflusso meteor.(mm)	1029.5	125.6	75.5	<i>24.3</i>	96.2	68.1	40.8	46.7	57.8	112.1	129.1	89.4	<b>163.6</b>
Coeffic. di deflusso	0.57	0.66	0.91	<b>1.58</b>	0.58	1.03	0.73	0.26	<i>0.19</i>	0.25	0.27	0.47	0.68

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2007 m <sup>3</sup> /s	Periodo precedente m <sup>3</sup> /s
10	4.27	19.26
30	3.13	8.26
60	2.39	5.24
91	1.93	3.85
135	1.51	2.86
182	1.21	2.02
274	0.75	1.07
355	0.34	0.55

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.24	0.22	0.60	4.64	1.05	17.14	1.56	46.31
0.30	0.61	0.68	6.29	1.15	20.98	1.67	55.22
0.37	1.24	0.77	8.45	1.25	25.19	1.78	64.64
0.44	2.06	0.86	10.92	1.35	30.84	1.89	74.55
0.52	3.23	0.96	14.02	1.46	38.68	2.00	85.14

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

### Teiro a Bolsine (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 26 km<sup>2</sup>; altitudine max 1287 m s.l.m.; media 480 m s.l.m.; zero idrometrico 23.5 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/1937. Altezza idrometrica max: 4.5 m (01/11/1968). Altezza idrometrica min: 0.12 m (08/08/2005). Portata max 550 m<sup>3</sup>/s (01/11/1968). Portata min 0.00 m<sup>3</sup>/s (13/09/2004)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0.33	<b>0.44</b>	0.28	<b>0.58</b>	0.28	»	<b>0.16</b>	0.13	0.17	0.17	0.17	0.21
2	0.32	0.43	0.26	0.53	0.40	<b>0.29</b>	<b>0.16</b>	0.13	0.14	0.17	0.17	0.21
3	0.32	0.41	0.27	0.45	0.29	0.28	<b>0.16</b>	0.13	0.14	0.18	0.18	0.21
4	0.33	0.41	0.27	0.42	<b>0.67</b>	0.27	<b>0.16</b>	0.12	0.13	0.20	0.19	0.21
5	0.34	0.40	0.27	0.37	0.50	0.24	<b>0.16</b>	0.13	0.13	0.23	0.17	0.21
6	0.35	0.39	0.29	0.36	0.45	0.25	<b>0.16</b>	0.13	0.13	0.23	0.17	0.21
7	0.36	0.37	1.15	0.36	0.42	0.27	<b>0.16</b>	0.13	0.13	0.23	0.17	0.21
8	0.36	0.36	<b>1.39</b>	0.36	0.37	<b>0.29</b>	<b>0.16</b>	0.13	0.11	0.23	0.17	0.21
9	0.36	0.34	0.61	0.36	0.36	0.25	<b>0.16</b>	0.13	0.11	0.23	0.17	0.21
10	0.38	0.33	0.45	0.36	0.33	0.23	<b>0.16</b>	0.13	0.11	0.22	0.17	0.21
11	0.39	0.31	0.40	0.36	0.33	0.23	<b>0.16</b>	0.13	0.11	0.21	0.17	0.21
12	0.38	0.30	0.37	0.36	0.33	0.23	<b>0.16</b>	0.13	0.10	0.20	0.17	0.21
13	0.39	0.30	0.35	0.36	0.30	0.21	<b>0.16</b>	0.13	0.10	0.21	0.18	0.19
14	0.39	0.30	0.35	0.33	0.30	0.20	<b>0.16</b>	0.13	0.10	0.22	0.17	0.20
15	0.38	0.31	0.32	0.33	0.30	0.18	<b>0.16</b>	0.13	0.09	0.23	0.17	0.24
16	0.39	0.30	0.29	0.33	0.28	0.17	0.15	0.13	0.16	0.22	0.17	0.23
17	0.38	0.30	0.30	0.33	0.28	0.17	0.14	0.14	<b>0.75</b>	0.23	0.17	0.23
18	0.39	0.30	0.30	0.33	0.28	0.17	0.14	0.14	0.21	0.21	0.17	0.22
19	0.38	0.30	0.30	0.33	0.26	0.17	0.14	0.14	0.17	0.19	0.17	0.21
20	0.39	0.29	0.46	0.33	0.25	0.17	0.14	<b>0.60</b>	0.16	0.19	0.17	0.21
21	0.37	0.28	0.36	0.31	0.25	0.17	0.14	0.38	0.15	0.19	0.17	0.21
22	0.36	0.28	0.35	0.30	0.25	0.17	0.14	0.28	0.14	0.19	0.51	0.21
23	<b>2.63</b>	0.28	0.35	0.30	0.25	0.17	0.14	0.22	0.14	0.19	<b>0.98</b>	<b>0.25</b>
24	1.09	0.28	0.36	0.30	0.25	0.17	0.14	0.21	0.14	0.19	0.74	0.23
25	0.70	0.28	0.41	0.30	0.23	0.17	0.14	0.17	0.14	0.19	0.39	0.23
26	0.57	0.27	0.55	0.30	0.23	0.17	0.14	0.18	0.13	<b>0.35</b>	0.30	0.23
27	0.52	0.26	0.69	0.30	0.23	0.16	0.14	0.16	0.15	0.26	0.26	0.22
28	0.47	0.28	0.57	0.29	0.23	0.16	0.14	0.14	0.19	0.22	0.24	0.21
29	0.45		0.47	0.28	0.23	0.16	0.14	0.14	0.19	0.17	0.22	0.21
30	0.44		0.42	0.28	0.23	0.16	0.13	0.27	0.19	0.19	0.21	0.21
31	0.44		0.51		0.23		0.13	0.21		0.20		0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2007													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	2.63	<b>2.63</b>	0.44	1.39	0.58	0.67	0.29	0.16	0.60	0.75	0.35	0.98	0.25
Q media(m <sup>3</sup> /s)	0.27	<b>0.50</b>	0.33	0.44	0.35	0.31	0.21	0.15	0.18	0.16	0.21	0.25	0.22
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.09	0.32	0.26	0.26	0.28	0.23	0.16	0.13	0.12	0.09	0.17	0.17	0.19
Deflusso(mm)	333.7	<b>51.3</b>	30.1	45.8	34.9	31.9	20.9	15.3	17.8	16.0	21.9	25.5	22.3
Afflusso meteor.(mm)	720.7	56.5	11.9	100.1	15.4	79.5	64.4	5.7	<b>125.8</b>	78.1	46.0	88.1	49.2
Coeffic. di deflusso	0.46	0.91	2.53	0.46	2.27	0.40	0.32	<b>2.68</b>	0.14	0.20	0.48	0.29	0.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968-69, 1996, 2004-05													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	79.80	10.20	9.75	5.32	6.79	3.91	0.68	0.41	1.18	38.00	12.10	<b>79.80</b>	4.10
Q media(m <sup>3</sup> /s)	0.72	0.99	0.95	0.92	1.02	0.92	0.30	0.16	0.15	0.75	0.50	<b>1.36</b>	0.62
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.00	0.17	0.19	0.17	0.23	0.28	0.15	0.04	0.02	0.00	0.02	0.10	0.18
Deflusso(mm)	864.3	101.6	90.1	94.9	100.8	93.8	29.7	16.2	15.3	74.2	50.6	<b>135.0</b>	62.4
Afflusso meteor.(mm)	1183.1	81.1	100.0	68.9	123.5	104.2	50.9	29.7	93.9	141.1	126.8	<b>177.8</b>	85.4
Coeffic. di deflusso	0.73	1.25	0.90	<b>1.38</b>	0.82	0.90	0.58	0.55	0.16	0.53	0.40	0.76	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2007 m <sup>3</sup> /s	Periodo precedente m <sup>3</sup> /s
10	0.67	2.49
30	0.44	1.36
60	0.37	0.99
91	0.33	0.84
135	0.28	0.65
182	0.23	0.45
274	0.17	0.20
355	0.13	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.14	0.07	0.47	1.15	0.95	11.43	1.59	38.04
0.19	0.13	0.56	1.87	1.07	15.60	1.73	45.12
0.25	0.23	0.65	3.15	1.19	20.18	1.88	53.15
0.32	0.42	0.74	5.26	1.31	25.14	2.04	62.18
0.39	0.70	0.84	8.00	1.45	31.37	2.20	72.87

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

### Graveglia a Caminata (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 41 km<sup>2</sup>; altitudine max 1404 m s.l.m.; media 598 m s.l.m.; zero idrometrico 85.9 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 21/08/1931. Altezza idrometrica max: 3.24 m (15/10/1953). Altezza idrometrica min: 0.10 m (24/10/1953). Portata max 235 m<sup>3</sup>/s (15/10/1953). Portata min 0.02 m<sup>3</sup>/s (08/01/1945)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	3.34	0.93	<b>1.25</b>	<b>0.51</b>	0.31	<b>0.80</b>	<b>0.21</b>	0.20	0.22	0.24	0.22	<b>1.12</b>
2	<b>3.49</b>	0.86	1.18	0.48	0.41	0.39	<b>0.21</b>	0.20	0.22	0.22	0.22	1.01
3	2.00	0.80	1.09	0.49	0.34	0.27	<b>0.21</b>	0.20	0.21	0.22	0.22	0.91
4	1.58	0.73	1.01	0.49	0.56	0.23	<b>0.21</b>	0.20	0.21	0.22	0.22	0.81
5	1.30	0.68	0.96	0.47	<b>0.62</b>	0.23	<b>0.21</b>	0.20	0.21	0.22	0.22	0.78
6	1.09	2.49	0.98	0.45	0.51	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.74
7	1.00	3.84	1.21	0.43	0.38	0.23	0.20	0.23	0.21	0.22	0.22	0.73
8	1.00	11.13	1.23	0.41	0.32	0.23	0.20	<b>0.36</b>	0.21	0.22	0.22	0.68
9	1.11	<b>17.29</b>	1.15	0.39	0.32	0.22	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.66
10	1.02	7.19	1.08	0.41	0.29	0.22	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.62
11	0.95	5.08	1.02	0.41	0.28	0.22	<b>0.21</b>	0.21	0.21	0.22	0.22	0.59
12	0.91	4.48	0.94	0.41	0.27	0.22	<b>0.21</b>	0.21	0.21	0.21	0.21	0.55
13	0.82	4.55	0.92	0.39	0.26	0.22	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.49
14	0.76	3.66	0.86	0.37	0.24	0.22	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.49
15	0.67	3.48	0.83	0.36	0.25	0.22	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.49
16	0.63	2.93	0.79	0.34	0.24	0.22	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.47
17	0.80	2.54	0.77	0.34	0.25	0.22	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.45
18	0.76	2.27	0.73	0.35	0.24	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.45
19	0.80	1.97	0.79	0.34	0.23	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.43
20	0.78	1.73	0.75	0.33	0.23	0.21	0.20	0.22	0.21	0.21	0.22	0.41
21	0.70	1.65	0.71	0.33	0.23	0.21	0.20	0.29	0.20	0.21	0.22	0.39
22	0.69	1.58	0.67	0.31	0.23	0.21	0.20	0.28	0.21	0.21	9.15	0.39
23	0.77	1.41	0.66	0.31	0.23	0.21	0.20	0.22	0.21	0.21	11.69	0.43
24	1.22	1.49	0.63	0.31	>	0.21	0.20	0.22	0.21	0.22	<b>17.68</b>	0.39
25	1.54	1.56	0.63	0.32	>	0.21	0.20	0.21	0.21	0.22	7.50	0.37
26	1.41	1.46	0.56	0.32	>	0.21	0.20	0.21	0.28	<b>1.59</b>	3.87	0.37
27	1.21	1.35	0.53	0.29	>	0.21	0.20	0.21	0.51	0.56	2.42	0.35
28	1.12	1.28	0.53	0.28	0.31?	0.21	0.20	0.21	<b>0.60</b>	0.30	1.81	0.34
29	1.09		0.51	0.28	0.22	0.21	0.20	0.21	0.47	0.23	1.50	0.34
30	1.07		0.50	0.30	0.22	0.21	0.20	0.21	0.35	0.22	1.28	0.31
31	0.98		0.52		0.21		0.20	0.26		0.22		0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2007													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	17.68	3.49	17.29	1.25	0.51	0.62	0.80	0.21	0.36	0.60	1.59	<b>17.68</b>	1.12
Q media(m <sup>3</sup> /s)	0.80	1.18	<b>3.23</b>	0.84	0.37	0.30	0.24	0.20	0.22	0.25	0.27	2.05	0.54
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.20	0.63	0.68	0.50	0.28	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.31
Deflusso(mm)	603.4	77.0	<b>190.5</b>	54.6	23.8	17.5	15.3	12.4	13.7	14.9	18.0	130.4	35.3
Afflusso meteor.(mm)	1222.1	125.2	205.1	47.1	10.3	114.3	85.9	6.2	115.7	95.8	114.3	<b>276.5</b>	25.7
Coeffic. di deflusso	0.49	0.62	0.93	1.16	<b>2.31</b>	0.15	0.18	2.00	0.12	0.16	0.16	0.47	1.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-36, 1942-46, 1951-52, 1954, 1961-75, 1977, 1990-96, 2004-06													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	89.40	25.70	<b>89.40</b>	21.40	13.20	19.00	7.54	11.70	14.20	22.10	28.00	29.50	45.30
Q media(m <sup>3</sup> /s)	1.52	2.40	2.36	2.02	1.50	1.29	0.69	0.36	0.46	0.75	1.55	2.48	<b>2.49</b>
Q min(m <sup>3</sup> /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)	1173.8	157.6	139.1	131.7	94.8	84.5	43.3	23.7	29.6	47.3	101.5	156.9	<b>162.8</b>
Afflusso meteor.(mm)	1765.4	182.8	163.2	150.2	138.9	118.5	85.4	53.1	96.1	145.6	207.8	<b>244.9</b>	179.1
Coeffic. di deflusso	0.66	0.86	0.85	0.88	0.68	0.71	0.51	0.45	0.31	0.32	0.49	0.64	<b>0.91</b>

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2007 m <sup>3</sup> /s	Periodo precedente m <sup>3</sup> /s
10	4.48	7.41
30	1.56	3.84
60	1.00	2.28
91	0.73	1.61
135	0.43	1.10
182	0.28	0.77
274	0.21	0.37
355	0.20	0.12

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.26	0.18	0.53	0.49	0.83	3.23	1.14	10.70
0.31	0.19	0.59	0.79	0.89	4.23	1.21	13.29
0.36	0.21	0.65	1.20	0.95	5.43	1.27	15.83
0.42	0.22	0.71	1.73	1.02	7.10	1.34	19.17
0.47	0.28	0.77	2.40	1.08	8.77	1.41	22.94

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

### Magra a Piccatello (Ir)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77 km<sup>2</sup>; altitudine max 1830 m s.l.m.; media 851 m s.l.m.; zero idrometrico 248 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/01/1934. Altezza idrometrica max: 4.36 m (16/09/1960). Altezza idrometrica min: 0.04 m (26/10/1941). Portata max 461 m<sup>3</sup>/s (16/09/1960). Portata min 0.10 m<sup>3</sup>/s (19/10/1938)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1.72	3.00	1.79	2.06	0.93	2.27	1.82	0.89	1.40	2.22	2.80	0.97
2	2.40	2.84	1.79	2.06	1.11	1.89	2.45	1.01	1.40	2.06	2.45	0.86
3	1.88	2.64	1.80	2.06	0.97	1.64	2.53	1.09	1.41	1.96	2.26	0.79
4	1.72	2.42	1.79	2.10	2.12	1.18	2.60	1.17	1.46	1.93	2.20	0.74
5	1.64	2.25	1.69	2.11	1.80	1.02	2.58	1.11	1.55	1.91	2.20	0.66
6	1.54	7.07	1.67	1.98	1.46	1.01	2.43	1.12	1.44	1.84	2.20	0.57
7	1.41	11.00	2.75	1.87	1.24	2.34	1.12	1.12	1.41	2.33	2.20	0.57
8	1.75	10.13	2.62	1.79	1.13	2.17	2.35	1.67	1.41	2.02	2.17	0.57
9	1.75	9.74	2.26	1.71	1.03	1.64	2.48	1.92	1.41	1.89	2.06	0.65
10	1.66	6.54	2.10	1.63	0.96	1.37	2.62	1.92	1.41	1.74	2.06	0.67
11	1.57	4.84	1.92	1.54	0.93	1.18	2.78	1.48	1.41	1.74	2.06	0.57
12	1.52	5.17	1.79	1.50	0.86	1.07	2.41	1.40	1.39	1.79	2.06	0.53
13	1.41	6.07	1.71	1.39	0.83	1.00	2.19	1.38	1.32	1.79	2.01	0.49
14	1.41	4.63	1.60	1.41	0.76	0.91	2.02	1.39	1.29	1.79	1.93	0.49
15	1.29	4.04	1.54	1.34	0.76	0.89	2.04	1.29	1.37	1.79	1.93	0.42
16	1.29	3.49	1.47	1.29	0.76	0.86	2.47	1.21	1.41	1.79	1.96	0.40
17	1.29	3.09	1.41	1.22	0.75	0.76	2.45	1.12	1.51	1.78	1.93	0.40
18	1.25	2.83	1.41	1.18	0.66	0.71	2.13	1.13	1.95	1.79	1.95	0.37
19	1.40	2.62	1.63	1.13	0.66	0.66	1.63	1.19	2.30	1.79	1.93	0.33
20	1.36	2.42	1.81	1.07	0.63	0.63	1.60	1.69	1.84	1.81	1.93	0.34
21	1.29	2.25	1.70	1.03	0.57	1.03	1.63	2.25	1.70	1.84	1.96	0.34
22	1.32	2.12	1.66	0.96	0.57	1.63	1.69	2.21	1.66	1.83	4.51	0.33
23	13.48	1.98	1.61	0.96	0.67	1.61	1.72	1.91	1.61	1.85	10.57	0.34
24	8.14	1.93	1.54	0.96	0.71	1.54	1.86	1.75	1.54	2.23	13.92	0.40
25	5.24	1.91	1.72	0.96	0.61	1.53	1.91	1.63	1.54	2.60	6.88	0.34
26	4.18	2.09	2.19	0.89	0.57	1.52	1.71	1.51	1.61	3.89	3.20	0.33
27	3.51	1.94	2.62	0.86	0.57	1.54	1.52	1.40	2.23	3.14	2.13	0.33
28	3.13	1.80	2.31	0.81	1.07	1.52	1.35	1.36	2.83	2.40	1.63	0.33
29	3.41		2.23	0.76	1.18	1.53	1.58	1.33	2.99	2.19	1.33	0.33
30	3.45		2.20	0.81	0.81	1.54	1.58	1.38	2.52	2.35	1.13	0.33
31	3.15		2.05		0.63		1.00	1.41		3.18		0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2007													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	13.92	13.48	11.00	2.75	2.11	2.12	2.34	2.78	2.25	2.99	3.89	13.92	0.97
Q media(m <sup>3</sup> /s)	1.89	2.63	4.03	1.88	1.38	0.91	1.34	2.05	1.43	1.68	2.11	2.99	0.49
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.33	1.25	1.80	1.41	0.76	0.57	0.63	1.00	0.89	1.29	1.74	1.13	0.33
Deflusso(mm)	774.3	91.3	126.4	65.4	46.7	31.6	44.4	70.9	50.0	56.6	73.4	100.7	16.9
Afflusso meteor.(mm)	1290.4	188.1	179.5	71.7	19.5	121.5	114.4	10.9	58.6	85.6	113.7	295.3	31.6
Coeffic. di deflusso	0.60	0.49	0.70	0.91	2.39	0.26	0.39	6.50	0.85	0.66	0.65	0.34	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-38, 1940-42, 1957-77, 1996, 2004-06													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	75.40	54.80	75.40	49.40	37.00	17.40	19.60	7.09	48.60	40.90	68.10	61.50	33.40
Q media(m <sup>3</sup> /s)	3.00	4.65	4.29	4.27	3.51	2.69	1.68	0.84	1.04	1.44	2.89	4.92	3.99
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.08	0.48	0.31	0.44	0.45	0.11	0.10	0.15	0.10	0.14	0.08	0.08	0.25
Deflusso(mm)	1219.2	158.3	131.1	145.5	117.9	91.8	54.9	29.7	36.0	48.3	99.3	163.5	140.4
Afflusso meteor.(mm)	1995.3	166.8	194.6	135.8	154.0	178.6	112.5	39.7	75.1	304.6	205.2	209.7	217.8
Coeffic. di deflusso	0.61	0.95	0.67	1.07	0.77	0.51	0.49	0.75	0.48	0.16	0.48	0.78	0.64

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2007 m <sup>3</sup> /s	Periodo precedente m <sup>3</sup> /s
10	6.54	12.52
30	3.00	7.07
60	2.35	4.40
91	2.11	3.23
135	1.85	2.31
182	1.64	1.67
274	1.17	0.85
355	0.34	0.37

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.82	0.09	1.14	3.93	1.51	11.23	1.95	25.36
0.88	0.49	1.19	4.83	1.60	13.35	2.03	29.25
0.95	1.18	1.26	6.18	1.69	15.80	2.12	34.27
1.01	1.93	1.35	8.04	1.77	18.30	2.21	40.03
1.08	2.94	1.42	9.37	1.86	21.56	2.49	63.89

$$\text{per } H > 2.49 \quad Q=94.56*(H-1.72)^{1.5}$$

### Vara a Nasceto (Ie)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 206 km<sup>2</sup>; altitudine max 1640 m s.l.m.; media 801 m s.l.m.; zero idrometrico 183.17 m s.l.m.; inizio delle osservazioni: 01/03/2001. Altezza idrometrica max: 6.8 m (19/08/1952). Altezza idrometrica min: -0.06 m (11/09/2006). Portata max 774 m<sup>3</sup>/s (19/08/1952). Portata min 0.07 m<sup>3</sup>/s (09/09/2004)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	7.95	8.04	4.97	<b>3.44</b>	1.38	4.46	0.56	0.25	0.40	0.69	1.54	<b>6.80</b>
2	10.11	7.12	4.69	3.03	2.17	<b>4.53</b>	<b>0.59</b>	0.26	0.31	0.50	1.16	6.37
3	6.47	6.40	4.54	3.03	1.92	3.21	<b>0.59</b>	0.26	0.30	0.45	0.93	5.92
4	5.81	5.80	4.08	3.12	<b>6.07</b>	2.36	0.58	0.25	0.31	0.43	0.87	5.34
5	5.04	5.29	4.00	2.82	4.83	2.04	0.49	0.25	0.28	0.40	0.77	5.00
6	4.73	20.67	3.95	2.63	3.50	1.90	0.46	0.25	0.26	0.55	0.79	4.82
7	4.63	29.14	<b>7.09</b>	2.52	2.74	2.68	0.45	0.25	0.26	1.28	0.70	4.93
8	4.80	48.08	6.90	2.50	2.39	2.28	0.44	0.67	0.26	0.60	0.71	4.59
9	5.73	<b>72.39</b>	5.91	2.35	2.12	1.86	0.49	0.48	0.26	0.45	1.12	4.67
10	5.10	27.17	5.37	2.22	1.92	1.60	0.42	0.35	0.26	0.39	0.79	4.42
11	4.86	18.07	4.98	2.13	1.83	1.47	0.41	0.34	0.26	0.38	0.71	4.28
12	4.40	17.57	4.48	2.10	1.75	1.50	0.40	0.34	0.25	0.37	0.61	4.04
13	4.18	18.86	4.23	2.07	1.53	1.44	0.37	0.38	0.24	0.34	0.59	3.90
14	4.13	14.08	3.96	1.96	1.52	1.29	0.36	0.35	0.24	0.32	0.60	3.81
15	3.69	12.80	3.76	1.83	1.41	1.36	0.34	0.32	0.26	0.30	0.71	3.83
16	3.73	10.48	3.58	1.77	1.37	1.34	0.33	0.30	0.27	0.30	0.82	3.79
17	4.09	8.98	3.42	1.66	1.30	1.20	0.31	0.29	0.27	0.32	0.60	3.70
18	4.17	8.07	3.42	1.62	1.21	1.16	0.30	0.27	0.29	0.36	0.51	3.55
19	4.28	7.01	4.00	1.62	1.12	1.01	0.30	0.28	0.25	0.30	0.54	3.37
20	4.09	6.41	4.29	1.53	1.06	0.90	0.29	0.35	0.24	0.37	0.53	3.21
21	4.12	6.19	3.83	1.43	1.03	0.97	0.29	0.52	0.24	0.40	0.60	3.18
22	3.93	5.97	3.66	1.42	0.97	0.93	0.30	<b>0.80</b>	0.24	0.37	27.07	3.43
23	12.83	5.33	3.58	1.43	0.96	0.81	0.31	0.52	0.23	0.32	62.50	3.89
24	<b>15.40</b>	5.38	3.51	1.37	0.92	0.72	0.32	0.44	0.23	0.47	<b>136.82</b>	4.13
25	12.48	5.96	3.55	1.38	0.83	0.72	0.30	0.39	0.24	0.75	42.24	3.82
26	9.95	5.62	3.57	1.37	0.88	0.72	0.29	0.36	0.27	<b>5.70</b>	20.69	3.68
27	7.84	5.07	3.51	1.24	0.87	0.70	0.28	0.32	0.74	3.16	13.90	3.44
28	7.20	5.10	3.41	1.12	2.50	0.64	0.28	0.31	1.64	1.72	10.21	3.26
29	8.38		3.28	1.06	1.96	0.61	0.28	0.32	<b>2.21</b>	1.14	8.35	3.19
30	9.15		3.23	1.21	1.22	0.61	0.27	0.32	1.08	1.30	7.55	3.39
31	8.70		3.13		1.12		0.24	0.49		2.19		3.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2007													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	136.82	15.40	72.39	7.09	3.44	6.07	4.53	0.59	0.80	2.21	5.70	<b>136.82</b>	6.80
Q media(m <sup>3</sup> /s)	3.91	6.52	<b>14.18</b>	4.19	1.97	1.82	1.57	0.38	0.36	0.42	0.86	11.52	4.16
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.23	3.69	5.07	3.13	1.06	0.83	0.61	0.24	0.25	0.23	0.30	0.51	3.15
Deflusso(mm)	683.5	97.7	<b>208.9</b>	56.1	23.3	23.4	19.4	4.8	4.8	4.9	11.7	173.1	55.4
Afflusso meteor.(mm)	1168.0	129.4	189.4	53.2	18.5	107.4	77.2	4.1	81.7	86.2	111.0	<b>279.2</b>	30.7
Coeffic. di deflusso	0.59	0.76	1.10	1.05	1.26	0.22	0.25	1.17	0.06	0.06	0.11	0.62	<b>1.80</b>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-44, 1947, 1951, 1953, 1956-57, 1959-75, 1988, 1990-96, 2004-06													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max(m <sup>3</sup> /s)	518.00	<b>518.00</b>	239.00	162.00	125.00	138.00	112.00	54.80	50.00	148.00	148.00	402.00	366.00
Q media(m <sup>3</sup> /s)	8.29	14.21	12.60	11.49	9.40	6.54	3.75	1.81	1.17	2.99	7.61	<b>15.38</b>	13.17
Q min(m <sup>3</sup> /s)	0.00	0.51	0.66	0.00	0.47	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.10	0.79
Deflusso(mm)	1258.2	181.7	145.4	146.5	117.3	84.3	46.5	22.7	15.5	37.3	97.6	<b>190.0</b>	173.3
Afflusso meteor.(mm)	1736.9	166.8	150.9	151.3	140.3	122.6	93.1	51.9	75.8	157.1	210.4	<b>237.3</b>	178.7
Coeffic. di deflusso	0.72	<b>1.09</b>	0.96	0.97	0.84	0.69	0.50	0.44	0.20	0.24	0.46	0.80	0.97

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	2007 m <sup>3</sup> /s	Periodo precedente m <sup>3</sup> /s
10	20.67	41.90
30	8.04	20.51
60	5.10	12.21
91	4.12	8.33
135	3.19	5.44
182	1.52	3.53
274	0.45	1.56
355	0.25	0.48

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrom. m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.02	0.18	0.40	1.78	0.93	7.92	1.52	20.66
0.05	0.25	0.50	2.59	1.04	9.89	1.65	24.15
0.13	0.42	0.60	3.56	1.16	12.26	1.77	27.58
0.21	0.70	0.71	4.81	1.28	14.85	1.90	31.52
0.30	1.14	0.81	6.13	1.40	17.65	2.03	36.39

per  $H > 2.03$   $Q=19.92*(H-0.64)^{1.83}$

# Appendice

## Caratteristiche tecniche dei sensori e precisione

### Livello idrometrico

Il principio di funzionamento dei sensori elettronici di livello idrometrico si basa sugli ultrasuoni. Il sensore infatti misura il tempo che impiega un impulso a percorrere nei due sensi la distanza tra il sensore stesso, che funziona sia in trasmissione che in ricezione, e la sottostante superficie.

Misurando il tempo impiegato è possibile ricavare la distanza percorsa dall'impulso sonoro; essa dipende fortemente dalla densità dell'aria attraversata dall'impulso stesso, a sua volta dipendente dalla temperatura dell'aria stessa.

Per questo motivo il dato rilevato viene compensato in base alla temperatura, misurata da un sensore incorporato all'idrometro. La misura avviene senza contatto tra il sensore e l'acqua, rendendo più semplice la manutenzione dello stesso rispetto ai tradizionali sensori a galleggiante od ai sensori di tipo piezometrico.

Il campo di misura di questi strumenti raggiunge i 15-20 metri, a seconda dei modelli e delle Ditte produttrici.

Di norma la precisione complessiva della misura non supera lo 0.25% del valore di fondo scala, quindi l'errore rimane entro i pochi centimetri anche per misure effettuate da ponti relativamente alti.

La sensibilità degli strumenti è invece inferiore al centimetro.