



REGIONE MARCHE

Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e
per la Protezione Civile



CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI
PER LA METEOROLOGIA, L'IDROLOGIA E LA SISMOLOGIA

Direttore: Dott. Geol. Maurizio Ferretti

ANNALI IDROLOGICI

2012

PARTE SECONDA

Indice

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI	2
Terminologia - Contenuto della tabella	2
Carta ed elenco delle stazioni	3
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	4
Sezione B - IDROMETRIA	7
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto della tabella	7
Carta ed elenco delle stazioni	8
Caratteristiche delle stazioni idrometriche	9
Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere	9
Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI	15
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	15
Contenuto delle tabelle	16
Carta ed elenco delle stazioni di misura	17
174 - Foglia a Montecchio	18
29 - Foglia a Pesaro Ferrovia	19
106 - Candigliano a Acqualagna	20
17 - Metauro a Lucrezia	21
5 - Esino a Camponococchio	22
113 - Aspio a Aspio Terme	23
9 - Potenza a San Severino Marche	24
406 - Potenza a Porto Recanati	25
25 - Tronto a Brecciarolo	26
Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	27
L'evento alluvionale del 1-13 febbraio 2012	28
L'evento alluvionale del 13-14 settembre 2012	29
L'evento alluvionale del 11-12 novembre 2012	29

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

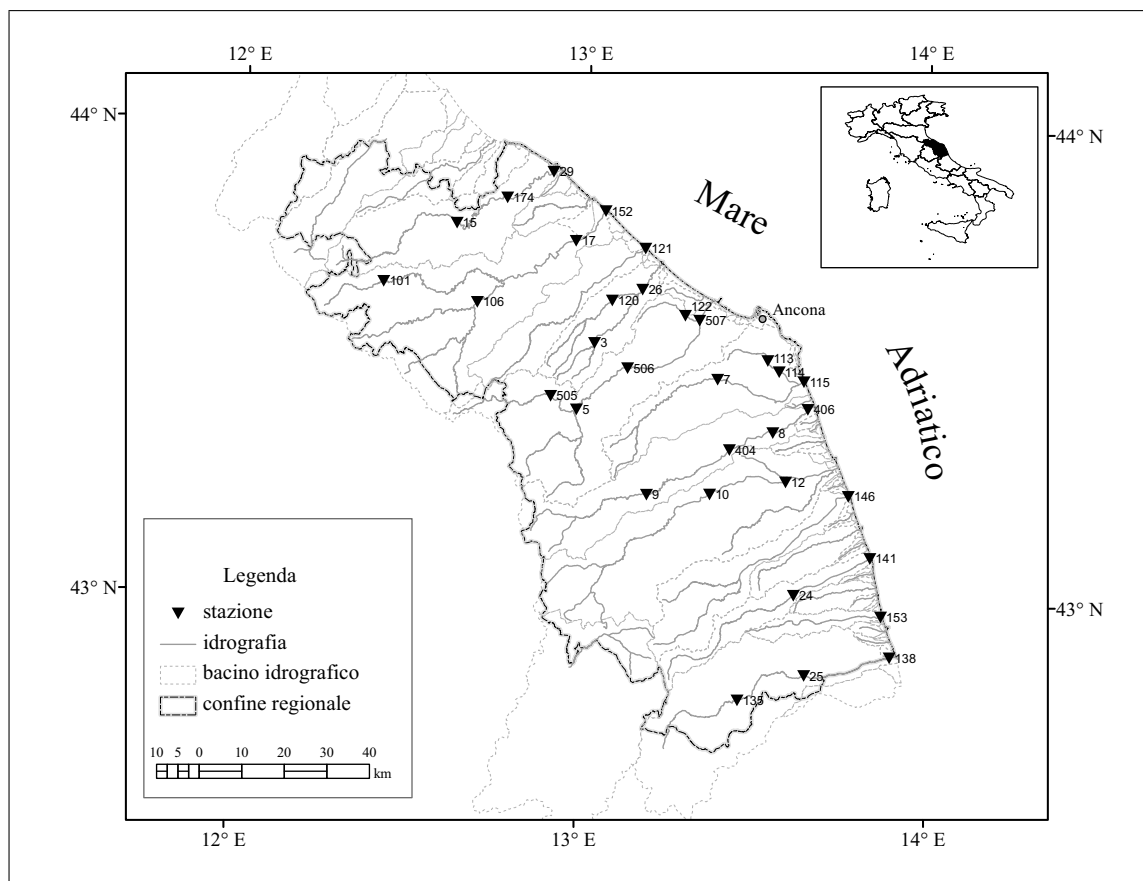
1. Afflusso meteorico (m^3) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo;
2. Altezza di un afflusso meteorico (mm) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino;
3. Contributo medio di afflusso meteorico ($ls^{-1}km^{-2}$) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente tra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo e il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta per i bacini imbriferi e/o per la porzione di bacino sottesa dalla sezione in cui è installata la stazione idrometrica, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue espresse in mm , ed i corrispondenti contributi medi espressi in ($ls^{-1}km^{-2}$). Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** ed quello più basso in *corsivo*.

Le tabelle sono precedute da una carta della Regione, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni idrometriche considerate come sezione di chiusura nel calcolo degli afflussi.

CARTA DELLE STAZIONI



ELENCO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

CODICE	NOME	BACINO	EST Gauss Boaga	Nord Gauss Boaga
003	Serra dei Conti	Misa	2360717	4823569
005	Camponocechio	Esino	2356471	4807943
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814909
008	San Firmano	Potenza	2402576	4802352
009	San Severino Marche	Potenza	2372902	4787904
010	Passo di Pollenza	Chienti	2387739	4787918
012	Villa San Filippo	Chienti	2405575	4790769
015	Ca' Mazzasette	Foglia	2328427	4851813
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
024	Ortezzano	Aso	2407435	4764132
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettolle	Misa	2372052	4836053
029	Pesaro Ferrovia	Foglia	2351191	4863765
101	S. Angelo in Vado	Metauro	2311208	4838146
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
114	Crocette	Musone	2404117	4816684
115	Marcelli	Musone	2409917	4814318
120	Corinaldo	Nevola	2364889	4833534
121	Marotta Cesano	Cesano	2372753	4845705
122	Monte San Vito	Triponzio	2382077	4829917
135	Ponte d'Arli	Tronto	2394171	4739553
138	Sentina	Tronto	2429938	4749456
141	Pedaso	Aso	2425402	4772794
146	Porto S. Elpidio	Tenna	2420323	4787396
152	Metaurilia	Metauro	2363412	4854518
153	Grottammare	Tesino	2427890	4759039
174	Montecchio	Foglia	2340300	4857736
404	Villa Potenza	Potenza	2392402	4798381
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830
505	Colleponi	Esino	2350404	4811128
506	Moie	Esino	2368481	4817638
507	Chiaravalle	Esino	2385422	4828790

MESE	Foglia a Ca'Mazzasette Area km^2 303.2		Foglia a Montecchio Area km^2 603.9		Foglia a Pesaro Area km^2 701.1		Metauro a S.Angelo in Vado Area km^2 139.7		Candigliano a Acqualagna Area km^2 616.3		Metauro a Lucrezia Area km^2 1310.0	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	10.6	28.3	9.6	25.6	9.3	24.8	11.4	30.6	12.4	33.3	11.2	30.0
Febbraio	47.0	117.8	49.5	124.0	51.4	128.8	47.1	118.0	53.8	134.9	56.4	141.3
Marzo	7.0	18.7	7.2	19.3	7.4	19.7	8.8	23.6	8.3	22.3	8.4	22.6
Aprile	47.8	123.9	46.8	121.4	46.8	121.2	48.3	125.3	51.2	132.6	47.6	123.3
Maggio	33.1	88.8	27.4	73.3	25.7	68.8	35.1	93.9	33.5	89.7	30.3	81.1
Giugno	7.8	20.3	7.2	18.7	6.9	17.9	11.9	30.8	14.5	37.6	11.4	29.6
Luglio	17.6	47.1	15.1	40.3	14.6	39.2	10.8	28.8	9.0	24.2	9.8	26.4
Agosto	21.5	57.5	17.5	46.8	16.6	44.4	19.2	51.5	15.1	40.4	15.0	40.2
Settembre	47.2	122.4	49.7	128.9	51.0	132.3	52.3	135.4	56.2	145.6	57.0	147.7
Ottobre	45.8	122.6	41.5	111.0	40.8	109.2	49.6	132.8	55.1	147.5	49.5	132.5
Novembre	100.0	259.1	94.3	244.5	91.5	237.2	103.8	269.1	110.4	286.2	102.9	266.7
Dicembre	32.5	86.9	29.5	78.9	29.0	77.6	35.2	94.2	35.2	94.3	32.9	88.1
Anno	34.8	1093.3	32.9	1032.9	32.6	1021.2	36.1	1134.1	37.9	1188.5	36.0	1129.4

MESE	Metauro a Metaurilia Area km^2 1389.5		Cesano a Marotta Area km^2 412.4		Nevola a Corinaldo Area km^2 119.5		Misa a Serra dei Conti Area km^2 72.9		Misa a Bettolle Area km^2 333.6		Sentino a Colleponi Area km^2 208.5	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	11.1	29.7	10.3	27.7	9.5	25.6	10.2	27.5	9.6	25.7	11.4	30.5
Febbraio	57.1	143.0	57.7	144.5	55.9	140.0	46.0	115.3	52.3	131.0	44.1	110.4
Marzo	8.5	22.8	8.8	23.6	8.3	22.3	8.8	23.6	8.3	22.2	7.7	20.6
Aprile	47.2	122.2	42.1	109.2	38.8	100.6	38.9	100.8	39.3	101.9	46.0	119.2
Maggio	29.7	79.5	24.9	66.8	21.0	56.3	22.7	60.9	20.9	55.9	30.5	81.8
Giugno	11.1	28.7	8.1	21.1	5.6	14.6	6.9	18.0	6.0	15.5	10.9	28.3
Luglio	10.0	26.7	15.3	40.9	14.3	38.4	12.4	33.2	13.1	35.1	13.0	34.7
Agosto	14.8	39.6	10.8	29.0	9.4	25.2	6.8	18.1	8.4	22.6	10.2	27.3
Settembre	57.2	148.3	68.2	176.7	70.4	182.4	71.3	184.9	72.0	186.6	69.2	179.4
Ottobre	49.0	131.3	43.4	116.3	38.8	104.0	38.1	102.0	38.0	101.7	49.9	133.6
Novembre	100.9	261.6	87.4	226.7	79.3	205.5	76.5	198.3	75.5	195.7	100.3	260.1
Dicembre	32.6	87.4	31.0	83.1	27.8	74.5	27.1	72.5	28.1	75.4	34.7	92.8
Anno	35.8	1120.7	34.0	1065.3	31.6	989.4	30.5	954.9	31.0	969.3	35.7	1118.7

MESE	Esino a Camponocecchio Area km^2 615.6		Esino a Moie Area km^2 797.5		Esino a Chiaravalle Area km^2 1091.4		Triponzio a Monte San Vito Area km^2 57.5		Aspio a Aspio Terme Area km^2 84.9		Aspio a Crocette Area km^2 123.9	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	10.7	28.8	10.7	28.6	10.4	27.9	9.3	24.8	8.3	22.3	8.5	22.7
Febbraio	37.6	94.2	36.7	91.9	39.0	97.7	49.7	124.6	53.4	133.8	52.0	130.3
Marzo	8.1	21.8	8.6	22.9	8.8	23.5	8.1	21.8	6.2	16.6	6.0	16.0
Aprile	48.2	125.0	47.4	122.9	46.3	120.0	42.6	110.5	44.1	114.3	46.0	119.1
Maggio	29.1	77.9	27.9	74.7	26.0	69.7	20.2	54.0	18.9	50.6	19.3	51.6
Giugno	10.0	26.0	9.5	24.6	8.3	21.6	5.1	13.2	4.0	10.5	3.9	10.1
Luglio	12.5	33.5	11.8	31.6	10.8	29.0	11.2	30.1	5.7	15.3	5.5	14.7
Agosto	10.0	26.8	9.1	24.4	8.4	22.5	7.7	20.6	6.7	17.8	6.1	16.3
Settembre	71.7	185.7	75.2	194.9	75.9	196.7	71.4	185.1	69.4	180.0	70.8	183.5
Ottobre	44.6	119.4	42.5	113.8	39.7	106.3	34.9	93.4	28.0	75.1	25.6	68.7
Novembre	90.9	235.7	87.8	227.5	80.9	209.8	66.8	173.1	48.4	125.4	46.3	119.9
Dicembre	35.6	95.3	34.2	91.7	32.9	88.0	30.3	81.1	36.8	98.6	36.1	96.8
Anno	34.1	1070.2	33.4	1049.5	32.3	1012.8	29.8	932.3	27.5	860.2	27.2	849.7

MESE	Musone a Montepolesco Area km^2 177.7		Musone a Marcelli Area km^2 643.0		Potenza a S.Severino Marche Area km^2 339.8		Potenza a Villa Potenza Area km^2 600.3		Potenza a San Firmano Area km^2 715.9		Potenza a Porto Recanati Area km^2 771.7	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	9.6	25.8	8.9	23.8	10.6	28.5	9.8	26.4	9.6	25.8	9.6	25.7
Febbraio	31.8	79.7	40.0	100.1	37.1	93.0	36.6	91.8	37.2	93.2	37.6	94.2
Marzo	11.1	29.8	8.6	22.9	6.9	18.5	8.9	24.0	9.1	24.3	8.8	23.5
Aprile	47.4	122.8	46.5	120.5	50.5	130.9	48.4	125.4	47.6	123.3	47.4	122.8
Maggio	23.9	63.9	21.6	57.7	27.4	73.5	25.3	67.8	24.5	65.6	23.8	63.9
Giugno	5.9	15.2	4.5	11.7	11.2	29.0	8.7	22.4	7.9	20.4	7.6	19.6
Luglio	10.5	28.0	8.1	21.8	15.5	41.4	14.4	38.6	13.8	37.0	13.4	35.9
Agosto	5.9	15.7	5.4	14.5	9.5	25.3	7.3	19.5	6.6	17.8	6.4	17.3
Settembre	86.7	224.7	79.7	206.5	73.3	189.9	78.3	202.8	78.9	204.5	77.9	201.9
Ottobre	31.9	85.4	27.4	73.5	43.8	117.3	38.0	101.8	36.0	96.4	35.2	94.2
Novembre	64.6	167.5	50.8	131.6	81.2	210.5	70.2	181.9	65.7	170.3	63.6	164.9
Dicembre	29.2	78.3	31.5	84.2	40.6	108.7	36.4	97.5	35.5	95.2	35.5	95.0
Anno	29.9	937.0	27.7	868.9	34.0	1066.5	31.9	1000.0	31.0	973.8	30.6	958.9

MESE	Chienti a Passo di Pollenza Area km^2 686.8		Chienti a Villa S. Filippo Area km^2 911.1		Tenna a Porto S. Elpidio Area km^2 484.1		Aso a Ortezzano Area km^2 189.9		Aso a Pedaso Area km^2 277.3		Tesino a Grottammare Area km^2 119.3	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	9.1	24.3	8.9	23.8	8.8	23.6	8.5	22.7	8.6	23.0	9.8	26.2
Febbraio	38.2	95.7	39.0	97.6	45.3	113.4	42.6	106.8	44.9	112.5	51.7	129.6
Marzo	7.9	21.2	8.6	23.0	9.3	25.0	8.7	23.3	9.7	25.8	11.7	31.2
Aprile	52.0	134.9	51.2	132.7	51.5	133.5	48.6	125.9	47.4	122.9	42.1	109.0
Maggio	28.4	76.0	27.7	74.1	26.7	71.5	27.1	72.6	25.5	68.2	23.2	62.2
Giugno	7.4	19.2	7.0	18.1	5.3	13.7	5.1	13.2	5.2	13.5	5.0	12.9
Luglio	22.6	60.4	22.0	59.0	24.9	66.7	24.9	66.7	23.4	62.8	23.3	62.3
Agosto	5.2	14.0	5.0	13.4	4.9	13.1	6.0	16.0	5.3	14.1	4.0	10.7
Settembre	84.3	218.4	85.5	221.7	96.0	248.9	97.1	251.6	96.8	250.9	99.6	258.1
Ottobre	41.0	109.7	38.4	102.8	31.0	83.0	28.0	75.0	26.9	72.1	18.4	49.3
Novembre	69.2	179.5	64.2	166.3	52.3	135.7	50.6	131.2	48.0	124.4	34.8	90.2
Dicembre	35.9	96.1	34.8	93.1	32.9	88.0	31.3	83.8	31.3	83.9	30.6	81.9
Anno	33.4	1049.5	32.7	1025.6	32.4	1016.0	31.5	988.8	31.1	974.3	29.5	923.8

MESE	Tronto a Ponte d'Arlì Area km^2 474.2		Tronto a Brecciarolo Area km^2 958.9		Tronto a Sentina Area km^2 1176.9		Area km^2		Area km^2		Area km^2	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	8.9	23.9	8.9	23.9	8.9	23.8						
Febbraio	39.9	100.0	44.1	110.5	45.6	114.2						
Marzo	6.6	17.8	8.0	21.4	8.6	22.9						
Aprile	49.1	127.4	48.5	125.6	47.3	122.5						
Maggio	28.4	76.0	26.3	70.5	25.3	67.7						
Giugno	7.2	18.7	6.1	15.9	5.8	15.0						
Luglio	29.2	78.2	27.4	73.3	27.3	73.1						
Agosto	6.5	17.5	5.7	15.3	5.4	14.5						
Settembre	75.2	194.8	86.1	223.2	88.6	229.7						
Ottobre	41.4	110.9	34.0	91.1	31.4	84.0						
Novembre	58.6	151.9	53.5	138.8	50.7	131.5						
Dicembre	35.0	93.9	34.1	91.3	33.2	88.8						
Anno	32.2	1010.9	31.9	1000.9	31.5	987.9						

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Idrometro ad ultrasuoni	Iu
Idrometro a microonde	Im
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometro registratore	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro ad ultrasuoni	Mu
Stazione per misura di portata con idrometro a microonde	Mm
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 valori minimi.

TERMINOLOGIA

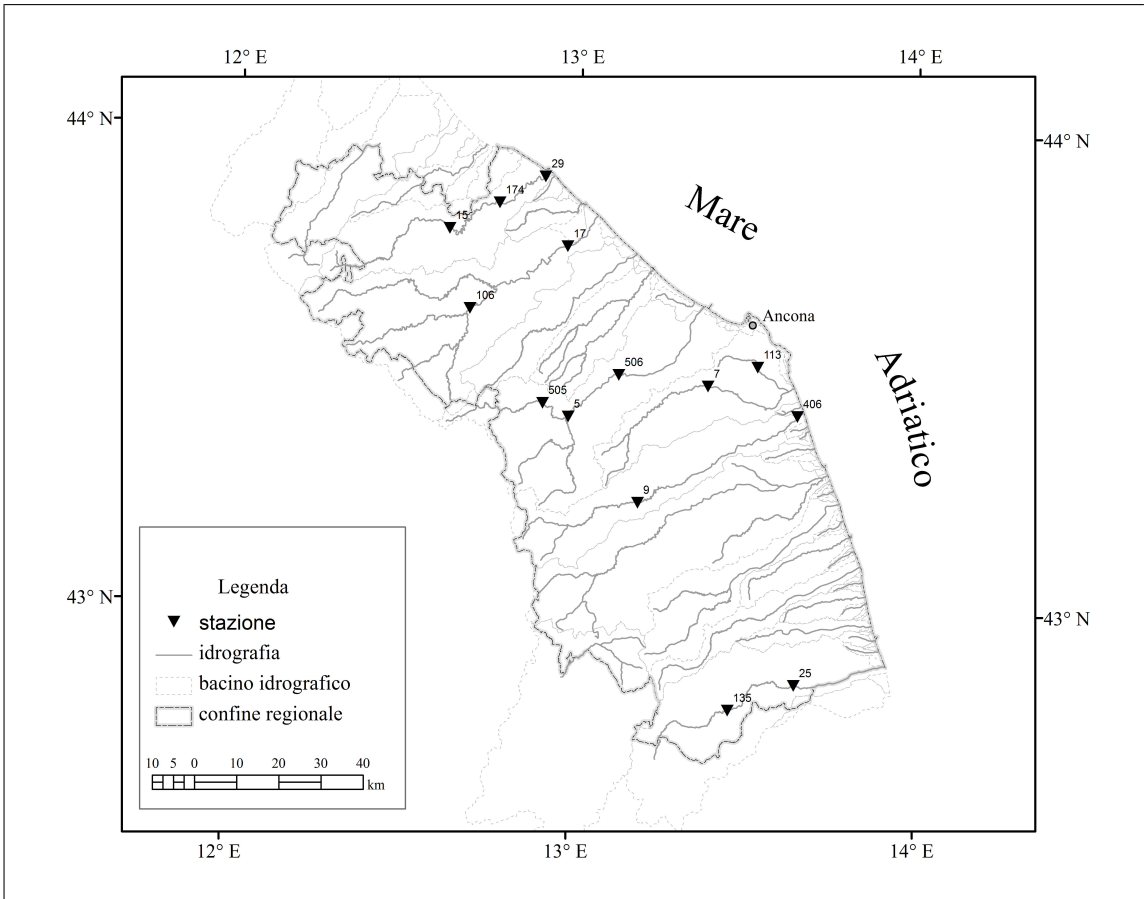
1. Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro;
2. Altezza di massima piena (o idrometrica minima) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica(*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni (dall'anno di prima pubblicazione della stazione da parte della Regione Marche).

CONTENUTO DELLA TABELLA

La tabella I è preceduta da una carta della Regione con l'ubicazione delle stazioni, dall'elenco e dalle caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. - Riporta per alcune stazioni, in ordine di codice, le altezze idrometriche meridiane rilevate alle 12.00 ore solari dagli idrometrografi.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



ELENCO DELLE STAZIONI

CODICE	NOME	BACINO	EST Gauss Boaga	Nord Gauss Boaga
005	Camponocecchio	Esino	2356471	4807943
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814908
009	San Severino Marche	Potenza	2372902	4787904
015	Ca' Mazzasette	Foglia	2328427	4851813
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
029	Pesaro Ferrovia	Foglia	2351191	4863765
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
135	Ponte d'Arlì	Tronto	2394171	4739553
174	Montecchio	Foglia	2340300	4857736
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830
505	Colleponi	Esino	2350404	4811128
506	Moie	Esino	2368481	4817638

BACINO E STAZIONE	Cod.	Tipo	CARATTERISTICHE							
			Quota zero idrom. <i>m s.l.m.</i>	Bacino di dominio <i>km²</i>	Alt. max piena <i>m</i>	Data max piena	Alt. idrom. min <i>m</i>	Data min altezza idrom.	Anno prima pubblicazione	NOTE
FOGLIA										
Foglia a Ca'Mazzasette (Comune di Montecalvo in Foglia)	15	Iu	102.97	303.2	3.77	26/11/2005 19.00	-0.03	14/7/2010 18.00	2005	1
Foglia a Montecchio (Comune di Sant'Angelo in Lizzola)	174	Iu	37.17	603.9	4.66	13/11/12 7.30	-0.56	31/7/12 16.30	2010	
Foglia a Pesaro Ferrovia (Comune di Pesaro)	29	Iu	0.48	701.1	3.41	2/3/11 8.00	0.29	26/1/12 14.30	2011	
METAURO										
Candigliano ad Acqualagna (Comune di Acqualagna)	106	Mu	181.81	616.3	4.92	13/11/12 1.00	-0.7	15/8/2008 14.30	2008	2
Metauro a Lucrezia (Comune di Cartoceto)	17	Mu	26.81	1310.0	5.32	27/11/05 2.00	0.02	26/5/2005 10.30	2005	
ESINO										
Sentino a Colleponi (comune di Genga)	505	Iu	247.44	208.5	3.59	22/7/2008 0.30	-0.32	23/8/12 19.00	2007	
Esino a Camponocecchio (comune di Genga)	5	Iu	181.57	615.6	4.26	27/11/05 2.30	-0.07	22/7/2011 18.00	2005	
Esino a Moie (comune di Maiolati Spontini)	506	Iu	98.13	797.5	3.22	2/3/2011 2.30	0.17	1/8/2011 16.30	2009	
MUSONE										
Aspio a Aspio Terme (Comune di Camerano)	113	Mu	19.23	84.9	4.69	2/3/2011 9.30	-0.03	18/7/2011 12.30	2005	
Musone a Montepolesco (Comune di Filottrano)	7	Mu	80.14	177.7	3.73	2/3/2011 5.30	0.38	19/7/12 22.30	2007	
POTENZA										
Potenza a San Severino Marche (Comune di San Severino Marche)	9	Iu	213.96	339.8	2.77	1/3/2011 23.30	0.19	9/12/2011 13.00	2010	
Potenza a Porto Recanati (Comune di Porto Recanati)	406	Mu	4.04	771.7	3.95	13/12/2008 4.00	0.1	8/9/2008 23.00	2005	
TRONTO										
Tronto a Ponte d'Arli (Comune di Acquasanta Terme)	135	Iu	259.44	474.2	2.05	1/3/2011 19.30	0.68	16/2/12 15.30	2010	
Tronto a Brecciarolo (Comune di Ascoli Piceno)	25	Mu	71.72	958.9	2.78	22/4/2009 2.00	0.09	15/11/2005 3.00	2005	

1. il sensore non ha registrato il picco di piena, in quanto il livello idrometrico ha superato la massima altezza misurabile dallo strumento;
2. valore raggiunto anche in data 27/7/2007 alle ore 14.30 solari;

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Esino a Camponoecchio												g ⁽¹⁾	Musone a Montepolesco											
Bacino: Esino						n.5							Bacino: Musone						n.7					
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
»	»	70	35	46	»	19	18	20	20	109	110	1	52	61	69	54	51	47	41	43	46	54	68	68
»	»	72	33	48	»	19	17	17	23	58	92	2	52	63	68	52	54	47	41	41	47	55	56	65
»	»	69	36	46	»	19	18	47	21	44	80	3	55	58	69	57	52	47	44	40	64	54	54	74
»	»	63	»	43	»	18	18	24	19	42	79	4	52	52	67	54	52	48	45	41	50	54	57	69
»	»	61	»	41	»	17	18	24	16	38	77	5	56	58	64	56	51	52	44	42	56	52	52	65
»	»	62	»	42	»	20	»	23	19	46	73	6	58	56	65	54	55	45	41	41	51	52	52	64
»	»	58	35	65	»	18	17	16	23	40	70	7	52	56	80	54	52	44	42	41	46	54	56	63
»	»	56	35	55	»	19	15	17	21	31	100	8	52	57	71	54	49	47	41	43	46	52	54	74
»	»	54	32	51	»	19	17	16	24	29	84	9	52	54	67	54	50	46	42	44	42	56	52	71
»	»	50	31	47	»	19	16	17	22	27	80	10	54	55	64	52	52	46	41	44	44	52	52	68
»	»	48	36	45	»	20	15	18	21	30	78	11	52	55	63	55	50	48	43	42	44	52	54	69
»	»	47	35	42	»	19	18	19	38	274	76	12	54	60	62	54	47	49	42	41	43	60	141	68
»	»	46	36	46	21	19	15	26	29	251	70	13	52	56	62	58	52	47	42	42	56	56	123	64
»	»	43	43	47	23	18	17	37	26	142	71	14	52	55	62	87	57	46	41	44	100	54	81	67
»	»	42	56	39	21	18	18	31	25	109	79	15	54	54	58	80	52	46	44	43	92	55	71	66
»	»	44	52	42	21	17	18	24	26	94	85	16	52	57	58	78	52	44	46	41	68	52	66	64
»	»	42	56	37	20	17	17	22	25	83	81	17	52	58	58	73	51	43	44	43	63	52	66	65
»	»	42	57	36	20	17	17	18	24	83	83	18	54	58	56	65	48	46	42	41	58	54	65	67
»	»	43	71	»	19	19	18	24	23	83	78	19	56	62	56	64	48	45	42	40	58	52	73	66
»	»	39	68	»	21	18	15	22	24	92	72	20	55	85	58	63	50	42	42	42	60	52	120	63
»	»	37	67	»	21	19	15	18	22	92	82	21	52	123	57	61	51	42	41	42	55	54	79	65
»	»	39	66	»	20	20	16	20	23	85	73	22	54	93	54	57	50	46	52	40	55	52	70	69
»	»	37	65	»	20	28	16	18	23	75	71	23	52	84	54	57	55	43	51	39	55	52	66	68
»	76	37	62	»	18	24	17	20	21	69	67	24	52	79	52	57	52	46	47	40	56	52	64	64
»	91	36	75	»	20	19	»	18	21	67	66	25	52	86	55	54	51	42	45	40	54	52	63	64
»	109	35	63	»	20	18	»	21	24	64	66	26	52	82	55	52	51	43	44	43	52	56	61	63
»	97	35	58	»	19	18	»	24	30	64	76	27	52	76	54	54	51	43	42	43	54	57	62	73
»	79	35	54	»	19	19	»	20	24	62	78	28	52	71	»	55	50	44	41	41	51	51	63	71
»	73	37	52	»	19	19	15	21	25	100	74	29	54	»	55	52	49	42	42	43	56	56	67	66
»	37	48	»	»	19	19	17	25	20	139	69	30	52	»	54	52	48	41	42	40	54	52	75	64
»	36	»	»	»	18	18	18	»	25	»	65	31	54	»	52	»	47	45	45	»	»	»	»	63
»	»	47	»	»	»	19	»	22	23	84	78	m ⁽²⁾	53	»	»	59	51	45	43	42	56	54	69	67
Media annua: » cm												g ⁽¹⁾	Media annua: » cm											
Potenza a San Severino Marche						n.9							Foglia a Ca' Mazzasette						n.15					
Bacino: Potenza													Bacino: Foglia											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
44	42	70	37	64	52	42	39	42	40	60	103	1	20	46	88	31	66	43	20	20	20	17	41	»
44	43	70	»	64	51	41	37	39	»	63	92	2	28	36	80	32	38	30	34	29	18	18	17	»
44	40	71	»	60	51	41	37	52	37	56	88	3	30	»	85	32	33	25	32	16	50	17	[42]	»
44	40	65	»	60	52	43	39	45	39	56	85	4	31	»	84	25	52	29	32	17	25	16	[37]	»
44	40	65	»	58	52	43	37	34	36	52	91	5	34	»	74	26	48	25	32	17	25	14	[30]	»
50	40	65	»	62	50	42	38	44	36	61	90	6	29	»	99	35	30	23	23	27	22	15	[40]	»
50	40	65	»	65	48	41	39	41	43	56	84	7	24	29	76	58	55	24	24	14	19	20	48	»
48	38	63	»	63	47	41	34	36	43	57	126	8	26	27	69	35	52	23	22	17	20	19	[68]	»
46	38	61	»	60	48	40	37	35	49	54	104	9	27	13	69	34	48	23	29	29	20	25	[77]	»
45	35	57	»	57	49	40	36	38	43	52	96	10	23	26	67	33	46	25	27	17	28	23	[79]	»
44	37	56	»	58	52	41	39	37	43	55	98	11	23	20	64	34	»	23	27	16	20	20	»	»
44	42	57	»	56	50	41	39	38	55	171	89	12	21	24	57	49	47	29	25	16	20	30	[295]	»
43	36	54	»	61	48	42	37	50	47	180	87	13	19	26	65	47	54	26	26	31	32	19	[195]	»
42	38	50	»	63	46	41	40	83	45	115	88	14	17	29	58	81	»	24	21	18	26	18	[152]	»
43	38	52	»	57	47	42	39	77	46	97	89	15	13	21	52	78	»	25	20	19	24	18	[156]	»
39	39	50	»	58	47	39	37	56	47	85	93	16	25	18	52	154	21	26	34	30	21	19	90	»
42	35	50	»	57	46	42	37	48	45	80	93	17	13	19	51	100	»	25	16	17	29	18	84	»
41	45	49	69	56	44	41	39	45	44	78	96	18	15	27	52	77	26	25	20	18	21	20	80	»
42	52	52	83	55	46	40	38	49	45	80	91	19	24	35	52	71	26	26	34	16	23	24	84	»
40	66	48	78	56	43	41	36	42	46	93	86	20	18	57	31	69	27	25	34	29	24	20	94	»
39	91	47	75	60	43	40	38	41	44	84	94	21	13	75	47	68	56	25	18	19	25	16	92	»
40	80	48	72	56	45	45	37	41	45	78	86	22	18	64	45	63	47	25	23	17	20	20	92	»
39	71	48	74	61	42	52	34	41	46	75	84	23	13	72	46	54	52	26	24	29	21	17	91	»
40	71	48	68	52	44	50	36	42	43	73	82	24	29	74	47	54	49	26	20	18	22	17	88	»
40	77	47	74	51	44	42	36	40	42	71	82	25	15	79	32	58	42	26	20	17	20	[22]	88	»
33	85	45	71	52	46	41	32	41	42	70	78	26	12	103	32	56	26	25	30	24	18	»	76	»
39	83	44	68	51	45	40	36	46	52	69	89	27	13											

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Metauro a Lucrezia												g ⁽¹⁾	Tronto a Brecciarolo											
Bacino: Metauro													Bacino: Tronto											
n.17													n.25											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
asc	asc	173	asc	72	asc	asc	asc	asc	asc	166	166	1	23	24	38	28	34	32	27	29	28	27	38	49
asc	asc	175	asc	88	asc	asc	asc	asc	asc	142	161	2	29	29	39	33	36	30	28	28	27	20	35	45
asc	asc	175	asc	69	asc	asc	asc	asc	asc	77	155	3	31	26	43	32	41	30	30	30	29	27	29	44
asc	asc	164	asc	67	asc	asc	asc	asc	asc	83	143	4	32	20	42	32	33	28	28	31	28	22	26	57
asc	asc	145	asc	69	asc	asc	asc	asc	asc	83	158	5	31	25	38	34	32	29	27	27	28	27	28	54
asc	asc	161	asc	63	asc	asc	asc	asc	asc	116	142	6	32	23	38	39	33	31	27	28	33	28	27	55
asc	asc	164	asc	67	asc	asc	asc	asc	asc	79	134	7	31	26	46	33	33	27	26	28	26	27	29	56
asc	asc	152	asc	136	asc	asc	asc	asc	asc	80	133	8	29	26	40	37	33	30	31	28	26	21	32	62
asc	asc	141	asc	104	asc	asc	asc	asc	asc	»	131	9	27	25	39	34	34	30	29	27	20	26	33	44
asc	asc	135	asc	84	asc	asc	asc	asc	asc	78	130	10	27	26	35	39	33	28	28	27	20	29	28	51
asc	asc	123	asc	72	asc	asc	asc	asc	asc	80	124	11	31	25	36	42	34	28	28	29	27	37	26	52
asc	123	119	asc	70	asc	asc	asc	asc	asc	asc	353	81	12	27	24	35	43	32	27	28	26	27	41	38
asc	112	89	asc	75	asc	asc	asc	asc	asc	asc	358	125	13	26	21	34	50	29	26	29	27	26	33	55
asc	84	98	asc	88	asc	asc	asc	asc	asc	asc	224	121	14	24	23	35	66	33	27	27	26	132	30	37
asc	84	88	149	70	asc	asc	asc	asc	asc	asc	188	126	15	24	23	35	54	34	27	26	30	72	28	34
asc	77	asc	166	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	166	163	16	27	24	33	60	32	26	27	27	40	18	31
asc	76	asc	165	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	157	146	17	28	27	33	80	38	32	30	28	37	27	32
asc	67	asc	148	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	151	162	18	29	26	34	65	39	32	27	26	35	32	34
asc	145	asc	136	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	148	145	19	33	28	35	63	31	30	28	27	37	31	39
asc	155	asc	125	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	182	141	20	20	29	35	47	31	27	26	26	31	31	56
asc	208	asc	131	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	162	138	21	29	49	35	57	32	32	26	27	27	23	49
asc	177	asc	108	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	159	125	22	32	46	35	42	31	31	30	23	27	32	44
asc	157	asc	121	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	142	128	23	20	37	50	46	38	30	33	24	28	31	41
asc	153	asc	124	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	136	125	24	25	38	50	48	32	28	33	28	28	31	39
asc	171	asc	122	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	125	122	25	23	40	37	39	31	31	34	27	27	22	36
asc	218	asc	128	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	89	112	26	18	46	34	46	28	27	26	27	27	29	37
asc	201	asc	114	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	108	144	27	23	43	34	45	29	29	28	27	27	26	51
asc	174	asc	88	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	109	138	28	23	39	32	38	29	28	28	27	27	32	54
asc	»	asc	104	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	193	132	29	26	37	32	37	29	29	28	27	23	35	56
asc	asc	asc	88	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	182	126	30	24	asc	42	30	28	27	27	27	26	70	38
asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	124	124	31	23	asc	32	30	28	28	26	28	asc	asc	38
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	136	m ⁽²⁾	27	30	37	45	33	29	28	27	33	28	39	48
Media annua: » cm												Media annua: 34 cm												
Foglia a Pesaro Ferrovia												Candigliano a Acqualagna												
Bacino: Foglia												Bacino: Metauro												
n.29												n.106												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	g ⁽¹⁾	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
35	80	80	49	45	49	40	35	42	40	58	60	1	37	22	112	43	56	38	30	24	26	36	168	102
45	60	78	50	55	47	40	37	42	39	47	55	2	26	28	114	44	55	37	28	25	26	39	85	90
45	50	75	46	44	44	38	35	67	36	43	67	3	50	26	111	42	51	36	27	23	39	37	69	88
43	49	76	43	44	48	40	36	48	39	50	56	4	47	24	99	42	50	36	28	22	35	35	62	80
48	45	66	43	52	45	40	38	55	36	48	52	5	51	24	89	41	46	38	29	23	34	34	64	88
44	45	99	51	48	47	39	38	43	36	43	48	6	51	24	101	41	47	34	26	23	31	35	80	81
39	45	78	55	50	42	40	34	37	42	46	52	7	51	28	99	41	83	35	27	22	28	32	69	72
38	45	64	60	52	46	40	36	37	40	43	56	8	49	25	91	36	74	36	26	23	27	31	63	74
40	40	62	48	49	44	39	37	37	47	45	48	9	44	25	81	44	66	33	27	26	28	36	58	72
40	44	62	47	49	48	38	35	37	43	45	51	10	41	27	75	44	60	34	25	26	26	34	57	69
41	44	60	49	47	47	39	34	37	38	52	50	11	39	27	71	40	51	32	26	26	25	33	48	71
39	45	57	48	49	48	37	38	38	48	141	49	12	39	25	64	48	55	43	25	26	24	35	441	66
38	45	56	63	52	48	39	37	64	41	263	54	13	35	27	64	56	49	38	26	24	27	38	301	61
40	40	52	70	55	42	38	34	48	40	91	52	14	36	28	64	76	54	34	26	26	29	49	139	58
37	44	52	75	44	42	40	38	41	42	68	54	15	33	32	63	96	51	36	25	26	44	41	108	81
44	46	51	115	51	42	37	37	38	38	68	58	16	34	35	63	85	45	36	26	25	38	45	88	96
38	44	50	90	43	42	38	38	38	39	57	68	17	23	42	58	97	47	35	26	27	34	42	79	84
43	46	51	67	43	43	36	37	38	40	57	74	18	25	54	56	83	45	34	26	26	33	43	75	95
42	58	52	66	43	39	40	36	44	43	61	57	19	28	73	58	75	45	34	25	26	31	40	74	87
41	74	47	62	47	44	38	36	38	39	74	55	20	19	100	57	71	43	33	24	25	33	37	95	78
39	115	44	63	50	37	38	35	37	38	64	62	21	32	112	57	68	46	31	23	25	36	39	92	74
34	76	48	60	52	45	43	37	43	39	61	56	22	27	96	56	73	44	32	26	24	32	37	80	69
37	77	48	58	52	40	44	35	40	38	58	58	23	27	87	51	73	50	30	30	23	34	36	74	68
44	73	47	57	52	43	40	34	42	37	49	60	24	28	89	48	68	49	32	32	24	31	35	70	73
38	80	49	55	47	45	38	38	39	38	56	60	25	24	116	49	81	45	32	27	23	29	37	64	63
37	87	45	52	47	39	39	54	40	44	52	60	26	30	133	48	76	44	31	27	27	28	37	58	60
38	90	43	51	41	39	39	37	43	44	56	60	27	29	121	50	69	44	31	25	24	30	38	56	90
39	69	44	50	40	37	39	37	43	44	54	54	28	28	104	48	64	44	30	25	25	30	58	57	89
44	68	43	52	45	39	38	37	43	52	84	55</													

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Aspio a Aspio Terme												g ⁽¹⁾	Tronto a Ponte d'Arli											
Bacino: Musone						n.113							Bacino: Tronto						n.135					
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
13	116	26	24	19	19	13	12	15	13	28	26	1	92	95	102	91	93	91	»	»	95	96	98	102
16	38	24	20	21	21	16	13	16	12	19	23	2	103	96	100	95	93	91	»	88	93	95	96	102
23	32	25	23	21	21	15	12	27	12	14	39	3	99	95	100	109	92	93	»	»	97	96	99	103
16	32	25	20	22	21	13	13	16	11	23	31	4	97	92	100	94	90	87	»	91	94	97	94	103
18	30	24	23	21	21	14	12	21	9	20	22	5	98	94	98	96	91	95	»	»	94	97	»	103
23	29	39	20	24	19	13	12	18	8	17	35	6	96	97	97	96	92	92	»	91	98	95	100	99
14	28	38	21	24	18	14	13	11	12	17	34	7	97	97	97	92	93	»	»	96	93	96	100	104
12	27	31	22	20	19	14	13	12	13	12	43	8	95	96	96	94	96	»	»	92	94	97	104	102
16	24	27	20	20	18	15	14	10	28	12	55	9	97	89	101	95	93	»	»	93	96	102	103	102
17	28	26	20	21	17	11	12	9	12	17	38	10	98	93	97	96	92	»	»	93	94	102	103	102
13	30	26	20	19	18	12	11	10	14	21	43	11	99	88	98	96	94	»	»	93	93	98	104	100
12	30	26	22	20	19	14	13	10	24	44	42	12	99	91	99	97	93	»	»	95	94	101	99	102
14	28	25	28	25	18	15	14	22	12	64	38	13	96	92	95	96	93	»	»	95	98	98	99	104
13	24	22	40	34	15	15	14	168	12	35	40	14	94	90	98	95	97	»	»	93	»	100	98	102
14	27	22	35	23	15	15	15	27	17	31	38	15	92	93	98	95	93	»	»	95	119	98	107	101
21	29	22	58	31	13	14	12	14	15	24	31	16	101	89	97	94	93	»	»	»	98	98	103	98
19	29	22	36	22	14	13	11	16	10	26	34	17	98	94	99	102	95	»	»	93	96	97	102	104
20	29	22	29	21	14	13	11	10	14	27	40	18	101	95	98	100	92	»	»	93	96	98	103	103
17	39	24	30	21	14	12	10	15	14	33	37	19	94	92	96	96	94	»	»	94	96	97	103	104
13	55	22	28	22	13	14	10	14	14	60	32	20	88	98	98	98	91	»	»	94	98	100	103	102
18	84	21	34	24	14	14	10	11	15	35	41	21	94	99	97	97	97	»	»	»	99	98	102	102
14	62	19	27	21	14	15	12	12	15	30	40	22	91	103	97	97	93	»	»	»	98	100	100	101
15	55	21	24	23	14	17	11	13	15	24	32	23	97	97	96	95	96	»	»	»	99	101	101	104
20	45	21	27	21	15	15	10	14	12	22	33	24	93	92	99	96	91	»	»	92	102	101	102	104
17	43	21	22	18	15	14	13	14	11	20	31	25	98	101	97	96	91	»	»	93	97	100	102	105
13	41	18	22	20	14	12	18	14	20	17	31	26	96	98	98	95	90	»	»	92	101	98	103	104
13	37	17	21	20	15	11	12	17	22	25	40	27	97	101	98	95	91	»	»	93	94	99	104	102
16	32	19	20	19	15	13	11	13	17	26	36	28	97	98	97	93	96	»	»	94	97	95	»	100
22	»	21	20	19	14	12	10	16	52	25	32	29	96	97	96	93	90	»	»	94	98	96	103	102
22	22	22	20	19	14	11	11	13	17	27	25	30	95		94	92	91	»	»	92	96	102	131	103
22		20		20		13	15		22		28	31	97		95		90		»	92		101		103
17	»	24	26	22	16	14	12	20	16	27	35	m ⁽²⁾	96	95	98	96	93	»	»	»	»	98	»	102
Media annua: » cm													Media annua: » cm											

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Foglia a Montecchio													Potenza a Porto Recanati											
Bacino: Foglia													Bacino: Potenza											
n.174													n.406											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1)}$	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-43	8	57	-24	-2	»	-45	-50	-44	-45	-8	41	1	63	71	93	73	80	66	asc	asc	asc	asc	asc	117
-38	-22	52	-18	5	»	- 35	-37	-46	-41	-35	33	2	63	75	92	71	82	67	asc	asc	asc	asc	82	111
-35	-30	52	-25	- 25	»	-42	-51	-7	- 49	-25	56	3	63	68	91	70	79	67	asc	asc	asc	asc	75	111
-34	-34	42	-27	-13	»	-43	-48	-30	-46	-26	27	4	63	66	90	71	75	68	asc	asc	asc	asc	74	104
-31	-35	23	- 27	-8	»	-44	-50	-31	-47	-34	23	5	65	64	87	70	75	70	asc	asc	asc	asc	75	110
- 31	-35	74	-10	-23	»	-51	-50	-33	-48	-35	16	6	70	64	89	73	74	68	asc	asc	asc	asc	75	116
-37	-33	66	-2	-4	»	-37	-50	-44	-44	-24	3	7	67	63	114	asc	80	68	asc	asc	asc	asc	76	105
-36	-36	26	-9	-2	»	-45	-49	-46	-45	- 37	27	8	65	64	95	asc	81	68	asc	asc	asc	asc	73	169
-36	- 42	21	-17	-14	»	-40	- 52	- 48	-40	-33	20	9	65	63	90	asc	76	71	asc	asc	asc	asc	74	134
-37	-34	16	-21	-16	»	-45	-51	-47	-41	-31	23	10	64	64	87	asc	78	68	asc	asc	asc	asc	74	116
-38	-37	12	-20	-23	»	-48	-49	-41	-44	-24	21	11	64	66	85	asc	74	70	asc	asc	asc	asc	74	124
-38	-37	3	-11	»	»	-49	-51	-43	-41	268	17	12	63	64	82	asc	71	70	asc	asc	asc	asc	111	114
-37	-35	11	-10	»	»	-49	-51	-39	-41	208	20	13	63	64	81	asc	73	67	asc	asc	asc	asc	262	110
-42	-41	2	36	»	-42	-49	-47	-30	-39	102	20	14	62	64	80	87	82	68	asc	asc	116	asc	145	107
-44	-37	-2	40	»	-42	-49	-45	-39	-41	58	31	15	62	64	84	107	74	66	asc	asc	132	asc	119	105
-40	-32	-3	190	»	-44	-37	-41	-45	-41	58	58	16	64	69	75	104	74	asc	asc	asc	93	asc	111	108
-44	-33	-7	66	»	- 40	-45	-47	-43	-43	17	64	17	62	68	75	98	73	asc	asc	asc	81	asc	104	112
-44	-26	-7	36	»	-42	-49	-49	-41	-44	19	93	18	62	69	74	95	69	asc	asc	asc	75	asc	104	121
-37	-5	-6	24	»	-46	-38	-51	-41	-44	26	52	19	61	78	73	93	69	asc	asc	asc	73	asc	104	111
-41	26	-21	20	»	-44	-41	-51	-41	-45	48	19	20	62	93	74	97	68	asc	asc	asc	71	asc	116	107
-42	95	-21	20	»	-49	-50	-48	-42	-46	35	25	21	62	119	74	95	71	asc	asc	asc	71	asc	112	107
-42	44	-13	9	»	-45	-41	-47	-41	-44	31	22	22	60	113	72	93	70	asc	asc	asc	asc	asc	105	112
-44	37	-13	4	»	-46	-39	-51	-43	-45	25	23	23	60	104	71	88	73	asc	asc	asc	asc	asc	100	105
-38	38	-14	2	»	-41	-45	-45	-43	-46	9	20	24	61	98	71	87	71	asc	asc	asc	asc	asc	96	102
-44	63	-21	0	»	-41	-49	-47	-45	-45	21	19	25	62	98	73	85	68	asc	asc	asc	asc	asc	95	102
- 45	92	-24	-4	»	-49	-43	-39	-41	-42	8	17	26	60	105	71	87	68	asc	asc	asc	asc	asc	93	101
-44	69	-25	-6	»	- 49	-45	-41	-41	-41	19	21	27	60	105	72	85	68	asc	asc	asc	asc	asc	94	122
-42	36	- 26	-8	»	-43	-49	-43	-42	-38	11	15	28	60	98	72	83	66	asc	asc	asc	asc	asc	93	110
-39	»	-24	-8	»	-45	-49	-45	-42	- 35	104	11	29	62	93	70	81	66	asc	asc	asc	asc	asc	107	105
-41		-17	-12	»	-46	-50	-46	-40	-46	86	10	30	62		71	80	67	asc	asc	asc	asc	asc	126	103
-42		-24		»	- 52	- 35			-41		9	31	60		71		67		asc	asc				102
-40	»	6	6	»	»	-45	-47	-40	-43	28	28	$m^{(2)}$	63	79	81	»	73	»	»	»	»	»	»	112
Media annua: » cm													Media annua: » cm											

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Sentino a Colleponi												$g^{(1)}$	Esino a Moie											
Bacino: Esino													Bacino: Esino											
n.505													n.506											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
-8	-15	30	-10	6	-14	-22	-27	-26	-11	104	49	1	38	76	84	[38]	[57]	39	30	26	30	33	104	103
-9	-14	31	-10	5	-16	-24	-29	-26	-7	33	35	2	39	52	82	[38]	[55]	38	29	29	29	33	79	89
-5	-16	29	-11	3	-16	-25	-28	-13	-15	19	30	3	40	47	81	[39]	[40]	38	28	29	39	31	63	79
-6	-16	24	-13	1	-	-25	-29	-20	-15	13	23	4	41	48	74	[37]	[43]	39	29	28	34	31	56	78
-2	-	19	-12	-1	-15	-24	-29	-21	-17	14	25	5	40	44	70	[37]	[35]	39	28	27	31	29	55	73
7	-17	19	-14	0	-15	-24	-29	-22	-16	21	20	6	51	44	77	[36]	[38]	39	29	27	29	28	63	69
7	-16	20	-14	32	-18	-26	-30	-24	-19	14	18	7	49	46	80	[36]	[65]	39	28	26	25	30	58	71
4	-16	17	-13	19	-16	-25	-29	-25	-	11	34	8	47	45	73	[36]	[58]	40	28	26	24	29	52	100
2	-17	14	-14	14	-19	-26	-28	-25	-15	5	29	9	46	40	65	[36]	[55]	39	28	27	24	32	48	87
0	-15	11	-	10	-18	-27	-28	-25	-16	5	23	10	42	45	62	[36]	[52]	39	28	26	24	32	45	79
-4	-13	9	-10	6	-17	-27	-28	-26	-17	0	20	11	46	46	62	[36]	[43]	49	28	27	23	29	48	75
-2	-14	7	-13	4	-17	-27	-29	-	-7	223	17	12	46	47	[60]	[36]	[40]	50	28	27	24	41	247	71
-9	-15	6	-11	2	-19	-27	-26	-24	0	172	13	13	46	43	[52]	[37]	[39]	52	27	27	38	42	228	70
-6	-15	5	0	2	-20	-26	-26	-16	-5	74	14	14	45	44	[52]	[54]	[42]	48	27	29	55	42	131	65
-9	-11	5	16	0	-21	-28	-26	-10	-10	48	»	15	43	47	[50]	[67]	[37]	42	28	28	58	40	104	65
-12	-10	3	13	0	-19	-25	-28	-16	3	35	36	16	45	58	[46]	[61]	[38]	46	28	28	39	44	79	74
-9	-6	2	13	-3	-21	-27	-	-19	1	28	»	17	39	52	[43]	[68]	[37]	46	28	28	33	40	80	71
-8	3	0	15	-4	-21	-27	-29	-19	-4	23	32	18	41	62	[43]	[67]	[37]	45	29	27	32	38	77	71
-14	22	1	25	-7	-20	-27	-29	-19	-9	25	[26]	19	42	87	[43]	[76]	[38]	45	29	27	32	41	74	68
-16	43	-2	22	-4	-21	-27	-29	-19	-12	36	20	20	39	111	[41]	[71]	[37]	42	29	27	37	34	105	60
-13	55	-2	23	-5	-21	-28	-31	-19	-10	[34]	20	21	37	126	[41]	[69]	[51]	41	27	27	29	33	88	76
-16	42	-1	22	-7	-22	-24	-29	-20	-12	27	19	22	40	110	[42]	[68]	[37]	42	29	27	31	33	75	71
-15	32	-2	21	-6	-23	-	-	-19	-15	21	17	23	39	97	[40]	[67]	[39]	37	32	24	30	35	65	69
-15	32	-5	18	-9	-22	-20	-30	-19	-16	17	16	24	38	90	[40]	[62]	38	35	32	25	32	32	58	63
-15	47	-5	31	-11	-23	-23	-28	-20	-14	13	13	25	34	112	[40]	[77]	37	35	30	25	30	32	58	62
-15	56	-8	23	-11	-20	-25	-30	-21	-16	10	9	26	34	124	[40]	[70]	37	35	31	24	31	34	52	64
-14	45	-6	19	-12	-23	-26	-27	-21	-11	8	19	27	40	111	[39]	[63]	37	34	28	29	31	42	52	85
-15	36	-8	14	-10	-20	-26	-29	-22	-9	7	27	28	34	96	[39]	[58]	37	33	29	26	31	34	67	76
-16	28	»	10	-14	-23	-28	-27	-21	-8	42	24	29	37	»	[40]	[58]	38	32	29	27	30	34	102	69
-17		-9	8	-13	-	-	-28	-4	-9	77	19	30	38		[39]	[56]	38	32	28	27	31	35	131	65
-	-	-	-	-	-24	-28	-29																	
-	-	-	-	-	-27	-29			-10		15	31	35		[38]		38		28	28		38		61
-17		11		15																				
-9	7	»	4	-1	-19	-25	-28	-20	-11	39	»	$m^{(2)}$	41	»	54	53	42	40	29	27	32	35	85	74
Media annua: » cm													Media annua: » cm											

(1 giorni
(2 medie mensili

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro registratore	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro ad ultrasuoni	Mu
Stazione per misura di portata con idrometro a microonde	Mm
Dato mancante	»
Dato incerto	?
Dato estrapolato	[]
Metri sul mare	<i>m</i> s.m.

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

TERMINOLOGIA

1. Portata in una sezione e in un dato istante (m^3s^{-1}): volume d'acqua che attraversa la sezione nell'unità di tempo;
2. Portata unitaria (o contributo unitario) relativa ad una determinata sezione ($ls^{-1}km^{-2}$): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (s) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione;
3. Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo;
4. Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno;
5. 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 ;
6. Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo);
7. Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno;
8. Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo;
9. Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (mm): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino;
10. Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno;
11. Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo (m^3km^{-2}): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione;
12. Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo;

-
13. Coefficienti di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

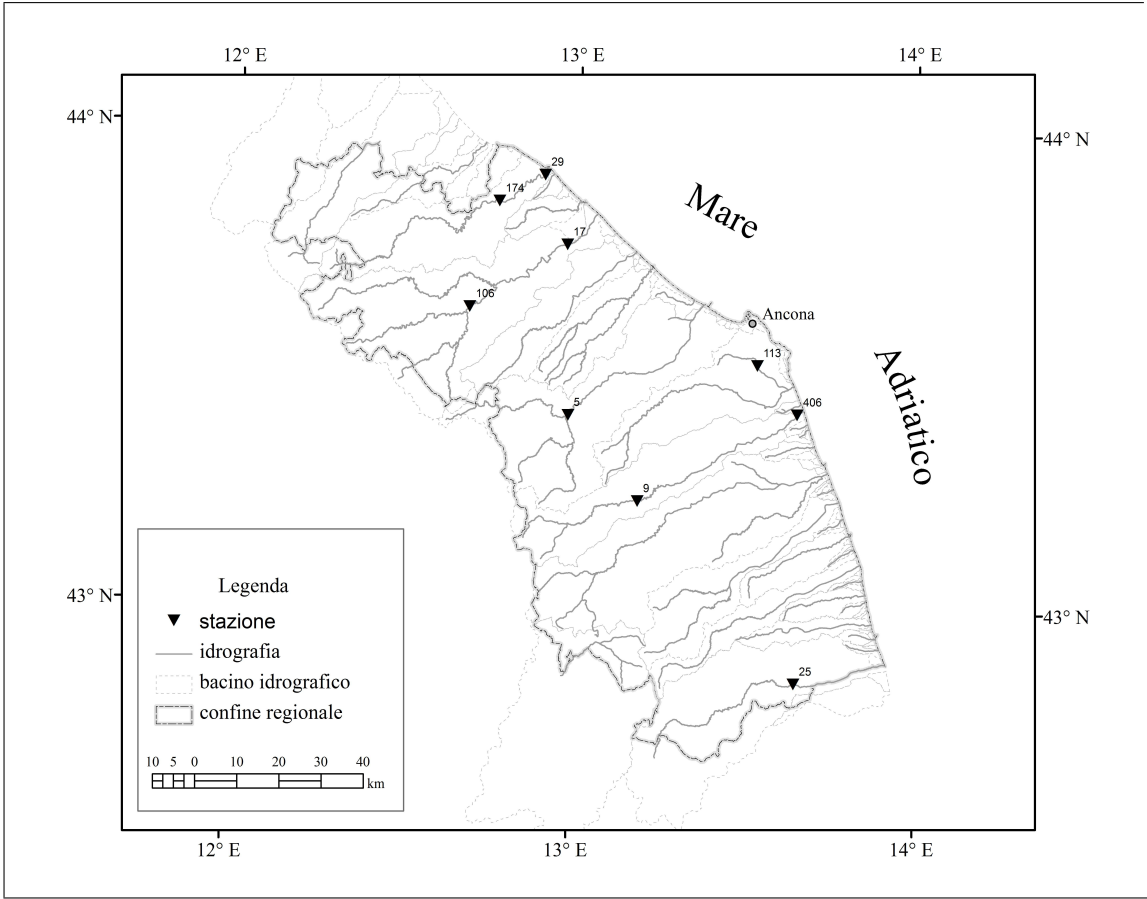
CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una carta della Regione, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

1. le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con l'indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;
2. le portate medie giornaliere espresse in (m^3s^{-1}) ;
3. gli elementi caratteristici, mensili ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in m^3s^{-1} , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in mm ; i coefficienti di deflusso - rapporto tra i deflussi ed i corrispondenti afflussi);
4. le portate medie giornaliere corrispondenti ai valori caratteristici delle durate espresse in giorni;
5. la scala numerica delle portate o scala di deflusso: la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche relative nella sezione di misura.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



ELENCO DELLE STAZIONI

CODICE	NOME	BACINO	EST Gauss Boaga	Nord Gauss Boaga
005	Camponocecchio	Esino	2356471	4807943
009	San Severino Marche	Potenza	2372902	4787904
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
029	Pesaro Ferrovia	Foglia	2351191	4863765
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
174	Montecchio	Foglia	2340300	4857736
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830

174 - FOGLIA A MONTECCHIO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Montecchio; comune Sant'Angelo in Lizzola (PU); bacino di dominio 603.9 km^2 ; altitudine max 1412 m s.l.m., media 386.4 m s.l.m.; zero idrometrico 37.17 m s.l.m.; distanza dalla foce 20.6 km; inizio osservazioni idrometriche 30/11/2009; inizio misure di portata 01/01/2011; altezza idrometrica max (dal 2010) 4.66m (13/11/2012 ore 7.30 solare), min (dal 2010) -0.56m (31/07/2012 ore 16.30 solari); portata max (dal 2012) $268m^3s^{-1}$ (13/11/12 ore 7.30 solari); portata max (anno 2012) $268m^3s^{-1}$ (13/11/12 ore 7.30 solari);

NB: il livello registrato nel 2012 non corrisponde al picco di piena dell'evento, in quanto si è superata la massima altezza misurabile dallo strumento. Di conseguenza anche la massima portata stimata è inferiore a quella realmente transitata durante l'evento di novembre.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.02	4.08	17.9	2.26	4.59	»	0.85	0.6	0.96	0.92	3.28	12.19
2	1.12	2.66	17.24	2.86	4.86	»	1.08	0.87	0.81	0.96	1.55	10.58
3	1.28	1.81	16.12	2.17	2.5	»	0.94	0.52	4.2	0.79	1.93	12.73
4	1.53	1.52	12.06	2.09	3.21	»	0.96	0.64	1.89	0.77	2.08	9.31
5	1.57	1.43	10.02	7.32	3.7	»	0.97	0.55	2.01	0.73	1.5	8.9
6	1.77	1.37	20.43	5.3	2.4	»	1.03	0.64	1.26	0.74	1.78	8.19
7	1.38	1.38	17.41	4.46	3.82	»	1.1	0.57	0.93	0.8	2.39	6.8
8	1.43	1.35	9.53	4.63	4.63	»	0.85	0.61	0.77	0.74	2.79	9.29
9	1.37	1.22	8.32	3.16	3.65	»	0.99	0.58	0.75	1	2.6	9.03
10	1.33	1.42	7.64	2.64	3.18	»	0.86	0.64	0.9	0.99	1.8	9.14
11	1.27	1.28	6.75	2.71	»	»	0.67	0.64	1.09	0.95	2.64	9.13
12	1.23	1.31	5.57	3.29	»	»	0.68	0.56	0.93	0.99	»	8.27
13	1.18	1.44	5.91	3.89	»	»	0.6	0.59	1.4	1.3	»	8.03
14	1.03	1.24	5.56	9.05	»	1.05	0.69	0.77	1.7	1.27	28.86	8.03
15	1	1.56	5.06	11.85	»	0.98	0.63	0.77	1.14	1.06	17.69	9.19
16	1.05	1.76	4.6	39.12	»	1.02	1.07	0.86	0.92	1.14	13.93	15.69
17	0.95	1.89	4.16	20.92	»	1.16	0.79	0.8	1.02	1.01	7.83	26.5
18	0.97	2.52	3.95	11.61	»	1.04	0.61	0.68	1.09	0.96	7.84	26.34
19	1.05	5.82	4.28	9.23	»	0.89	0.94	0.56	1.08	0.92	10.32	14.15
20	0.99	12.19	3.18	8	»	1.04	1.01	0.62	1.08	0.91	13.18	8.59
21	0.94	28.88	3.06	7.59	»	0.86	0.84	0.83	1.07	0.9	10.72	9.63
22	0.99	15.82	3.55	6.59	»	0.98	1.02	0.74	1.07	0.92	9.94	9.05
23	0.9	13.7	3.53	5.9	»	0.88	0.98	0.69	0.93	0.89	9.21	8.37
24	1	15.36	3.33	5.72	»	1.1	0.81	0.82	1.03	0.9	7.37	8.04
25	0.92	24.42	2.78	5.07	»	1.11	0.72	0.72	0.91	0.9	7.69	7.72
26	0.89	29.82	2.43	4.98	»	0.59	0.83	0.78	0.96	0.96	6.9	8.22
27	0.91	19.8	2.24	4.3	»	0.69	0.83	0.75	1.01	1.09	7.63	8.84
28	0.95	12.63	2.18	4.07	»	0.93	0.66	0.83	0.99	1.29	24.79	7.59
29	1.03	»	2.3	4.11	»	0.95	0.6	0.91	0.96	1.23	37.35	7.25
30	0.98		2.78	3.7	»	0.89	0.56	0.8	1.05	0.96	21.48	7.05
31	0.96		2.46		»		0.48	0.95		1.37		6.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	1.77	»	20.43	39.12	»	»	1.10	0.95	4.20	1.37	»	26.50
Q media (m^3s^{-1})	»	1.13	»	6.98	6.95	»	»	0.83	0.71	1.20	0.98	»	10.28
Q min (m^3s^{-1})	»	0.89	»	2.18	2.09	»	»	0.48	0.52	0.75	0.73	»	6.80
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	1.87	»	11.55	11.51	»	»	1.37	1.17	1.98	1.62	»	17.03
Deflusso (mm)	»	5.01	»	30.95	29.84	»	»	3.67	3.13	5.14	4.34	»	45.60
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 329	
Portate	2012
Giorni	m^3s^{-1}
10	21.48
30	12.06
60	8.03
91	4.63
135	2.24
182	1.14
274	0.85
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m^3s^{-1})]

$$Q = 9.24 (h + 0.73)^2$$

29 - FOGLIA A PESARO FERROVIA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Pesaro; comune Pesaro (PU); bacino di dominio 701.1 km^2 ; altitudine max 1412 m s.l.m., media 231.2 m s.l.m.; zero idrometrico 0.48 m s.l.m.; distanza dalla foce 2.03 km; inizio osservazioni idrometriche 24/03/2003; inizio misure di portata 01/01/2011; altezza idrometrica max (dal 2011) 3.41m (02/03/2011 ore 08.00 solare), min (dal 2011) 0.29m (26/01/2012 14.30 solari); portata max (dal 2012) $487m^3s^{-1}$ (13/11/2012 ore 3.00 solari); portata max (2012) $487m^3s^{-1}$ (13/11/2012 ore 3.00 solari)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.86	17.42	20.29	4.12	6.07	4.41	2.21	1.46	2.46	2.73	8.48	9.15
2	2.63	10.66	21.7	4.93	7.36	4.3	2.51	1.87	2.28	2.65	3.71	7.44
3	3.07	4.96	18.57	4.26	3.87	3.65	2.08	1.86	15.29	1.89	3.6	9.24
4	3.11	3.71	16.65	<i>3.96</i>	4.36	4.03	2.27	1.73	5.03	1.87	5.02	6.8
5	3.32	3.54	13.26	7.19	5.94	3.8	2.46	1.85	6.97	<i>1.66</i>	3.97	6.16
6	3.99	3.27	26.94	12.65	4.49	3.64	3.4	1.68	3.19	1.86	<i>3.33</i>	5.24
7	2.36	2.97	24.86	6.36	5.66	3.25	3.15	<i>1.24</i>	2.08	2.17	4.16	5.6
8	2.63	3.24	13.19	8.86	6.42	3.5	2.34	1.39	1.87	1.98	3.36	7.5
9	2.27	2.99	11.69	5.25	5.45	3.64	2.05	1.66	1.85	2.8	5.88	6.05
10	2.44	3	11.12	4.51	4.67	3.98	1.92	1.32	<i>1.81</i>	2.65	3.88	6.05
11	2.23	3.19	9.96	5.68	4.26	4.07	2.08	1.32	2.03	2.34	7.2	6.04
12	2.23	3.45	8.33	5.11	4.5	4.19	1.98	1.74	2.23	2.85	121.57	5.14
13	2.26	3.62	8.06	9.02	6.3	4.3	1.75	1.65	4.77	5.13	281.75	5.81
14	2.2	<i>2.64</i>	7.5	15.28	6.12	2.89	1.85	1.75	4.42	3.43	40.87	5.52
15	2.15	3.83	7.11	17.58	3.53	2.94	1.9	1.89	2.9	2.84	17.34	6.03
16	2.43	4.25	6.13	46.37	4.64	2.94	1.87	1.69	2.06	2.45	14.79	10.52
17	2.1	4.24	5.63	33.18	3.33	3.22	1.78	1.79	1.99	2.21	7.5	15.41
18	2.52	4.83	5.83	16.09	3.31	3.06	1.7	1.83	2.29	2.21	7.12	»
19	2.5	9.26	6.15	13.67	3.23	2.26	1.83	1.64	2.77	2.17	10.2	8.33
20	2.31	20.56	5.18	11.44	3.7	2.78	1.87	1.39	2.11	2.12	15.62	7.37
21	1.95	54.07	3.99	10.8	5.47	2.34	2.54	1.42	2.05	2.03	11.13	10.22
22	2.04	25.42	4.96	9.48	5.95	2.74	2.91	1.76	2.59	2.13	9.71	9.12
23	1.98	19.7	4.99	8.1	5.45	2.36	2.48	1.67	2.25	2.06	8.4	8.96
24	2.56	19.94	4.69	8.66	5.75	2.85	2.21	1.57	2.29	1.89	6.44	9.03
25	2	29.65	4.57	7.2	4.67	3.42	2.07	1.66	2.19	2.16	6.75	8.73
26	<i>1.67</i>	41.48	3.72	6.93	4.12	2.06	1.89	3.45	2.26	2.76	5.48	9.43
27	1.72	27.58	<i>3.59</i>	6.04	3.03	1.88	1.9	1.55	2.51	3.33	6.88	9.4
28	2.23	17.34	3.65	5.72	<i>2.9</i>	<i>1.76</i>	1.97	1.62	2.61	3.53	17.64	7.85
29	2.56	16.84	3.9	6.18	3.93	2.03	1.8	1.59	2.48	4.27	33.22	7.77
30	2.43		4.06	5.58	3.02	1.99	1.65	1.88	2.64	2.47	18.85	7.53
31	2.63		4.73		3.12		<i>1.45</i>	2.88		4.49		7.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	3.99	54.07	26.94	46.37	7.36	4.41	3.40	3.45	15.29	5.13	281.75	»
Q media (m^3s^{-1})	»	2.40	12.68	9.52	10.34	4.67	3.14	2.12	1.74	3.14	2.62	23.13	»
Q min (m^3s^{-1})	»	1.67	2.64	3.59	3.96	2.90	1.76	1.45	1.24	1.81	1.66	3.33	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	3.42	18.08	13.57	14.75	6.65	4.48	3.03	2.48	4.48	3.73	32.99	»
Deflusso (mm)	»	9.17	45.31	36.35	38.23	17.82	11.62	8.12	6.63	11.62	10.00	85.51	»
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2012
Giorni	m^3s^{-1}
10	27.58
30	15.41
60	8.73
91	6.30
135	4.69
182	3.59
274	2.23
355	1.59

SCALA DELLE PORTATE $[h(m); Q(m^3s^{-1})]$

$$Q = 66.37 (h - 0.26)^{1.86}$$

106 - CANDIGLIANO A ACQUALAGNA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Ponte di Ferro; comune Acqualagna (PU); affluente in destra del fiume Metauro; bacino di dominio 616.3 km²; altitudine max 1702m s.l.m., media 597.7m s.l.m.; zero idrometrico 181.81 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Metauro 11.6km; inizio osservazioni idrometriche 06/06/2003; inizio misure di portata 01/01/2008; altezza idrometrica max (dal 2008) 4.92m (13/11/2012 ore 01.00 solare), min (dal 2008) -0.7m (15/08/2008 ore 14.30 solari); portata max (dal 2008) 509 m³s⁻¹ (13/11/2012 ore 01.00 solari); portata max (2012) 509 m³s⁻¹ (13/11/2012 ore 01.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.68	0.51	21.64	1.69	3.52	1.36	0.58	0.33	0.52	1.19	36.35	17.67
2	0.7	0.55	22.93	1.67	3.46	1.2	0.54	0.32	0.51	1.37	11.77	12.47
3	2.41	0.49	21.3	1.69	2.7	1.04	0.5	0.3	1.12	1.06	6.26	10.59
4	2.35	0.4	15.99	1.63	2.47	1.15	0.55	0.31	1.09	0.94	4.6	9.63
5	2.37	<i>0.38</i>	12.59	1.62	2.24	1.08	0.57	0.3	0.79	0.82	11.09	10.87
6	2.52	0.43	16.15	1.69	2.36	0.98	0.58	0.28	0.63	0.76	9.57	8.75
7	2.05	0.51	15.61	<i>1.57</i>	8.65	0.99	0.51	0.28	0.52	0.78	5.61	7.21
8	1.68	0.48	11.48	1.7	7.82	0.97	0.44	<i>0.27</i>	0.43	<i>0.72</i>	4.18	7.63
9	1.29	0.4	8.89	1.69	5.33	0.95	0.4	0.37	0.38	1.01	3.54	6.55
10	1.11	0.55	7.28	1.6	4.03	0.96	0.39	0.39	0.39	1.01	<i>3.07</i>	6.26
11	0.94	0.54	6.15	1.74	3.09	1.09	0.45	0.37	0.39	0.91	5.07	5.66
12	0.95	0.55	5.18	2.66	2.62	1.91	0.38	0.37	<i>0.37</i>	1.01	308.46	4.94
13	0.8	0.54	4.6	3.34	2.98	1.48	0.4	0.41	0.48	1.26	213.11	<i>4.35</i>
14	0.64	0.48	4.27	7.45	3.21	1.03	0.42	0.49	0.76	2.16	43.41	4.79
15	0.63	0.67	3.9	13.74	2.37	0.95	0.39	0.46	1.85	1.64	20.76	10.47
16	0.54	0.76	3.79	11.89	2.29	0.9	0.42	0.39	1.08	1.77	12.44	14.43
17	0.5	1.06	3.84	14.4	1.97	0.86	0.38	0.39	0.76	1.7	8.85	13.41
18	0.48	2.92	3.53	10.65	1.79	0.83	0.38	0.37	0.7	1.43	7.41	14.4
19	0.53	7.43	3.57	8.04	1.69	0.8	0.36	0.36	0.75	1.26	7.6	10.15
20	0.44	18.31	3.42	6.6	1.81	0.82	0.36	0.35	0.95	1.16	14.14	7.95
21	0.48	23.7	2.83	6.89	2.02	0.77	0.38	0.36	0.92	1.11	13.2	7.29
22	0.44	15.66	2.59	7.25	1.92	0.79	0.54	0.35	0.84	1.07	9.12	6.26
23	0.41	11.09	2.46	7.35	2.63	0.7	0.63	0.34	0.74	0.98	7.2	5.6
24	0.39	12.42	2.25	7.16	2.34	0.7	0.65	0.33	0.7	0.92	5.56	5.09
25	0.33	27.69	2.09	9.43	1.87	0.68	0.51	0.31	0.61	0.91	4.49	4.81
26	0.37	38.19	2.03	7.5	1.72	0.73	0.49	0.5	0.62	0.96	3.9	4.94
27	0.35	27.77	1.98	5.71	1.56	0.6	0.42	0.4	0.63	1.38	3.55	12.99
28	<i>0.33</i>	17.23	1.9	4.62	1.54	0.61	0.38	0.37	0.68	3.45	21.63	10.16
29	0.39	17.2	1.98	3.76	<i>1.42</i>	0.61	0.33	0.37	0.68	2.63	29.78	8.53
30	0.35		1.82	3.21	1.53	<i>0.59</i>	<i>0.31</i>	0.36	1.18	2.04	25.19	7.06
31	0.34		<i>1.82</i>		1.46		0.36	0.6		2.06		5.71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	308.46	2.52	38.19	22.93	14.40	8.65	1.91	0.65	0.60	1.85	3.45	308.46	17.67
Q media (m ³ s ⁻¹)	5.43	0.90	7.89	7.09	5.33	2.79	0.94	0.45	0.37	0.74	1.34	28.70	8.60
Q min (m ³ s ⁻¹)	0.27	0.33	0.38	1.82	1.57	1.42	0.59	0.31	0.27	0.37	0.72	3.07	4.35
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	8.81	1.46	12.81	11.51	8.65	4.52	1.52	0.73	0.60	1.19	2.17	46.56	13.96
Deflusso (mm)	275.83	3.90	32.09	30.82	22.42	12.11	3.94	1.96	1.60	3.09	5.81	120.69	37.38
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 366	
Portate	2012
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	23.70
30	13.20
60	7.60
91	4.94
135	2.36
182	1.43
274	0.55
355	0.33

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

$$Q = 17.00 (h - 0.01)^{2.66} \text{ per } h < 1.42$$

$$Q = 21.39 (h - 0.01)^{1.99} \text{ per } h \geq 1.42$$

17 - METAURO A LUCREZIA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Lucrezia; comune Cartoceto (PU); bacino di dominio 1310.0 km^2 ; altitudine max 1701 m s.l.m., media 491.8 m s.l.m.; zero idrometrico 26.81 m s.l.m.; distanza dalla foce 11.5 km; inizio osservazioni idrometriche 01/06/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 5.32 m (27/11/2005 ore 02.00 solare), min (dal 2005) 0.02 m (26/05/2005 ore 10.30 solari); portata max (dal 2005) 1059 m^3s^{-1} (27/11/2005 ore 02.00 solari); portata max (2012) 665 m^3s^{-1} (13/11/2012 ore 01.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	»	»	48.09	»	2.82	»	»	»	»	»	»	45.97
2	»	»	50.96	»	3.95	»	»	»	»	»	30.9	39.17
3	»	»	50.37	»	2.65	»	»	»	»	»	»	34.39
4	»	»	44.1	»	1.21	»	»	»	»	»	3.64	28.64
5	»	»	33.64	»	1.71	»	»	»	»	»	»	33.46
6	»	»	37.93	»	1.59	»	»	»	»	»	26.33	31.08
7	»	»	45.38	»	10.67	»	»	»	»	»	7.79	24.4
8	»	»	37.15	»	26.14	»	»	»	»	»	4.37	27.34
9	»	»	28	»	17.69	»	»	»	»	»	3.43	24.02
10	»	»	25.13	»	7.21	»	»	»	»	»	3.71	22.56
11	»	»	17.43	»	3.52	»	»	»	»	»	4.4	21.96
12	»	21.53	17.52	»	1.96	»	»	»	»	»	330.1	19.12
13	»	»	9.28	»	4.56	»	»	»	»	»	423.57	19.31
14	»	8.36	10.88	»	8.96	»	»	»	»	»	109.65	16.06
15	»	8.93	8.95	29.7	2.96	»	»	»	»	»	61.67	24.94
16	»	3.7	»	38.75	»	»	»	»	»	»	45.37	44.2
17	»	5.03	»	43.65	»	»	»	»	»	»	37.15	37.78
18	»	6.44	»	34.55	»	»	»	»	»	»	35.3	46.63
19	»	23.58	»	27.18	»	»	»	»	»	»	34.56	35.02
20	»	38.57	»	22.58	»	»	»	»	»	»	46.79	28.79
21	»	72.35	»	19.45	»	»	»	»	»	»	45.45	27.01
22	»	55.94	»	18.43	»	»	»	»	»	»	37.67	24
23	»	41.88	»	20.93	»	»	»	»	»	»	32.04	21.34
24	»	39.93	»	18.82	»	»	»	»	»	»	28.59	20.35
25	»	56.94	»	19.21	»	»	»	»	»	»	25.68	19.05
26	»	93.89	»	20.61	»	»	»	»	»	»	16.69	18.25
27	»	73.24	»	15.43	»	»	»	»	»	»	22.16	29.56
28	»	50.91	»	9.1	»	»	»	»	»	»	29.76	26.44
29	»	42.91	»	9.35	»	»	»	»	»	»	76.96	24.86
30	»	»	»	8.42	»	»	»	»	»	»	53.64	23.09
31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	46.63
Q media (m^3s^{-1})	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27.75
Q min (m^3s^{-1})	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.06
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21.18
Deflusso (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	56.74
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 121	
Portate	2012
Giorni	m^3s^{-1}
10	55.94
30	38.57
60	25.13
91	15.43
135	»
182	»
274	»
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m^3s^{-1})]

$$Q = 14.04 (h)^{6.72} \text{ per } h < 0.94$$

$$Q = 15.26 (h - 0.12)^{2.48} \text{ per } h \geq 0.94$$

5 - ESINO A CAMPONOCECCHIO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Camponocecchio; comune Genga; bacino di dominio 615.6 km^2 ; altitudine max 1695 m s.l.m., media 636.3 m s.l.m.; zero idrometrico 181.57 m s.l.m.; distanza dalla foce 48.5 km; inizio osservazioni idrometriche 28/06/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 4.26 m (27/11/2005 ore 02.30 solare), min (dal 2005) -0.07 m (22/07/2011 ore 18.00 solari); portata max (dal 2005) $257 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ (13/11/2012 ore 03.00 solari); portata max (anno 2012) $257 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ (13/11/2012 ore 03.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3 \text{ s}^{-1}$

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	»	»	18.33	5.62	10.57	»	1.92	1.5	1.89	2.53	24.06	36.76
2	»	»	18.53	5.45	9.5	»	1.92	1.49	1.66	2.71	13.63	28.33
3	»	»	17.63	5.85	8.45	»	1.93	1.55	5.12	2.25	7.85	23.3
4	»	»	15.36	»	7.86	»	1.92	1.51	2.56	2.13	6.35	22.01
5	»	»	14.26	»	7.43	»	2.04	1.49	2.5	<i>1.85</i>	7.68	22.37
6	»	»	14.2	»	8.61	»	2.12	»	2.18	1.9	8.59	20.18
7	»	»	13.93	»	14.67	»	1.94	1.49	1.7	2.28	6.79	18.11
8	»	»	12.5	»	13.01	»	1.87	1.43	1.52	2	5.23	32.97
9	»	»	11.36	5.16	11.17	»	1.71	1.43	<i>1.46</i>	2.72	4.65	25.28
10	»	»	10.46	4.98	9.54	»	1.73	1.41	1.53	2.51	<i>4.38</i>	23.57
11	»	»	9.8	5.59	8.5	»	1.87	1.37	1.63	2.42	6.59	22.47
12	»	»	9.2	5.55	7.76	»	1.77	1.48	1.82	3.93	140.16	19.74
13	»	»	8.65	5.5	8.56	2.3	1.7	1.55	3.09	3.94	159.64	17.89
14	»	»	7.99	8.19	8.69	2.33	1.71	1.75	7.2	3.27	60.06	18.08
15	»	»	7.85	12.3	7.24	2.41	1.66	1.78	4.47	3.17	38.35	21.68
16	»	»	7.84	12.18	7.26	2.35	1.55	1.58	2.68	3.46	29.24	24.3
17	»	»	7.7	12.43	6.27	2.29	<i>1.51</i>	1.49	2.33	3.08	24.23	24.7
18	»	»	7.68	13.04	6.18	2.22	1.52	1.42	2.21	2.99	22.76	23.7
19	»	»	7.42	17.23	»	2.21	1.7	1.4	2.68	2.76	23.03	21.19
20	»	»	6.73	17.22	»	2.31	1.61	1.4	2.39	2.63	27.68	19.11
21	»	»	6.35	16.84	»	2.24	1.67	1.4	1.95	2.57	27.86	20.61
22	»	»	6.33	15.87	»	2.18	1.95	1.48	2.21	2.56	24.33	18.93
23	»	»	6.41	14.96	»	2.16	2.65	1.47	2.08	2.48	21.38	18.15
24	»	22.5	6.32	15.35	»	2.09	2.44	»	2.18	2.42	18.43	17.01
25	»	32.33	6.09	19.9	»	2.11	2.03	»	2.17	2.29	16.97	16.1
26	»	40.66	5.84	15.74	»	2.04	1.87	»	2.19	2.54	15.68	16.92
27	»	32.31	5.72	13.53	»	1.95	1.75	»	2.28	3.34	14.92	21.86
28	»	22.9	<i>5.63</i>	11.97	»	2.03	1.82	»	2.2	2.72	22.91	21.06
29	»	19.33	5.87	11.16	»	2	1.67	1.42	2.28	2.83	34.01	20.02
30	»	»	5.79	10.01	»	1.96	1.57	1.52	2.85	2.38	53.91	17.9
31	»	»	5.7	»	»	»	1.54	2.08	»	3.09	»	<i>15.98</i>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max ($\text{m}^3 \text{ s}^{-1}$)	»	»	»	18.53	»	»	»	2.65	»	7.20	3.94	159.64	36.76
Q media ($\text{m}^3 \text{ s}^{-1}$)	»	»	»	9.47	»	»	»	1.83	»	2.50	2.70	29.04	21.62
Q min ($\text{m}^3 \text{ s}^{-1}$)	»	»	»	5.63	»	»	»	1.51	»	1.46	1.85	4.38	15.98
Q media ($\text{ls}^{-1} \text{ km}^{-2}$)	»	»	»	15.38	»	»	»	2.97	»	4.06	4.39	47.18	35.12
Deflusso (mm)	»	»	»	41.19	»	»	»	7.95	»	10.53	11.75	122.29	94.07
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 276	
Portate	2012
Giorni	$\text{m}^3 \text{ s}^{-1}$
10	32.33
30	22.47
60	16.84
91	9.50
135	5.55
182	2.31
274	1.40
355	»

SCALA DELLE PORTATE [$h(m)$; $Q(\text{m}^3 \text{ s}^{-1})$]

$$Q = 34.66 (h - 0.05)^{1.6}$$

113 - ASPIO A ASPIO TERME (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Aspio; comune Camerano (AN); affluente in sinistra del fiume Musone; bacino di dominio 84.9 km^2 ; altitudine max 400m s.l.m., media 137.5m s.l.m.; zero idrometrico 19.23 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Musone 9.9km; inizio osservazioni idrometriche 12/06/2003; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 4.69m (02/03/2011 ore 09.30 solare), min (dal 2005) -0.03m (18/07/2011 ore 12.30 solari); portata max (dal 2005) $161m^3s^{-1}$ (02/03/2011 ore 09.30 solari); portata max (2012) $21m^3s^{-1}$ (03/09/2012 ore 18.30 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.08	3.35	0.21	0.13	0.14	0.11	0.06	0.05	0.2	0.08	0.22	0.16
2	0.09	0.4	0.2	0.12	0.13	0.11	0.07	0.05	0.08	0.07	0.12	0.15
3	0.11	0.25	0.18	0.15	0.12	0.11	0.07	0.05	2.52	0.07	0.11	0.36
4	0.11	0.22	0.18	0.12	0.12	0.13	0.07	0.06	0.11	0.07	0.11	0.24
5	0.1	0.2	0.17	0.17	0.12	0.11	0.07	0.06	0.11	<i>0.06</i>	0.11	0.23
6	0.16	0.19	0.41	0.13	0.2	0.09	0.06	0.05	0.08	0.07	0.1	0.47
7	0.09	0.19	0.42	0.13	0.15	0.09	0.06	0.05	0.06	0.07	0.1	0.31
8	0.09	0.19	0.26	0.13	0.12	0.1	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	2.18
9	0.09	0.19	0.21	0.11	0.12	0.09	0.06	0.06	<i>0.05</i>	0.15	<i>0.09</i>	1.32
10	0.09	0.19	0.19	0.11	0.12	0.09	0.05	0.05	0.06	0.08	0.1	0.49
11	0.08	0.21	0.18	0.16	0.11	0.1	0.06	0.05	0.06	0.08	0.32	0.56
12	0.09	0.22	0.17	<i>0.11</i>	0.11	0.1	0.06	0.06	0.06	0.11	0.74	0.43
13	0.09	0.2	0.16	0.24	0.31	0.08	0.06	0.06	1.68	0.08	1.7	0.34
14	0.08	0.19	0.15	0.53	0.27	0.07	0.06	0.07	2.38	0.08	0.35	0.33
15	0.09	0.28	0.15	0.32	0.13	0.07	0.05	0.06	0.22	0.08	0.22	0.31
16	0.1	0.37	0.14	1.05	0.17	0.06	0.06	0.05	0.1	0.09	0.17	0.26
17	0.09	0.33	0.15	0.38	0.12	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.16	0.39
18	0.1	0.34	0.14	0.24	0.12	0.06	0.05	0.05	0.07	0.08	0.16	0.36
19	0.09	0.47	0.14	0.29	0.11	0.06	0.05	0.05	0.11	0.08	0.54	0.31
20	0.09	1.12	0.13	0.35	0.12	0.06	0.05	0.05	0.08	0.08	0.76	0.28
21	0.09	2.82	0.12	0.26	0.13	0.06	0.06	0.05	0.07	0.08	0.32	0.43
22	0.09	1.51	0.12	0.2	0.12	0.06	0.07	0.05	0.07	0.08	0.22	0.37
23	0.09	1.01	0.13	0.21	0.13	0.06	0.07	0.05	0.07	0.09	0.17	0.29
24	0.11	0.7	0.12	0.19	0.12	0.06	0.07	0.05	0.08	0.08	0.15	0.26
25	0.1	0.61	0.13	0.15	0.1	0.07	0.06	0.05	0.07	0.08	0.14	0.23
26	0.09	0.55	0.11	0.13	0.11	0.06	0.05	0.18	0.07	0.09	0.14	0.38
27	<i>0.08</i>	0.37	0.11	0.12	0.1	0.06	0.05	0.06	0.08	0.17	0.15	0.4
28	0.09	0.29	0.11	0.12	0.1	0.06	0.05	0.05	0.08	0.09	0.17	0.3
29	0.1	»	0.12	0.12	0.1	0.06	0.05	0.05	0.08	0.38	0.16	0.25
30	0.11	»	0.12	0.12	<i>0.1</i>	<i>0.06</i>	0.05	<i>0.05</i>	0.08	0.15	0.17	0.22
31	0.11	»	<i>0.11</i>	»	0.11	»	<i>0.05</i>	0.06	»	0.22	»	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	0.16	»	0.42	1.05	0.31	0.13	0.07	0.18	2.52	0.38	1.70	2.18
Q media (m^3s^{-1})	»	0.10	»	0.17	0.22	0.13	0.08	0.06	0.06	0.30	0.10	0.27	0.41
Q min (m^3s^{-1})	»	0.08	»	0.11	0.11	0.10	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.09	0.15
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	1.13	»	1.99	2.58	1.57	0.92	0.69	0.69	3.50	1.19	3.16	4.88
Deflusso (mm)	»	3.02	»	5.33	6.71	4.20	2.40	1.84	1.81	9.08	3.19	8.20	13.05
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2012
Giorni	m^3s^{-1}
10	1.12
30	0.39
60	0.26
91	0.19
135	0.13
182	0.11
274	0.07
355	0.05

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m^3s^{-1})]

$$Q = 2.34 (h + 0.10)^{2.70}$$

9 - POTENZA A SAN SEVERINO MARCHE (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località San Severino Marche; comune San Severino Marche (MC); bacino di dominio 339.9 km^2 ; altitudine max 1573 m s.l.m., media 668.9 m s.l.m.; zero idrometrico 213.96 m s.l.m.; distanza dalla foce 52.86 km; inizio osservazioni idrometriche 29/06/2000; inizio misure di portata 01/01/2011; altezza idrometrica max (dal 2010) 2.77m (01/03/2011 ore 23.30 solari), min (dal 2010) 0.19m (09/12/2011 ore 13.00 solari); portata max (dal 2012) $66m^3s^{-1}$ (13/11/2012 ore 02.30 solari); portata max (2012) $66m^3s^{-1}$ (13/11/2012 ore 02.30 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.15	4.22	7.71	»	7.29	5.56	4.29	4.04	4.38	4.31	6.74	13.5
2	4.2	4.18	7.91	»	7.01	5.38	4.33	3.85	4.07	4.21	6.62	11.41
3	4.24	3.94	7.83	»	6.6	5.2	4.33	3.92	5.74	4.05	5.74	10.75
4	4.25	3.94	7.24	»	6.47	5.42	4.44	3.89	4.63	4	5.67	10.38
5	4.33	3.87	7.08	»	6.36	5.4	4.61	3.88	4.99	3.94	6.13	11.69
6	4.87	3.86	7.18	»	6.77	5.13	4.51	3.8	4.36	3.84	6.69	11.22
7	4.71	4.04	7.11	»	7.58	5.02	4.38	3.93	4	4.23	5.9	10.37
8	4.59	3.98	6.64	»	7.13	5.04	4.24	3.81	3.84	4.18	5.59	19.35
9	4.42	3.79	6.38	»	6.79	5.02	4.14	3.76	3.74	4.52	5.44	13.87
10	4.39	4.03	6.03	»	6.43	5.1	4.13	3.79	3.86	4.22	5.3	13.12
11	4.14	3.9	5.88	»	6.32	5.19	4.27	3.82	3.84	4.38	6.63	12.67
12	4.18	4.03	5.9	»	6.06	5.31	4.11	3.89	3.97	5.14	24.82	11.21
13	4.18	3.86	5.59	»	6.54	5.22	4.23	3.98	5.08	5.04	37.18	10.58
14	3.95	3.85	5.38	»	6.64	4.99	4.33	4.07	12.72	4.51	16.06	10.46
15	3.9	4.12	5.33	»	6.17	4.85	4.2	4.05	9.69	4.64	11.91	11
16	3.98	4.09	5.17	»	6.21	4.77	4.09	3.88	6.08	4.88	10.28	11.67
17	3.89	4.19	5.12	»	5.82	4.67	4.08	3.86	5.2	4.54	9.39	12.48
18	3.82	4.61	5.1	»	5.78	4.68	4.1	3.83	4.83	4.55	8.82	11.96
19	4.1	5.5	5.13	9.24	5.78	4.64	4.04	3.85	5.01	4.46	9.37	11.04
20	3.96	7.1	4.99	9.33	5.92	4.58	4.2	3.8	4.51	4.5	10.47	10.35
21	3.84	10.21	4.88	8.85	6.16	4.54	4.07	3.8	4.34	4.33	9.74	11.04
22	3.96	9.23	4.8	8.44	6.09	4.56	4.46	3.83	4.36	4.4	8.9	10.5
23	3.81	8.24	4.9	8.06	6.29	4.44	5	3.72	4.33	4.44	8.34	10.17
24	3.8	8.16	4.77	7.86	5.75	4.5	4.82	3.75	4.37	4.26	7.89	9.6
25	3.78	9.81	4.73	8.49	5.55	4.57	4.46	3.77	4.15	4.16	7.6	9.44
26	3.68	10.9	4.63	8.05	5.45	4.49	4.34	3.94	4.19	4.36	7.39	9.6
27	3.68	9.98	4.49	7.66	5.31	4.47	4.16	3.79	4.41	5.36	7.33	11.3
28	3.7	8.36	4.55	7.37	5.52	4.35	4.06	3.69	4.32	4.99	9.07	10.63
29	3.84	7.96	4.6	7.17	5.53	4.33	4.04	3.66	4.45	4.91	12.84	10.12
30	3.81		4.74	7.05	5.67	4.35	4.01	3.69	4.44	4.57	16.58	9.68
31	3.8		4.65		5.44		3.97	4.04		5		9.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	4.87	10.90	7.91	»	7.58	5.56	5.00	4.07	12.72	5.36	37.18	19.35
Q media (m^3s^{-1})	»	4.06	5.79	5.69	»	6.21	4.86	4.27	3.85	4.93	4.48	10.01	11.31
Q min (m^3s^{-1})	»	3.68	3.79	4.49	»	5.31	4.33	3.97	3.66	3.74	3.84	5.30	9.38
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	4.06	5.79	5.69	»	6.21	4.86	4.27	3.85	4.93	4.48	10.01	11.31
Deflusso (mm)	»	10.88	14.51	15.24	»	16.63	12.59	11.44	10.31	12.78	12.00	25.96	30.29
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 348	
Portate	2012
Giorni	m^3s^{-1}
10	12.72
30	10.46
60	8.24
91	6.64
135	5.38
182	4.64
274	4.07
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); $Q(m^3s^{-1})$]

$$Q = 7.18 (h + 0.33)^{2.01}$$

406 - POTENZA A PORTO RECANATI (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Porto Recanati; comune Porto Recanati (MC); bacino di dominio 771.7 km²; altitudine max 1573m s.l.m., media 390.1m s.l.m.; zero idrometrico 4.04m s.l.m.; distanza dalla foce 1.5km; inizio osservazioni idrometriche 28/06/2011; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 3.95m (13/12/2008 ore 04.00 solare), min (dal 2005) 0.10m (08/09/2008 ore 23.00 solari); portata max (dal 2005) 287m³s⁻¹ (13/12/2008 ore 04.00 solari); portata max (2012) 104m³s⁻¹ (13/11/2012 ore 09.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.28	9.16	13.89	9.06	10.93	8.22	»	»	»	»	»	21.13
2	7.22	9.24	13.58	9	11.06	8.07	»	»	»	»	10.96	18.75
3	7.24	8.12	13.37	9.04	10.4	8.12	»	»	»	»	9.67	18.05
4	7.17	7.75	13.11	9.02	9.93	8.46	»	»	»	»	9.45	17.08
5	7.59	7.47	12.52	9.13	9.68	8.38	»	»	»	»	9.56	17.86
6	8.13	7.37	13.34	9.55	9.79	8.4	»	»	»	»	9.86	20.41
7	7.91	7.33	19.03	»	10.79	8.47	»	»	»	»	9.95	17.66
8	7.77	7.35	14.54	»	10.64	8.58	»	»	»	»	9.53	26.94
9	7.59	7.26	13.27	»	10.22	8.61	»	»	»	»	9.46	25.75
10	7.42	7.46	12.33	»	9.76	8.59	»	»	»	»	9.48	21.55
11	7.28	»	11.91	»	9.44	8.65	»	»	»	»	10.14	22.83
12	7.23	7.61	11.28	»	9.17	8.66	»	»	»	»	21.57	19.7
13	7.23	7.44	10.95	»	9.49	8.38	»	»	»	»	66.11	18.32
14	7.06	7.44	10.53	13.47	10.88	8.22	»	»	27.66	»	29.73	17.64
15	7.03	7.65	10.15	17.81	9.58	8.12	»	»	29.23	»	21.73	17.5
16	7.01	8.36	9.72	16.65	9.47	»	»	»	14.37	»	18.84	18.04
17	7	8.21	9.62	15.31	9.18	»	»	»	11.34	»	17.19	18.72
18	6.99	8.59	9.5	14.57	8.69	»	»	»	9.85	»	16.41	22.54
19	6.85	10.4	9.43	14.41	8.53	»	»	»	9.35	»	17.26	18.93
20	6.9	14.64	9.42	15.33	8.57	»	»	»	9.05	»	21.09	17.63
21	6.83	22.17	9.19	14.52	8.92	»	»	»	9	»	19.19	18.83
22	6.8	19.45	8.94	13.6	8.69	»	»	»	»	»	17.24	19.41
23	6.73	16.4	8.85	12.87	9.36	»	»	»	»	»	15.99	17.59
24	6.86	15.19	8.87	12.45	8.89	»	»	»	»	»	15.14	16.69
25	6.9	15.02	9.07	12.34	8.29	»	»	»	»	»	14.52	16.12
26	6.81	17.09	8.84	12.43	8.16	»	»	»	»	»	14	16.13
27	6.62	16.84	8.9	11.99	8.11	»	»	»	»	»	13.88	22.14
28	6.66	15.16	8.89	11.55	8.11	»	»	»	»	»	14.23	18.68
29	6.96	14.32	8.94	11.13	8.14	»	»	»	»	»	19.47	17.44
30	6.82	»	8.8	10.86	8.09	»	»	»	»	»	22.5	16.6
31	6.72	»	8.87	»	8.14	»	»	»	»	»	»	16.1

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	8.13	»	19.03	»	11.06	»	»	»	»	»	»	26.94
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	7.12	»	10.96	»	9.33	»	»	»	»	»	»	19.12
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	6.62	»	8.80	»	8.09	»	»	»	»	»	»	16.10
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	9.22	»	14.20	»	12.08	»	»	»	»	»	»	24.78
Deflusso (mm)	»	24.70	»	38.03	»	32.37	»	»	»	»	»	»	66.37
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 227	
Portate	2012
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	22.17
30	18.32
60	15.14
91	11.28
135	9.17
182	8.12
274	»
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

$$Q = 15.57 (h)^{1.71}$$

25 - TRONTO A BRECCIAROLO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Brecciarolo; comune Ascoli Piceno (AP); bacino di dominio 958.9km^2 ; altitudine max 2475m s.l.m., media 877.2m s.l.m.; zero idrometrico 71.72 m s.l.m.; distanza dalla foce 23km; inizio osservazioni idrometriche 04/07/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 2.78m (22/04/09 ore 02.00 solare), min (dal 2005) 0.09m (15/11/2005 ore 03.00 solari); portata max (dal 2005) $491\text{m}^3\text{s}^{-1}$ (22/04/2009 ore 02.00 solari); portata max (2012) $128\text{m}^3\text{s}^{-1}$ (14/09/2012 ore 15.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.05	3.86	7.98	5.56	7.3	5.92	4.25	4.6	3.73	4.15	6.15	14.97
2	3.14	4.52	8.93	5.64	8.18	5.08	4.39	4.55	3.76	4.15	5.19	10.76
3	3.56	3.51	10.15	5.29	8.49	5	4.47	4.61	5.12	3.81	4.73	12.07
4	3.82	3.29	9.88	6.29	6.52	5.08	4.65	4.73	4.3	3.98	4.4	14.78
5	3.98	3.24	9.1	6.47	5.74	5.18	5.11	4.54	5.15	4.55	4.51	12.84
6	4.46	3.33	9.9	9.29	6.31	5.34	5.09	4.56	6.23	4.66	5.2	14.39
7	3.7	3.41	13.6	6.74	6.34	4.7	4.89	4.27	3.56	3.92	5.73	14.28
8	3.04	3.4	9.69	8.03	5.8	4.72	4.71	4.25	2.48	4.84	5.47	17.42
9	3.52	3.2	8.91	6.71	6.01	5.02	4.29	4.17	2.06	6.2	5.87	10.96
10	3.18	3.28	7.78	7.74	6.05	4.57	4.27	4.22	2.8	6.06	5.24	14.74
11	3.36	3.27	6.9	8.18	5.71	4.57	4.35	4.18	3.88	7.97	5.99	15
12	3.14	3.32	6.84	9.01	5.2	4.6	4.5	4.16	3.94	8.89	10.25	16.46
13	3.05	3.03	6.39	10.85	5.41	4.39	4.65	4.37	5.64	5.95	11.91	14.97
14	2.95	3.03	6.12	21.65	6.55	4.49	4.48	4.57	63.05	4.51	9.14	14.4
15	2.53	3.31	6.23	17.11	5.91	4	4.09	4.42	34.35	4.47	9.06	13.65
16	3.55	2.97	5.5	18.84	6.66	4.33	4.06	4.16	10.31	4.08	8.84	15.88
17	3.27	3.08	5.97	31.25	7.61	4.73	4.2	4.16	7.66	3.76	6.63	20.9
18	3.17	3.41	6.09	25.71	8.89	4.78	4.43	4.01	6.62	3.85	6.2	15.22
19	3.83	3.6	6.54	23.19	5.5	4.67	4.39	4	6.08	3.45	9.7	13.8
20	3.28	4.64	6.53	18.21	5.27	4.63	4.2	4.15	5.33	3.65	17.58	10.81
21	2.96	10.3	6.53	18.46	5.08	5.55	4.17	4.1	4.43	3.19	15.78	11.31
22	3.07	9.29	8.11	11.77	4.46	4.93	5.66	3.78	4.71	4.91	11.49	10.57
23	3.08	6.56	10.94	10.99	6.38	5.49	6.42	3.47	4.86	5.69	9.07	9.54
24	4	6.73	12.18	11.15	6.09	5.62	12.07	3.68	4.59	4.41	8.74	9.27
25	3.15	8.73	6.48	8.5	5.46	5.49	6.4	3.47	4.35	4.1	6.9	8.99
26	2.65	11.49	5.93	9.92	5.11	4.78	5.25	3.65	4.37	4.09	8.25	9.43
27	2.88	11.03	6.3	9.46	5	4.27	5.27	3.45	4.52	4.16	9.75	11.48
28	3.09	8.16	6.22	7.66	4.72	4.35	4.76	3.56	4.86	5.11	11.8	9.45
29	3.49	6.86	6.07	7.67	5.34	4.4	4.6	3.47	4.28	7.12	19.55	9.04
30	3.47		6.19	9.49	6.04	4.65	4.56	3.47	4.25	3.96	27.85	8.31
31	3.01		5.82		5.56		4.68	3.72		4.56		8.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2012

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	63.05	4.46	11.49	13.60	31.25	8.89	5.92	12.07	4.73	63.05	8.89	27.85	20.90
Q media (m^3s^{-1})	6.87	3.30	5.10	7.74	11.89	6.09	4.84	4.95	4.08	7.71	4.78	9.23	12.70
Q min (m^3s^{-1})	2.06	2.53	2.97	5.50	5.29	4.46	4.00	4.06	3.45	2.06	3.19	4.40	8.11
Q media ($\text{ls}^{-1}\text{km}^{-2}$)	7.16	3.45	5.32	8.07	12.40	6.35	5.05	5.16	4.25	8.04	4.99	9.63	13.25
Deflusso (mm)	226.22	9.23	13.32	21.60	32.15	17.00	13.09	13.81	11.40	20.84	13.35	24.95	35.48
Affl. meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 366	
Portate	2012
Giorni	m^3s^{-1}
10	18.84
30	13.60
60	9.69
91	8.11
135	6.15
182	5.19
274	4.17
355	3.03

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m^3s^{-1})]

$$Q = 63.45 (h - 0.01)^{2.01}$$

Sezione D - INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Nella presente sezione viene riportata l'analisi degli eventi ritenuti significativi verificatisi nell'anno 2012. Questa sezione sostituisce la storica Sezione D degli annali, dedicata alla pubblicazione delle misure freatiche, non disponibili in questi ultimi anni. Le analisi di dettaglio degli eventi eccezionali sono riportate a partire dall'annale 2005 nella sezione D invece che nella storica sezione F.

L'evento alluvionale del 1-13 febbraio 2012

A partire dalle giornate di fine gennaio l'anticiclone delle Azzorre ha mostrato un'estensione verso nord, andando a creare un ponte di alta pressione con l'anticiclone russo-siberiano. Questa configurazione ha favorito la discesa di aria molto fredda di origine siberiana verso il bacino del Mediterraneo. A partire dai primi di febbraio si sono registrate intense precipitazioni, a carattere nevoso sino a quote di pianura, con cumulate abbondanti specie nel settore interno della regione. Nelle zone più colpite il manto nevoso ha raggiunto lo spessore di circa 2 metri, e in alcuni casi superato i 4 metri in situazioni dovute anche all'azione di accumulo del vento. Fenomeni valanghivi hanno interessato le zone appenniniche, in particolare i Sibillini. Numerosi sono stati i problemi su tutto il territorio: molte frazioni sono rimaste isolate, danni ingenti si sono verificati alla rete Enel e notevoli sono stati i disagi alla viabilità stradale e ferroviaria. Il forte vento dai quadranti orientali, oltre a provocare mareggiate su tutto il litorale, ha contribuito a determinare la caduta di numerosi alberi sovraccaricati dal peso della neve. Inoltre le abbondanti piogge verificatesi sulla fascia costiera settentrionale nella giornata del primo febbraio hanno causato allagamenti ed esondazioni localizzate.

Una descrizione dettagliata dell'evento è riportata nel Rapporto d'evento consultabile sul sito del Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e per la Protezione Civile alla sezione *STUDI E PUBBLICAZIONI*

(Sitoweb : www.protezionecivile.marche.it).

L'evento alluvionale del 13-14 settembre 2012

La perturbazione meteorologica che ha interessato il territorio regionale è stata particolarmente intensa, per quanto riguarda gli effetti al suolo, nella porzione centro meridionale della regione. Le precipitazioni, intense, sono iniziate già dalle prime ore di giovedì 13 settembre; la perturbazione ha insistito maggiormente nella parte centro meridionale della regione dove il periodo più critico è stato dalla serata del 13 fino al pomeriggio di venerdì 14. Nel fermano e ascolano in particolare, le cumulate, a fine evento, hanno raggiunto i 150 mm areali: nella fascia appenninica i quantitativi di precipitazione hanno superato i 200 mm. La regione era già stata interessata, circa una settimana prima, dal passaggio di un'altra perturbazione piuttosto forte, che aveva interessato principalmente la fascia collinare-costiera della regione, determinando, anche in quel caso, diverse situazioni di criticità, principalmente nel settore pesarese-anconetano. I terreni, alla vigilia del nuovo evento, risultavano parzialmente saturi; le nuove precipitazioni hanno contribuito a diminuire ulteriormente la capacità di ritenzione idrica dei suoli favorendo il deflusso superficiale. In tutto il reticolo idrografico del centro sud si sono verificate piene importanti e, in alcuni casi, si sono verificate esondazioni localizzate (fiume Tronto in località Brecciarolo, Menocchia tra Massignano e Cupramarittima, torrente Sant'Egidio). I terreni, sia per l'intensità delle precipitazioni che per la raggiunta saturazione, sono stati interessati da smottamenti, frane e colate. I venti forti hanno determinato condizioni di mare grosso e conseguenti mareggiate lungo il litorale.

L'evento alluvionale del 11-12 novembre 2012

Nei giorni 11-12 novembre, la pioggia caduta sulla regione è stata piuttosto abbondante, in particolare sul territorio della Provincia di Pesaro-Urbino. Le precipitazioni hanno determinato esondazioni localizzate dei principali corsi d'acqua e frane diffuse nel territorio settentrionale. Sul fiume Foglia è stata effettuata un'operazione di laminazione dell'onda di piena attraverso i rilasci modulati della diga di Mercatale al fine di contenere la portata in arrivo alla foce, ubicata nella città di Pesaro. Si sono verificati fenomeni di piena anche lungo il reticolo idrografico secondario. E' stato necessario predisporre la temporanea chiusura di diversi ponti nei comuni di Sassocorvaro, Montecalvo in Foglia e Auditore; in zona S.Michele al Fiume il ponte provvisorio sul Cesano è stato fortemente danneggiato. Per quanto riguarda il fiume Metauro, si sono avuti disagi alla viabilità ed sono state segnalate alcune esondazioni localizzate. Un'onda di piena significativa si è avuta anche sul bacino del Misa.

Indice analitico

Acqualagna, 4, 12, 19
Aspio Terme, 5, 13, 22

Bettollele, 4, 12, 21
Brecciarolo, 6, 12, 24

Ca'Mazzasette, 4, 10
Camponococchio, 5, 10
 Chiaravalle, 5
 Colleponi, 4, 15
 Corinaldo, 4
 Crocette, 5

Grottammare, 5

Lucrezia, 4, 12, 20

 Marcelli, 5
 Marotta, 4
 Metaurilia, 4
 Moie, 5, 15
Monte San Vito, 5
Montecchio, 4, 13
Montepolesco, 5, 10

 Ortezzano, 5

Passo di Pollenza, 5
 Pedaso, 5
 Pesaro, 4
Ponte d'Arli, 6, 13
Porto Recanati, 5, 13, 23
 Porto S. Elpidio, 5

S. Angelo in Vado, 4
 San Firmano, 5
San Severino Marche, 5, 10
 Sentina, 6
Serra dei Conti, 4

Villa Potenza, 5
Villa S. Filippo, 5