



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

2009

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	13
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	13
Contenuto delle tabelle	14
Carta ed elenco delle stazioni di misura	15
106 - Candigliano a Acqualagna	16
17 - Metauro a Lucrezia	17
26 - Misa a Bettollelle	18
113 - Aspigo a Aspigo Terme	19
7 - Musone a Montepolesco	20
406 - Potenza a Porto Recanati	21
25 - Tronto a Brecciarolo	22
Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	23
L'evento alluvionale del 21-22 aprile 2009	24
L'evento alluvionale del 27 maggio e 31 maggio-2 giugno 2009	24

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

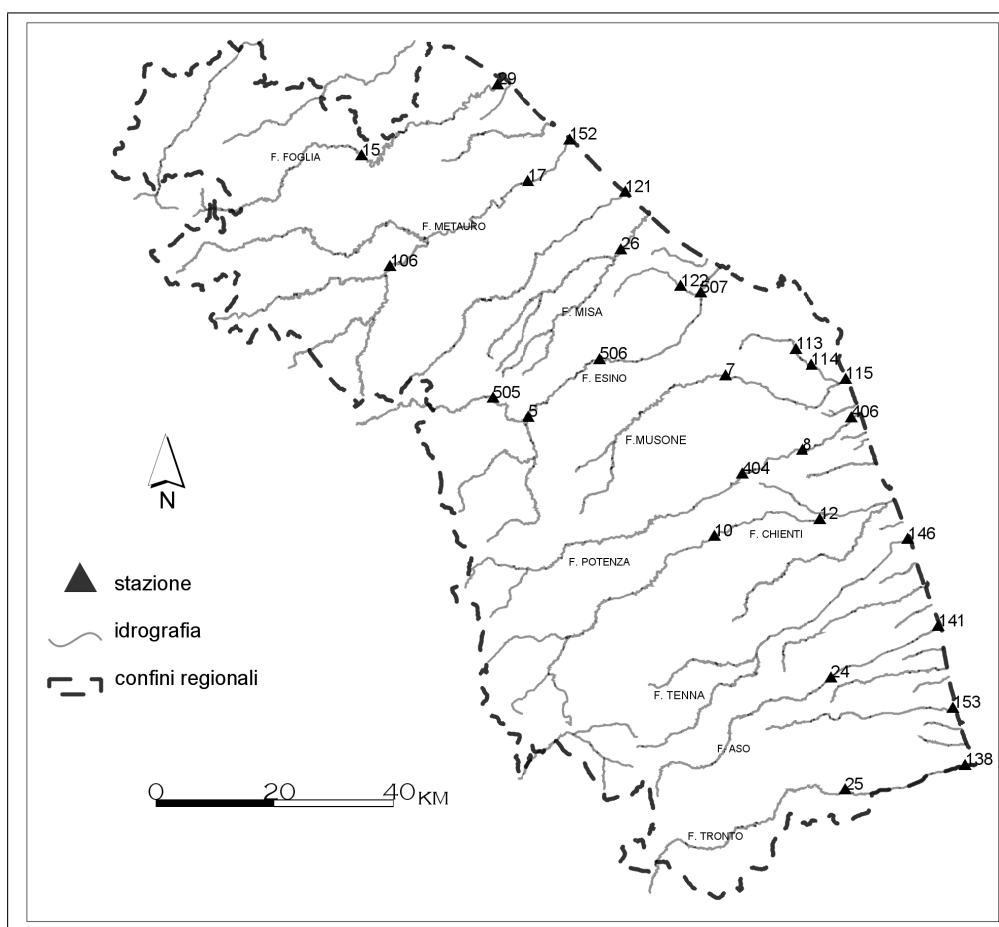
1. Afflusso meteorico (m^3) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo;
2. Altezza di un afflusso meteorico (mm) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari 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
005	Camponocecchio	Esino	2356471	4807943
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814909
008	San Firmano	Potenza	2402576	4802352
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
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
114	Crocette	Musone	2404117	4816684
115	Marcelli	Musone	2409917	4814318
121	Marotta Cesano	Cesano	2372753	4845705
122	Monte San Vito	Triponzio	2382077	4829917
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
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 Pesaro Ferrovia Area km^2 701.1		Candigliano a Acqualagna Area km^2 616.3		Metauro a Lucrezia Area km^2 1310.0		Metauro a Metaurilia Area km^2 1389.5		Cesano a Marotta Cesano Area km^2 412.4	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	29.5	79.0	29.4	78.9	37.6	100.7	32.3	86.4	31.7	84.8	25.4	68.1
Febbraio	29.5	71.3	26.9	65.0	38.2	92.5	32.0	77.3	31.0	75.0	22.8	55.1
Marzo	27.8	74.6	24.2	64.8	37.1	99.4	31.5	84.3	30.7	82.2	25.6	68.6
Aprile	27.0	69.9	26.1	67.6	31.8	82.4	30.1	77.9	29.5	76.6	27.8	72.1
Maggio	12.3	32.9	12.7	33.9	15.4	41.2	14.9	39.9	14.8	39.7	18.4	49.4
Giugno	33.9	87.9	30.9	80.1	35.9	93.0	34.1	88.4	33.6	87.2	33.5	86.8
Luglio	9.3	24.8	10.6	28.5	17.1	45.8	15.0	40.1	14.7	39.3	14.6	39.1
Agosto	12.2	32.6	10.7	28.6	14.6	39.1	13.0	34.8	12.7	34.0	11.4	30.5
Settembre	18.0	46.5	14.9	38.5	21.1	54.7	19.3	50.0	18.8	48.6	12.7	32.8
Ottobre	37.8	101.1	37.5	100.4	38.5	103.1	35.3	94.5	34.9	93.6	33.7	90.1
Novembre	22.7	58.8	21.2	55.1	30.0	77.9	26.5	68.7	26.3	68.1	25.6	66.3
Dicembre	49.7	133.1	43.1	115.4	60.7	162.5	54.5	145.8	53.9	144.3	49.1	131.6
Anno	25.8	812.5	24.0	756.8	31.5	992.1	28.2	888.1	27.7	873.4	25.0	790.5

MESE	Misa a Bettolle Area km^2 333.6		Sentino a Colleponi Area km^2 208.5		Esino a Camponoecchio Area km^2 615.6		Esino a Moie Area km^2 797.5		Esino a Chiaravalle Area km^2 1091.4		Triponzio a Monte S.Vito Area km^2 57.5	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	22.4	60.0	30.0	80.4	28.1	75.4	27.6	73.9	26.0	69.8	23.4	62.6
Febbraio	18.7	45.2	29.4	71.1	26.9	65.0	25.7	62.2	23.2	56.2	16.1	39.0
Marzo	21.5	57.6	33.7	90.3	30.7	82.1	29.0	77.7	26.0	69.7	17.6	47.1
Aprile	27.6	71.7	29.2	75.7	31.1	80.6	31.5	81.7	30.3	78.6	24.8	64.2
Maggio	20.5	54.9	21.7	58.1	22.2	59.6	22.7	60.9	22.1	59.2	21.8	58.4
Giugno	36.6	95.0	38.9	101.0	44.8	116.2	45.4	117.6	43.9	113.7	36.8	95.4
Luglio	11.7	31.2	23.3	62.5	22.4	60.1	21.1	56.5	17.4	46.5	9.1	24.3
Agosto	10.1	27.1	16.3	43.7	18.7	50.1	17.5	46.8	14.7	39.4	8.9	23.9
Settembre	11.3	29.3	16.0	41.5	16.4	42.6	15.4	40.0	14.0	36.4	9.4	24.3
Ottobre	34.3	91.9	36.7	98.3	37.8	101.4	37.9	101.5	37.0	99.1	35.8	96.0
Novembre	23.3	60.5	26.8	69.4	27.5	71.2	26.6	69.0	26.0	67.4	24.5	63.4
Dicembre	42.7	114.4	59.7	159.9	54.0	144.6	51.5	137.9	46.5	124.6	38.0	101.8
Anno	23.4	738.8	30.1	951.8	30.1	948.9	29.3	925.8	27.3	860.5	22.2	700.5

MESE	Aspio a Aspio Terme Area km^2 84.9		Aspio a Crocette Area km^2 123.9		Musone a Montepolesco Area km^2 177.7		Musone a Marcelli Area km^2 643.0		Potenza a Villa Potenza Area km^2 600.3		Potenza a San Firmano Area km^2 715.9	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	22.9	61.3	22.1	59.3	24.2	64.9	21.9	58.6	26.6	71.3	25.4	68.1
Febbraio	14.3	34.6	14.5	35.0	22.1	53.4	18.1	43.7	24.9	60.3	23.8	57.6
Marzo	16.3	43.6	16.4	43.9	19.6	52.4	16.8	45.1	23.5	63.0	22.3	59.7
Aprile	27.9	72.2	28.6	74.2	34.6	89.7	31.0	80.4	35.7	92.4	34.5	89.5
Maggio	23.1	61.9	25.6	68.6	21.3	57.1	23.0	61.7	19.4	52.0	19.5	52.2
Giugno	43.2	112.0	43.9	113.8	51.1	132.5	50.7	131.5	53.6	138.8	55.6	144.0
Luglio	6.0	16.2	5.3	14.2	13.2	35.3	8.5	22.8	16.6	44.5	15.2	40.8
Agosto	10.6	28.4	11.0	29.6	14.6	39.2	12.5	33.4	20.6	55.2	19.4	51.9
Settembre	12.1	31.4	14.0	36.4	13.8	35.7	13.6	35.3	16.5	42.8	15.7	40.7
Ottobre	32.4	86.9	31.9	85.3	36.7	98.2	34.0	91.0	37.2	99.6	36.6	98.1
Novembre	29.5	76.4	30.0	77.7	24.7	64.0	26.8	69.5	28.9	74.9	28.2	73.0
Dicembre	36.6	98.1	36.1	96.7	39.2	105.1	35.7	95.7	45.7	122.5	43.5	116.4
Anno	22.9	723.0	23.3	734.6	26.3	827.5	24.4	768.8	29.1	917.5	28.3	892.0

MESE	Potenza a Porto Recanati Area km^2 771.7		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	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	25.2	67.6	25.4	68.0	25.1	67.3	29.4	78.8	32.4	86.8	30.2	80.8
Febbraio	23.4	56.7	27.6	66.8	26.3	63.6	24.5	59.3	24.9	60.2	24.0	58.1
Marzo	21.9	58.7	26.7	71.6	25.1	67.2	25.9	69.5	27.2	73.0	24.6	66.0
Aprile	34.1	88.3	43.3	112.3	41.7	108.0	53.6	138.8	59.1	153.2	52.6	136.3
Maggio	19.5	52.3	22.5	60.2	21.4	57.2	23.1	62.0	23.9	63.9	22.4	60.0
Giugno	56.4	146.3	55.8	144.6	59.3	153.7	66.9	173.4	58.9	152.6	61.8	160.1
Luglio	14.9	39.9	21.0	56.3	19.9	53.4	17.1	45.9	19.7	52.6	19.3	51.6
Agosto	19.0	50.8	25.8	69.1	23.5	63.0	21.5	57.7	24.8	66.3	21.3	57.1
Settembre	15.4	40.0	20.8	53.8	19.8	51.3	23.2	60.1	25.3	65.6	23.6	61.1
Ottobre	36.4	97.5	43.2	115.7	41.7	111.8	43.7	117.0	42.5	113.7	41.5	111.1
Novembre	28.0	72.7	35.1	91.1	32.8	85.1	27.6	71.5	26.9	69.7	25.5	66.1
Dicembre	42.6	114.2	47.2	126.4	44.5	119.1	39.1	104.8	37.7	100.9	36.8	98.5
Anno	28.1	885.0	32.9	1035.7	31.8	1000.7	33.0	1038.6	33.6	1058.7	32.0	1006.9

MESE	Tesino a Grottammare Area km^2 119.3		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	25.5	68.2	29.3	78.4	28.3	75.9						
Febbraio	22.8	55.3	29.8	72.1	28.7	69.4						
Marzo	18.7	50.2	32.6	87.4	30.0	80.4						
Aprile	43.2	112.0	50.5	130.9	48.7	126.3						
Maggio	20.2	54.2	22.9	61.3	21.4	57.2						
Giugno	72.3	187.5	43.7	113.3	46.8	121.4						
Luglio	25.2	67.4	<i>20.0</i>	<i>53.6</i>	<i>20.8</i>	<i>55.7</i>						
Agosto	<i>15.5</i>	<i>41.6</i>	21.8	58.3	22.0	59.0						
Settembre	22.8	59.1	32.8	84.9	30.9	80.1						
Ottobre	40.7	108.9	45.8	122.8	44.4	118.9						
Novembre	20.9	54.2	33.0	85.6	30.2	78.2						
Dicembre	34.2	91.7	43.7	117.1	41.9	112.2						
Anno	30.2	950.3	33.8	1065.7	32.8	1034.8						

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

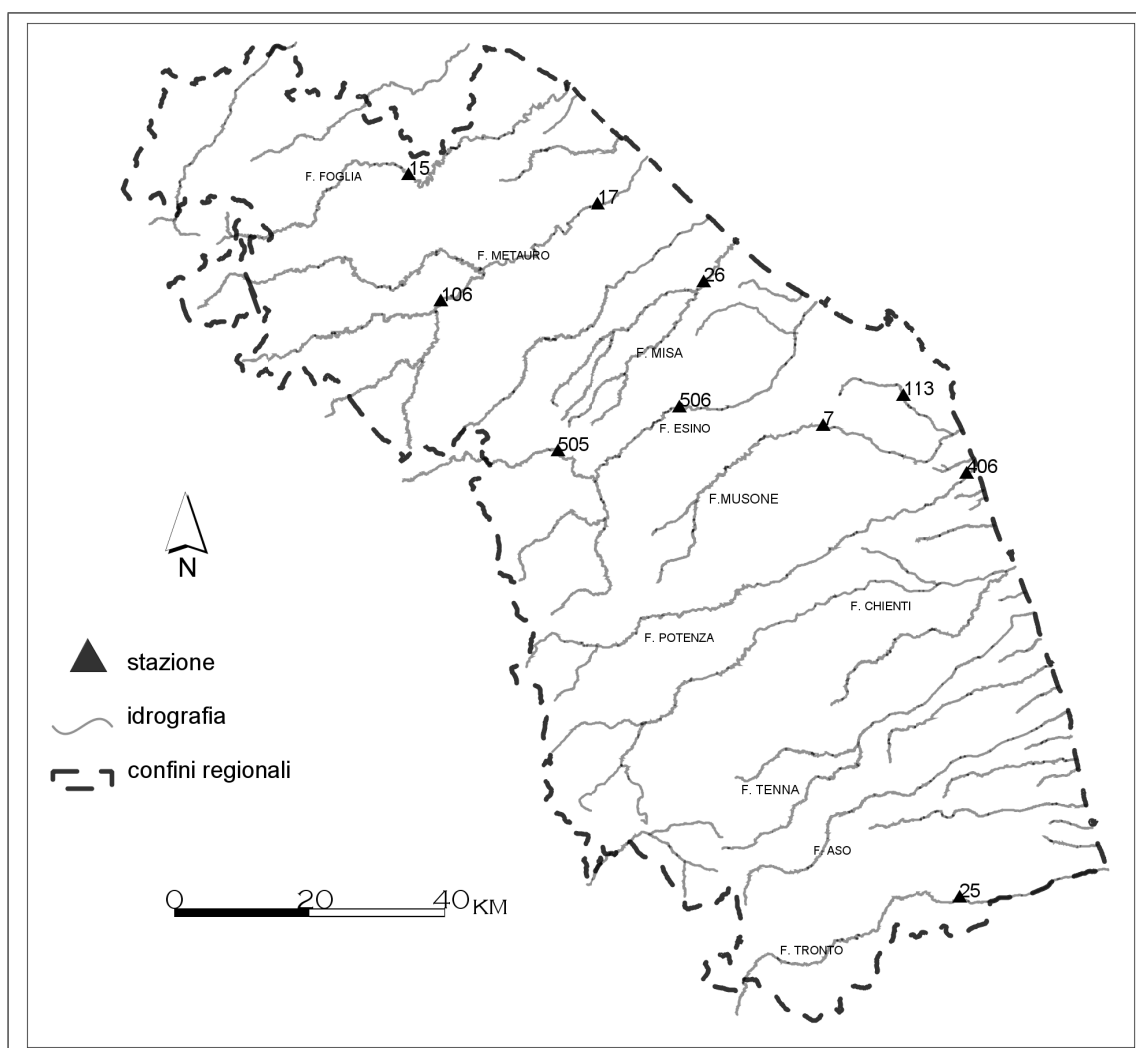
1. Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro;
2. Altezza di massima piena (o idrometrica minima) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica(*m*) raggiunta in tutto il periodo di 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
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814908
015	Ca' Mazzasette	Foglia	2328427	4851813
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettelle	Misa	2372052	4836053
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830
505	Colleponi	Esino	2350404	4811128
506	Moie	Esino	2368481	4817638

BACINO E STAZIONE	Cod.	Tipo	CARATTERISTICHE							Anno prima pubblicazione	NOTE
			Quota zero idrom. m s.l.m.	Bacino di dominio km ²	Alt. max piena m	Data max piena	Alt. idrom. min m	Data min altezza idrom.			
FOGLIA Foglia a Ca'Mazzasette (Comune di Montecalvo in Foglia)	15	Iu	102.97	303.2	3.77	26/11/05 19.00	0.05	30/8/05 18.30	2005		
METAURO Candigliano ad Acqualagna (Comune di Acqualagna)	106	Mu	181.81	616.3	3.25	5/12/08 21.00	-0.7	15/8/08 14.30	2008		
Metauro a Lucrezia (Comune di Cartoceto)	17	Mu	26.81	1310.0	5.32	27/11/05 2.00	0.02	26/5/05 10.30	2005		
MISA Misa a Bettolelle (Comune di Senigallia)	26	Mu	19.18	333.6	5.01	3/1/06 20.30	0.32	14/5/05 4.00	2005		
ESINO Sentino a Colleponi (comune di Genca)	505	Iu	247.44	208.5	3.59	22/7/08 0.30	-0.32	27/7/07 14.30	2007		
Esino a Moie (comune di Maiolati Spontini)	506	Iu	98.17	797.5	1.54	27/12/09 7.30	0.52	13/10/09 12.30	2009	1	
MUSONE Aspio a Aspio Terme (Comune di Camerano)	113	Mu	19.23	84.9	4.48	16/9/06 11.30	0.05	12/9/09 15.00	2005		
Musone a Montepolesco (Comune di Filottrano)	7	Mu	80.14	177.7	3.43	12/12/08 21.00	0.73	18/2/08 21.00	2007		
POTENZA Potenza a Porto Recanati (Comune di Porto Recanati)	406	Mu	4.04	771.7	3.95	13/12/08 4.00	0.1	8/9/08 23.00	2005		
TRONTO Tronto a Brecciarolo (Comune di Ascoli Piceno)	25	Mu	71.72	958.9	2.78	22/4/09 2.00	0.09	15/11/05 3.00	2005		

1. La stazione non ha funzionato da giugno 2006. Le caratteristiche riportate nella tabella sono riferite ai dati registrati dall'anno 2009. A partire dal 17/07/2007 ore 11.00 lo zero idrometrico è spostato a quota 98.17 m.s.l.m. a seguito dell'installazione dell'asta idrometrica sul nuovo ponte.

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Main data table with columns for location (Misa a BETTOLELLE, Candigliano a Acqualagna, Aspio ad ASPIO TERME, Potenza a PORTORECANATI), dates, and water level measurements. Includes sub-headers for basins and gauges, and summary rows for annual averages.

(1 giorni
(2 medie mensili)

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Sentino a COLLEPONI													Esino a MOIE												
Bacino: Esino												g ⁽¹⁾	Bacino: Esino												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
22	19	11	32	2	-3	-11	-10	-14	-7	-1	3	1	92	89	86	95	87	69	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
49	15	9	34	1	38	-12	-17	-15	-7	-3	3	2	115	88	86	97	88	127	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
38	16	12	27	0	14	-12	-16	-14	-9	-2	1	3	110	88	84	96	85	88	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
31	22	25	23	-1	5	-12	-6	-12	-7	-2	3	4	98	94	93	94	81	77	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
26	19	33	16	-2	0	-7	-11	-16	-9	-3	7	5	88	90	100	92	80	76	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
20	47	32	16	-2	-4	-3	-13	-14	-10	-2	6	6	91	98	95	88	80	69	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
16	45	26	11	-5	-4	-8	-14	-14	-7	-1	6	7	93	98	91	86	81	66	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
15	57	22	8	-5	-6	-4	-12	-9	-6	3	4	8	89	104	90	86	82	72	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
15	43	13	6	-7	-8	-12	-12	-11	-8	6	3	9	87	99	81	83	81	73	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
14	34	15	5	-7	-8	-11	-14	-11	-7	8	3	10	88	98	84	81	80	70	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
14	40	8	3	-7	-9	-9	-13	-10	-8	10	4	11	83	102	83	81	80	62	asc	asc	asc	asc	asc	asc	
14	38	9	2	-8	-11	-8	-13	-10	-8	8	2	12	85	99	82	81	67	asc	asc	asc	asc	asc	64	asc	
12	34	4	1	-7	-9	-10	-14	-6	-6	9	-2	13	82	98	81	79	67	asc	asc	asc	asc	54	69	asc	
15	34	3	-1	-9	-11	-12	-13	-11	-7	5	4	14	87	94	79	78	67	asc	asc	asc	asc	asc	60	80	
16	27	0	0	-7	-13	-8	-13	-9	-8	4	7	15	82	95	77	78	67	asc	asc	asc	asc	asc	65	85	
15	24	3	»	-7	-10	-11	-14	-7	-8	5	6	16	86	85	81	78	68	asc	asc	asc	asc	asc	asc	80	
15	17	2	0	-9	-12	-11	-13	-10	-7	7	3	17	80	85	76	76	67	asc	asc	asc	asc	asc	asc	75	
14	19	2	-4	-9	-11	-8	-12	-10	-6	9	0	18	80	89	77	75	67	asc	asc	asc	asc	asc	asc	73	
14	13	1	-3	-14	-11	-14	-14	-10	-4	2	-1	19	81	84	77	76	67	asc	asc	asc	asc	asc	asc	69	
13	11	12	5	-10	-11	-14	-15	-8	-5	3	-4	20	82	81	81	84	66	asc	asc	asc	asc	asc	asc	67	
12	11	14	2	-9	-8	-12	-14	-7	-5	3	-4	21	79	83	80	78	66	asc	asc	asc	asc	asc	asc	68	
9	11	13	24	-11	-8	-15	-15	-8	-2	4	51	22	78	85	84	97	66	asc	asc	asc	asc	asc	asc	79	
10	14	15	16	-12	-9	-11	-13	-8	-4	2	84	23	73	82	83	91	66	asc	asc	asc	asc	asc	asc	126	
11	10	20	14	-12	-10	-12	-14	-8	0	1	52	24	78	82	83	89	65	asc	asc	asc	asc	67	asc	108	
66	9	24	10	-11	-12	-12	-13	-9	-2	4	60	25	120	86	89	87	65	asc	asc	asc	asc	asc	asc	108	
54	11	20	9	-12	-13	-14	-13	-9	0	0	68	26	105	84	85	87	66	asc	asc	asc	asc	asc	asc	123	
51	10	16	7	-13	-12	-16	-13	-9	-3	2	82	27	119	85	85	85	65	asc	asc	asc	asc	asc	asc	145	
42	14	14	6	-14	-10	-17	-13	-8	-1	3	49	28	104	85	81	82	65	asc	asc	asc	asc	asc	asc	117	
33		16	3	-15	-12	-16	-14	-8	0	2	54	29	99		83	80	66	asc	asc	asc	asc	asc	60	116	
28		33	3	-16	-12	-17	-12	-11	-3	-1	60	30	93		94	90	65	asc	asc	asc	asc	asc	asc	117	
22		27		-2		-15	-14		-2		43	31	90		92		68		asc					110	
23	24	15	»	-8	-6	-11	-13	-10	-5	3	21	m ⁽²⁾	91	90	85	85	72	»	»	»	»	»	»	»	
Media annua: » cm													Media annua: » cm												
Bacino:													Bacino:												
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	
												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													
												m ⁽²⁾													
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.

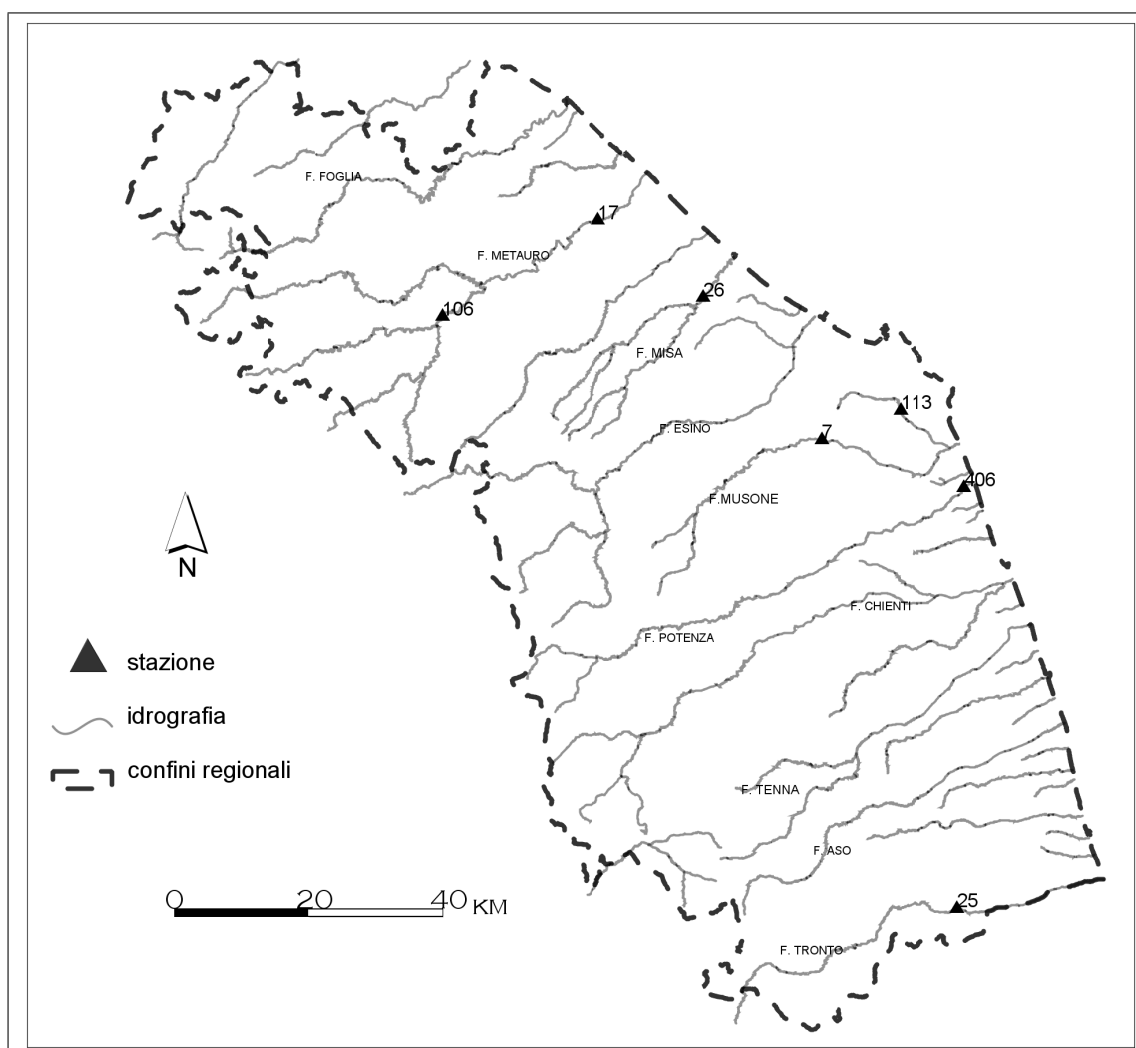
CONTENUTO DELLE TABELLE

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. La scala delle portate è stata determinata secondo standard ISO 1100-2:1998, utilizzando misure di portata in alveo e portate stimate mediante modellistica idraulica.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



ELENCO DELLE STAZIONI

CODICE	NOME	BACINO	EST Gauss Boaga	Nord Gauss Boaga
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814908
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettolle	Misa	2372052	4836053
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830

106 - CANDIGLIANO A ACQUALAGNA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Ponte di Ferro; comune Acqualagna; affluente in destra del fiume Metauro; bacino di dominio 616.3 km²; altitudine max 1702 m s.l.m., media 597.7 m s.l.m.; zero idrometrico 181.81 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Metauro 11.6 km; inizio osservazioni idrometriche 06/06/2003; inizio misure di portata 01/01/2008; altezza idrometrica max (dal 2008) 3.25m (05/12/08 ore 21.00 solari), min (dal 2008) -0.70 m (15/08/08 ore 14.30 solari); portata max (dal 2008) 222.3 m³s⁻¹ (05/12/08 ore 21.00 solari);portata max (anno 2009) 66.7 m³s⁻¹ (23/12/09 ore 12.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.75	11.26	11.96	19.78	7.92	5.45	3	1.34	1.03	1.17	1.54	3.28
2	16.17	10.24	12.75	22.31	7.17	9.01	3.09	1.19	1.15	1.17	1.81	3.22
3	13.63	12.44	15.13	18.89	6.59	5.29	3.07	1.57	1.15	1.14	1.7	2.99
4	11.31	12.21	18.77	15.55	5.98	4.67	3.27	1.7	1.02	1.13	1.8	3.22
5	9.78	11.92	25.24	12.87	5.83	4.62	3.75	1.88	1.03	1.13	1.85	4.36
6	8.75	32.63	25.09	11.48	5.12	3.49	3.57	1.84	1.01	1.21	2.09	4.87
7	8.4	28.58	18.8	10.04	4.66	3.09	2.99	1.92	0.98	1.16	2.04	4.13
8	8.68	31.32	15.26	8.9	4.34	2.85	2.43	1.58	0.95	1.1	2.29	3.49
9	8.99	22.99	12.7	7.93	4.07	2.75	2.29	1.49	1.01	1.13	3.4	3.62
10	8.78	19	11.46	7.31	3.71	2.68	2.39	1.82	1.13	1.24	3.77	3.26
11	8.3	19.71	9.85	6.71	3.58	2.63	1.92	1.83	1.08	1.17	4.67	3.18
12	7.91	21.48	8.75	6.34	3.49	2.8	1.51	1.7	1.12	1.44	3.32	3.08
13	8.14	19.81	8.04	5.97	3.23	2.73	1.55	1.78	1.46	1.73	2.95	3.17
14	10.84	16.72	7.15	5.38	2.99	2.72	1.56	1.68	1.27	1.4	2.71	3.99
15	11.81	14.56	6.74	4.97	3.07	2.9	1.32	1.36	1.41	1.39	2.41	5.37
16	11.07	13.01	7.55	5.01	3.17	2.68	1.45	1.37	1.41	1.27	2.26	4.86
17	10.57	12.14	7.02	4.49	2.9	2.95	1.37	1.49	1.53	1.37	2.26	4.53
18	9.8	11.87	6.44	4.48	2.73	3	1.92	1.51	1.28	1.46	2.14	4.34
19	10.47	10.22	6.22	5.15	2.38	2.86	1.76	1.32	1.24	1.45	2.1	4.22
20	9.71	9.6	8.12	6.35	2.37	3.32	1.63	1.38	»	1.21	1.95	3.68
21	8.83	9.13	8.32	6.54	2.37	3.96	1.82	1.76	2.8	1.3	1.95	4.35
22	8.09	8.88	7.9	18.99	2.33	3.56	1.79	1.59	1.95	1.64	1.86	21.33
23	7.68	8.79	9.6	13.22	2.14	3.29	1.95	1.19	1.92	2.17	1.87	52.15
24	13.83	8.86	11.87	10.89	2.08	3.21	2.05	0.92	1.54	5.94	1.71	32.18
25	50.16	10.01	12.36	9.12	2.08	3.16	2.32	1.08	1.21	3.6	1.81	37.25
26	38.29	10.32	10.74	8.35	1.98	3.47	2.15	1.1	1.18	2.4	1.85	33.17
27	33.66	10.37	9.9	7.74	1.96	4.22	1.99	1.27	1.19	2.04	1.82	26.31
28	24.06	11.94	9.15	7.36	2.09	3.77	1.85	1.26	1.17	1.87	2.05	19.5
29	18.12		13.03	7.19	1.93	3.47	1.86	1.13	1.09	1.79	2.12	17.33
30	14.53		23.22	8.21	2.1	3.11	1.7	1.07	1.06	1.76	2.06	20.01
31	12.7		17.02		3.05		1.42	1.05		1.62		16.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	50.16	32.63	25.24	22.31	7.92	9.01	3.75	1.92	»	5.94	4.67	52.15
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	13.99	15.00	12.13	9.58	3.53	3.59	2.15	1.46	»	1.66	2.27	11.52
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	7.68	8.79	6.22	4.48	1.93	2.63	1.32	0.92	»	1.10	1.54	2.99
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	22.71	24.34	19.69	15.55	5.73	5.83	3.49	2.37	»	2.70	3.69	18.70
Deflusso (mm)	»	60.82	58.88	52.73	40.31	15.34	15.10	9.36	6.33	»	7.23	9.56	50.07
Affl. meteorico (mm)	992.30	100.70	92.50	99.40	82.40	41.20	93.00	45.80	39.10	54.70	103.10	77.90	162.50
Coeff. deflusso	»	0.60	0.64	0.53	0.49	0.37	0.16	0.20	0.16	»	0.07	0.12	0.31

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 364	
Portate	2009
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	28.58
30	18.12
60	11.48
91	8.86
135	5.29
182	3.22
274	1.79
355	1.06

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

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

$$Q = 21.38 (h - 0.01)^{1.99} \text{ per } h > 1.42$$

17 - METAURO A LUCREZIA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Lucrezia; comune Cartoceto; bacino di dominio 1310.0 km²; 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 (27/11/05 ore 2.00 solare), min (dal 2005) 0.02 m (26/05/05 ore 10.30 solari); portata max 1059.4 m³s⁻¹ (27/11/05 ore 02.00 solari); portata max (anno 2009) 139.5 m³s⁻¹ (23/12/09 ore 10.30 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.33	18.66	17.14	29.37	12.77	2.2	0.7	1.13	0.85	0.68	0.99	1.49
2	35.73	17.41	16.37	32.18	10.27	8.46	0.75	0.93	0.9	0.81	1.24	1.48
3	28	23.51	18.63	31.75	8.64	2.41	0.93	1.08	0.96	0.76	1.3	1.6
4	23.82	25.99	20.8	26.48	7.85	1.08	0.91	1.16	0.89	0.72	1.3	3.45
5	20.51	21.24	53.26	20.57	5.11	0.88	1.03	0.99	0.86	0.75	1.17	2.01
6	15.21	41.56	42.94	17.71	4.73	0.85	1.04	0.81	0.71	0.69	1.34	2.6
7	13.34	49.69	35.38	15.68	3.92	0.79	0.85	<i>0.77</i>	<i>0.58</i>	0.71	1.15	2.14
8	12.82	54.94	26.07	13.54	3.04	0.71	0.91	0.8	0.61	0.74	1.42	1.86
9	13.79	41.73	20.31	10.35	2.44	0.77	1.01	0.85	0.7	0.74	1.34	1.63
10	11.45	34.28	21.23	7.88	0.97	0.66	1.13	0.99	0.75	0.81	4.92	<i>1.42</i>
11	10.54	32.51	18.61	7.09	1.02	0.66	1.15	0.96	0.71	0.82	2.33	1.66
12	11.86	39.31	13.52	5.84	1	0.68	1.03	0.91	0.84	1.15	1.31	1.63
13	9.35	38.28	11.33	7.27	1	0.7	1.07	0.85	0.95	0.67	1.39	2.04
14	13.48	31.01	8.46	4.81	0.9	0.73	1.14	0.94	0.89	0.65	1.32	2.76
15	18.26	27.24	8.07	2.97	1.07	<i>0.62</i>	1.14	0.9	0.92	<i>0.57</i>	1.44	2.81
16	18.66	22.29	9.03	2.76	1.32	0.67	1.19	0.9	0.89	0.67	1.36	3.39
17	15.82	20.29	11.12	<i>2.26</i>	0.89	0.77	1.14	0.94	0.97	0.73	1.48	2.02
18	15.13	20.31	7.59	2.97	0.87	0.72	1.11	0.9	0.76	0.72	1.48	1.8
19	16.3	16.57	<i>7.56</i>	4.17	1.26	0.71	1	0.86	0.75	0.69	1.47	1.92
20	14.14	15.18	7.61	8.14	0.77	0.92	1.08	0.89	0.82	0.61	1.46	1.48
21	17.1	13.73	10.11	10.16	0.76	1.12	1.1	0.9	1.17	0.74	1.34	1.69
22	10.82	12.57	9.27	33.68	0.91	1.52	1.05	0.91	0.81	1.05	1.28	15.84
23	<i>6.67</i>	12.56	9.98	30.8	<i>0.73</i>	0.86	1.02	0.9	0.77	1.52	1.19	100.71
24	13.95	11.86	12.99	20.71	0.76	0.77	1.03	0.83	0.66	1.54	1.59	60.72
25	63.01	12.62	14.14	15.71	0.85	0.69	1.02	0.87	0.66	1.5	1.26	66.25
26	58.88	13.85	13.42	14.29	0.79	0.83	1.05	0.91	0.59	1.42	1.39	68.25
27	53.63	<i>11.64</i>	11.04	12.36	1.02	0.96	0.99	1	0.62	1.44	1.62	46.3
28	42.09	11.91	10.3	10.73	0.84	1.01	1.02	0.95	0.64	1.37	1.35	32.43
29	31.09		11.59	11.55	0.93	0.81	1.07	0.96	0.62	1.33	1.42	23.79
30	25.83		29.83	10.26	0.87	0.69	1.13	1.03	0.61	1.19	1.57	25.45
31	22.37		23.25		1.07		1.15	0.82		1.01		24.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	100.71	63.01	54.94	53.26	33.68	12.77	8.46	1.19	1.16	1.17	1.54	4.92	100.71
Q media (m ³ s ⁻¹)	8.59	21.84	24.74	17.13	14.13	2.56	1.18	1.03	0.92	0.78	0.93	1.51	16.36
Q min (m ³ s ⁻¹)	0.57	6.67	11.64	7.56	2.26	0.73	0.62	0.70	0.77	0.58	0.57	0.99	1.42
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	6.56	16.67	18.89	13.07	10.79	1.95	0.90	0.79	0.70	0.60	0.71	1.15	12.49
Deflusso (mm)	204.76	44.65	45.69	35.02	27.97	5.23	2.32	2.11	1.89	1.55	1.90	2.98	33.45
Affl. meteorico (mm)	888.10	86.40	77.30	84.30	77.90	39.90	88.40	40.10	34.80	50.00	94.50	68.70	145.80
Coeff. deflusso	0.23	0.52	0.59	0.42	0.36	0.13	0.03	0.05	0.05	0.03	0.02	0.04	0.23

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2009
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	49.69
30	29.37
60	17.41
91	12.56
135	3.92
182	1.39
274	0.90
355	0.65

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

$$Q = 14.03 (h)^{6.72} \text{ per } h < 0.95$$

$$Q = 15.26 (h - 0.12)^{2.48} \text{ per } h \geq 0.95$$

26 - MISA A BETTOLELLE (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Bettolle; comune Senigallia; bacino di dominio 333.6 km²; altitudine max 822 m s.l.m., media 233.2 m s.l.m.; zero idrometrico 19.18 m s.l.m.; distanza dalla foce 10.3 km; inizio osservazioni idrometriche 31/05/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 5.01 m (03/01/06 ore 20.30 solare), min (dal 2005) 0.32 m (14/05/05 ore 04.00 solari); portata max 232.8 m³s⁻¹ (03/01/06 ore 20.30 solari); portata max (anno 2009) 26.2 m³s⁻¹ (22/04/09 ore 05.30 solari);

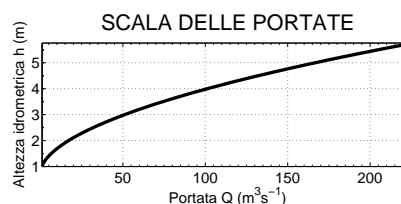
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.4	2.59	2.08	2.11	1.44	3.68	0.34	»	»	0.06	0.18	0.32
2	6.46	2.55	2.17	2.87	1.23	7.25	0.34	»	»	0.07	0.27	0.28
3	4.94	2.99	2.49	2.4	1.11	2.78	0.31	»	»	0.05	0.7	0.3
4	3.95	4.43	3.1	2.18	1.03	1.76	0.31	»	»	0.05	0.4	0.42
5	3.26	3.56	3.2	1.96	1.02	1.3	0.43	»	»	0.05	0.39	0.69
6	2.83	3.12	2.68	1.85	0.94	1.15	0.41	»	»	0.05	0.36	0.63
7	2.61	3.03	2.38	1.76	0.88	0.93	0.36	»	»	0.06	0.36	0.51
8	2.52	2.65	2.07	1.65	0.8	0.82	0.25	»	»	0.07	0.61	0.47
9	2.2	2.42	2.08	1.54	0.78	0.78	0.19	»	»	0.07	0.48	0.47
10	2.09	2.35	1.97	1.5	0.69	0.62	0.37	»	0.03	0.07	0.79	0.42
11	1.95	2.5	1.85	1.44	0.63	0.6	0.59	»	0.03	0.07	0.88	0.41
12	1.94	2.72	1.73	1.37	0.61	0.54	0.26	»	0.03	0.91	0.5	0.55
13	1.92	2.96	1.75	1.37	0.57	0.51	0.22	»	0.18	0.72	0.43	0.98
14	3.39	3.28	1.64	1.28	0.56	0.46	0.2	»	0.1	0.22	0.37	3.8
15	3.04	2.9	1.58	1.2	0.6	0.45	0.18	»	0.17	0.18	0.37	4.21
16	2.53	2.63	3.1	1.17	0.59	0.36	0.14	»	0.13	0.16	0.36	2.25
17	2.2	2.65	1.95	1.12	0.54	0.42	0.12	»	0.15	0.21	0.34	1.63
18	2.15	2.79	1.71	<i>1.08</i>	0.53	0.36	0.22	»	0.26	0.25	0.34	1.42
19	2.04	2.54	1.65	1.84	0.45	<i>0.36</i>	0.15	»	0.12	0.5	0.35	1.45
20	1.92	2.45	1.97	3.69	0.42	0.51	0.11	»	0.11	0.27	0.32	1.23
21	1.86	2.4	1.94	4.55	0.4	0.77	0.1	»	0.16	0.22	0.32	1.12
22	1.77	2.35	1.81	13.11	0.39	0.58	0.1	»	0.12	0.24	0.31	1.39
23	<i>1.69</i>	2.28	1.76	4.67	0.36	0.92	0.09	»	0.09	1.01	0.32	2.68
24	1.8	2.23	1.97	3.25	0.34	0.58	0.05	»	0.08	1.25	0.32	2.44
25	8.89	2.4	1.99	2.54	0.36	0.44	0.06	»	0.08	0.54	0.3	2.12
26	7.83	2.33	1.68	2.33	<i>0.31</i>	0.57	0.05	»	0.08	0.29	0.31	3.44
27	6.17	2.31	1.63	2.14	0.53	0.91	0.05	»	0.07	0.25	0.31	9.52
28	4.54	<i>2.17</i>	<i>1.58</i>	1.84	0.4	0.67	0.05	»	0.07	0.21	0.45	4.84
29	3.76		1.73	1.73	0.4	0.48	0.05	»	0.07	0.2	0.41	3.67
30	3.13		1.6	1.69	0.45	0.41	0.05	»	0.06	0.2	0.38	3.21
31	2.8		1.66		1.95		<i>0.05</i>	»		0.18		2.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	8.89	4.43	3.20	13.11	1.95	7.25	0.59	»	»	1.25	0.88	9.52
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	3.34	2.70	2.02	2.44	0.69	1.07	0.20	»	»	0.28	0.41	1.93
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	1.69	2.17	1.58	1.08	0.31	0.36	0.05	»	»	0.05	0.18	0.28
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	10.02	8.09	6.04	7.32	2.06	3.19	0.60	»	»	0.84	1.22	5.78
Deflusso (mm)	»	26.83	19.57	16.19	18.97	5.52	8.28	1.61	»	»	2.25	3.17	15.47
Affl. meteorico (mm)	738.80	60.00	45.20	57.60	71.70	54.90	95.00	31.20	27.10	29.30	91.90	60.50	114.40
Coeff. deflusso	»	0.45	0.43	0.28	0.26	0.10	0.09	0.05	»	»	0.02	0.05	0.14

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 325	
Portate	2009
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	4.84
30	3.13
60	2.45
91	1.97
135	1.39
182	0.58
274	0.19
355	»



$$Q = 11.49 (h - 0.76)^{1.85}$$

113 - ASPIO A ASPIO TERME (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Aspio Terme; comune Camerano; affluente in sinistra del fiume Musone; bacino di dominio 84.9 km^2 ; altitudine max 400 m s.l.m., media 137.5 m s.l.m.; zero idrometrico 19.23 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Musone 9.9 km; inizio osservazioni idrometriche 12/06/2003; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 4.48 m (16/09/06 ore 11.30 solare), min (dal 2005) 0.05 m (12/09/09 ore 15.00 solari); portata max $158.7 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (16/09/06 ore 11.30 solari); portata max (anno 2009) $54.7 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (27/05/09 ore 22.00 solari);

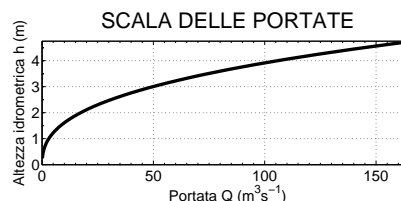
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.56	0.33	0.23	0.23	0.2	8.4	0.13	0.1	0.08	0.08	0.1	0.15
2	0.42	0.36	0.25	0.3	0.18	9.68	0.13	0.1	0.08	0.09	0.18	0.16
3	0.36	0.46	0.25	0.19	0.18	0.54	0.12	0.12	0.08	0.08	0.64	<i>0.14</i>
4	0.33	0.39	0.28	0.18	0.16	0.35	0.13	1.6	0.08	0.08	0.22	0.26
5	0.28	0.32	0.38	0.16	0.16	0.27	0.27	0.11	0.08	0.08	0.35	0.28
6	0.28	0.33	0.26	0.16	0.16	0.24	0.4	0.09	0.08	0.08	0.22	0.17
7	0.28	0.4	0.23	0.16	0.15	0.41	0.19	0.08	0.08	0.08	0.22	0.16
8	0.27	0.35	0.2	0.16	0.15	0.2	0.13	0.08	0.08	0.08	0.19	0.17
9	0.25	0.34	0.24	0.17	0.15	0.17	0.12	0.08	0.07	0.08	0.25	0.21
10	0.26	0.34	0.22	0.17	0.15	0.16	0.18	0.21	0.08	0.09	3.25	0.16
11	<i>0.23</i>	0.35	0.21	0.17	0.15	0.16	0.14	0.1	0.09	<i>0.08</i>	0.51	0.17
12	0.24	0.34	0.19	0.16	0.15	0.14	0.11	0.08	0.09	0.9	0.27	0.22
13	0.29	0.3	0.22	0.17	0.15	0.14	0.11	0.08	0.09	0.43	0.22	0.31
14	0.38	0.32	0.21	0.16	0.16	0.13	0.11	0.08	0.55	0.13	0.19	1.19
15	0.27	0.28	0.19	<i>0.15</i>	0.17	0.13	0.11	0.08	0.11	0.13	0.19	1.07
16	0.26	0.27	0.24	0.17	0.17	<i>0.12</i>	0.1	0.08	0.09	0.11	0.17	0.63
17	0.25	0.3	0.18	0.16	0.16	0.14	0.11	0.08	0.09	0.19	0.18	0.42
18	0.26	0.38	0.19	0.16	0.17	0.13	0.13	0.07	0.08	0.12	0.18	0.34
19	0.26	0.3	0.2	0.55	0.15	0.14	0.1	0.07	<i>0.07</i>	0.13	0.17	0.49
20	0.25	0.28	0.21	0.33	0.15	0.23	0.1	0.07	0.08	0.11	0.17	0.32
21	0.33	0.28	0.22	0.54	0.15	0.27	0.1	0.07	0.17	0.11	0.17	0.27
22	0.27	0.29	0.19	0.73	0.14	0.18	0.11	0.07	0.08	0.17	0.17	0.28
23	0.27	0.29	0.19	0.3	0.13	1.46	0.11	0.08	0.08	0.83	0.16	0.26
24	0.34	0.33	0.45	0.25	<i>0.12</i>	0.26	0.1	0.07	0.08	0.3	0.16	0.24
25	2	0.32	0.21	0.22	0.13	0.19	0.11	<i>0.07</i>	0.08	0.15	0.17	0.23
26	0.95	0.22	0.16	0.24	0.13	0.19	0.11	0.08	0.08	0.12	0.17	0.41
27	0.62	0.22	0.17	0.24	5.42	0.17	0.1	0.09	0.08	0.11	0.18	0.73
28	0.51	<i>0.21</i>	0.18	0.25	0.35	0.15	0.1	0.08	0.08	0.11	0.2	0.39
29	0.47		0.19	0.3	0.25	0.17	0.1	0.08	0.08	0.11	0.16	0.58
30	0.41		<i>0.16</i>	0.26	0.19	0.13	0.1	0.09	0.08	0.11	0.18	0.48
31	0.36		0.43		3.73		<i>0.1</i>	0.08		0.11		0.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	9.68	2.00	0.46	0.45	0.73	5.42	9.68	0.40	1.60	0.55	0.90	3.25	1.19
Q media (m^3s^{-1})	0.31	0.40	0.32	0.23	0.25	0.45	0.84	0.13	0.14	0.10	0.17	0.32	0.36
Q min (m^3s^{-1})	0.07	0.23	0.21	0.16	0.15	0.12	0.12	0.10	0.07	0.07	0.08	0.10	0.14
Q media ($\text{ls}^{-1}\text{km}^{-2}$)	3.64	4.75	3.75	2.69	2.90	5.31	9.84	1.55	1.60	1.18	2.03	3.77	4.29
Deflusso (mm)	114.47	12.73	9.06	7.26	7.52	14.21	25.49	4.13	4.29	3.07	5.48	9.76	11.47
Affl. meteorico (mm)	723.00	61.30	34.60	43.60	72.20	61.90	112.00	16.20	28.40	31.40	86.90	76.40	98.10
Coeff. deflusso	0.16	0.21	0.26	0.17	0.10	0.23	0.23	0.26	0.15	0.10	0.06	0.13	0.12

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2009
Giorni	m^3s^{-1}
10	1.07
30	0.46
60	0.33
91	0.27
135	0.22
182	0.17
274	0.11
355	0.08



$$Q = 2.34 (h + 0.1)^{2.70}$$

7 - MUSONE A MONTEPOLESCO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Montepolesco; comune Osimo; bacino di dominio 177.7 km²; altitudine max 1475 m s.l.m., media 437 m s.l.m.; zero idrometrico 80.14 m s.l.m.; distanza dalla foce 25.8 km; inizio osservazioni idrometriche 28/06/2000; inizio misure di portata 01/01/2008; altezza idrometrica max (dal 2008) 3.43 m (12/12/08 ore 19.30 solare), min (dal 2008) 0.73 m (18/02/08 ore 21.00 solare); portata max 49.7 m³s⁻¹ (12/12/08 ore 19.30 solare); portata max (anno 2009) 16.0 m³s⁻¹ (02/06/09 ore 05.30 solare)

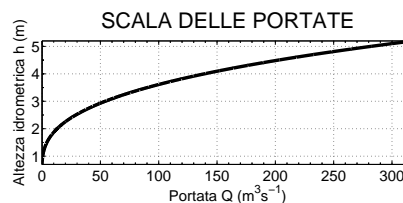
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.54	0.98	0.77	0.82	0.83	2.37	0.62	0.6	0.53	0.62	0.97	0.64
2	1.56	1.01	0.78	0.93	0.76	8.7	0.62	0.59	0.54	0.64	1.03	0.66
3	1.41	1.09	0.82	0.83	0.75	1.44	0.62	0.6	0.54	0.59	1.22	0.63
4	1.29	1.29	0.91	0.79	0.74	0.97	0.59	0.66	0.55	0.57	1.16	0.67
5	1.16	1.11	0.96	0.78	0.75	0.88	0.63	0.63	0.56	0.59	1.25	0.68
6	1.09	1.02	0.9	0.79	0.71	0.85	0.61	0.6	0.53	0.56	1.23	0.65
7	1.1	1.01	0.89	0.8	0.68	0.83	0.63	0.6	0.51	0.57	1.17	0.66
8	1.08	0.96	0.82	0.79	0.66	0.78	0.64	0.6	0.54	0.59	1.18	0.67
9	1.05	0.89	0.86	0.75	0.67	0.78	0.62	0.61	0.52	0.6	1.1	0.66
10	1.03	0.92	0.87	0.75	0.65	0.79	0.62	0.61	0.57	0.61	1.42	0.63
11	0.97	0.91	0.82	0.75	0.64	0.8	0.64	0.59	0.56	0.55	1.29	0.66
12	0.97	0.96	0.8	0.74	0.62	0.79	0.61	0.55	0.58	0.7	0.99	0.72
13	0.99	0.9	0.85	0.73	0.62	0.77	0.61	0.57	0.63	0.68	0.9	0.87
14	1.29	0.9	0.86	0.74	0.6	0.79	»	0.57	0.73	0.59	0.82	1.41
15	1.16	0.84	0.85	0.73	0.63	0.79	»	0.55	0.68	0.58	0.79	1.86
16	1.05	0.8	0.95	0.74	0.62	0.79	0.6	0.56	0.63	0.58	0.73	1.13
17	0.96	0.84	0.88	0.73	0.58	0.79	0.59	0.56	0.65	0.59	0.7	0.99
18	1.02	0.86	0.88	0.72	0.57	0.8	0.56	0.53	0.64	0.59	0.64	0.91
19	0.99	0.85	0.9	0.83	0.57	0.73	0.53	0.5	0.62	0.59	0.52	0.94
20	0.96	0.8	0.91	1.24	0.58	0.81	0.53	0.5	»	0.55	0.43	0.86
21	0.97	0.78	0.96	1.17	0.56	0.84	0.57	0.48	0.67	0.6	0.45	0.8
22	0.94	0.78	0.9	1.74	0.47	0.74	0.57	0.47	0.63	0.65	0.47	0.87
23	0.92	0.77	0.92	1.08	0.46	0.9	0.57	0.51	0.61	0.85	0.48	0.96
24	0.91	0.8	0.89	0.93	0.47	0.76	0.55	0.52	0.6	0.95	0.53	0.9
25	3.05	0.82	0.9	0.84	0.48	0.7	0.57	0.52	0.61	0.81	0.52	0.84
26	1.8	0.77	0.82	0.84	0.47	0.72	0.52	0.52	0.61	0.78	0.57	0.8
27	1.4	0.77	0.81	0.88	0.5	0.71	0.53	0.54	0.65	0.81	0.58	1.81
28	1.25	0.76	0.81	0.84	0.52	0.7	0.53	0.56	0.62	0.83	0.6	1.13
29	1.15		0.84	0.81	0.51	0.64	0.54	0.56	0.62	0.86	0.61	1.13
30	1.07		0.83	0.89	0.52	0.63	0.54	0.59	0.6	0.92	0.63	1.06
31	1.01		0.82		0.83		0.53	0.54		0.94		0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	3.05	1.29	0.96	1.74	0.83	8.70	»	0.66	»	0.95	1.42	1.86
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	1.20	0.90	0.86	0.87	0.61	1.12	»	0.56	»	0.68	0.83	0.91
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	0.91	0.76	0.77	0.72	0.46	0.63	»	0.47	»	0.55	0.43	0.63
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	6.74	5.07	4.86	4.88	3.45	6.30	»	3.16	»	3.80	4.69	5.12
Deflusso (mm)	»	18.06	12.25	13.02	12.64	9.25	16.33	»	8.46	»	10.18	12.15	13.70
Affl. meteorico (mm)	827.50	64.90	53.40	52.40	89.70	57.10	132.50	35.30	39.20	35.70	98.20	64.00	105.10
Coeff. deflusso	»	0.28	0.23	0.25	0.14	0.16	0.12	»	0.22	»	0.10	0.19	0.13

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 362	
Portate	2009
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	1.44
30	1.15
60	0.97
91	0.90
135	0.82
182	0.75
274	0.60
355	0.47



$$Q = 4.13 (h - 0.5)^{2.08}$$

406 - POTENZA A PORTO RECANATI (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Porto Recanati; comune Porto Recanati; bacino di dominio 771.7 km²; altitudine max 1573 m s.l.m., media 390.1 m s.l.m.; zero idrometrico 4.04 m s.l.m.; distanza dalla foce 1.5 km; inizio osservazioni idrometriche 28/06/2001; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 3.95 m (13/12/08 ore 04.00 solare), min (dal 2005) 0.10 m (08/09/08 ore 23.00 solari); portata max 286.8 m³s⁻¹ (13/12/08 ore 04.00 solari); portata max (anno 2009) 64.3 m³s⁻¹ (02/06/09 ore 13.00 solari);

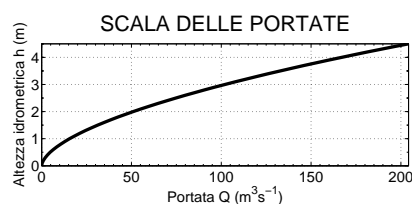
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.79	7.5	6.89	7.35	8.95	10.97	4.06	2.51	2.42	2.32	2.54	2.88
2	13.93	7.42	6.96	7.73	7.97	44.38	4.01	2.51	2.36	2.38	2.63	3.04
3	13.22	7.51	7.15	7.94	7.4	11.75	3.86	2.58	2.37	2.97	3.71	2.93
4	12.23	9.26	7.84	7.35	7.01	7.73	3.99	3.77	2.38	2.5	3.04	3.06
5	10.69	8.8	8.31	7.2	6.79	6.53	4.62	3.86	2.31	2.47	3.34	3.31
6	9.71	8.35	8.05	7.02	6.54	5.86	5.13	3.05	2.22	2.39	3.49	3.14
7	9.1	8.46	7.84	6.89	6.2	5.26	4.55	2.87	2.17	2.35	3.54	3.11
8	8.9	8.56	7.48	7.09	6.09	4.97	4.24	2.79	2.19	2.33	3.49	3.12
9	8.47	8.27	7.31	6.65	5.81	4.77	3.75	3.12	2.13	2.35	3.8	3.11
10	8.36	8.04	7.14	6.5	5.68	4.48	3.74	3.19	2.4	2.44	5.58	2.96
11	8.02	8.65	7	6.26	5.58	4.27	3.77	3.03	2.34	2.41	5.12	2.94
12	7.74	12.23	7.04	6.17	5.42	4.17	3.53	2.77	2.42	3.05	3.98	3.18
13	7.65	11.12	6.86	6.11	5.24	4	3.49	2.66	2.79	4.14	3.62	3.43
14	8.25	9.81	6.74	6.01	5.19	3.89	3.49	2.67	2.62	2.67	3.38	4.6
15	7.98	9.17	6.69	5.81	5.24	3.83	3.37	2.66	2.82	2.58	3.41	5.56
16	7.77	8.61	6.63	5.74	5.17	3.64	3.29	2.62	2.57	2.5	3.17	5.92
17	7.47	8.45	6.42	5.73	5.11	3.55	3.23	2.62	2.82	2.57	3.22	4.66
18	7.44	8.5	6.31	5.49	4.98	3.47	3.02	2.53	2.79	2.55	3.08	4.29
19	7.2	8.08	6.25	5.99	5.06	3.4	3.01	2.43	2.54	2.67	3.05	4.17
20	7.05	7.66	6.77	6.81	4.73	3.64	3.03	2.36	2.54	2.53	2.94	4.13
21	7.08	7.39	6.82	6.7	4.64	5.87	2.92	2.39	3.7	2.57	2.89	3.86
22	6.97	7.28	6.66	10.47	4.63	4.29	2.88	2.39	3.14	2.78	2.77	4.07
23	6.79	7.15	6.51	8.17	4.44	4.82	2.84	2.39	2.74	3.94	2.86	6.99
24	6.83	7.13	7.03	7.18	4.33	4.31	2.73	2.45	2.64	4.76	2.93	7.79
25	8.73	7.41	8.68	6.48	4.34	3.91	2.65	2.34	2.59	4.1	2.81	7.01
26	10.41	7.19	7.91	6.46	4.18	3.9	2.52	2.44	2.55	3.22	2.83	6.48
27	10.16	7.06	7.51	6.44	4.2	5.88	2.6	2.43	2.55	2.99	2.81	12.29
28	9.33	6.96	7.35	6.16	4.18	6.14	2.54	2.82	2.46	2.84	3.05	10.37
29	8.67		7.45	6.45	4.1	4.68	2.51	2.57	2.42	2.73	3.03	9.16
30	8.08		7.11	10.56	4.22	4.32	2.46	2.65	2.34	2.57	2.96	8.87
31	7.84		7.54		5.6		2.48	2.54		2.57		8.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	44.38	13.93	12.23	8.68	10.56	8.95	44.38	5.13	3.86	3.70	4.76	5.58	12.29
Q media (m ³ s ⁻¹)	5.24	8.77	8.29	7.17	6.90	5.45	6.42	3.36	2.71	2.54	2.81	3.30	5.12
Q min (m ³ s ⁻¹)	2.13	6.79	6.96	6.25	5.49	4.10	3.40	2.46	2.34	2.13	2.32	2.54	2.88
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	6.79	11.37	10.74	9.29	8.94	7.07	8.32	4.36	3.51	3.30	3.65	4.28	6.64
Deflusso (mm)	213.23	30.44	25.98	24.88	23.17	18.92	21.57	11.68	9.41	8.55	9.77	11.09	17.78
Affl. meteorico (mm)	885.00	67.60	56.70	58.70	88.30	52.30	146.30	39.90	50.80	40.00	97.50	72.70	114.20
Coeff. deflusso	0.24	0.45	0.46	0.42	0.26	0.36	0.15	0.29	0.19	0.21	0.10	0.15	0.16

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2009
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	10.69
30	8.67
60	7.73
91	7.08
135	6.14
182	4.31
274	2.87
355	2.35



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

25 - TRONTO A BRECCIAROLO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Brecciarolo; comune Ascoli Piceno; bacino di dominio 958.9 km²; altitudine max 2475 m s.l.m., media 877.2 m s.l.m.; zero idrometrico 71.72 m s.l.m.; distanza dalla foce 23 km; inizio osservazioni idrometriche 04/07/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 2.78 m (22/04/09 ore 02.00 solare), min (dal 2005) 0.09 m (15/11/05 ore 03.00 solari); portata max 491.4 m³s⁻¹ (22/04/09 ore 02.00 solari); portata max (anno 2009) 491.4 m³s⁻¹ (22/04/09 ore 02.00 solari);

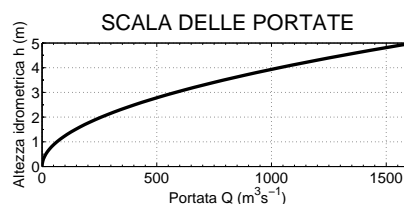
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.17	11.28	16.46	33.43	46.37	26	10.73	13.91	8.74	11.41	8.62	9.26
2	21.83	13.04	18.48	29.56	45.81	67.28	13.08	12.86	8.49	11.5	11.97	9.12
3	21.15	15.54	20.55	27.4	39.91	46.54	11.79	12.99	8.46	11.34	12.78	8.29
4	15.6	18.81	20.65	25.17	31.62	36.14	11.93	13.74	9	10.68	12.69	8.41
5	13.02	15.84	22.7	23.92	34.68	27.87	13.47	11.81	9.21	12.58	11.39	8.52
6	10.97	14.15	20.13	23.31	33.13	17.74	12.39	11.06	8.39	11.97	9.79	9.79
7	11.41	14.78	18.78	23.82	31.36	16.15	11.95	11.2	8.4	12.5	9.42	8.67
8	13.72	17.23	17.29	21.03	29.81	20.21	11.6	11.62	8.54	11.38	7.85	8.08
9	16.2	16.34	19.19	19.49	30.2	16.98	10.1	12.3	8.48	11.89	13.17	9.01
10	12.57	16.47	17.52	19.16	31.04	13.98	13.26	12.35	8.74	11.87	14.04	8.49
11	10.58	16.03	17.75	17.87	31.54	14.03	11.88	12.68	8.77	10.13	13.03	8.9
12	11.01	17.49	17.36	16.73	31.01	13.47	10	11.83	9.91	11.88	9.55	8.76
13	13.7	18.01	17.52	22.7	31.56	12.64	9.58	12.09	9.14	13.12	8.92	8.46
14	15.28	16.89	17.49	23.19	35.98	12.39	9.78	11.91	8.93	12.65	7.66	12.05
15	14.88	13.67	14.78	22.83	37.77	12.3	9.69	12.21	8.89	12.52	7.63	12.77
16	14.05	16.28	18.07	22.74	38.46	12.54	10.23	10.87	8.96	12.24	7.96	12
17	12.25	16.68	17.94	22.14	39.02	11.82	10.55	11.62	8.53	8.43	7.54	»
18	11.08	16.78	17.41	23.41	33.27	11.5	9.59	11.27	8.45	7.96	7.53	8.25
19	12.51	15.71	19.59	25.74	28.59	11.74	8.99	10.33	8.96	12.18	9.07	8.71
20	15.19	14.86	22.01	27.74	23.33	12.35	11.75	9.96	9.9	11.75	7.57	7.92
21	15.79	15.08	18.73	156.33	15.81	14.35	11.21	10.08	13.47	12.16	7.14	9.39
22	16.97	12.13	15.87	260.11	13.95	13	11.35	10.28	12.8	13.21	8.08	11.47
23	17.08	16.71	19.03	99.29	11.32	14.27	11.74	9.77	10.19	23.13	7.5	26.8
24	17.62	16.2	21.11	71	10.76	14.84	11.86	9.61	10.48	47.28	6.18	21.46
25	15.98	18.98	22.24	59.39	10.99	13.29	12.21	9.12	10.27	25.96	7.62	24.47
26	18.74	17.11	18.85	53.83	10.32	12.96	11.86	8.44	10.23	18.68	7.51	20.05
27	19.1	17.56	17.93	52.8	9.98	12.64	12.25	9.94	10.73	15.69	7.55	29.9
28	18.2	18.46	18.59	52.19	9.1	11.35	10.89	9.6	10.36	15.24	7.57	26.71
29	16.94		20.58	51.91	9.81	11.92	10.98	9.09	9.88	13.48	8.45	24.78
30	16.88		34.1	49.39	9.79	11.44	13.21	8.94	10.69	13.27	8.82	24.31
31	14.82		37.72		10.48		13.78	8.4		10.09		24.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2009

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	21.83	18.98	37.72	260.11	46.37	67.28	13.78	13.91	13.47	47.28	14.04	»
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	15.11	16.00	19.88	45.92	26.02	18.12	11.41	11.03	9.53	14.13	9.15	»
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	10.58	11.28	14.78	16.73	9.10	11.35	8.99	8.40	8.39	7.96	6.18	»
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	15.75	16.69	20.74	47.88	27.14	18.90	11.90	11.50	9.94	14.74	9.55	»
Deflusso (mm)	»	42.19	40.37	55.54	124.12	72.69	48.99	31.86	30.80	25.77	39.48	24.74	»
Affl. meteorico (mm)	1065.70	78.40	72.10	87.40	130.90	61.30	113.30	53.60	58.30	84.90	122.80	85.60	117.10
Coeff. deflusso	»	0.54	0.56	0.64	0.95	1.19	0.43	0.59	0.53	0.30	0.32	0.29	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 364	
Portate	2009
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	51.91
30	31.54
60	22.74
91	18.48
135	15.71
182	12.86
274	10.27
355	7.62



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

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

Nella presente sezione viene riportata l'analisi degli eventi ritenuti significativi verificatisi nell'anno 2009.

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 21-22 aprile 2009

Nella giornata del 21 aprile, a partire dalle prime ore, le aree interne della porzione meridionale della regione sono state interessate da precipitazioni abbondanti, con cumulate areali superiori ai 60mm. Le piogge, che si sono protratte per circa 24 ore, hanno provocato l'innalzamento dei principali fiumi dell'area meridionale ed hanno dato vita a dissesti e frane che hanno causato disagi soprattutto nelle aree montane. I fenomeni di piena più importanti si sono verificati nei bacini del Tronto e dell'Aso.

L'evento alluvionale del 27 maggio e 31 maggio-2 giugno 2009

Due eventi meteorologici di particolare intensità si sono verificati nel territorio regionale, tra fine maggio e i primi di giugno. Le perturbazioni che li hanno generati hanno insistito rispettivamente nella porzione centro-settentrionale e centro-meridionale. Nella giornata del 27 maggio, dalle ore pomeridiane, le province di Pesaro-Urbino, in particolare la fascia collinare- costiera, sono state investite da precipitazioni a prevalente carattere di rovescio o temporale, con associate grandinate e raffiche di vento. Le cumulate, localmente elevate, e raggiunte in poche ore, hanno provocato disagi alla popolazione e vari dissesti. Nella giornata di domenica 31 maggio, a partire dalla mattinata, il territorio della regione Marche è stato interessato dal passaggio di una perturbazione che ha insistito, con i suoi effetti, fino alla tarda serata del 2 giugno. La porzione di territorio più colpita è stata quella collinare- costiera centro meridionale. Le piogge, che si sono protratte per circa 60 ore, hanno provocato l'innalzamento dei principali fiumi dell'area interessata, l'esondazione, in diversi tratti, di alcune aste fluviali del reticolo idrografico minore e hanno determinato smottamenti e frane con conseguenti disagi sia lungo la rete stradale che a ridosso di alcuni centri abitati della fascia collinare.

Gli eventi significativi, precedentemente elencati per l'anno 2009, sono descritti in dettaglio nei rapporti di evento pubblicati sul sito del Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e per la Protezione Civile (www.protezionecivile.marche.it) alla sezione *STUDI E PUBBLICAZIONI*.

Indice analitico

Acqualagna, 4, 11, 16
Aspio Terme, 5, 11, 19

Bettolelle, 4, 11, 18
Brecciarolo, 5, 9, 22

Cà Mazzasette, 9
Ca'Mazzasette, 4
Camponocecchio, 4
Chiaravalle, 4
Colleponi, 4, 12
Crocette, 5

Grottammare, 5

Lucrezia, 4, 9, 17

Marcelli, 5
Marotta Cesano, 4
Metaurilia, 4
Moie, 4, 12
Monte S.Vito, 4
Montepolesco, 5, 9, 20

Ortezzano, 5

Passo di Pollenza, 5
Pedaso, 5
Pesaro Ferrovia, 4
Porto Recanati, 5, 21
Porto Sant'Elpidio, 5
Portorecanati, 11

San Firmano, 5
Sentina, 5

Villa Potenza, 5
Villa San Filippo, 5