



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

2010

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	10
Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI	16
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	16
Contenuto delle tabelle	17
Carta ed elenco delle stazioni di misura	18
106 - Candigliano a Acqualagna	19
17 - Metauro a Lucrezia	20
26 - Misa a Bettolle	21
113 - Aspio a Aspio Terme	22
406 - Potenza a Porto Recanati	23
25 - Tronto a Brecciarolo	24
Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	25
L'evento alluvionale del 5-9 gennaio 2010	26
L'evento alluvionale del 9-10 marzo 2010	26
L'evento alluvionale del 15 maggio 2010	26
L'evento alluvionale del 28 novembre-3 dicembre 2010	26
Nevicate a bassa quota 13-19 dicembre 2010	27

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

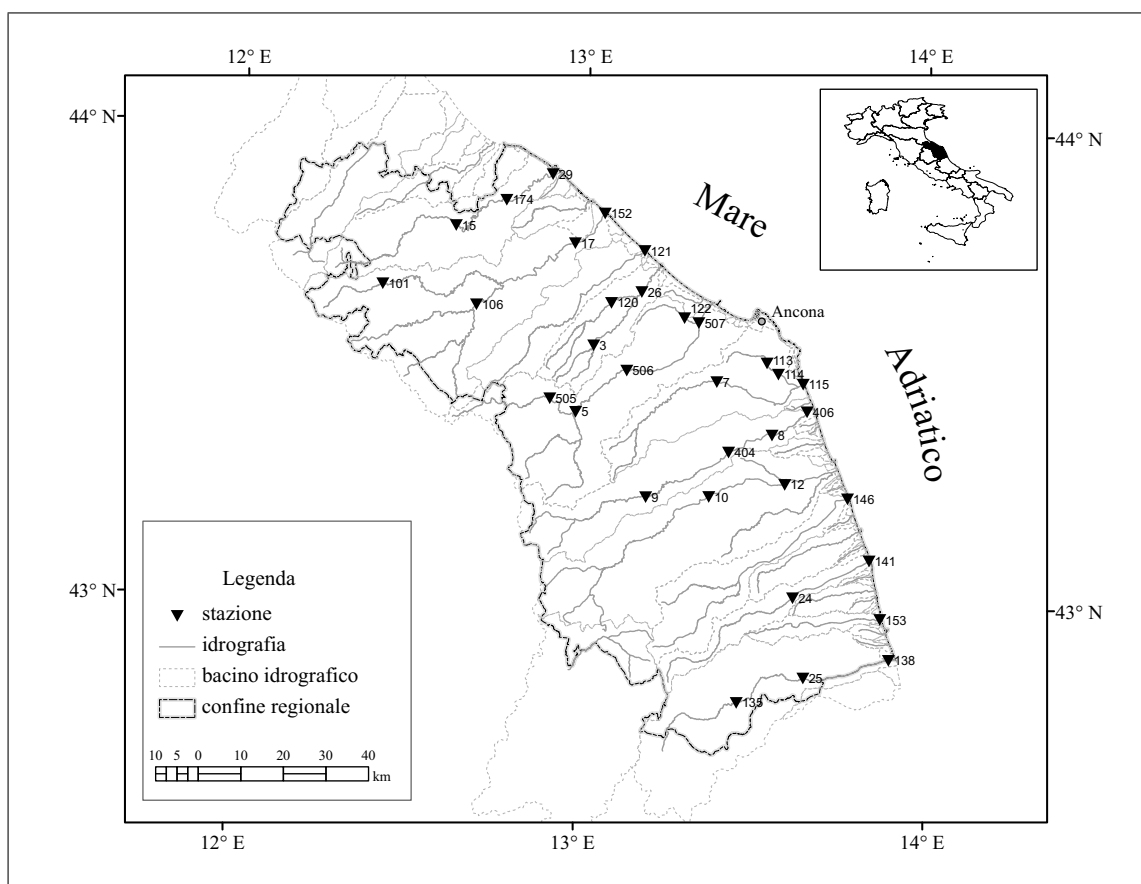
1. Afflusso meteorico (m^3) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo;
2. Altezza di un afflusso meteorico (mm) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari 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	Camponoecchio	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	Bettollele	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	40.9	109.5	40.3	107.9	40.5	108.4	57.1	153.0	64.6	172.9	55.3	148.2
Febbraio	46.6	112.6	44.9	108.5	44.8	108.4	65.9	159.4	67.3	162.8	58.1	140.6
Marzo	34.8	93.3	34.7	93.0	34.7	92.8	38.0	101.8	33.8	90.6	33.4	89.4
Aprile	40.8	105.7	39.8	103.3	39.3	101.9	44.3	114.7	46.7	121.1	43.4	112.4
Maggio	44.1	118.1	46.4	124.3	46.8	125.4	39.2	105.0	44.9	120.4	45.4	121.7
Giugno	35.7	92.5	35.2	91.4	34.5	89.3	30.7	79.5	35.8	92.8	33.7	87.3
Luglio	17.4	46.6	15.0	40.3	14.0	37.5	22.5	60.2	22.8	61.0	19.8	53.0
Agosto	17.0	45.6	17.8	47.5	17.5	46.8	16.0	42.9	21.3	57.0	21.0	56.3
Settembre	46.2	119.7	47.4	122.9	47.4	122.9	44.7	115.9	51.5	133.5	51.3	133.0
Ottobre	22.3	59.8	22.1	59.3	21.6	57.9	24.8	66.5	29.3	78.4	26.0	69.7
Novembre	81.8	211.9	76.8	198.9	73.9	191.5	92.0	238.4	99.5	257.8	89.0	230.6
Dicembre	44.1	118.0	39.1	104.8	38.2	102.3	55.8	149.4	55.6	149.0	48.0	128.6
Anno	39.3	1233.4	38.3	1202.1	37.8	1185.4	44.2	1386.7	47.8	1497.4	43.7	1370.8

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	54.1	145.0	49.9	133.6	46.3	123.9	48.1	129.0	45.3	121.2	68.1	182.5
Febbraio	56.9	137.7	44.8	108.4	36.4	88.0	36.6	88.5	35.9	86.9	56.6	136.8
Marzo	33.3	89.2	32.0	85.6	30.0	80.4	28.3	75.7	28.9	77.5	27.8	74.3
Aprile	42.8	110.8	37.6	97.5	34.8	90.3	35.6	92.2	34.4	89.0	42.7	110.6
Maggio	45.4	121.6	56.7	151.8	62.1	166.4	46.2	123.8	54.3	145.5	40.6	108.8
Giugno	33.3	86.4	30.2	78.3	30.6	79.3	32.5	84.2	32.6	84.4	32.1	83.1
Luglio	19.3	51.8	16.8	44.9	16.1	43.1	14.6	39.1	15.4	41.2	17.1	45.7
Agosto	21.1	56.6	23.7	63.4	17.6	47.0	18.1	48.4	18.9	50.6	22.6	60.6
Settembre	51.6	133.6	50.4	130.6	43.3	112.2	35.6	92.3	40.1	104.0	44.4	115.0
Ottobre	26.0	69.7	25.0	67.0	21.8	58.5	20.9	56.0	21.4	57.2	25.0	67.0
Novembre	87.5	226.8	76.2	197.6	71.5	185.4	70.7	183.2	69.9	181.1	91.7	237.7
Dicembre	47.0	125.9	39.2	105.1	33.9	90.7	34.1	91.2	33.1	88.8	47.8	128.0
Anno	43.2	1355.1	40.2	1263.7	37.0	1165.1	35.1	1103.4	35.8	1127.5	43.0	1350.2

MESE	Esino a Camponoccechio 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	65.2	174.7	61.7	165.4	53.4	142.9	39.6	106.0	42.3	113.2	41.3	110.7
Febbraio	56.0	135.5	52.5	127.0	45.7	110.6	34.8	84.2	36.2	87.5	35.4	85.6
Marzo	29.4	78.6	28.6	76.6	28.1	75.2	29.1	77.8	33.0	88.4	32.7	87.6
Aprile	43.4	112.4	42.3	109.7	39.4	102.2	32.5	84.3	29.0	75.3	29.6	76.8
Maggio	45.6	122.1	45.6	122.0	45.5	121.8	46.2	123.6	44.4	118.9	45.5	121.9
Giugno	31.8	82.4	32.4	83.9	34.0	88.2	35.9	93.1	45.8	118.8	45.1	116.9
Luglio	17.4	46.5	16.1	43.1	14.2	38.0	12.7	34.1	6.6	17.6	6.6	17.7
Agosto	19.0	50.9	18.3	49.1	19.5	52.3	24.6	66.0	25.1	67.2	26.6	71.3
Settembre	42.7	110.6	41.5	107.5	39.3	102.0	38.0	98.5	36.9	95.6	32.7	84.7
Ottobre	23.7	63.4	23.6	63.3	22.7	60.9	21.8	58.3	21.7	58.0	21.5	57.6
Novembre	91.1	236.1	87.0	225.6	80.0	207.3	64.8	168.1	56.2	145.7	55.9	145.0
Dicembre	44.9	120.4	42.3	113.2	38.7	103.7	31.9	85.4	33.5	89.8	33.4	89.5
Anno	42.5	1333.8	41.0	1286.3	38.4	1205.1	34.3	1079.5	34.2	1075.9	33.9	1065.4

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	38.7	103.8	36.9	98.9	57.9	155.1	49.8	133.3	47.2	126.5	46.5	124.6
Febbraio	34.6	83.7	32.6	78.9	55.0	133.1	47.9	116.0	45.4	109.8	44.4	107.5
Marzo	26.2	70.1	29.1	77.9	29.1	77.8	30.0	80.3	30.2	80.9	30.4	81.4
Aprile	34.4	89.1	31.5	81.6	45.8	118.8	42.3	109.6	40.7	105.4	39.9	103.5
Maggio	48.7	130.5	46.3	124.0	45.5	121.9	44.5	119.1	43.6	116.8	42.9	115.0
Giugno	40.0	103.6	42.6	110.3	30.3	78.6	34.6	89.8	35.5	92.1	35.3	91.6
Luglio	11.6	31.0	8.2	21.9	24.5	65.5	19.7	52.8	17.6	47.2	16.8	45.0
Agosto	20.2	54.1	25.6	68.7	15.9	42.7	18.9	50.5	20.5	55.0	21.5	57.7
Settembre	35.1	90.9	29.8	77.2	33.6	87.0	31.8	82.4	30.6	79.3	30.2	78.4
Ottobre	22.5	60.3	21.7	58.1	22.9	61.5	21.9	58.7	21.7	58.2	21.8	58.4
Novembre	66.7	173.0	58.8	152.5	90.9	235.5	78.6	203.8	74.9	194.2	73.5	190.6
Dicembre	29.9	80.1	29.8	79.8	45.0	120.6	38.1	102.1	36.3	97.3	35.8	95.9
Anno	34.0	1070.2	32.7	1029.8	41.4	1298.2	38.2	1198.5	37.0	1162.7	36.6	1149.6

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	52.4	140.3	48.1	128.9	32.7	87.6	29.4	78.8	29.2	78.1	24.0	64.2
Febbraio	44.7	108.2	42.4	102.7	33.1	80.2	32.5	78.5	32.0	77.4	28.5	68.9
Marzo	25.2	67.5	25.9	69.4	27.5	73.6	29.5	78.9	29.9	80.0	32.3	86.4
Aprile	40.3	104.4	39.0	101.1	37.9	98.1	37.4	96.9	35.4	91.8	30.8	79.8
Maggio	42.6	114.0	41.5	111.2	39.5	105.7	38.0	101.7	37.9	101.6	36.5	97.6
Giugno	32.8	85.0	34.6	89.7	37.6	97.4	36.0	93.2	35.6	92.3	37.6	97.5
Luglio	26.0	69.6	23.6	63.2	17.6	47.1	16.8	45.1	15.8	42.3	14.8	39.5
Agosto	17.4	46.7	19.9	53.2	24.9	66.8	22.4	59.9	23.3	62.5	26.2	70.2
Settembre	31.9	82.6	30.4	78.9	29.7	77.1	30.3	78.5	27.8	71.9	19.7	51.1
Ottobre	27.7	74.3	26.5	71.0	28.1	75.1	27.5	73.6	26.1	70.0	22.5	60.2
Novembre	79.2	205.3	74.3	192.5	59.9	155.4	57.5	149.1	55.9	144.9	46.9	121.6
Dicembre	40.1	107.5	37.2	99.6	30.0	80.5	29.9	80.1	29.7	79.6	29.4	78.7
Anno	38.4	1205.4	37.0	1161.3	33.2	1044.5	32.3	1014.4	31.5	992.4	29.1	915.7

MESE	Tronto a Ponte d'Arli 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	49.7	133.1	40.6	108.9	37.3	99.9						
Febbraio	50.9	123.0	42.0	101.5	38.9	94.0						
Marzo	31.5	84.5	32.0	85.7	31.8	85.3						
Aprile	37.7	97.8	36.2	93.8	34.5	89.5						
Maggio	41.6	111.3	39.2	105.0	38.2	102.4						
Giugno	32.2	83.4	32.3	83.8	32.1	83.2						
Luglio	20.7	55.4	17.4	46.6	16.7	44.8						
Agosto	14.3	38.4	16.8	45.1	18.1	48.6						
Settembre	21.9	56.8	25.7	66.6	25.1	65.0						
Ottobre	27.6	74.0	27.2	72.9	26.2	70.1						
Novembre	101.4	262.9	82.4	213.6	75.9	196.8						
Dicembre	49.8	133.3	40.7	109.1	38.3	102.6						
Anno	39.9	1253.9	36.1	1132.6	34.4	1082.3						

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	as
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

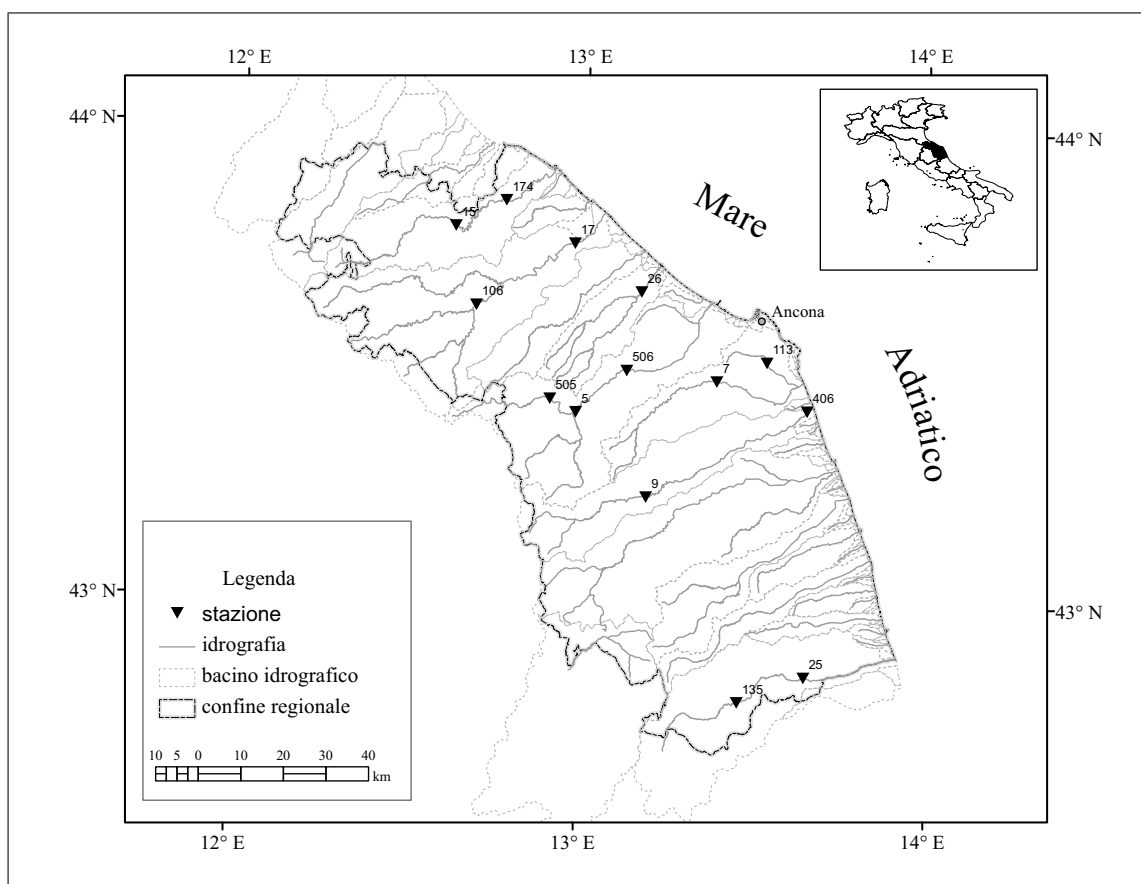
1. Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro;
2. Altezza di massima piena (o idrometrica minima) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica(*m*) raggiunta in tutto il periodo di 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	Camponocchie	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
026	Bettolle	Misa	2372052	4836053
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. m s.l.m.	Bacino di dominio km ²	Alt. max piena m	Data max piena	Alt. idrom. min m	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	26/11/05 19.00	-0.03	14/7/10 18.00	2005	
Foglia a Montecchio (Comune di Sant'Angelo in Lizzola)	174	Iu	37.17	603.9	3.81	29/11/2010 2.00	-0.53	25/08/2010 17.00	2010	
METAURO										
Candigliano ad Acqualagna (Comune di Acqualagna)	106	Mu	181.81	616.3	4.14	28/11/10 22.30	-0.70	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 Bettollele (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 Genga)	505	Iu	247.44	208.5	3.59	22/7/08 0.30	-0.32	27/7/07 14.30	2007	
Esino a Camponocecchio (Comune di Genga)	5	Iu	181.57	615.6	4.26	27/11/2005	0.10	03/09/2010 23.30	2005	1
Esino a Moie (Comune di Maiolati Spontini)	506	Iu	98.13	797.5	3.07	1/12/10 13.30	0.39	1/10/10 16.30	2009	2
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 19.30	0.55	22/4/10 6.00	2007	
POTENZA										
Potenza a San Severino Marche (Comune di San Severino Marche)	9	Iu	213.96	339.8	2.51	01/12/2010 7.30	0.33	06/10/2010 11.30	2010	
Potenza a Porto Recanati (Comune di Porto Recanati)	406	Mu	4.04	771.7	3.95	13/12/08 4.00	0.10	8/9/08 23.00	2005	
TRONTO										
Tronto a Ponte d'Arli (Comune di Acquasanta Terme)	135	Iu	259.44	474.2	1.97	19/02/2010 16.30	0.64	01/01/2010 17.00	2010	
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 ottobre 2008 a febbraio 2010.
2. Errata corrige: il valore dello zero idrometrico è pari a 98.13 m.s.l.m. e non a 98.17 m.s.l.m. come riportato sull'annale 2009.

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Esino a Camponoecchio													Musone a Montepolesco												
Bacino: Esino													Bacino: Musone												
n.5													n.7												
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	
»	»	78	46	46	37	29	22	21	20	24	375	1	102	»	101	93	91	89	84	77	76	76	»	219	
»	»	74	46	42	33	29	22	19	20	22	218	2	»	»	101	94	93	87	83	76	75	78	»	97	
»	»	76	45	43	32	28	20	18	20	23	164	3	125	»	102	92	93	87	83	79	76	77	»	92	
»	»	81	41	40	32	30	23	20	20	22	141	4	105	»	124	92	93	89	82	79	76	77	»	89	
»	»	61	82	101	40	31	31	21	19	24	21	116	5	107	»	116	101	93	88	82	77	76	»	85	
»	104	80	78	38	30	30	23	24	23	20	104	6	180	»	114	96	93	87	82	81	77	78	»	83	
»	92	78	66	37	32	28	22	22	23	20	96	7	122	»	110	96	93	88	81	80	77	76	»	80	
»	78	73	62	35	30	26	20	24	20	16	89	8	114	»	107	95	93	85	81	76	80	»	81		
»	70	68	57	35	29	27	21	28	19	21	82	9	127	»	105	93	93	87	82	80	79	78	»	79	
»	76	80	55	35	29	25	20	24	17	64	71	10	111	117	218	93	92	87	82	77	82	76	»	78	
»	86	80	54	34	28	27	18	21	18	47	71	11	110	140	127	96	94	87	81	77	79	76	»	80	
»	79	81	69	34	30	28	19	19	20	39	64	12	105	115	116	105	94	83	79	76	76	76	»	79	
»	76	90	82	35	29	26	19	20	23	33	58	13	104	133	113	110	94	84	79	76	76	76	»	78	
»	80	90	79	43	29	22	23	21	22	28	52	14	»	115	110	101	90	82	80	79	76	77	»	79	
»	77	91	73	79	27	22	26	22	23	28	51	15	»	114	109	98	128	82	81	80	76	75	»	77	
»	77	86	68	97	29	23	20	19	20	28	51	16	»	110	109	95	137	91	82	76	76	76	»	78	
»	80	83	70	78	26	22	21	22	22	26	50	17	»	113	107	99	101	85	79	79	80	76	»	79	
»	119	80	68	70	26	24	18	18	20	27	70	18	»	116	105	98	95	85	81	76	78	75	»	81	
»	114	78	67	60	27	24	20	34	20	27	58	19	101	112	104	97	85	82	82	77	91	76	76	80	
»	147	76	64	65	27	23	24	22	19	28	63	20	101	110	103	97	100	83	79	78	79	76	77	80	
»	119	73	60	58	49	23	22	21	19	28	77	21	101	105	101	95	98	143	78	80	79	76	76	83	
»	110	70	58	56	32	25	21	20	19	69	76	22	100	104	101	83	95	95	78	80	79	75	79	84	
»	117	63	54	52	27	20	22	21	18	63	68	23	101	104	101	88	94	88	78	77	77	76	78	82	
»	136	60	55	49	26	18	19	24	18	49	»	24	99	107	99	88	92	86	80	77	77	75	78	82	
»	117	58	56	48	26	18	21	24	21	41	»	25	»	108	98	94	93	84	78	78	77	»	78	81	
»	102	58	55	46	28	18	19	19	18	47	»	26	»	104	97	90	93	86	76	77	77	»	80	92	
»	95	55	54	43	27	20	23	17	22	50	»	27	»	103	98	90	89	83	76	78	76	»	78	98	
»	88	52	51	42	27	22	19	19	22	62	»	28	»	101	97	89	90	85	76	78	76	»	97	86	
»	»	51	49	40	27	17	19	20	21	190	»	29	»	»	97	90	91	85	77	81	78	»	107	81	
»	»	50	48	38	30	26	17	20	21	133	»	30	»	»	95	93	90	86	80	79	77	»	103	80	
»	»	48	»	37	»	24	18	»	»	»	»	31	»	»	94	»	89	»	79	79	»	»	»	78	
»	»	72	61	48	30	24	21	21	20	43	»	m ⁽²⁾	»	»	109	95	95	88	80	78	78	»	»	87	
Media annua: » cm													Media annua: » cm												
Potenza a San Severino Marche													Foglia a Ca Mazzasette												
Bacino: Potenza													Bacino: Foglia												
n.9													n.15												
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	
»	»	»	72	73	68	»	49	46	44	47	233	1	134	51	»	70	29	36	30	18	26	22	14	20	267
»	»	»	72	76	67	57	49	45	44	46	138	2	»	58	70	27	34	30	17	24	23	11	8	135	
»	»	»	72	73	71	51	47	50	46	47	138	3	77	47	71	29	42	37	22	25	22	13	51	140	
»	»	»	72	72	71	54	49	45	45	46	120	4	78	48	175	28	44	48	18	20	23	14	29	124	
»	»	»	85	71	66	52	49	46	50	46	105	5	80	57	102	182	39	34	17	19	23	20	24	95	
»	»	»	83	69	66	57	50	46	44	46	95	6	148	108	91	105	40	21	22	24	23	8	31	98	
»	»	»	80	69	67	57	49	47	46	46	91	7	134	84	88	88	37	29	15	22	23	17	27	120	
»	»	»	79	68	66	55	49	49	45	46	89	8	113	77	79	76	37	23	20	22	24	18	35	90	
»	»	»	74	67	63	55	47	49	45	51	87	9	151	68	79	69	41	28	19	»	24	18	38	82	
»	»	»	73	67	63	52	51	51	45	68	78	10	105	101	127	65	37	19	18	19	25	13	73	81	
»	»	»	76	71	63	54	46	50	46	65	80	11	80	85	90	81	56	26	21	30	23	19	46	75	
»	»	»	91	66	61	58	45	45	47	58	78	12	75	80	85	69	65	18	18	15	24	18	35	74	
»	»	»	105	74	60	50	50	45	50	54	74	13	71	86	88	72	67	17	28	19	22	20	28	69	
»	»	»	99	77	61	49	51	47	49	54	72	14	»	79	95	58	65	22	11	20	21	20	25	68	
»	»	»	95	104	62	51	49	45	46	52	73	15	»	75	97	56	90	11	27	19	17	20	27	77	
»	»	»	89	117	62	56	49	45	47	52	68	16	»	79	100	57	95	46	27	20	15	20	34	72	
»	»	96	93	98	60	49	49	46	47	51	69	17	»	87	96	52	66	19	28	19	21	19	30	72	
»	»	93	90	90	60	51	47	49	46	51	84	18	»	158	99	57	61	30	27	19	18	19	30	63	
»	»	93	84	93	58	51	47	50	46	52	77	19	46	125	95	50	56	18	25	19	36	12	27	72	
»	»	93	82	88	60	51	47	45	46	54	73	20	51	143	93	47	62	22	22	19	29	17	29	65	
»	»	93	80	88	90	51	47	44	46	54	77	21	50	101	89	39	68	89	23	20	16	9	34	80	
»	»	93	80	»	77	49	47	43	44	67	78	22	49	112	87	34	58	51	24	21	15	9	127	139	
»	»	89	83	80	62	50	47	43	46	68	77	23	48	102	77	34	45	36	25	21	14	11	115	112	
»	»	87	83	80	56	49	45	45	45	63	78	24	48	102	73	79	40	42	22	18	18	10	78	157	
»	»	84	83	78	58	50	47	45	45	58	79	25	»	91	69	68	35	30	24	19	14	17	80	91	
»	»	83	80	73	»	51	45	45	47	58	80	26	44	88	65	48	36	23	23	28	14	35	83	100	
»	»	78	80	73	»	49	46	45	44	61	80	27	69	80	62	58	30	29	23	27	13	12	79	93	
»	»	78	79	71	»	49	46	45	38	68	76	28	51	»	60	43	36	18	24	24	16	9	108	85	
»	»	77	77	71	»	47	46	45	46	115	77	29	47	»	57	36	41	24	22	23	13	7	141	77	
»	»	78	»	72	»	58	46	44	47	107	76	30	52	»	30	35	48	18	25	22	12	11	138	79	
»	»	77	»	72	»																				

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Metauro a Lucrezia													Tronto a Brecciarolo												
Bacino: Metauro n.17													Bacino: Tronto n.25												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<i>g</i> ⁽¹⁾	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
147	»	135	81	60	52	as	as	as	as	as	346	1	94	49	73	68	58	56	38	39	36	34	31	181	
»	»	137	<i>61</i>	78	51	as	as	as	as	as	302	2	»	<i>40</i>	88	68	52	46	37	39	36	34	51	96	
165	»	135	94	»	51	as	as	as	as	as	66	249	3	82	43	72	60	60	58	39	55	37	35	38	93
148	<i>101</i>	159	76	85	»	as	as	as	as	45	203	4	67	41	74	<i>51</i>	61	63	36	36	37	36	33	86	
135	115	155	258	72	48	as	43	as	as	48	181	5	67	49	77	55	61	63	40	37	37	37	35	75	
370	242	148	163	71	39	as	43	as	as	56	177	6	107	61	79	61	58	<i>36</i>	40	38	39	<i>28</i>	72		
303	185	148	153	74	39	as	41	48	as	48	164	7	86	48	85	66	55	56	37	39	37	37	29	70	
187	145	124	133	77	50	as	46	52	as	43	158	8	72	67	74	61	45	55	43	39	38	37	34	67	
247	144	126	120	»	<i>35</i>	as	48	56	as	92	155	9	85	52	73	60	43	42	42	40	38	32	39	62	
202	132	177	111	»	41	as	45	55	as	92	»	10	77	66	83	52	57	56	41	38	38	37	71	57	
147	156	119	112	77	41	as	45	41	as	81	132	11	72	64	86	54	58	61	41	37	38	38	65	64	
149	140	128	109	»	40	as	48	45	as	95	116	12	71	66	83	64	57	60	41	36	37	34	57	45	
126	144	144	103	»	41	as	48	46	as	68	120	13	68	52	82	68	58	39	44	38	35	40	36	62	
»	133	155	104	»	61	as	50	46	as	39	111	14	»	49	72	70	56	47	39	38	37	39	37	50	
»	133	148	103	123	50	as	37	as	as	43	116	15	»	66	71	69	64	52	43	39	37	37	54	44	
»	129	160	97	202	55	as	as	as	as	44	<i>93</i>	16	»	67	72	68	72	40	41	37	37	37	58	48	
»	156	153	104	158	44	as	as	as	as	51	109	17	»	66	75	71	70	43	41	35	37	32	57	51	
»	229	167	100	145	»	as	as	as	as	67	104	18	»	73	72	78	71	40	40	35	37	34	56	62	
79	223	156	100	116	»	as	as	143	50	45	114	19	64	74	71	72	63	42	40	37	36	39	54	<i>44</i>	
77	265	149	»	»	»	as	as	39	62	49	109	20	61	103	71	72	66	43	39	37	36	35	37	49	
85	193	149	»	114	»	as	as	104	<i>45</i>	56	144	21	65	88	64	70	62	55	40	37	35	38	32	54	
93	192	142	»	100	»	as	as	as	as	258	163	22	64	82	73	70	54	65	39	38	35	39	101	56	
84	189	134	85	»	»	as	as	as	as	166	166	23	44	83	75	67	48	66	39	37	35	<i>25</i>	64	63	
71	235	119	123	»	»	as	as	48	as	132	161	24	42	94	74	70	50	52	39	35	35	28	58	90	
84	193	»	109	77	as	as	as	52	as	95	178	25	54	89	71	69	51	50	40	37	36	39	60	70	
63	165	110	»	52	as	as	as	as	as	78	156	26	54	83	72	67	51	39	37	37	38	40	62	61	
104	155	100	99	82	as	as	as	as	as	105	161	27	57	83	<i>51</i>	64	28	39	37	39	34	48	48	64	
84	158	»	»	68	as	as	as	as	as	125	134	28	45	74	54	58	57	38	39	<i>34</i>	34	36	39	66	
»	»	»	»	63	as	46	as	as	46	290	136	29	51	62	62	56	50	39	38	37	<i>34</i>	32	92	64	
74	»	94	»	60	as	52	as	as	as	204	132	30	<i>42</i>	66	63	45	39	42	36	36	29	76	65		
135	»	88	<i>46</i>	<i>46</i>	<i>41</i>	as	as	as	as		128	31	47	70	77	57								65	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>m</i> ⁽²⁾	»	67	73	65	56	49	40	38	36	36	51	68	
Media annua: » cm													Media annua: » cm												
Misa a Bettolle													Candigliano a Acqualagna												
Bacino: Misa n.26													Bacino: Metauro n.106												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<i>g</i> ⁽¹⁾	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
136	160	129	110	107	96	83	78	70	as	79	386	1	135	79	91	60	55	48	40	40	37	<i>34</i>	38	391	
»	147	127	109	104	93	82	77	<i>70</i>	as	83	246	2	»	77	86	62	52	41	39	41	36	42	37	221	
156	138	126	109	105	94	82	76	71	as	104	181	3	123	72	81	60	55	48	40	33	44	36	47	162	
138	134	197	109	108	94	81	86	71	as	88	159	4	108	73	93	58	58	44	37	36	40	36	45	140	
149	<i>130</i>	187	149	104	93	84	78	78	81	84	138	5	107	78	92	199	52	43	37	35	38	46	42	117	
317	157	159	134	104	92	80	77	72	77	83	131	6	295	159	91	121	50	43	40	42	37	48	43	104	
204	173	145	122	101	92	80	80	77	76	84	125	7	239	120	88	100	48	42	41	40	37	44	38	101	
165	149	137	116	102	91	78	76	87	76	83	121	8	154	104	83	90	52	41	37	37	44	42	38	93	
207	140	136	114	100	89	78	75	79	75	84	119	9	168	92	81	82	54	40	37	39	35	40	43	89	
160	164	329	112	99	89	78	74	91	<i>75</i>	103	115	10	149	93	86	77	52	38	37	34	31	»	87	87	
146	219	206	136	100	88	77	74	82	76	94	115	11	127	96	82	77	48	38	41	34	<i>31</i>	»	77	81	
136	169	174	127	98	87	77	73	76	76	89	115	12	111	91	82	76	<i>43</i>	37	35	35	43	»	62	73	
132	201	165	141	103	86	76	72	74	88	88	110	13	98	88	88	77	58	37	39	33	39	»	55	74	
»	167	159	127	98	85	75	77	71	82	86	112	14	»	92	98	76	57	38	37	39	37	»	50	66	
»	153	153	123	250	84	74	87	72	78	86	<i>110</i>	15	»	89	102	72	<i>114</i>	32	36	45	41	»	47	64	
»	147	147	119	233	96	as	76	72	84	89	111	16	»	91	107	71	136	40	38	38	37	»	50	61	
»	150	142	121	148	89	as	75	72	85	88	111	17	»	103	104	70	102	39	36	35	36	»	52	60	
»	160	137	121	128	89	as	73	72	84	87	133	18	»	264	105	71	90	36	38	39	32	»	52	63	
119	154	133	119	141	88	as	72	128	82	91	119	19	»	162	104	68	81	36	32	35	87	»	56	57	
117	153	129	116	141	98	as	72	89	81	88	126	20	68	213	99	67	76	39	37	34	52	»	55	62	
115	143	127	114	123	142	as	73	83	78	88	133	21	63	151	97	61	70	55	36	37	49	»	54	87	
116	141	126	110	115	103	as	71	80	78	114	145	22	58	129	92	60	66	61	35	36	44	»	146	103	
116	142	124	111	108	94	71	72	78	78	109	132	23	58	142	86	60	62	49	28	36	44	»	105	97	
115	173	122	115	105	92	72	70	78	77	105	131	24	62	164	81	70	58	46	33	34	40	»	88	133	
115	155	121	116	104	90	70	70	83	78	99	130	25	54	130	77	72	56	44	30	35	41	»	76	112	
<i>115</i>	144	116	114	102	88	70	70	81	83	104	124	26	54	113	71	66	56	40	40	33	41	»	73	99	
208	139	116	111	99	86	70	70	78	82	103	159	27	58	110	69	64	51	41	36	35	33	52	75	95	
154	135	115	110	98	86	71	<i>69</i>	76	80	151	133	28	<i>49</i>	97	66	60	49	41	32	35	»	51	83	88	
138	»	114	<i>108</i>	98	84	<i>70</i>	72	76	78	223	127	29	54	64	64	61	49	42	<i>28</i>	37	43	43	180	81	
132	»	112	109	98	<i>83</i>	1																			

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Aspio a Aspio Terme n.113												Tronto a Ponte d'Arli n.135												
Bacino: Musone												Bacino: Tronto												
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
61	43	36	32	26	27	20	16	14	18	22	104	1	176	88	116	91	89	90	86	85	84	96	105	»
»	41	37	28	29	26	21	16	16	13	25	41	2	»	88	136	87	88	88	87	84	87	97	117	»
107	34	38	29	26	28	21	17	17	16	26	64	3	120	89	147	92	91	90	87	83	87	97	116	»
61	35	58	33	32	25	20	27	15	16	18	41	4	101	91	138	92	93	89	87	86	86	98	104	»
58	40	46	76	27	23	21	17	16	35	23	37	5	107	94	128	93	91	89	89	85	84	102	102	»
97	48	38	41	28	23	20	18	16	13	23	35	6	184	91	122	89	91	88	91	88	102	108	103	»
58	47	40	35	29	24	21	16	18	17	20	31	7	142	97	123	90	90	89	85	84	100	98	105	88
63	44	40	31	26	24	21	16	21	16	24	31	8	123	95	100	91	89	89	86	86	104	99	104	87
52	41	41	29	26	24	21	14	16	17	24	31	9	143	96	91	89	88	92	87	84	99	98	112	86
44	75	152	27	26	23	21	14	48	13	28	24	10	131	89	91	90	89	91	86	84	102	100	154	83
39	87	73	54	29	22	22	15	15	20	24	28	11	114	91	101	91	90	90	86	86	103	101	126	93
41	63	51	36	24	22	21	15	15	18	18	22	12	105	88	91	90	87	91	85	86	100	102	113	84
42	87	45	37	36	22	21	14	12	27	15	25	13	107	93	99	91	89	91	87	87	100	103	110	86
»	60	41	31	30	21	22	20	14	21	15	28	14	»	94	95	90	87	87	87	90	104	102	107	83
»	54	40	30	183	23	22	17	13	21	17	25	15	»	91	96	91	90	90	86	88	102	101	108	88
»	48	38	30	86	25	22	17	14	31	27	31	16	»	92	97	94	89	92	86	84	95	99	105	82
»	52	35	34	51	22	22	17	21	19	29	34	17	»	93	97	96	90	90	86	84	97	99	108	90
»	50	34	29	39	22	25	14	18	20	20	37	18	»	94	103	111	89	90	87	85	96	102	109	88
»	54	34	27	37	23	22	14	23	18	19	30	19	»	135	95	103	90	93	86	87	102	110	109	85
33	50	34	27	33	49	23	14	15	17	21	45	20	97	162	93	91	91	95	85	87	99	102	107	85
39	36	37	26	32	253	22	17	14	14	27	41	21	95	146	97	93	90	97	86	86	98	99	107	86
40	45	38	28	33	42	21	16	15	15	26	47	22	95	115	94	91	91	98	85	88	98	97	169	86
38	41	38	29	29	31	21	14	13	15	22	38	23	96	138	93	94	88	93	82	86	98	100	124	88
34	45	36	37	27	26	20	15	17	16	26	36	24	87	158	93	92	89	88	86	»	100	99	109	»
35	37	33	29	26	24	17	13	18	20	23	38	25	96	150	92	91	88	91	84	87	95	99	96	»
38	42	36	26	28	24	17	14	17	35	24	65	26	95	130	92	91	88	88	83	87	99	102	98	94
73	37	34	24	26	23	15	14	17	20	19	58	27	88	126	93	92	87	87	83	»	98	114	95	95
49	39	30	24	26	23	16	16	16	19	136	41	28	90	120	92	91	89	88	85	»	93	104	98	84
41	»	29	26	26	22	19	15	24	16	48	33	29	94	93	93	92	89	88	87	85	98	104	139	86
46	»	31	25	27	21	23	17	14	17	58	38	30	90	93	90	88	88	91	85	98	100	98	86	86
47	»	33	»	30	»	20	15	»	22	»	31	31	92	»	89	»	90	88	86	»	102	»	89	89
»	49	43	32	37	33	21	16	17	19	28	39	m ⁽²⁾	»	108	103	92	89	90	86	»	97	101	112	»
Media annua: » cm												Media annua: » cm												
Bacino: Foglia												Bacino: Potenza												
Foglia a Montecchio n.174												Potenza a Porto Recanati 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
131	21	32	-9	1	-8	-35	-35	-44	»	-43	298	1	71	88	99	80	77	76	57	60	56	55	55	236
»	15	26	-10	1	-10	-36	-35	-43	»	-	110	2	»	84	103	79	77	74	66	58	56	56	63	134
40	13	24	-	-3	-5	-35	-36	-42	»	-7	134	3	104	80	96	77	76	74	66	56	56	54	66	116
30	16	263	-11	-5	-1	-35	-39	-39	»	-25	61	4	86	77	107	77	75	73	66	66	56	58	58	123
32	18	94	200	-3	-16	-	-42	-39	»	-31	38	5	85	74	105	88	74	73	68	58	56	60	57	108
233	100	76	88	0	-18	-41	-	-37	»	-31	19	6	172	103	107	89	73	72	78	60	57	56	56	99
155	68	62	55	-2	-19	-38	-34	-39	»	-29	27	7	128	102	102	84	77	71	66	60	58	52	56	96
78	44	48	40	-9	-22	-44	-38	-36	»	-28	23	8	107	91	103	81	76	73	60	58	58	52	58	91
123	33	45	32	-3	-21	-35	-41	-36	»	-26	17	9	112	87	96	79	73	70	64	58	58	52	62	90
81	55	241	24	-10	-25	-43	-44	-28	»	-9	1	10	105	100	239	78	74	70	63	57	66	54	64	85
52	78	89	44	9	-22	-35	-33	-36	-45	-7	1	11	101	133	131	82	73	68	62	57	62	52	72	»
37	60	64	31	14	-27	-40	-41	-39	-47	-26	-2	12	94	98	115	111	74	67	62	56	56	56	74	»
31	98	70	31	18	-29	-35	-46	-41	-45	-35	-4	13	88	116	116	105	77	67	64	57	56	56	64	»
»	68	79	26	-9	-28	-41	-36	-39	-46	-35	-2	14	»	99	112	101	73	68	60	63	56	57	62	»
»	58	77	17	95	-30	-	-35	-42	-45	-37	-6	15	»	100	109	95	137	67	58	58	56	56	61	»
»	51	78	16	107	7	-40	-41	-	-42	-30	-6	16	»	90	105	90	126	81	61	58	56	57	61	»
»	66	73	10	47	-24	-38	-42	-42	-44	-25	-4	17	»	90	104	97	103	72	58	57	56	56	72	»
»	179	75	16	30	-20	-31	-42	-42	-37	-35	-1	18	»	94	103	94	94	70	57	57	54	55	64	»
»	97	68	10	30	-29	-35	-43	30	-43	-36	-5	19	»	104	99	92	84	69	58	57	66	56	63	»
2	161	58	5	25	-26	-44	-45	-33	-45	-36	-2	20	73	105	97	87	104	69	58	56	60	56	63	»
2	84	56	2	11	45	-43	-40	-39	-50	-28	9	21	70	104	96	84	91	94	57	56	56	56	63	»
0	69	52	-2	7	38	-42	-41	-40	-	98	109	22	69	98	94	83	88	88	58	56	56	55	72	»
-1	69	41	-4	6	2	-43	-43	-42	-47	50	46	23	67	100	95	87	86	78	57	55	56	55	69	»
-4	75	34	47	0	-18	-40	-45	-40	-46	5	155	24	66	124	91	87	83	74	56	55	55	56	70	»
-4	60	26	39	-3	-21	-34	-	»	-46	15	61	25	66	120	89	87	81	73	56	54	61	55	65	»
-4	50	23	16	4	-24	-37	-39	»	0	10	31	26	66	111	87	84	81	70	57	54	54	60	66	»
58	47	18	1	-	-22	-41	-37	»	-35	6	47	27	85	109	86	84	79	69	56	54	56	56	68	»
16	41	15	2	-7	-31	-40	-39	»	-42	52	31	28	80	102	84	83	77	72	56	52	57	58	73	»
4	12	0	2	-31	-43	-39	»	-46	69	23	29	72	72	84	79	78	69	69	56	56	55	54	136	»
8	-5	-1	20	-	-28	-39	»	-45	66	18	30	72	72	88	78	77	68	60	56	55	56	100	»	
34	-5	-3	-33	-41	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	31	116	83	75	63	61	56	56	56	56	56	»	»
»	64	62	23	12	-16	-38	-40	»	»	-7	40	m ⁽²⁾	»	99	104	87	84	73	61	57	57	56	68	»
Media annua: » cm												Media annua: » cm												

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Sentino a Colleponi													Esino a Moie												
n.505													n.506												
Bacino: Esino													Bacino: Esino												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<i>g</i> ⁽¹⁾	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
83	34	32	5	5	-5	-14	-20	-19	-16	-11	293	1	131	101	103	68	75	73	64	63	62	63	65	301	
»	29	29	4	5	-3	-16	.	-20	-16	-10	182	2	»	86	100	64	76	71	65	63	61	61	65	197	
58	23	25	3	5	-4	-16	-19	.	-16	-8	124	3	134	85	102	66	76	73	65	62	63	62	76	155	
44	20	32	2	6	-6	-17	-20	-19	-16	-8	89	4	119	80	115	64	74	69	66	63	61	63	69	140	
41	21	34	74	2	-8	-16	-19	-19	-13	-10	67	5	113	88	114	96	74	69	65	66	62	»	66	116	
233	62	33	41	1	-9	-18	-19	-16	-11	-9	51	6	289	125	112	98	73	69	65	65	63	64	65	111	
166	47	31	29	2	-10	-17	-20	-15	-13	-9	41	7	215	121	108	87	73	69	66	65	63	57	65	100	
101	37	28	21	-1	-8	-19	-20	-16	-15	-	37	8	166	108	98	81	73	69	66	64	64	63	64	92	
93	30	25	16	0	-11	-19	-19	-16	-16	-8	32	9	164	101	99	91	67	69	66	62	78	60	69	87	
78	34	28	14	-3	-11	-19	-16	-16	-12	41	29	10	142	108	129	90	73	68	66	62	68	61	99	74	
64	39	29	15	-1	-13	-18	-16	-16	-15	21	26	11	124	123	121	90	73	63	66	62	66	63	98	75	
50	36	30	21	-3	.	-19	-16	-17	-14	15	22	12	111	114	115	107	71	63	65	63	63	63	91	73	
41	33	37	29	-3	-15	-18	-17	-17	-14	10	19	13	105	109	122	122	71	62	66	63	62	65	80	56	
»	35	42	29	0	-14	-17	-12	-16	-15	6	15	14	»	109	122	112	85	61	66	65	64	66	76	63	
»	33	42	25	30	-13	-18	-9	-18	-16	1	14	15	»	109	116	104	122	62	65	77	63	62	73	58	
»	31	39	24	37	-12	-20	-16	-19	.	2	11	16	»	107	110	102	142	70	67	66	64	62	74	56	
»	35	35	24	28	-15	-16	-18	-16	-11	-2	11	17	»	108	104	102	124	63	65	64	63	62	63	60	
»	86	32	26	17	-12	-19	-19	-17	-12	-1	22	18	»	132	100	103	116	62	64	64	64	63	61	78	
»	68	31	23	17	-15	-18	-18	-13	-14	3	19	19	»	135	99	98	108	64	67	65	82	63	67	69	
17	111	28	19	17	»	-19	-18	-16	-14	5	20	20	76	144	97	96	109	64	65	64	69	61	69	61	
15	78	26	15	14	»	-20	-16	-16	-13	5	41	21	75	141	95	92	103	77	67	63	69	58	77	76	
12	64	24	13	11	»	-19	-18	-16	-13	52	38	22	73	141	93	90	100	83	64	63	62	60	107	81	
12	79	20	13	7	»	-21	-18	-15	-14	37	33	23	74	134	88	87	97	64	64	63	62	61	105	77	
10	99	17	14	6	»	-21	-19	-15	-14	22	61	24	68	152	86	93	89	63	62	64	62	60	93	85	
9	69	14	15	4	»	.	-20	.	-13	15	55	25	73	136	83	92	88	64	63	67	63	79	89		
9	56	12	14	2	»	-21	-19	-16	-13	20	42	26	71	123	78	87	86	63	63	68	63	63	88	86	
15	48	10	12	-1	»	-20	-19	-17	-9	23	38	27	87	113	76	86	84	64	62	62	64	62	99	82	
15	39	10	10	-1	»	-21	-19	-17	-7	44	33	28	75	113	75	82	75	64	63	62	63	61	117	73	
12	8	8	-2	»	-20	-19	-16	-8	153	28	29	29	77	74	82	78	65	72	61	61	60	211	69		
20	7	6	-4	-13	.	-19	-16	-10	86	25	30	30	82	73	81	77	65	78	62	61	61	158	70		
50	7		-4			14	-18	-19		-10	21	31	120		69		78		65	62		63		67	
»	49	26	19	6	»	-18	-18	-17	-13	16	50	<i>m</i> ⁽²⁾	»	116	99	90	87	67	66	64	65	»	86	93	
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.

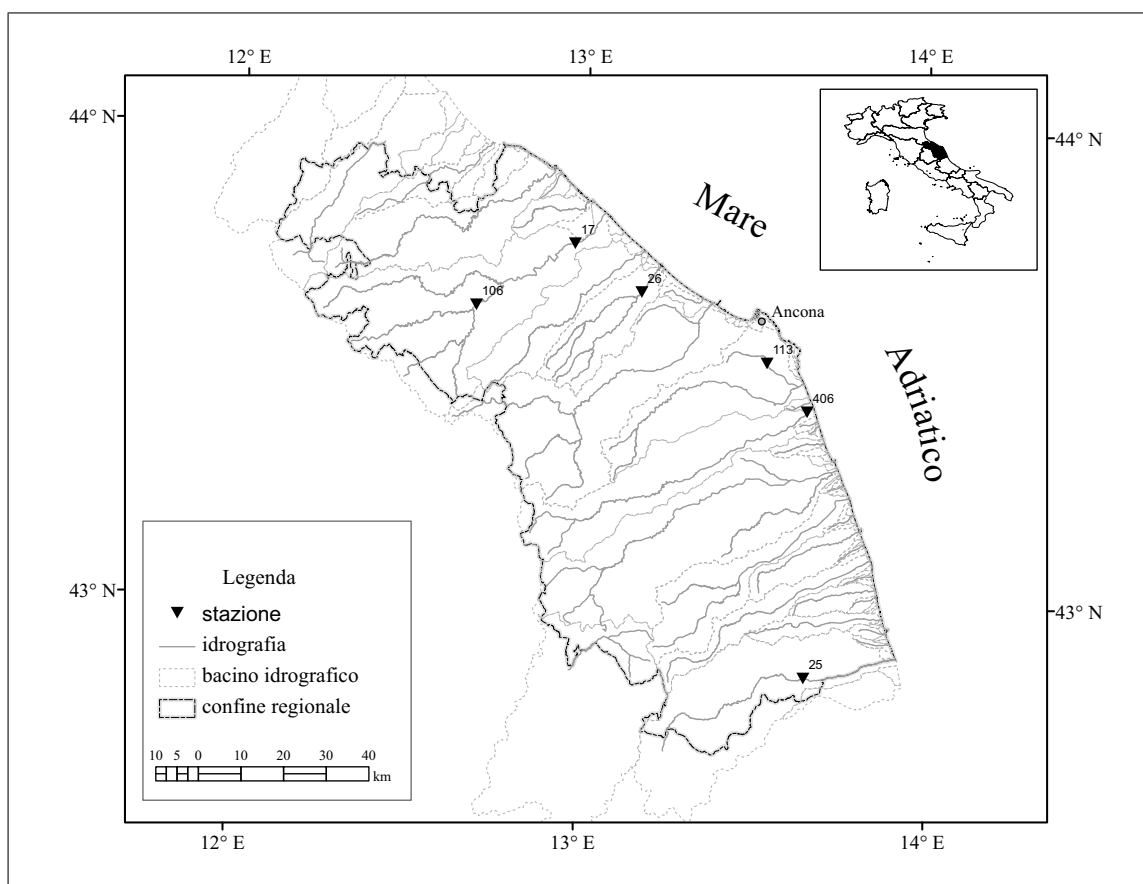
CONTENUTO DELLE TABELLE

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
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) 4.14m (28/11/10 ore 22.30 solari), min (dal 2008) -0.70 m (15/08/08 ore 14.30 solari); portata max (dal 2008) 360.6 m³s⁻¹ (28/11/10 ore 22.30 solari); portata max (anno 2010) 360.6 m³s⁻¹ (28/11/10 ore 22.30 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	50.89	8.63	12.34	4.09	3.29	2.13	1.3	1.28	0.77	1.29	0.99	176.92
2	»	7.5	10.5	4.37	3.28	2.19	1.22	1.17	0.89	1.25	1.11	103.65
3	28.3	7.16	9.42	4.05	3.26	2.49	1.13	1.12	0.9	1.22	2.01	56.21
4	20.77	6.95	12.78	4.47	3.21	2.12	1.23	1.13	1.05	1.25	1.88	37.82
5	44.65	8.81	13.95	59.17	2.96	1.8	1.31	1.15	1.15	2.41	1.5	25.63
6	215.46	54.07	12.57	27.73	2.93	1.7	1.28	1.47	1.25	2.38	1.41	19.13
7	110.09	27.68	11.23	15.88	2.98	1.61	1.19	1.32	1.09	1.74	1.3	17.07
8	57.11	17.91	10.06	11.65	3.09	1.52	1.07	1.1	1.29	1.49	1.24	13.98
9	59.07	13.22	9.55	9.17	2.86	1.41	1.08	1.06	1.1	1.33	2.29	12.21
10	46.42	14.01	10.94	7.65	2.69	1.4	1.03	1.04	1.01	»	8.75	9.74
11	29.16	15.16	10.04	7.89	2.59	1.26	1.04	1.06	0.95	»	7.85	8.44
12	20.35	13.18	10.24	7.67	2.62	1.21	1.14	1.04	0.95	»	4.81	7.41
13	15.63	12.76	12.72	7.82	3.8	1.17	1.24	1.09	0.93	»	3.14	6.31
14	»	12.93	16.07	7.52	4.63	1.19	1.16	1.38	1.02	»	2.44	5.33
15	»	12.49	17.67	6.78	25.07	1.82	1.14	2.12	0.97	»	2.13	4.67
16	»	13.36	18.49	6.53	38.07	2.13	1.11	1.24	1.05	»	2.41	4.27
17	»	18.09	18.42	6.57	19.29	1.41	1.01	1.13	1	»	2.84	3.88
18	»	82.29	20.26	6.41	12.39	1.12	1.11	1.11	1.05	»	2.56	4.88
19	»	69.81	19.69	5.85	9.67	1.2	1.14	1.1	11.9	»	2.95	4.02
20	5.17	80.2	17.35	5.13	7.83	1.43	1.18	1.12	2.37	»	3.07	4.77
21	4.77	47.06	15.68	4.81	6.65	4.01	1.15	1.18	1.69	»	26.73	11.73
22	4.38	30.97	13.19	4.25	5.29	4.54	1.01	1.09	1.49	»	69.95	18.17
23	3.8	39.57	10.59	4.75	4.39	2.28	1.01	0.94	1.35	»	19.52	14.46
24	3.42	52.56	8.91	6.21	3.7	1.81	1	1.03	1.32	»	11.36	24.32
25	3.19	34.12	7.53	6.42	3.36	1.61	0.92	0.98	1.36	»	8.07	21.94
26	3.11	24.76	7.03	5.75	3.13	1.51	0.98	0.93	1.22	»	7.67	16.76
27	3.55	19.28	6.31	4.9	2.67	1.41	0.87	0.92	1.11	2.82	7.13	14.1
28	3.15	15.12	5.46	4.36	2.82	1.4	0.86	1.04	1.04	1.79	103.41	11.07
29	3.03	»	5	3.89	3.1	1.33	1.49	0.94	1.47	1.11	95.5	9.1
30	5.08	»	4.65	3.58	2.49	1.28	2.68	0.79	1.37	1.09	34.08	7.74
31	10.43	»	4.51	»	2.34	»	1.77	0.81	»	1.02	»	6.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	»	82.29	20.26	59.17	38.07	4.54	2.68	2.12	11.90	»	103.41	176.92
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	»	27.13	11.71	8.84	6.34	1.78	1.19	1.13	1.54	»	14.67	22.01
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	»	6.95	4.51	3.58	2.34	1.12	0.86	0.79	0.77	»	0.99	3.88
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	»	44.02	19.01	14.35	10.28	2.89	1.93	1.83	2.50	»	23.80	35.72
Deflusso (mm)	»	»	106.50	50.91	37.20	27.54	7.50	5.17	4.89	6.46	»	61.70	95.66
Affl. meteorico (mm)	1497.30	172.90	162.80	90.60	121.10	120.40	92.80	61.00	57.00	133.50	78.40	257.80	149.00
Coeff. deflusso	»	»	0.65	0.56	0.31	0.23	0.08	0.08	0.09	0.05	»	0.24	0.64

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 341	
Portate	2010
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	69.81
30	27.68
60	14.46
91	9.74
135	5.13
182	3.03
274	1.17
355	»

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 2010) 455.0 m³s⁻¹ (29/11/2010 ore 03.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	59.57	»	30.77	3.79	»	0.34	»	»	»	»	»	259.77
2	»	»	25.54	4.12	3.7	1.04	»	»	»	»	»	218.66
3	47.9	»	22.78	5.31	»	0.52	»	»	»	»	0.54	116.81
4	30.98	12.7	35.28	3.96	4.23	»	»	»	»	»	0.28	79.79
5	33.99	13.91	39.65	89.91	3.32	0.21	»	0.08	»	»	0.2	56.78
6	264.66	85.17	34.13	59.43	2.36	0.08	»	0.09	»	»	0.34	45.29
7	180.21	60.95	27.8	34.71	2.19	0.2	»	0.11	»	»	0.1	42.9
8	93.95	34.87	21.81	25.7	3.4	0.17	»	0.1	0.18	»	0.37	38.46
9	107.38	27.84	22.89	19.41	2.43	0.08	»	0.11	0.34	»	0.86	33.71
10	77.23	26	47.25	16.33	»	0.11	»	0.13	0.1	»	10.93	»
11	50.45	37.72	33.79	16.43	2.19	0.07	»	0.14	0.1	»	14.48	25.04
12	34.77	30.65	26.26	14.7	3.4	0.07	»	0.12	0.1	»	6.21	19.11
13	26.54	30.2	31.68	13.5	3.04	0.06	»	0.14	0.1	»	4.83	19.26
14	»	27.89	35.63	13.73	4.65	0.14	»	0.11	0.1	»	0.25	18.29
15	»	23.91	39.66	12.61	34.85	0.19	»	0.08	»	»	0.12	13.96
16	»	24.34	41.48	11.37	82.34	0.29	»	»	»	»	0.14	10.83
17	»	30.03	37.92	11.68	41.08	0.18	»	»	»	»	2.03	14.03
18	»	127.06	37.58	11.99	29.63	»	»	»	»	»	1.65	14.27
19	»	125.2	38.36	12.5	21.77	»	»	»	23.13	0.44	2.2	15.72
20	3.62	166.92	34.45	»	18.57	»	»	»	1.38	0.3	0.62	15.09
21	5.18	90.22	32.97	»	13.25	»	»	»	3.13	»	3.63	26.13
22	3.15	65.53	30.15	»	10.55	»	»	»	»	»	141.21	44.83
23	4.32	69.18	23.78	6.12	»	»	»	»	»	»	49.17	47.23
24	3.08	96.17	17.75	13.51	»	»	»	»	»	»	29.75	55.66
25	2.57	66.61	14.96	11.8	2.55	»	»	»	0.18	»	16.15	54.64
26	4.31	45.79	14.57	»	2.39	»	»	»	»	»	13.05	43.18
27	»	40.66	9.1	9.93	1.76	»	»	»	»	»	15.14	41.4
28	»	39.52	8.44	9.01	3.54	»	»	»	»	0.18	96.5	33.04
29	»	»	»	»	3.35	»	0.12	»	»	0.18	231.15	27.07
30	»	»	6.83	»	2.98	»	1.06	»	»	»	82.27	24.42
31	»	»	5.37	»	0.8	»	0.12	»	»	»	»	22.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Deflusso (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Affl. meteorico (mm)	1370.80	148.20	140.60	89.40	112.40	121.70	87.30	53.00	56.30	133.00	69.70	230.60	128.60
Coeff. deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 227	
Portate	2010
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	116.81
30	54.64
60	34.13
91	22.89
135	6.83
182	0.37
274	»
355	»

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 2010) 101.9 m³s⁻¹ (28/11/2010 ore 20.00 solari);

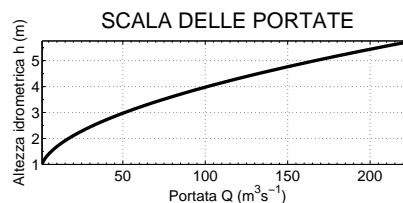
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.62	8.99	3.7	1.64	1.3	0.58	0.1	»	»	»	0.18	53.62
2	»	6.19	3.32	1.5	1.36	1.11	0.07	»	»	»	0.17	35.13
3	7.73	4.68	3.19	1.47	1.27	0.64	0.06	»	»	»	0.9	13.11
4	4.97	4	16.18	1.92	1.32	0.53	0.08	0.27	»	»	0.28	7.68
5	14.02	3.69	13.88	7.18	1.22	0.42	0.16	0.07	»	»	0.13	4.83
6	52.62	8.82	8.7	4.13	1.12	0.38	0.07	0.12	»	0.02	0.1	3.74
7	16.48	11.18	5.72	2.72	1.07	0.35	0.05	0.07	»	»	0.12	3.06
8	10.05	6.61	4.74	2.18	0.97	0.38	»	»	0.32	»	0.11	2.6
9	13.75	4.94	7.68	1.85	0.93	0.27	»	»	»	»	0.37	2.33
10	8.24	15.45	50	1.74	0.9	0.27	»	»	0.57	»	0.93	1.97
11	5.59	25.34	21.2	3.57	0.85	0.26	»	»	0.11	»	0.52	1.81
12	4.48	13.04	12.11	3.62	0.96	0.22	»	»	»	»	0.29	1.75
13	3.9	18.91	9.78	4.17	1.17	0.18	»	»	»	0.28	0.21	1.84
14	»	9.6	8.27	3.55	0.79	0.15	»	0.15	»	0.11	0.16	1.97
15	»	7.17	7.2	2.76	36.88	0.43	»	0.4	»	0.03	0.13	1.63
16	»	6.34	6.06	2.6	30.88	1.12	»	»	»	0.17	0.19	1.72
17	»	6.54	5.17	2.8	6.45	0.34	»	»	»	0.21	0.24	1.78
18	»	7.54	4.47	2.74	3.41	0.28	»	»	»	0.14	0.17	3.88
19	»	7.39	4.01	2.38	17.25	0.26	»	»	3.55	0.07	0.34	2.55
20	2.23	6.85	3.66	2.09	5.7	0.64	»	»	0.34	0.04	0.21	3.9
21	2.26	5.54	3.35	1.95	2.75	2.82	»	»	0.09	0.02	0.45	5.71
22	2.13	5.02	3.35	1.77	1.93	1.13	»	»	0.04	0.01	2.1	5.76
23	2.06	5.15	3.09	1.97	1.45	0.53	»	»	0.03	»	1.73	3.75
24	1.93	8.76	2.76	2.36	1.17	0.4	»	»	0.04	0.01	1.32	3.96
25	1.97	7.44	2.51	2.1	1.03	0.33	»	»	0.21	0.01	0.91	3.72
26	2.35	6.07	2.29	1.81	0.91	0.27	»	»	0.05	0.09	1.1	5.71
27	15.57	4.96	2.16	1.67	0.81	0.2	»	»	0.02	0.1	0.94	9.13
28	7.91	4.22	1.96	1.53	0.91	0.18	»	»	»	0.03	38.7	4.29
29	4.81	»	1.88	1.43	0.78	0.15	»	»	»	0.02	35.09	3.23
30	5.15	»	1.86	1.39	0.7	0.12	0.71	»	»	0.02	13.73	2.77
31	15.01	»	1.73	»	0.72	»	0.42	»	»	0.02	»	2.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	»	25.34	50.00	7.18	36.88	2.82	»	»	»	»	38.70	53.62
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	»	8.23	7.29	2.49	4.16	0.50	»	»	»	»	3.39	6.50
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	»	3.69	1.73	1.39	0.70	0.12	»	»	»	»	0.10	1.63
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	»	24.67	21.85	7.45	12.47	1.49	»	»	»	»	10.17	19.48
Deflusso (mm)	»	»	59.68	58.53	19.32	33.40	3.87	»	»	»	»	26.37	52.16
Affl. meteorico (mm)	1127.40	121.20	86.90	77.50	89.00	145.50	84.40	41.20	50.60	104.00	57.20	181.10	88.80
Coeff. deflusso	»	»	0.69	0.76	0.22	0.23	0.05	»	»	»	»	0.15	0.59

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 281	
Portate	2010
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	21.20
30	8.99
60	5.59
91	3.62
135	1.95
182	0.91
274	0.02
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 km²; 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 m³s⁻¹ (16/09/06 ore 11.30 solari); portata max (anno 2010) 123.5 m³s⁻¹ (10/03/10 ore 05.30 solari);

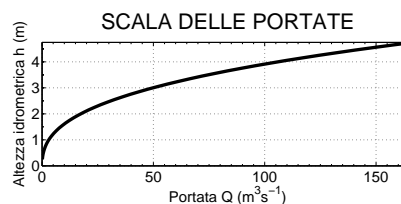
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.69	0.54	0.34	0.22	0.15	0.16	0.1	0.08	0.07	0.09	0.44	2.49
2	»	0.44	0.32	0.2	0.18	0.54	0.1	0.08	0.08	0.08	0.28	0.48
3	10.08	0.37	0.35	0.2	0.17	0.2	0.1	0.08	0.08	0.08	0.27	0.66
4	1	0.35	0.86	0.32	0.2	0.17	0.1	0.88	0.08	0.09	0.14	0.46
5	3.08	0.42	0.53	1.44	0.68	0.14	0.1	0.12	0.08	0.17	0.13	0.32
6	3.31	0.66	0.4	0.46	0.47	0.13	0.11	0.12	0.09	0.09	0.13	0.28
7	1	0.53	0.37	0.31	0.2	0.13	0.11	0.08	0.09	0.09	0.12	0.24
8	0.84	0.44	0.37	0.25	0.19	0.13	0.1	0.07	0.13	0.09	0.14	0.22
9	0.76	0.4	3.64	0.22	0.16	0.13	0.11	0.07	0.11	0.08	0.16	0.22
10	0.55	4.93	26.09	0.22	0.16	0.14	0.1	0.07	0.39	0.08	0.25	0.19
11	0.45	3.55	1.64	0.46	0.18	0.12	0.11	0.07	0.09	0.11	0.16	0.2
12	0.43	2.14	0.8	0.32	1.85	0.12	0.12	0.07	0.08	0.1	0.13	0.2
13	0.42	3.96	0.58	0.33	0.37	0.12	0.12	1	0.07	0.12	0.12	0.25
14	»	1	0.48	0.26	0.23	0.12	0.12	0.12	0.08	0.11	0.12	0.22
15	»	0.75	0.43	0.23	6.88	0.23	0.12	0.08	0.07	0.1	0.12	0.22
16	»	0.61	0.38	0.25	7.73	0.49	0.12	0.08	0.08	0.25	0.17	0.26
17	»	0.69	0.34	0.29	0.6	0.13	0.12	0.07	0.09	0.11	0.17	0.28
18	»	0.71	0.32	0.22	0.38	0.12	0.14	0.07	0.09	0.11	0.14	0.41
19	»	0.64	0.3	0.2	0.32	0.18	0.13	0.07	0.18	0.1	0.13	0.28
20	0.29	0.56	0.31	0.19	0.26	0.82	0.13	0.07	0.08	0.1	0.13	0.51
21	0.32	0.44	0.31	0.18	0.25	12.88	0.12	0.08	0.08	0.09	0.21	0.53
22	0.4	0.44	0.44	0.19	0.23	0.42	0.11	0.07	0.08	0.09	0.19	0.48
23	0.32	0.43	0.34	0.26	0.2	0.22	0.1	0.07	0.08	0.09	0.16	0.36
24	0.28	0.49	0.3	0.3	0.18	0.17	0.1	0.07	0.13	0.1	0.16	0.33
25	0.29	0.39	0.28	0.21	0.18	0.15	0.08	0.07	0.12	0.1	0.15	0.3
26	0.43	0.6	0.29	0.18	0.18	0.14	0.08	0.07	0.09	0.43	0.17	1.06
27	1.38	0.39	0.27	0.17	0.17	0.12	0.08	0.07	0.08	0.13	0.14	1.27
28	0.61	0.38	0.23	0.16	0.36	0.11	0.08	0.07	0.42	0.12	2.3	0.44
29	0.46	»	0.23	0.16	0.19	0.11	0.09	0.07	1.46	0.1	0.79	0.35
30	0.52	»	0.25	0.16	0.17	0.11	0.16	0.1	0.08	0.1	0.61	0.33
31	0.57	»	0.24	»	0.21	»	0.1	0.08	»	0.11	»	0.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	»	4.93	26.09	1.44	7.73	12.88	0.16	1.00	1.46	0.43	2.30	2.49
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	»	0.97	1.36	0.29	0.76	0.63	0.11	0.13	0.16	0.12	0.28	0.46
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	»	0.35	0.23	0.16	0.15	0.11	0.08	0.07	0.08	0.12	0.12	0.19
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	»	11.46	15.96	3.36	9.00	7.36	1.27	1.57	1.85	1.38	3.26	5.36
Deflusso (mm)	»	»	27.73	42.77	8.71	24.10	19.08	3.42	4.24	4.81	3.67	8.48	14.38
Affl. meteorico (mm)	1076.00	113.20	87.50	88.40	75.30	118.90	118.80	17.60	67.20	95.60	58.00	145.70	89.80
Coeff. deflusso	»	»	0.32	0.48	0.12	0.20	0.16	0.19	0.06	0.05	0.06	0.06	0.16

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 358	
Portate	2010
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	3.31
30	0.80
60	0.48
91	0.38
135	0.27
182	0.19
274	0.11
355	0.07



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

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 2010) 120.1 m³s⁻¹ (10/03/10 ore 03.30 solari);

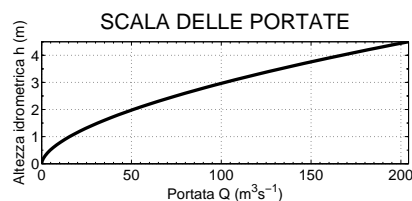
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.57	13.13	15.27	10.68	10.11	9.57	7.82	6.47	5.86	5.67	6.48	56.16
2	»	11.15	15.99	10.45	10	9.69	7.83	6.22	5.79	5.64	7.42	29.65
3	16.56	10.25	14.73	10.24	9.9	9.94	7.53	6.02	5.79	5.63	7.69	22.88
4	12.27	9.9	17.38	10.4	9.9	9.64	7.57	6.94	5.76	5.65	6.22	22.65
5	13.07	9.52	17.99	12.35	9.88	9.14	8.21	6.92	5.67	6.47	5.95	18.02
6	36.1	14.51	18.04	12.3	9.49	8.92	8.65	7.03	6.13	5.87	5.81	15.83
7	24.4	15.61	15.98	11.32	9.6	8.84	7.84	6.92	6.39	5.64	5.79	14.26
8	17.05	13.47	14.74	10.84	9.29	8.63	7.21	6.25	6.02	5.45	6	13.3
9	19.36	12.38	16.42	10.47	9.09	8.61	7.15	6.16	6.42	5.48	6.85	12.66
10	17.49	17.45	65.3	10.31	9.11	8.41	6.87	6.14	6.99	5.47	7.71	»
11	15.07	26.47	26.08	12.35	9.22	8.3	6.86	5.97	6.74	5.69	9.11	»
12	13.46	16.49	21.74	20.68	9.72	8.19	6.86	5.97	5.97	5.76	8.36	»
13	12.31	21.34	20.96	17.26	10.23	8.12	7.13	7.59	5.79	6.02	7.33	»
14	»	16.18	19.38	15.98	9.94	8.02	6.68	7.29	5.77	6.14	6.92	»
15	»	14.44	18.24	14.58	23.74	8.06	6.46	6.73	5.7	5.82	6.59	»
16	»	13.28	17.12	13.7	23.23	12.05	6.41	6.36	5.61	5.98	6.74	»
17	»	13.19	16.42	14.95	16.63	8.93	6.22	6.08	5.57	5.88	8.09	»
18	»	14.41	16	14.56	13.85	8.55	6.19	6.03	5.62	5.77	7.1	»
19	»	16.57	15.35	13.36	16.03	8.45	6.22	5.94	7.23	5.78	6.93	»
20	8.53	16.77	14.95	12.57	15.84	8.73	6.04	5.83	6.23	5.56	6.91	»
21	8.3	16.3	14.63	12	13.35	19.99	6.04	5.87	5.78	5.61	6.92	»
22	8.34	15.71	14.49	11.75	12.47	13.88	6.06	5.69	5.74	5.5	8.79	»
23	8.09	16.04	14.2	11.89	11.89	10.28	5.88	5.67	5.66	5.66	8.75	»
24	7.79	21.92	13.55	12.5	11.35	9.4	5.85	5.53	5.74	5.58	8.49	»
25	7.71	20.8	13.03	12.28	11.06	8.94	5.91	5.28	6.82	5.58	8.01	»
26	7.83	18.83	12.74	11.65	10.64	8.71	5.87	5.39	5.9	6.78	7.87	»
27	11.59	18.01	12.29	11.11	10.37	8.43	5.86	5.36	5.79	6	8.1	»
28	»	16.3	11.83	10.63	10.26	8.27	5.85	5.28	5.85	5.68	9.21	»
29	9.06	»	11.46	10.46	10.19	8.19	5.9	5.69	6.02	5.61	21.41	»
30	10.1	»	11.61	10.39	10.13	8.07	6.73	6.26	5.65	5.56	18.91	»
31	18.94	»	11.31	»	9.74	»	7.26	6.83	»	5.74	»	»

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	»	26.47	65.30	20.68	23.74	19.99	8.65	7.59	7.23	6.78	21.41	»
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	»	15.73	17.39	12.47	11.81	9.43	6.74	6.18	6.00	5.76	8.22	»
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	»	9.52	11.31	10.24	9.09	8.02	5.85	5.28	5.57	5.45	5.79	»
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	»	20.39	22.54	16.16	15.31	12.22	8.73	8.01	7.78	7.47	10.64	»
Deflusso (mm)	»	»	49.31	60.37	41.87	41.01	31.68	23.40	21.46	20.15	20.00	27.59	»
Affl. meteorico (mm)	1149.60	124.60	107.50	81.40	103.50	115.00	91.60	45.00	57.70	78.40	58.40	190.60	95.90
Coeff. deflusso	»	»	0.46	0.74	0.40	0.36	0.35	0.52	0.37	0.26	0.34	0.14	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 335	
Portate	2010
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	22.88
30	17.49
60	14.95
91	12.38
135	10.00
182	8.21
274	5.90
355	»



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

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 2010) 289.9 m³s⁻¹ (01/12/10 ore 14.00 solari);

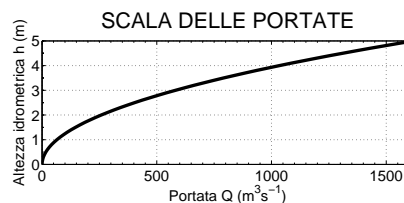
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	56.85	11.16	30.23	22.38	18.51	14.89	8.69	8.22	7.61	7.01	6.74	135.79
2	»	10.16	40.54	21.22	16.2	14.03	8.36	8.15	7.71	7.19	15.31	52.26
3	39.41	9.64	32.14	16.68	18.01	15.94	8.11	10.12	7.94	7.55	9.05	49.01
4	27.93	11.42	34.98	14.44	17.53	18.15	9.27	8.6	7.82	7.38	8.03	43.15
5	25.73	14.86	37.72	16.99	16.13	18.27	9.37	8.08	9.46	8.03	7.1	35.14
6	51.17	20.22	35.89	17.89	14.76	9.55	9.91	8.4	11.93	8.27	6.04	32
7	41.95	15.84	40.29	21.35	15.03	13.1	9.27	8.37	8.52	8.06	6.04	25.57
8	38.17	16.92	30.98	17.39	11.88	14.08	8.79	8.1	8.51	7.97	7.65	23.88
9	40.49	14.55	29.81	16.75	11.13	10.85	8.89	8.33	8.31	6.9	9.89	20.99
10	33.68	21.87	41.19	14.43	14.92	12.81	8.58	8.05	8.43	7.45	23.18	21.59
11	30.44	21.55	40.3	15.73	15.59	15.89	9.33	7.95	8.75	7.98	21.61	24.08
12	28.65	19.51	38	22.78	15.24	15.56	9.21	8.32	7.96	7.7	16.43	13.81
13	26.89	16.32	35.37	22.49	14.88	8.84	9.52	8.14	7.72	9.34	8.23	19.53
14	»	13.32	30.36	26.69	13.27	10.89	8.63	8.24	8.48	8.96	7.29	17.3
15	»	21.05	32.54	25.49	24.42	11.58	8.76	8.42	7.59	8.29	12.87	13.7
16	»	20.48	33.01	25.2	27.01	9.27	8.93	8.16	7.79	8.17	13.88	11.7
17	»	18.76	32.69	29.03	29.75	9.3	8.77	7.29	7.98	6.22	12.35	12.91
18	»	25.94	27.21	33.99	27.52	8.78	9.29	7.02	7.49	6.73	12.18	15.16
19	»	47.49	26.96	30.65	22.84	8.91	8.83	7.31	7.49	6.98	12.52	11.31
20	20.5	60.79	26.98	29.57	21.73	9.03	8.84	7.38	7.18	6.45	7.21	13.53
21	20.58	42.39	24.56	27.11	18.55	15.65	9.21	7.87	7.59	6.38	6.66	16.9
22	20.65	35.92	29.49	26.32	15.89	21.03	8.46	7.74	7.36	5.88	31.29	17
23	11.81	38.76	31.01	26.37	13.8	20.72	8.35	7.45	7.33	4.94	19.37	19.45
24	9.33	46.98	30.17	27.12	13.25	14.84	8.27	7.28	7.79	4.73	15.61	43.43
25	11.37	46.19	27.67	27.51	12.82	11.13	8.01	7.35	8.35	6.41	14.68	30.3
26	11.82	39.25	27.21	25.71	12.08	8.2	7.88	7.41	8.24	7.38	17.11	23.71
27	13.12	37.19	20.06	23.19	11.95	8.09	8.04	7.94	6.96	8.9	12.42	26.49
28	11.73	33	15.75	20	13.68	8.17	8.42	7.16	7.04	7.04	10.78	23.77
29	10.92		18.62	17.77	12.8	8.86	8.29	7.5	7.08	8.16	39.34	22.92
30	10.09		18.71	18.12	11.53	8.79	9.14	8.32	7.13	4.86	27.55	22.72
31	13.97		21.81		13.34		8.75	7.78		5.73		21.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2010

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	»	60.79	41.19	33.99	29.75	21.03	9.91	10.12	11.93	9.34	39.34	135.79
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	»	26.13	30.40	22.68	16.65	12.51	8.78	7.95	7.98	7.19	13.95	27.77
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	»	9.64	15.75	14.43	11.13	8.09	7.88	7.02	6.96	4.73	6.04	11.31
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	»	27.24	31.69	23.65	17.36	13.04	9.16	8.29	8.33	7.50	14.54	28.95
Deflusso (mm)	»	»	65.91	84.89	61.30	46.49	33.80	24.52	22.20	21.58	20.09	37.70	77.55
Affl. meteorico (mm)	1132.60	108.90	101.50	85.70	93.80	105.00	83.80	46.60	45.10	66.60	72.90	213.60	109.10
Coeff. deflusso	»	»	0.65	0.99	0.65	0.44	0.40	0.53	0.49	0.32	0.28	0.18	0.71

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 358	
Portate	2010
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	43.43
30	35.14
60	27.21
91	22.38
135	16.75
182	12.82
274	8.23
355	5.73



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

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

Nella presente sezione viene riportata l'analisi degli eventi ritenuti significativi verificatisi nell'anno 2010.

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 5-9 gennaio 2010

A partire dalla giornata del 5 gennaio la regione è stata interessata da condizioni di tempo instabile che si sono protratte sino alla giornata del 9 gennaio. Le precipitazioni diffuse e persistenti hanno interessato prevalentemente le aree centro-settentrionali, generando fenomeni di piena significativi in particolare sul fiume Esino e Metauro, smottamenti e criticità diffuse. Il vento di scirocco forte in Adriatico ha determinato l'intensificazione del moto ondoso con mareggiate lungo la fascia costiera, in particolare nelle zone centro-meridionali.

L'evento alluvionale del 9-10 marzo 2010

La giornata del 9 marzo è stata caratterizzata da un drastico peggioramento della situazione meteorologica, a causa del transito di un minimo di pressione dal Mediterraneo occidentale verso il Mare Adriatico. La regione è dunque stata interessata da condizioni di maltempo che si sono protratte sino alle ore centrali del giorno successivo. Le precipitazioni, che hanno riguardato tutto il territorio regionale, sono state diffuse, e a carattere nevoso sino a quote collinari. Nel settore interno della regione ciò ha comportato disagi alla viabilità, chiusura di strade e l'innescò di tre valanghe nel comprensorio dei Sibillini; nella fascia orientale, invece, si sono verificati allagamenti, esondazioni localizzate di alcuni corsi d'acqua del reticolo idrografico minore, sensibili incrementi del livello idrometrico in tutte le aste fluviali, smottamenti e frane. I venti forti orientali, infine, hanno determinato un rafforzamento del moto ondoso, che ha causato mareggiate sia nella costa settentrionale che in quella meridionale.

L'evento alluvionale del 15 maggio 2010

Un minimo di pressione, inizialmente posizionato nel Mediterraneo Occidentale, è transitato, già nelle prime ore di sabato 15 maggio, sul Mare Adriatico. Tale struttura ha provocato un peggioramento delle condizioni meteorologiche nell'Italia Centrale, interessando anche la regione Marche. La perturbazione ha determinato precipitazioni continue, diffuse e persistenti, localmente a carattere di rovescio o temporale, seppur di bassa intensità, su tutto il territorio regionale. Dal punto di vista idrologico, ciò ha causato un generale innalzamento dei livelli idrometrici di tutto il reticolo idrografico e l'esondazione localizzata di alcuni corsi d'acqua minori. Si sono inoltre verificati numerosi allagamenti e smottamenti. Infine, la costa è stata interessata da mareggiate, a causa del vento forte che ha determinato un'intensificazione del moto ondoso.

L'evento alluvionale del 28 novembre-3 dicembre 2010

A partire da fine novembre la regione è stata interessata da condizioni di tempo instabile che si sono protratte sino alla prima settimana di dicembre. Le precipitazioni hanno interessato in particolar modo i bacini centro-settentrionali del Cesano, Esino, Misa, Metauro dove si sono registrate piene significative. I primi di dicembre è stata inoltre colpita da fenomeni intensi anche la porzione montana meridionale della regione. In provincia di Ascoli si sono verificati allagamenti e piene lungo il fiume Tronto e gli affluenti montani.

Nevicata a bassa quota 13-19 dicembre 2010

La situazione meteorologica, nelle giornate tra il 13 ed il 16 dicembre 2010, ha visto l'Italia interessata da una saccatura in quota, con asse NE-SW; al suolo, la configurazione barica vedeva la presenza di una vasta struttura di alta pressione centrata sulle isole britanniche, con una depressione presente tra l'area jonica e l'Egeo. Tale configurazione ha determinato l'instaurarsi di flussi nord-orientali di aria artica lungo le regioni del versante adriatico, con un conseguente raffreddamento generale di tutta la colonna d'aria. Il periodo in questione è stato caratterizzato da precipitazioni sparse su gran parte del territorio regionale, con un interessamento prevalente della porzione orientale, a carattere nevoso sino a quote di pianura. A partire dal giorno 17 e sino al giorno 19 dicembre il bacino del Mediterraneo si è trovato sotto l'influenza di una saccatura centrata sulle isole britanniche. Il fronte freddo associato è transitato sulle Marche a cavallo tra il 17 ed il 18 dicembre, apportando nuove precipitazioni diffuse su tutto il territorio, più abbondanti nel settore settentrionale e nelle zone interne della regione. Mentre nel settore settentrionale la quota neve si è sempre mantenuta a quote di pianura, nelle altre zone si è inizialmente assestata sui 300-400 m, per poi riabbassarsi a quote di pianura nel corso della nottata. L'evento, oltre che per le copiose nevicata a quote basse, si è caratterizzato anche per le basse temperature registrate, che hanno determinato la formazione di pericolose gelate diffuse, specie durante le ore più fredde della giornata. A partire dalla giornata del 14 dicembre e nei successivi giorni sono state segnalate numerose criticità, in particolare lungo la rete stradale provinciale e comunale e lungo il tratto di autostrada A14 nel tratto marchigiano, per neve, ghiaccio e vento. Nei giorni 19 e 20 Dicembre quando il previsto rialzo termico ha creato instabilità all'interno del manto, sono state segnalate valanghe in quota sui monti Sibillini.

Gli eventi significativi, precedentemente elencati per l'anno 2010, 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, 12, 19
Aspio Terme, 5, 13, 22

Bettolle, 4, 12, 21
Brecciarolo, 6, 12, 24

Ca'Mazzasette, 4, 10
Camponocecchio, 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