



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

2008

PARTE SECONDA

INTRODUZIONE

L'Annale Idrologico del 2008 presenta alcune novità di rilievo rispetto agli Annali Idrologici pubblicati da questa struttura a partire dall'anno 2005. La prima novità è rappresentata dalla pubblicazione dei dati di portate e bilancio idrologico per due nuove sezioni idrometriche: Acqualagna sul Candigliano e Montepolesco sul Musone. La pubblicazione dei dati di Acqualagna assume un'importanza fondamentale essendo una delle sezioni storiche del territorio marchigiano, i cui dati furono pubblicati dall'Ufficio Compartimentale di Bologna del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale fino al 1979.

La seconda novità è rappresentata dall'installazione di 51 nuove aste idrometriche, in corrispondenza delle sezioni monitorate della rete Meteo Idro Pluviometrica della Regione Marche (MIR), che ha permesso di definire in maniera più precisa la quota sul livello del mare dello zero idrometrico.

Nell'ambito del programma di potenziamento e razionalizzazione della rete MIR si sono avute anche delle variazioni nei nomi delle sezioni di misure: la sezione idrometrica sul fiume Foglia denominata Pesaro prende il nome di Pesaro Ferrovia e la sezione di Senigallia sul Cesano prende il nome di Marotta Cesano.

L'anno 2008 ha visto l'avvio del progetto *lettura aste idrometriche*, portato avanti dal Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e per la Protezione Civile della Regione Marche e dalle Associazioni di Volontariato di Protezione Civile operanti sul territorio regionale. Grazie all'opera di vigilanza periodica dei volontari sul reticolo idrografico è stato possibile affinare le procedure di validazione e di controllo dei dati idrometrici ed è stato possibile ampliare il numero di sezioni pubblicate nella sezione B.

Indice

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI	3
Terminologia - Contenuto della tabella	3
Carta ed elenco delle stazioni	4
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	5
Sezione B - IDROMETRIA	8
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto della tabella	8
Carta ed elenco delle stazioni	9
Caratteristiche delle stazioni idrometriche	10
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 ad Acqualagna	19
017 - Metauro a Lucrezia	20
005 - Esino a Camponocecchio	21
026 - Misa a Bettolle	22
113 - Aspio ad Aspio Terme	23
7 - Musone a Montepolesco	24
406 - Potenza a Porto Recanati	25
025 - Tronto a Brecciarolo	26
Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	27
L'evento alluvionale del 5-7 marzo 2008	28
L'evento alluvionale del 21-22 luglio 2008	28
L'evento alluvionale del 14-15 novembre 2008	28
L'evento alluvionale del 11-12 dicembre 2008	28

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

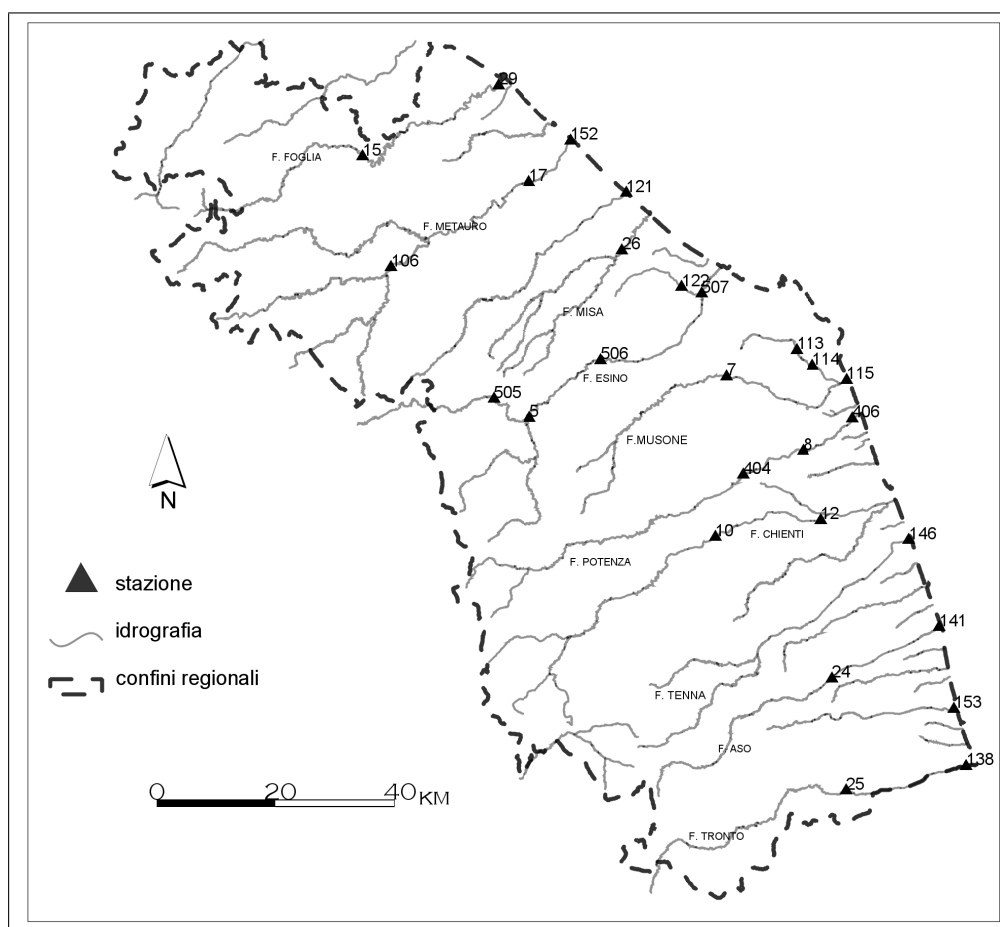
1. Afflusso meteorico (m^3) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo;
2. Altezza di un afflusso meteorico (mm) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari 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	Camponoecchio	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	16.7	44.7	14.1	37.7	21.0	56.1	17.8	47.7	17.3	46.4	11.4	30.5
Febbraio	12.9	32.4	9.8	24.6	13.7	34.2	11.9	29.8	11.6	29.0	7.5	18.8
Marzo	51.7	138.6	56.4	151.1	68.4	183.3	65.0	174.0	64.9	173.8	65.7	175.8
Aprile	25.8	66.9	24.7	64.1	40.2	104.2	34.2	88.7	33.5	86.9	30.4	78.8
Maggio	30.2	80.9	29.6	79.3	27.6	74.0	27.7	74.3	27.8	74.4	27.6	73.9
Giugno	23.7	61.5	25.5	66.0	28.8	74.6	28.1	72.9	27.9	72.2	29.9	77.4
Luglio	19.7	52.7	19.2	51.4	11.4	30.4	14.7	39.4	14.9	40.0	19.5	52.3
Agosto	10.8	28.9	12.3	32.8	13.3	35.6	11.1	29.8	11.2	29.9	8.1	21.8
Settembre	17.1	44.2	23.2	60.1	20.7	53.8	21.7	56.2	22.2	57.5	26.0	67.4
Ottobre	15.8	42.2	13.8	36.9	24.4	65.5	20.7	55.4	20.2	54.0	13.8	37.1
Novembre	45.6	118.2	43.7	113.4	58.0	150.4	51.9	134.4	50.8	131.7	46.0	119.3
Dicembre	57.1	152.9	54.6	146.2	77.0	206.1	67.1	179.8	65.9	176.6	56.7	151.9
Anno	27.3	864.1	27.2	863.5	33.7	1068.2	31.0	982.5	30.7	972.4	28.6	905.0

MESE	Misa a Bettelle Area km^2 333.6		Sentino a Colleponi Area km^2 208.5		Esino a Camponocchie 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	7.7	20.7	16.0	42.8	12.7	34.1	11.5	30.9	10.2	27.4	8.1	21.6
Febbraio	4.7	11.7	10.2	25.6	8.7	21.8	7.7	19.3	6.6	16.4	4.4	11.0
Marzo	63.2	169.4	71.5	191.6	70.0	187.4	69.5	186.1	67.2	180.1	64.5	172.8
Aprile	29.4	76.3	43.9	113.7	42.5	110.2	40.8	105.7	37.9	98.4	28.6	74.0
Maggio	32.0	85.7	22.7	60.8	23.2	62.2	24.5	65.5	25.4	67.9	31.3	83.9
Giugno	22.4	58.1	37.1	96.2	33.4	86.6	31.9	82.7	27.6	71.6	18.6	48.3
Luglio	21.7	58.2	30.4	81.4	23.1	61.9	24.3	65.1	23.7	63.4	19.8	53.0
Agosto	4.7	12.7	10.4	27.9	8.7	23.3	7.7	20.6	6.4	17.1	5.0	13.5
Settembre	25.6	66.4	26.6	68.9	25.0	64.9	25.4	65.7	26.0	67.4	25.3	65.7
Ottobre	11.7	31.4	16.6	44.5	15.1	40.5	14.3	38.2	13.1	35.2	11.8	31.5
Novembre	43.4	112.5	58.2	150.9	58.2	150.9	57.1	148.1	52.8	137.0	39.7	102.9
Dicembre	54.3	145.4	73.0	195.6	70.9	189.9	70.4	188.7	66.4	177.9	51.6	138.2
Anno	26.7	848.4	34.7	1099.8	32.6	1033.6	32.1	1016.6	30.3	959.7	25.7	816.4

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	7.9	21.1	7.6	20.4	6.5	17.3	6.9	18.4	8.9	23.9	8.4	22.6
Febbraio	3.1	7.9	3.0	7.4	3.4	8.6	2.8	7.1	5.5	13.8	5.0	12.5
Marzo	63.3	169.6	63.3	169.6	66.4	177.8	64.6	173.0	67.5	180.9	67.1	179.7
Aprile	27.9	72.4	28.9	75.0	32.4	84.1	30.9	80.1	38.0	98.5	36.9	95.6
Maggio	19.4	52.1	20.1	53.7	28.2	75.5	25.0	67.1	24.3	65.1	24.5	65.7
Giugno	15.0	38.8	14.1	36.5	24.4	63.3	19.9	51.6	24.1	62.4	23.9	61.9
Luglio	18.6	49.9	19.5	52.2	19.5	52.3	21.1	56.6	10.9	29.2	12.1	32.3
Agosto	<i>1.6</i>	<i>4.2</i>	<i>1.4</i>	<i>3.6</i>	<i>2.8</i>	<i>7.6</i>	<i>1.8</i>	<i>4.9</i>	<i>4.8</i>	<i>12.7</i>	<i>4.2</i>	<i>11.2</i>
Settembre	27.4	71.1	25.6	66.3	25.6	66.5	24.7	64.1	27.0	70.0	26.5	68.6
Ottobre	9.3	25.0	9.4	25.1	10.7	28.8	10.2	27.3	14.9	39.9	14.1	37.7
Novembre	36.4	94.3	36.9	95.6	48.9	126.8	44.7	115.9	51.7	134.0	51.6	133.8
Dicembre	47.4	126.9	45.9	122.9	65.2	174.6	51.4	137.8	67.6	181.0	64.2	171.9
Anno	23.1	733.1	23.0	728.3	27.9	883.3	25.3	803.8	28.8	911.2	28.2	893.5

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	8.3	22.1	12.4	33.3	10.5	28.2	6.4	17.3	6.7	18.0	6.2	16.6
Febbraio	4.8	12.0	7.6	19.1	6.3	15.8	<i>3.3</i>	<i>8.3</i>	3.4	8.5	3.1	7.7
Marzo	66.9	179.2	75.8	203.1	74.7	200.0	66.6	178.5	61.7	165.2	60.5	162.0
Aprile	36.5	94.6	43.6	113.1	40.9	106.1	37.6	97.5	40.8	105.7	37.6	97.4
Maggio	24.4	65.3	23.8	63.7	23.3	62.5	23.0	61.6	26.2	70.1	24.0	64.3
Giugno	24.4	63.2	29.2	75.8	28.7	74.3	32.4	84.1	35.5	91.9	32.8	85.0
Luglio	12.6	33.9	9.5	25.4	9.5	25.5	12.1	32.5	13.4	35.8	13.0	34.8
Agosto	<i>4.0</i>	<i>10.7</i>	<i>4.0</i>	<i>10.7</i>	<i>3.6</i>	<i>9.7</i>	3.8	10.2	<i>3.1</i>	<i>8.2</i>	<i>2.9</i>	<i>7.7</i>
Settembre	26.5	68.7	33.3	86.2	32.6	84.5	36.1	93.5	38.6	100.0	35.6	92.3
Ottobre	13.8	36.8	17.3	46.2	15.3	40.9	12.8	34.3	14.8	39.7	12.8	34.3
Novembre	51.3	133.0	56.2	145.6	53.7	139.3	54.4	140.9	58.0	150.3	55.9	145.0
Dicembre	62.4	167.2	68.8	184.2	65.0	174.2	53.3	142.7	52.3	140.2	50.3	134.7
Anno	28.0	886.7	31.8	1006.4	30.4	961.0	28.5	901.3	29.5	933.7	27.9	881.9

MESE	Tesino a Grottoammare 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	4.4	11.9	9.4	25.1	8.3	22.3						
Febbraio	2.0	4.9	5.6	14.1	5.0	12.4						
Marzo	54.4	145.7	62.5	167.4	60.5	162.1						
Aprile	30.9	80.0	42.6	110.4	39.9	103.3						
Maggio	18.0	48.3	24.3	65.1	23.0	61.7						
Giugno	26.7	69.1	32.6	84.4	31.3	81.1						
Luglio	12.5	33.4	13.7	36.8	13.2	35.5						
Agosto	1.3	3.6	2.3	6.1	2.1	5.6						
Settembre	30.1	78.0	33.4	86.5	33.2	86.1						
Ottobre	7.5	20.1	20.4	54.5	17.9	48.0						
Novembre	55.2	143.1	67.1	174.0	64.9	168.1						
Dicembre	46.3	124.0	59.7	159.8	57.2	153.3						
Anno	24.1	762.1	31.1	984.2	29.7	939.6						

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Idrometro ad ultrasuoni	Iu
Idrometro a microonde	Im
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometro registratore	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro ad ultrasuoni	Mu
Stazione per misura di portata con idrometro a microonde	Mm
Dato incerto	?
Dato interpolato	[]
Dato mancante	»
Idrometro all'asciutto	asc
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	-

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

TERMINOLOGIA

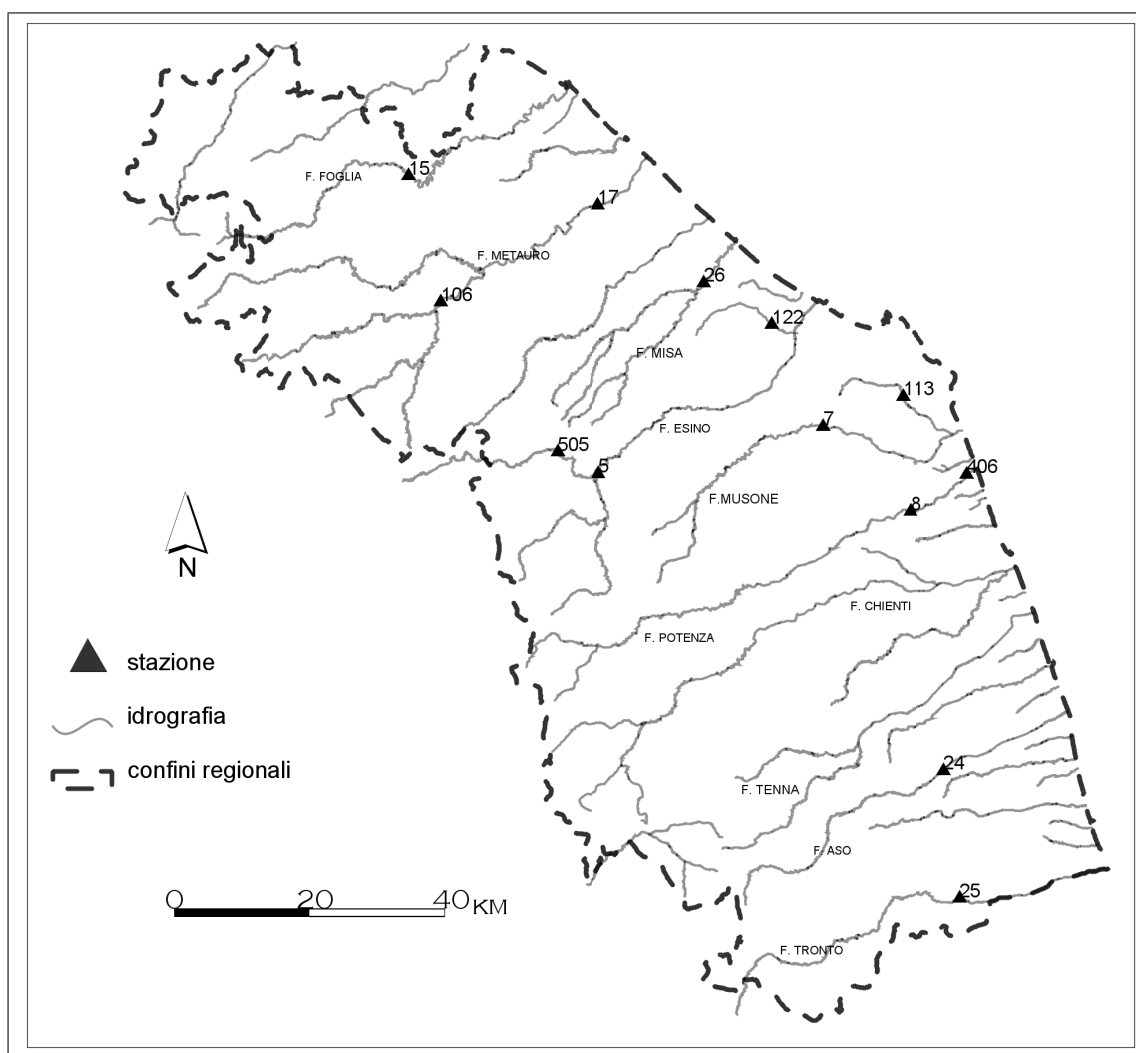
1. Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro;
2. Altezza di massima piena (o idrometrica minima) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica(*m*) raggiunta in tutto il periodo di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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

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

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



ELENCO DELLE STAZIONI

CODICE	NOME	BACINO	EST Gauss Boaga	Nord Gauss Boaga
005	Camponocecchio	Esino	2356471	4807943
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814908
008	San Firmano	Potenza	2402575	4802352
015	Ca' Mazzasette	Foglia	2328427	4851813
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
024	Ortezzano	Aso	2407435	4764131
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettolle	Misa	2372052	4836053
106	Acqualagna	Metauro	2333202	4833204
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
122	Monte San Vito	Triponzio	2382077	4829917
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830
505	Colleponi	Esino	2350404	4811128

BACINO E STAZIONE	Cod.	Tipo	CARATTERISTICHE							
			Quota zero idrom. <i>m s.l.m.</i>	Bacino di dominio <i>km²</i>	Alt. max piena <i>m</i>	Data max piena	Alt. idrom. min <i>m</i>	Data min altezza idrom.	Anno prima pubblicazione	NOTE
FOGLIA										
Foglia a Ca'Mazzasette (Comune di Montecalvo in Foglia)	15	Iu	102.91	303.2	3.77	26/11/05 19.00	0.05	30/8/05 18.30	2005	1
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	2
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 Bettollelle (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 Camponococchio (Comune di Genga)	5	Mu	181.48	615.6	4.26	27/11/05 2.30	0.19	30/7/07 5.30	2005	3
Triponzio a Monte San Vito (Comune di Monte San Vito)	122	Mu	25.98	57.5	3.08	24/3/08 1.00	0.02	6/9/08 21.00	2007	4
MUSONE										
Aspio a Aspio Terme (Comune di Camerano)	113	Mu	19.23	84.9	4.48	16/9/06 11.30	0.13	20/8/08 9.00	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 San Firmano (Comune di Montelupone)	8	Iu	38.85	716.0	1.46	13/12/08 0.00	0.02	14/8/08 8.00	2007	
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	
ASO										
Aso a Ortezzano - località Aso (Comune di Ortezzano)	24	Iu	185.47	189.9	1.13	12/12/08 14.30	0.2	1/6/08 11.00	2008	
TRONTO										
Tronto a Brecciarolo (Comune di Ascoli Piceno)	25	Mu	71.72	958.9	2.18	11/4/05 14.30	0.09	15/11/05 3.00	2005	

1. a partire dal giorno 8/10/2008 ore 14.00 lo zero idrometrico è spostato da quota 102.91 m.s.l.m. a quota 102.97 m.s.l.m a seguito dell'installazione di una nuova asta idrometrica;
2. a partire dal giorno 8/10/2008 ore 09.00 lo zero idrometrico è spostato da quota 182.76 m.s.l.m. a quota 181.81 m.s.l.m a seguito dell'installazione di una nuova asta idrometrica;
3. stazione dismessa temporaneamente da ottobre 2008 a causa di lavori stradali;
4. stazione non funzionante dal 14 settembre 2008.

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Esino a CAMPONOCESCHIO													Musone a MONTEPOLESCO											
Bacino: Esino													Bacino: Musone											
n.005													n.007											
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
65	62	52	92	69	49	44	40	29	»	»	»	1	93	94	82	94	86	87	85	94	93	81	84	92
64	61	52	90	69	48	40	38	30	»	»	»	2	94	90	84	94	87	87	83	95	92	81	82	92
63	62	50	93	68	49	41	38	29	»	»	»	3	93	90	82	98	88	85	84	95	92	80	82	89
64	66	51	225	66	50	40	36	27	»	»	»	4	94	92	80	205	85	88	82	93	93	82	83	87
61	108	52	131	65	51	37	35	27	»	»	»	5	95	93	80	109	86	85	84	94	92	81	84	86
62	91	74	116	63	49	37	37	28	»	»	»	6	94	93	93	102	85	84	83	96	94	80	82	90
79	82	139	105	64	55	38	36	27	»	»	»	7	92	81	211	98	85	87	82	95	92	81	83	89
75	77	149	99	63	51	36	34	27	»	»	»	8	95	84	145	97	85	85	82	97	92	81	82	88
71	74	117	143	62	54	35	38	27	»	»	»	9	95	82	105	115	85	88	83	94	93	82	82	87
69	72	105	119	61	54	37	36	30	»	»	»	10	94	82	98	104	84	85	»	92	94	82	82	89
79	69	101	107	60	48	35	34	30	»	»	»	11	96	84	93	102	84	86	93	93	93	82	82	166
85	67	99	102	58	51	34	30	29	»	»	»	12	93	82	96	98	85	86	94	93	93	80	82	174
101	65	93	96	58	48	34	30	37	»	»	»	13	94	84	89	95	84	86	95	93	93	80	82	169
89	65	88	92	58	52	34	30	31	»	»	»	14	97	85	91	94	85	82	94	93	92	82	82	125
86	63	83	90	56	51	40	30	36	»	»	»	15	96	84	89	93	85	86	94	93	95	81	96	115
80	60	80	88	55	47	36	36	36	»	»	»	16	96	80	88	93	85	86	93	93	94	83	86	111
75	58	78	85	56	48	35	31	31	»	»	»	17	94	82	91	91	85	85	93	94	92	82	84	108
73	62	74	89	54	49	34	30	31	»	»	»	18	96	82	88	94	85	85	93	92	93	81	83	108
70	58	79	90	58	47	36	31	32	»	»	»	19	93	85	89	93	84	86	94	91	94	81	83	131
69	58	80	84	66	46	35	30	33	»	»	»	20	91	82	91	88	104	85	94	92	93	81	85	114
67	58	81	82	60	44	33	31	31	»	»	»	21	93	83	90	89	107	85	93	92	93	82	81	110
68	58	94	80	61	43	84	31	31	»	»	»	22	97	84	91	87	97	83	108	91	92	82	84	107
65	58	123	87	58	41	61	30	31	»	»	»	23	91	84	93	88	95	81	»	92	93	82	82	104
62	58	164	86	57	41	56	29	30	»	»	»	24	93	82	135	89	91	84	96	92	93	82	82	104
63	57	134	82	52	41	50	30	31	»	»	»	25	94	81	108	87	87	83	95	92	93	83	90	103
60	57	120	79	57	42	46	30	32	»	»	»	26	94	82	98	87	88	83	96	93	94	81	86	112
62	52	111	78	55	41	46	29	37	»	»	»	27	93	84	95	87	87	83	96	93	94	82	85	105
63	55	111	77	52	49	45	30	34	»	»	»	28	94	80	117	87	87	85	95	94	94	82	85	105
62	54	108	74	52	43	45	30	33	»	»	»	29	94	80	111	87	88	83	96	93	93	82	90	115
61		102	73	51	41	41	30	31	»	»	»	30	94		103	86	85	85	94	92	»	81	103	110
58		96		49		41	30		»		»	31	93		99		88		95	92		82		108
Media annua: » cm													Media annua: » cm											
Potenza a San Firmano													Foglia a CA'MAZZASETTE											
Bacino: Potenza													Bacino: Foglia											
n.008													n.015											
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
18	asc	asc	23	19	7	12	12	13	8	14	29	1	34	49	40	37	37	36	27	33	34	35	48	78
15	asc	asc	22	17	6	12	12	12	10	8	43	2	43	44	35	36	38	32	28	33	30	28	41	79
17	asc	asc	29	14	7	8	12	10	11	10	26	3	45	101	35	37	40	31	35	39	31	19	42	65
asc	asc	asc	63	16	13	11	12	10	12	12	21	4	42	84	33	66	35	41	30	37	30	32	42	50
asc	asc	24	51	15	12	10	13	12	7	13	14	5	41	101	44	52	34	48	26	37	30	32	56	55
asc	asc	22	44	23	10	11	12	11	10	11	54	6	52	73	79	40	37	29	27	34	31	30	47	100
asc	asc	73	34	26	12	10	12	13	5	15	38	7	58	71	112	37	35	36	31	31	32	33	42	64
asc	22	62	33	13	12	9	12	12	10	9	29	8	52	64	84	36	32	37	34	31	28	28	34	54
asc	16	34	38	15	16	10	13	10	7	8	33	9	50	58	78	37	34	46	31	29	28	42	27	50
asc	17	33	32	13	11	11	11	9	8	7	26	10	47	56	70	36	33	35	28	32	30	35	26	55
asc	24	27	31	12	10	10	13	11	7	10	46	11	43	54	74	34	30	36	28	34	32	33	26	137
asc	21	31	29	10	14	11	11	12	8	11	63	12	49	51	63	36	31	30	26	38	31	31	37	116
asc	21	24	26	13	13	12	10	13	12	13	89	13	70	46	58	35	28	35	29	35	32	34	40	114
asc	18	21	23	10	11	10	10	11	10	13	52	14	52	43	52	38	31	46	28	35	31	35	46	83
asc	14	20	22	14	13	12	10	10	11	35	52	15	58	43	51	33	32	40	26	32	34	28	91	82
asc	25	18	22	8	12	8	10	11	11	20	50	16	57	47	51	32	26	37	29	36	29	34	49	78
asc	17	19	24	10	12	7	10	6	12	29	39	17	71	40	48	33	30	35	34	33	28	32	54	61
asc	18	16	24	10	15	8	8	8	12	9	38	18	66	36	48	55	34	36	33	33	29	33	39	70
asc	19	23	27	10	12	11	11	12	11	10	35	19	54	40	46	42	28	35	30	34	34	35	35	104
asc	14	23	29	29	12	10	13	13	8	10	32	20	52	40	33	42	73	31	35	32	31	30	41	71
asc	14	24	26	18	12	12	13	10	11	13	28	21	50	37	46	36	51	29	37	32	30	33	41	63
asc	10	25	21	21	13	17	13	16	11	13	26	22	56	38	41	32	51	28	34	33	31	27	30	58
asc	17	48	27	27	11	12	10	15	12	12	34	23	44	37	47	41	45	28	28	31	34	36	30	54
asc	asc	68	26	12	11	10	10	14	10	13	27	24	42	36	63	37	41	26	28	32	36	35	44	52
asc	asc	52	21	10	11	10	11	15	12	18	26	25	41	34	61	36	37	30	32	30	34	29	55	63
asc	asc	40	25	10	12	10	12	16	8	16	33	26	39	36	67	37	36	30	28	31	38	26	52	71
asc	asc	35	21	8	11	12	10	13	10	12	30	27	46	42	50									

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Metauro a LUCREZIA													Aso a Ortezzano											
Bacino: Metauro						n.017							Bacino: Aso						n.024					
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
40	42	48	83	78	65	55	60	55	54	58	154	1	75	asc	asc	asc	40	23	38	50	51	51	44	54
48	49	44	109	88	62	55	58	54	56	54	92	2	76	asc	asc	asc	41	24	38	49	56	51	44	56
52	48	45	109	63	62	54	60	52	55	58	109	3	78	asc	asc	asc	39	24	35	42	56	51	43	55
52	121	45	149	62	65	52	61	52	54	58	86	4	77	asc	asc	93	39	54	37	50	55	52	46	56
47	138	52	148	76	60	52	57	54	52	52	75	5	74	asc	asc	60	33	46	34	46	54	47	45	57
52	143	128	135	62	60	52	60	52	54	58	215	6	71	asc	asc	52	46	44	32	51	54	52	45	55
88	»	183	123	57	61	54	58	55	51	58	155	7	75	asc	85	52	41	46	32	47	50	50	45	55
89	93	209	110	66	70	52	60	52	51	52	128	8	asc	asc	asc	50	39	46	37	50	54	51	49	56
52	55	174	151	70	69	54	58	54	50	51	110	9	asc	asc	asc	50	34	48	32	50	51	51	44	60
52	97	168	143	51	62	55	58	52	52	51	127	10	asc	asc	asc	49	39	44	36	45	51	50	47	58
52	78	167	140	58	56	51	60	52	51	51	302	11	asc	asc	asc	50	39	44	33	48	55	50	45	65
66	52	156	123	56	51	52	58	56	52	54	206	12	asc	asc	asc	47	23	43	34	49	58	50	44	93
100	44	136	119	52	52	58	58	52	52	55	261	13	asc	asc	asc	49	41	46	34	51	55	49	43	77
110	45	122	116	50	83	52	60	48	52	61	188	14	asc	asc	asc	48	24	41	36	51	50	51	46	72
100	47	122	115	46	63	52	61	56	52	73	167	15	asc	asc	asc	49	39	39	34	50	52	50	65	63
103	44	109	103	50	51	52	58	51	55	55	147	16	asc	asc	asc	51	41	39	»	51	57	51	44	67
81	42	107	111	51	49	52	56	50	58	61	137	17	asc	asc	asc	47	41	41	»	44	56	51	57	64
121	46	86	119	50	52	52	58	50	58	52	141	18	asc	asc	asc	46	39	43	»	52	49	51	56	61
82	43	114	123	49	51	52	58	52	55	52	147	19	asc	asc	asc	46	40	41	»	52	»	46	56	63
72	45	111	100	65	50	52	58	51	62	54	130	20	asc	asc	asc	41	39	38	»	50	55	45	58	61
74	45	55	110	94	51	52	58	49	57	55	120	21	asc	asc	asc	43	43	39	»	52	54	44	58	62
52	45	70	119	83	51	54	58	51	55	50	132	22	asc	asc	asc	44	43	39	»	51	46	49	55	63
58	45	163	116	82	48	54	60	51	52	47	126	23	asc	asc	asc	45	33	33	»	51	52	45	56	63
58	46	191	108	78	49	52	57	51	51	57	110	24	asc	asc	asc	39	39	28	»	52	54	44	57	63
47	48	167	114	65	49	52	58	54	51	61	84	25	asc	asc	asc	40	38	30	»	47	51	44	55	60
48	48	154	103	64	47	52	52	60	47	63	108	26	asc	asc	asc	44	38	31	»	51	58	43	42	73
51	51	136	84	62	48	52	52	50	51	55	114	27	asc	asc	asc	40	39	29	»	51	55	47	»	65
60	47	144	89	60	49	55	54	52	54	66	109	28	asc	asc	asc	40	23	31	»	52	52	44	43	64
41	46	152	85	60	48	54	54	51	54	56	115	29	asc	76	asc	42	27	28	»	52	46	44	52	69
45	»	79	104	47	60	54	50	52	139	98	30	asc	asc	asc	41	37	35	»	55	51	42	61	67	
51	140	85	55	55	55	55	55	55	55	114	31	asc	asc	asc	asc	35	asc	50	44	44	44	44	44	66
66	»	»	115	66	56	53	58	52	53	59	139	<i>m</i> ⁽²⁾	»	»	»	»	37	38	»	50	»	48	»	63
Media annua: » cm													Media annua: » cm											
Tronto a BRECCIAROLO													Misa a BETTOLELLE											
Bacino: Tronto						n.025							Bacino: Misa						n.026					
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
36	45	33	66	51	38	36	33	28	30	27	65	1	116	116	111	131	96	97	88	asc	asc	80	83	112
49	36	31	65	63	37	39	32	32	31	17	64	2	115	114	110	127	95	97	87	asc	76	83	81	115
52	34	33	67	48	39	38	31	31	29	27	52	3	116	116	109	127	94	97	92	asc	74	81	82	104
54	45	27	144	46	45	38	32	32	29	28	52	4	116	115	109	272	94	97	89	asc	74	87	82	102
36	47	30	81	61	43	32	30	28	33	32	40	5	115	115	116	160	96	100	88	asc	asc	83	90	99
36	47	43	75	57	52	32	31	32	32	18	89	6	115	117	182	144	94	94	88	asc	asc	82	89	126
63	49	107	75	49	55	33	35	28	29	29	61	7	115	115	370	133	93	110	87	asc	asc	80	83	112
61	51	61	78	48	48	37	33	31	31	29	58	8	116	114	253	124	92	104	84	asc	asc	80	82	105
58	29	52	88	50	46	37	32	31	28	26	60	9	116	115	188	213	92	99	84	asc	asc	80	81	104
58	31	52	85	42	42	32	31	31	27	22	63	10	116	114	163	163	90	99	84	asc	asc	80	82	112
63	31	49	86	38	39	32	31	28	25	17	108	11	115	112	150	143	90	97	83	asc	asc	81	83	216
49	17	64	77	47	40	33	32	31	24	17	135	12	115	113	143	132	89	95	83	asc	asc	80	82	202
54	31	64	75	49	43	29	31	29	26	17	103	13	116	113	133	127	90	98	88	asc	asc	80	83	233
62	29	62	68	58	42	35	31	28	26	36	68	14	116	115	130	121	89	102	82	asc	asc	82	91	158
44	32	61	66	47	37	35	32	28	25	63	73	15	116	114	125	119	87	96	86	asc	97	80	108	137
62	30	62	64	52	40	32	26	33	22	104	65	16	115	111	123	116	89	96	83	81	87	79	90	128
62	29	61	63	39	43	33	30	31	17	51	64	17	115	111	121	115	89	97	83	77	80	81	88	121
58	35	63	65	45	43	32	30	32	21	44	62	18	115	111	119	116	89	95	84	77	78	81	86	128
39	28	64	55	45	38	31	30	32	24	39	63	19	115	112	121	119	91	93	85	77	80	80	86	190
39	32	54	52	46	38	31	32	32	18	42	63	20	114	113	116	109	177	92	84	76	78	81	86	147
57	36	54	58	52	34	35	30	28	19	40	45	21	113	114	119	109	144	92	84	76	77	81	84	135
56	16	63	63	49	35	35	30	30	16	41	61	22	115	113	124	104	148	92	144	asc	85	80	87	126
52	29	75	77	48	35	33	31	32	30	36	63	23	112	110	129	104	128	90	94	asc	78	79	85	123
45	28	89	72	42	39	34	31	32	30	38	62	24	114	110	230	104	114	89	92	asc	78	80	84	117
48	30	76	56	43	42	32	31	31	30	49	48	25	114	111	173	100	105	90	86	asc				

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Candigliano a Acqualagna													Aspio ad ASPIO TERME											
Bacino: Metauro				n.106									Bacino: Musone				n.113							
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
-38	-39	-46	-5	-33	-40	-50	-50	-58	-57	55	97	1	27	27	32	45	38	29	28	21	22	22	27	27
-39	-40	-45	-7	-33	-43	-51	-58	-58	-55	54	93	2	26	30	32	44	37	30	23	22	21	21	20	27
-40	-32	-47	-10	-33	-45	-49	-58	-60	<i>-57</i>	48	80	3	30	31	27	44	36	31	26	20	21	22	22	28
-38	-22	<i>-49</i>	55	-34	-43	-50	-60	-58	-49	48	76	4	30	32	30	77	36	47	26	22	21	26	25	27
-40	30	-39	15	-36	-44	-52	-58	-58	-52	62	<i>67</i>	5	30	33	36	52	38	33	25	21	21	23	23	26
-39	9	-13	4	-35	-45	-50	-61	-60	-54	55	151	6	31	26	100	49	36	31	26	21	21	21	26	32
-15	-8	26	-6	-40	-40	-54	-57	-58	-56	48	113	7	30	29	174	45	36	31	23	21	20	22	25	24
-23	-16	54	-7	-38	-39	-56	-58	<i>-61</i>	40	47	95	8	31	26	81	44	35	31	26	22	22	22	19	24
-27	-21	31	31	-39	-36	-56	-56	-58	44	51	88	9	31	28	58	52	36	32	25	21	21	20	<i>17</i>	<i>20</i>
-27	-24	30	13	-40	-40	-57	-58	-58	43	49	88	10	31	29	52	51	34	29	23	22	21	22	19	33
-22	-27	34	3	-42	-44	-56	-60	-57	44	49	226	11	31	32	50	48	34	30	24	20	20	21	20	41
-22	-28	19	-4	-44	-46	-58	-60	-60	44	<i>41</i>	157	12	31	31	45	46	34	33	24	22	<i>20</i>	21	22	119
10	-31	16	-8	-44	-45	-56	<i>-63</i>	-57	44	45	195	13	32	27	42	43	35	33	26	22	22	22	25	66
-2	-27	4	-10	-44	-42	-57	-60	-58	44	50	133	14	30	27	42	43	34	35	25	20	22	21	26	40
-11	-39	-4	-12	-45	-41	-56	-61	-54	42	79	110	15	32	27	40	43	33	31	27	21	27	21	30	40
-18	-36	-10	-13	-46	-39	-55	-55	-54	41	62	99	16	31	28	39	43	33	32	23	24	25	22	23	37
-18	-37	-15	-16	-47	-45	-60	-58	-57	39	56	95	17	31	26	40	42	34	29	24	21	23	23	26	32
-9	-33	-19	-5	-48	-39	-57	-56	-56	41	56	89	18	28	27	40	45	34	37	22	21	23	23	20	110
-14	-35	-20	-8	-45	-41	-57	-56	-57	40	54	95	19	30	26	40	42	33	30	23	21	24	22	21	47
-20	-39	-23	-13	-35	-44	-58	-62	-56	43	46	94	20	31	28	45	40	58	28	24	<i>20</i>	25	21	19	38
-23	-34	-24	-14	-41	-44	-51	-58	-57	43	43	90	21	31	27	42	42	37	28	22	21	23	22	24	33
-27	-39	-11	-11	-34	-46	-54	-57	-58	44	52	85	22	32	27	69	40	69	28	135	21	23	22	26	30
-29	-36	26	-11	-37	-56	-56	-61	-56	42	52	81	23	29	26	45	41	39	28	27	21	24	21	23	31
-29	-35	55	-13	-39	-50	-56	-60	-55	39	47	77	24	28	29	82	42	37	27	24	24	22	22	26	30
-29	-41	36	-17	-44	-47	-57	-61	-58	42	65	73	25	28	<i>26</i>	56	39	34	26	23	21	35	24	47	35
-31	-42	23	-21	-42	<i>-57</i>	-57	-58	-52	44	69	76	26	26	31	51	39	33	26	23	21	26	<i>19</i>	28	38
-27	-45	15	-23	-43	-49	-58	-56	-56	42	63	73	27	32	31	47	<i>38</i>	33	26	23	21	23	21	»	37
-34	-44	17	-23	-45	-49	-51	-57	-55	42	62	72	28	<i>26</i>	31	137	39	31	26	22	21	28	24	28	37
-33	<i>-45</i>	17	-25	<i>-49</i>	-51	<i>-60</i>	-60	-54	42	81	71	29	27	31	52	42	31	<i>26</i>	23	21	22	21	27	37
-39		10	<i>-31</i>	-28	-52	-57	-57	-55	47	104	71	30	28		48	40	<i>30</i>	27	<i>21</i>	21	22	»	36	36
<i>-40</i>		3		-36		-57	-57		45		71	31	31		47		32		22		24			30
-26	-30	2	-6	-40	-45	-55	-58	-57	21	56	99	<i>m</i> ⁽²⁾	30	29	56	45	36	30	28	21	23	»	»	39
Media annua: -12 cm													Media annua: » cm											
Triponzio a MONTE SAN VITO													Potenza a PORTO RECANATI											
Bacino: Esino				n.122									Bacino: Potenza				n.406							
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
26	33	<i>25</i>	60	30	23	asc	asc	asc	»	»	»	1	52	48	44	101	77	52	40	33	24	30	36	76
28	28	28	52	29	23	asc	asc	asc	»	»	»	2	52	46	44	87	71	51	39	30	26	29	38	85
28	28	28	52	27	23	asc	asc	asc	»	»	»	3	50	48	<i>40</i>	101	70	51	40	30	26	34	35	71
29	31	26	154	24	27	asc	asc	asc	»	»	»	4	49	46	42	148	67	57	38	29	25	34	33	67
27	29	27	80	28	23	asc	asc	asc	»	»	»	5	49	49	44	148	67	52	36	29	25	33	42	<i>62</i>
27	30	82	65	26	22	asc	asc	asc	»	»	»	6	50	54	77	123	67	56	36	28	26	31	38	145
27	26	247	58	28	22	asc	asc	<i>6</i>	»	»	»	7	52	51	177	111	66	55	34	29	25	30	35	104
27	25	136	49	25	24	asc	asc	9	»	»	»	8	55	49	187	101	65	52	34	27	27	31	35	85
26	27	82	105	25	26	asc	asc	11	»	»	»	9	52	48	129	113	63	57	30	30	24	28	34	77
28	26	66	80	26	20	asc	asc	12	»	»	»	10	52	48	111	104	63	52	32	29	<i>23</i>	<i>27</i>	<i>33</i>	72
28	25	58	65	23	21	asc	asc	9	»	»	»	11	51	46	101	99	61	51	32	29	25	31	35	102
26	27	54	57	25	21	asc	asc	8	»	»	»	12	52	46	104	92	63	57	31	28	25	30	34	151
29	26	45	50	24	28	asc	asc	12	»	»	»	13	58	48	98	90	60	61	33	26	35	32	35	250
31	26	43	46	24	27	12	asc	»	»	»	»	14	71	48	91	88	61	57	34	25	34	32	35	144
28	26	40	45	21	24	29	<i>13</i>	»	»	»	»	15	65	47	86	86	58	54	33	26	37	30	89	111
28	24	36	42	22	24	14	15	»	»	»	»	16	63	43	80	86	58	52	30	29	37	30	52	94
28	22	38	43	20	22	13	14	»	»	»	»	17	58	44	79	83	57	50	<i>25</i>	29	31	31	46	87
30	<i>22</i>	33	44	<i>20</i>	22	12	asc	»	»	»	»	18	57	45	75	84	56	51	29	28	30	29	43	83
29	27	38	40	24	18	14	asc	»	»	»	»	19	56	46	90	85	57	50	30	26	34	30	43	82
26	27	37	39	125	17	18	asc	»	»	»	»	20	52	45	77	89	»	47	30	24	34	30	44	79
<i>23</i>	28	37	38	64	16	21	asc	»	»	»	»	21	52	44	90	89	»	47	30	25	32	29	36	77
27	27	36	35	60	17	35	asc	»	»	»	»	22	54	44	83	84	»	45	47	24	37	30	43	72
26	26	37	37	60	15	20	asc	»	»	»	»	23	51	44	137	96	»	45	38	<i>23</i>	30	28	40	72
27	25																							

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Sentino a COLLEPONI													Bacino:											
Bacino: Esino n.505													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	0	-9	23	-1	-16	-17	-17	-19	-19	-15	43	1												
-2	-1	-11	18	-2	-15	-19	-16	-20	-22	-15	44	2												
-2	3	-11	18	-2	-15	-19	-17	-20	-18	-18	25	3												
-3	7	-10	115	-4	-13	-20	-18	-20	-19	-20	17	4												
-4	69	-8	66	-4	-15	-21	-20	-19	-20	-11	15	5												
-2	40	9	46	-5	-15	-20	-18	-20	-17	-15	89	6												
22	25	90	35	-6	-7	-20	-19	-19	-22	-16	45	7												
12	16	82	29	-7	-10	-23	-19	-21	-17	-17	29	8												
9	11	52	91	-7	-8	-23	-20	-20	-20	-16	21	9												
8	8	44	56	-8	-11	-22	-20	-19	-20	-15	40	10												
19	7	39	45	-9	-12	-23	-20	-18	-20	-16	182	11												
25	4	36	34	-10	-13	-23	-19	-18	-20	-19	93	12												
50	3	31	31	-10	-14	-21	-21	-18	-18	-19	119	13												
32	1	22	27	-10	-7	-24	-20	-20	-20	-17	66	14												
25	-1	15	23	-11	-13	-22	-19	-21	-20	4	45	15												
16	-3	13	18	-12	-13	-23	-20	-21	-22	-7	35	16												
12	-4	11	15	-13	-14	-23	-24	-24	-22	-10	34	17												
10	-3	9	22	-13	-14	-21	-21	-24	-20	-9	28	18												
8	-4	8	20	-10	-15	-23	-21	-19	-18	-10	33	19												
5	-4	9	14	-7	-16	-24	-20	-23	-19	-13	29	20												
6	-4	8	12	-10	-18	-23	-20	-24	-21	-15	26	21												
5	-4	22	10	-7	-18	24	-19	-24	-19	-14	19	22												
1	-4	57	20	-10	-19	-1	-18	-21	-21	-11	13	23												
-1	-4	95	15	-11	-20	-7	-21	-23	-21	-13	9	24												
0	-7	69	11	-13	-19	-9	-20	-18	-20	4	7	25												
-1	-6	51	9	-11	-20	-11	-25	-20	-18	2	9	26												
-2	-8	46	7	-13	-20	-11	-19	-20	-20	3	7	27												
-1	-8	47	5	-15	-13	-13	-20	-20	-21	1	6	28												
-2	-8	43	5	-14	-18	-14	-19	-21	-20	10	6	29												
-4		35	2	-14	-19	-15	-20	-18	-21	62	8	30												
-4		30		-14		-16	-19		-21		7	31												
8	4	30	28	-9	-15	-17	-20	-20	-20	-8	37	$m^{(2)}$												
Media annua: 0 cm													Media annua: cm											

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.

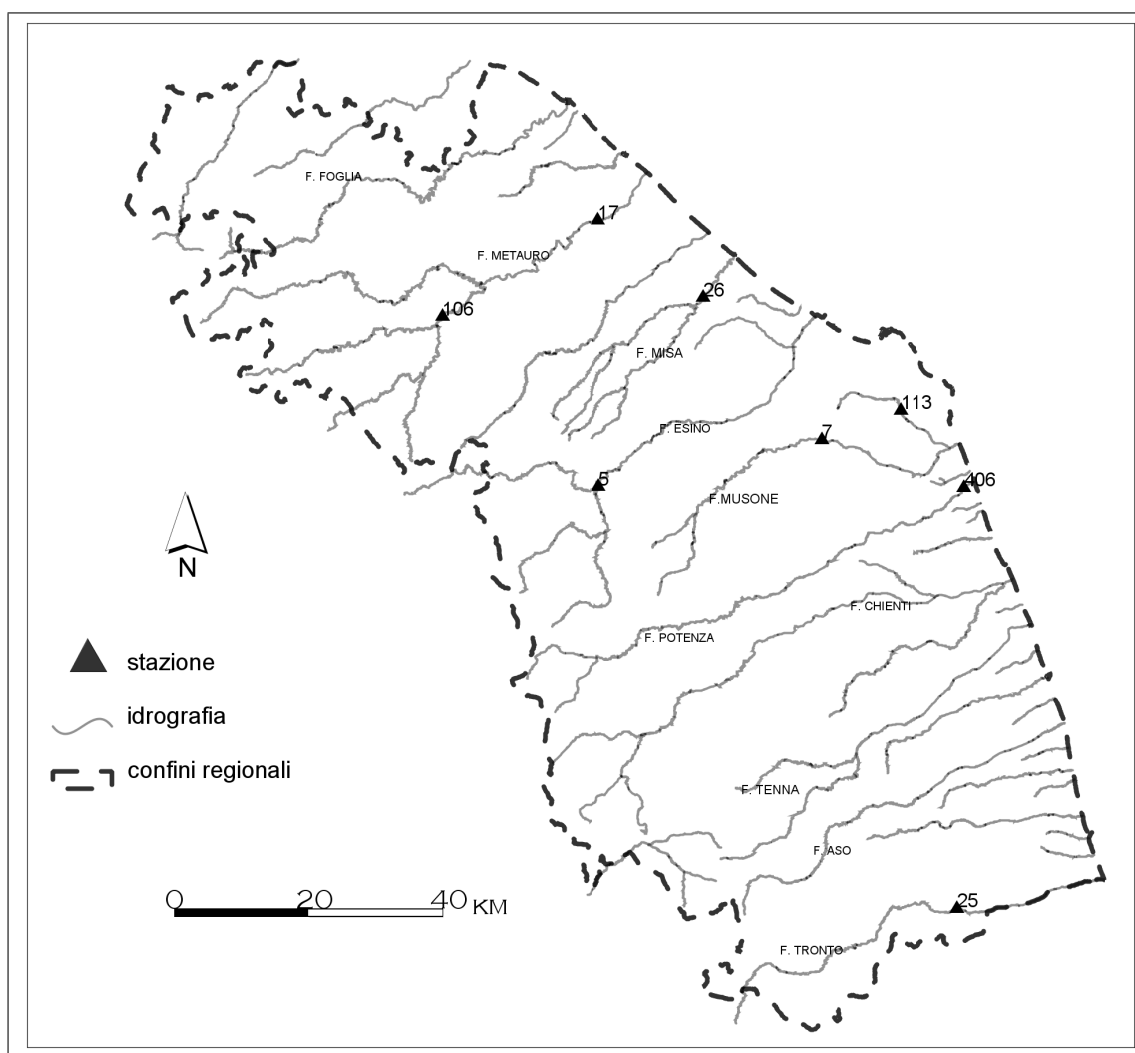
CONTENUTO DELLE TABELLE

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
005	Camponocecchio	Esino	2356471	4807943
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 AD ACQUALAGNA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Ponte di Ferro; comune Acqualagna; affluente in destra del fiume Metauro; bacino di dominio 616.3 km^2 ; 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 m^3s^{-1} (05/12/08 ore 21.00 solari); portata max (anno 2008) 222.3 m^3s^{-1} (05/12/08 ore 21.00 solari);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.48	3.82	2.62	12.29	5.15	3.67	2.03	1.29	1.17	1.43	3.26	15.49
2	3.24	3.6	2.61	11	4.55	3.18	1.86	1.22	1.18	1.42	2.99	13.61
3	3.38	5.31	<i>2.41</i>	10.61	4.41	3.13	1.78	1.19	1.15	1.46	2.17	9.41
4	<i>3.19</i>	8.44	2.42	27.29	4.01	3.34	1.7	1.15	1.14	1.9	2.19	7.36
5	3.26	24.67	3.55	21.4	4.16	2.96	1.7	1.2	1.08	1.59	3.57	47.68
6	4.44	15.69	9.28	16.57	3.95	2.78	1.58	1.2	1.08	1.49	2.74	51.73
7	9.14	11.19	49.1	13.59	3.66	3.45	1.57	1.19	1.13	1.43	2.34	21.8
8	7.13	9.17	51.22	12.85	3.42	3.7	1.4	1.24	<i>1.02</i>	<i>1.41</i>	2.06	13.61
9	5.97	7.47	32.87	36.97	3.2	4.15	1.31	1.4	1.06	1.46	1.96	10.39
10	6.07	6.67	32.57	20.91	3.1	3.46	1.49	1.17	1.1	1.46	1.91	28.84
11	7.2	5.94	33.29	16.19	2.93	3.12	1.35	1.16	1.18	1.47	<i>1.82</i>	92.23
12	7.93	5.45	25.71	13.46	2.96	3.11	1.27	1.11	1.17	1.46	1.83	63.18
13	17.18	4.8	21.48	12.27	3.08	3.27	1.53	1.12	1.34	1.45	1.94	84.68
14	12.85	4.64	16.5	11.47	2.96	3.96	1.27	1.17	1.42	1.47	2.64	34.62
15	10.18	4.41	13.19	10.48	2.75	3.45	1.31	1.34	1.7	1.5	8.25	21.21
16	8.6	4.21	11.42	9.59	2.74	3.12	1.3	1.6	1.4	1.58	4.26	15.57
17	8.91	3.73	9.61	9.01	2.66	2.89	1.27	1.27	1.26	1.49	3.19	13.36
18	10.4	3.59	8.6	12.16	2.6	3.83	1.3	1.27	1.28	1.57	2.65	12.54
19	8.86	3.59	7.56	11.74	2.78	3.47	1.45	1.24	1.42	1.49	2.45	13.75
20	7.55	3.46	7.01	10.04	4.06	2.93	1.28	1.15	1.41	1.49	2.56	12.8
21	7	3.22	6.79	9.43	3.76	2.54	1.41	1.1	1.33	1.45	2.35	11.32
22	6.2	3.04	18.11	10.66	4.52	2.37	1.5	1.12	1.25	1.54	2.32	9.75
23	5.76	3.04	37.51	10.74	4.27	2.17	1.31	1.16	1.28	1.57	2.33	8.6
24	4.79	2.91	48.93	9.78	3.59	2.05	1.27	1.12	1.29	1.49	3.01	7.8
25	4.54	2.9	37.05	8.5	3.22	2.03	<i>1.19</i>	<i>1.05</i>	1.36	1.48	5.45	7.13
26	4.19	2.8	26.67	7.73	3.02	1.97	1.27	1.07	1.55	1.44	5.41	7.58
27	4.09	2.91	22.55	6.9	3.02	1.98	1.32	1.08	1.48	1.52	4.53	6.95
28	3.83	2.74	23.46	6.4	<i>2.58</i>	2.05	1.26	1.07	1.44	1.57	4.62	6.61
29	3.63	<i>2.63</i>	21.79	6.28	4.2	<i>1.83</i>	1.32	1.1	1.38	1.63	8.26	6.55
30	3.6		17.34	<i>5.55</i>	7.27	2.12	1.22	1.12	1.43	1.92	14.93	6.53
31	3.63		14.48		4.39		1.34	1.13		1.85		<i>6.43</i>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	92.23	17.18	24.67	51.22	36.97	7.27	4.15	2.03	1.60	1.70	1.92	14.93	92.23
Q media (m^3s^{-1})	6.84	6.46	5.73	19.93	12.73	3.64	2.94	1.42	1.19	1.28	1.53	3.67	21.58
Q min (m^3s^{-1})	1.02	3.19	2.63	2.41	5.55	2.58	1.83	1.19	1.05	1.02	1.41	1.82	6.43
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	11.10	10.48	9.29	32.33	20.65	5.91	4.76	2.31	1.92	2.08	2.48	5.95	35.02
Deflusso (mm)	352.29	28.07	23.28	86.60	53.53	15.84	12.35	6.19	5.16	5.39	6.66	15.42	93.80
Affl. meteorico (mm)	1068.20	56.10	34.20	183.30	104.20	74.00	74.60	30.40	35.60	53.80	65.50	150.40	206.10
Coeff. deflusso	0.33	0.50	0.68	0.47	0.51	0.21	0.17	0.20	0.14	0.10	0.10	0.10	0.46

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 366	
Portate	2008
Giorni	m^3s^{-1}
10	37.05
30	17.34
60	10.74
91	7.56
135	4.26
182	3.13
274	1.48
355	1.11

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

$$Q = 17.00 (h + 0.95)^{2.66} \text{ per } h \leq 0.46$$

$$Q = 21.38 (h + 0.95)^{1.99} \text{ per } h > 0.46$$

dal 01/01/2008 al 08/03/2008 ore 09.00 solari

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

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

dal 08/03/2008 ore 09.30 solari al 31/12/2008

017 - METAURO A LUCREZIA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Lucrezia; comune Cartoceto; bacino di dominio 1310.0 km^2 ; altitudine max 1701 m s.l.m., media 491.8 m s.l.m.; zero idrometrico 26.81 m s.l.m.; distanza dalla foce 11.5 km; inizio osservazioni idrometriche 01/06/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 5.32 m (27/11/05 ore 2.00 solare), min (dal 2005) 0.02 m (26/05/05 ore 10.30 solari); portata max 1059.4 m^3s^{-1} (27/11/05 ore 02.00 solari); portata max (anno 2008) 297.2 m^3s^{-1} (06/12/08 ore 03.30 solari);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.14	0.23	0.11	20.12	2.2	1.19	0.35	0.48	0.26	0.22	0.5	29.47
2	0.16	0.19	0.09	15.29	2.32	0.87	0.38	0.47	0.29	0.26	0.31	28.38
3	0.18	7.38	0.09	14.01	1.16	0.67	0.32	0.45	0.25	0.32	0.57	18.62
4	0.16	18.68	0.09	25.93	1.03	0.81	0.32	0.46	0.24	0.36	0.45	9.95
5	0.18	33.65	0.22	32.06	1.56	0.62	0.3	0.47	0.26	0.24	0.35	8.63
6	0.17	31.73	17.14	22.94	0.58	0.76	0.26	0.51	0.26	0.22	0.33	120.95
7	5.01	»	74.23	20.89	0.45	0.64	0.27	0.49	0.26	0.2	0.56	41.25
8	7.47	8.91	91.75	16.06	0.63	1.41	0.26	0.49	0.22	0.19	0.4	23.39
9	2.81	5.81	50.09	32.66	0.68	1.78	0.24	0.44	0.23	0.19	0.24	15.87
10	0.26	6.32	43.9	28.04	0.28	0.84	0.29	0.43	0.24	0.21	0.24	18.19
11	0.24	2.56	44.01	24.29	0.37	0.43	0.26	0.46	0.26	0.2	0.25	156.44
12	3.1	1.94	38.8	18.43	0.43	0.24	0.26	0.42	0.27	0.21	0.28	92.87
13	19.66	0.98	29.89	18.38	0.31	5.33	0.37	0.42	0.22	0.22	0.3	133
14	16.69	0.18	23.09	15.91	0.37	3.31	0.28	0.45	0.25	0.22	0.51	63.53
15	12.58	0.1	18.01	13.57	0.26	0.95	0.24	0.91	0.38	0.23	9.53	44.46
16	9.71	0.17	15.94	12.37	0.32	0.31	0.24	0.47	0.24	0.31	1.94	32.56
17	6.41	0.1	11.58	12.59	0.28	0.33	0.23	0.41	0.18	0.39	0.75	27.42
18	16.52	0.1	9.47	13.21	<i>0.22</i>	1.2	0.32	0.45	0.19	0.4	0.34	25.5
19	13.32	0.09	8.94	17.65	0.32	0.19	0.26	0.45	0.24	0.37	0.37	27.52
20	7.11	0.09	7.05	12.67	2.44	0.16	0.22	0.41	0.21	0.47	0.26	24.52
21	8.3	0.11	5.1	13.7	7.5	0.35	0.48	0.43	0.18	0.35	0.43	21.11
22	5.91	0.11	11.39	12.33	4.23	0.2	0.3	0.44	0.19	0.22	0.27	16.08
23	1.82	0.09	45.17	14.97	3.26	0.14	0.23	0.46	0.22	0.21	<i>0.22</i>	15.98
24	0.65	0.08	66.08	13.57	2.46	<i>0.14</i>	<i>0.21</i>	0.43	0.19	0.2	0.3	13.31
25	0.41	0.1	50.48	9.07	1.46	0.15	0.23	0.37	0.25	0.18	3.28	<i>6.66</i>
26	0.17	0.11	37.14	7.81	0.86	0.15	0.24	0.25	0.36	<i>0.15</i>	1.19	11.9
27	0.13	0.13	31.85	7.92	0.71	0.15	0.25	0.24	0.21	0.16	0.83	10.13
28	0.43	0.12	33.27	4.93	0.6	0.16	0.26	0.24	0.22	0.22	0.78	11.42
29	0.13	0.11	35.26	4.68	0.68	0.15	0.36	0.25	<i>0.17</i>	0.26	1.57	12.9
30	<i>0.13</i>	»	»	<i>3.01</i>	8.77	0.2	0.47	0.25	0.18	0.24	21.42	11.1
31	0.18	»	24.27	»	3.64	»	0.47	<i>0.24</i>	»	0.31	»	9.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	19.66	»	»	32.66	8.77	5.33	0.48	0.91	0.38	0.47	21.42	156.44
Q media (m^3s^{-1})	»	4.52	»	»	15.97	1.63	0.79	0.30	0.42	0.24	0.26	1.63	34.93
Q min (m^3s^{-1})	»	0.13	»	»	3.01	0.22	0.14	0.21	0.24	0.17	0.15	0.22	6.66
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	3.45	»	»	12.19	1.24	0.61	0.23	0.32	0.18	0.19	1.24	26.66
Deflusso (mm)	»	9.24	»	»	31.60	3.32	1.57	0.60	0.87	0.47	0.52	3.22	71.41
Affl. meteorico (mm)	982.40	47.70	29.80	174.00	88.70	74.30	72.90	39.40	29.80	56.20	55.40	134.40	179.80
Coeff. deflusso	»	0.19	»	»	0.36	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.40

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 364	
Portate	2008
Giorni	m^3s^{-1}
10	50.09
30	27.52
60	15.87
91	8.63
135	1.03
182	0.44
274	0.24
355	0.10

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

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

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

005 - ESINO A CAMPONOCECCHIO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Camponocecchio; comune Genga; bacino di dominio 615.6 km^2 ; altitudine max 1695 m s.l.m., media 636.3 m s.l.m.; zero idrometrico 181.48 m s.l.m.; distanza dalla foce 48.5 km; inizio osservazioni idrometriche 28/06/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 4.26 m (27/11/2005 ore 02.30 solare), min (dal 2005) 0.19 m (30/07/2007 ore 05.30 solari); portata max 128.92 m^3s^{-1} (22/07/08 ore 03.00 solari); portata max (anno 2008) (22/07/08 ore 03.00 solari);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.55	4.05	2.76	10.97	5.29	2.36	1.91	1.52	0.85	»	»	»
2	4.23	4.01	2.65	10.65	5.01	2.33	1.62	1.41	0.86	»	»	»
3	4.19	4.21	2.55	12.63	4.74	2.53	1.56	1.35	0.84	»	»	»
4	4.13	4.99	<i>2.48</i>	55.29	4.54	2.65	1.44	1.26	0.81	»	»	»
5	4.01	14.41	3.17	36.26	4.64	2.68	1.35	1.19	0.83	»	»	»
6	4.41	10.73	6.85	23.12	4.34	2.99	1.36	1.22	0.8	»	»	»
7	7.37	8.29	49.06	17.61	4.13	3.03	1.33	1.22	0.79	»	»	»
8	6.25	7.07	47.72	16.16	3.93	2.88	1.26	1.33	<i>0.75</i>	»	»	»
9	5.55	6.15	23.92	43.99	3.79	2.86	1.22	1.69	0.8	»	»	»
10	5.58	5.65	17.65	25.54	3.65	2.67	1.28	1.17	0.83	»	»	»
11	7.47	5.13	15.54	18.68	3.53	2.42	1.21	1.07	0.84	»	»	»
12	9.62	4.74	14.23	15.24	3.5	2.51	<i>1.14</i>	1.02	0.86	»	»	»
13	14.22	4.34	11.89	13.29	3.53	2.71	1.19	0.96	1.47	»	»	»
14	10.83	4.16	9.96	11.92	3.51	3.08	1.42	0.98	1.19	»	»	»
15	8.96	4.12	8.67	10.68	3.23	2.6	1.6	1.05	1.21	»	»	»
16	7.79	3.99	8.01	10	3.17	2.37	1.24	1.41	1.3	»	»	»
17	6.9	3.7	7.32	9.12	3.09	2.31	1.21	1.06	0.99	»	»	»
18	6.03	3.62	7.61	9.89	3.19	2.47	1.24	0.98	0.98	»	»	»
19	5.63	3.5	7.58	10.08	3.35	2.1	1.26	0.96	1.09	»	»	»
20	5.2	3.37	7.76	8.85	4.07	1.96	1.19	0.94	1.08	»	»	»
21	5.12	3.23	8.03	8.41	3.86	1.84	1.69	0.9	0.96	»	»	»
22	4.98	3.2	22.56	9.42	3.8	1.74	24.17	0.92	0.96	»	»	»
23	4.59	3.18	43.52	10.08	3.45	1.7	3.94	0.9	0.97	»	»	»
24	4.24	3.11	55.7	9.05	3.17	1.6	2.93	0.89	0.99	»	»	»
25	4.11	3.04	37.55	8.18	2.92	1.59	2.42	<i>0.84</i>	1.04	»	»	»
26	3.87	2.86	24.57	7.55	2.92	<i>1.58</i>	2.17	0.88	1.27	»	»	»
27	4.08	2.89	20.21	6.86	2.84	3.2	1.99	0.89	1.53	»	»	»
28	3.69	2.82	19.43	6.43	2.69	2.35	1.95	0.88	1.15	»	»	»
29	<i>3.59</i>	<i>2.75</i>	17.32	6.23	2.78	1.82	1.8	0.88	1.04	»	»	»
30	3.66		14.74	<i>5.8</i>	2.68	2.02	1.63	0.85	1	»	»	»
31	3.72		12.7		<i>2.41</i>		1.57	0.88		»		»

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	14.22	14.41	55.70	55.29	5.29	3.20	24.17	1.69	1.53	»	»	»
Q media (m^3s^{-1})	»	5.76	4.73	17.22	14.93	3.60	2.36	2.36	1.08	1.00	»	»	»
Q min (m^3s^{-1})	»	3.59	2.75	2.48	5.80	2.41	1.58	1.14	0.84	0.75	»	»	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	9.36	7.69	27.96	24.26	5.86	3.84	3.84	1.75	1.63	»	»	»
Deflusso (mm)	»	25.06	19.27	74.91	62.87	15.68	9.96	10.29	4.70	4.22	»	»	»
Affl. meteorico (mm)	1033.70	34.10	21.80	187.40	110.20	62.20	86.60	61.90	23.30	64.90	40.50	150.90	189.90
Coeff. deflusso	»	0.73	0.88	0.40	0.57	0.25	0.11	0.17	0.20	0.07	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 274	
Portate	2008
Giorni	m^3s^{-1}
10	24.57
30	12.63
60	7.47
91	4.34
135	3.17
182	1.95
274	0.75
355	»

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

$$Q = 1.97 (h + 0.55)^{4.57} \text{ per } -0.55 < h \leq 1.4$$

$$Q = 12.11 (h + 0.40)^{2.13} \text{ per } 1.4 < h < 5.9$$

026 - 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 2008) 143.02 m³s⁻¹ (07/03/08 ore 19.00 solari);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.4	1.25	1	2.63	0.37	0.38	0.12	»	»	0.01	0.03	1.24
2	1.34	1.17	0.96	2.28	0.34	0.48	0.45	»	0.01	0.01	0.02	1.32
3	1.36	1.27	0.92	2.33	0.29	0.43	0.29	»	»	0.02	0.02	0.7
4	1.3	1.18	0.9	15.64	0.27	0.41	0.18	»	»	0.2	0.05	0.48
5	1.33	1.32	1.85	6.66	0.33	0.71	0.14	»	»	0.05	0.19	0.64
6	1.3	1.35	10.93	3.99	0.28	0.32	0.11	»	»	0.01	0.19	2.29
7	1.25	1.24	90.68	2.84	0.24	1.34	0.09	»	»	0.02	0.04	1.05
8	1.31	1.21	37.82	3.91	0.22	0.57	0.07	»	»	0.01	0.03	0.67
9	1.31	1.24	12.19	30.2	0.2	0.49	0.06	»	»	0.01	0.03	0.53
10	1.32	1.17	6.88	6.96	0.19	0.6	0.06	»	»	0.01	0.02	1.43
11	1.26	1.12	5.17	4.14	0.17	0.43	0.05	»	»	0.01	0.02	9.53
12	1.27	1.16	4.07	2.87	0.19	0.52	0.04	»	»	0.01	0.02	35.17
13	1.27	1.1	2.99	2.24	0.2	1.1	0.06	»	»	0.01	0.03	36.18
14	1.3	1.13	2.44	1.86	0.2	0.68	0.09	»	»	0.01	0.16	7.88
15	1.28	1.11	2.12	1.76	0.19	0.36	0.14	»	0.28	0.01	1.02	4.7
16	1.27	1.05	2.02	1.46	0.17	0.38	0.05	0.03	0.15	0.01	0.16	3.34
17	1.28	1.01	1.69	1.29	0.16	0.33	0.05	0.01	0.01	0.01	0.09	2.87
18	1.24	1	1.78	1.27	0.16	0.35	0.06	0	0.01	0.01	0.06	4.42
19	1.18	1.06	1.78	1.19	0.19	0.27	0.08	0	0.01	0.01	0.05	12.39
20	1.17	1.01	1.52	0.89	15.08	0.22	0.05	»	0.01	0.01	0.04	5.92
21	1.15	0.99	1.57	0.85	8.33	0.21	0.15	»	0.01	0.01	0.06	4.02
22	1.22	0.98	2.2	0.78	5.06	0.19	3.4	»	0.02	0.01	0.09	3.06
23	1.14	0.97	21.97	0.73	2.54	0.17	0.4	»	0.01	0.02	0.04	2.66
24	1.08	0.96	30	0.62	1.26	0.16	0.18	»	0.01	0.01	0.11	2.31
25	1.07	0.98	9.22	0.55	0.81	0.14	0.11	»	0.02	0.01	0.64	2.23
26	1.08	0.97	4.99	0.51	0.7	0.14	0.07	»	0.06	0.01	0.3	3.51
27	1.13	1.03	3.64	0.45	0.63	0.15	0.06	»	0.04	0.01	0.19	2.95
28	1.09	0.98	15.19	0.45	0.56	0.19	0.05	»	0.02	0.02	0.31	2.83
29	1.11	0.95	9.62	0.51	0.54	0.15	0.03	»	0.01	0.02	0.27	4.98
30	1.05		4.92	0.44	0.51	0.14	0.03	»	0.01	0.03	1.04	4.58
31	1.18		3.5		0.42		»	»		0.01		3.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	1.40	1.35	90.68	30.20	15.08	1.34	»	»	»	0.20	1.04	36.18
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	1.23	1.10	9.57	3.41	1.32	0.40	»	»	»	0.02	0.18	5.47
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	1.05	0.95	0.90	0.44	0.16	0.14	»	»	»	0.01	0.02	0.48
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	3.68	3.30	28.67	10.22	3.94	1.20	»	»	»	0.06	0.53	16.39
Deflusso (mm)	»	9.85	8.28	76.80	26.49	10.57	3.11	»	»	»	0.16	1.38	43.89
Affl. meteorico (mm)	848.50	20.70	11.70	169.40	76.30	85.70	58.10	58.20	12.70	66.40	31.40	112.50	145.40
Coeff. deflusso	»	0.48	0.71	0.45	0.35	0.12	0.05	»	»	»	0.01	0.01	0.30

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 325	
Portate	2008
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	15.08
30	4.42
60	2.12
91	1.27
135	1.00
182	0.40
274	0.03
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

$$Q = 9.43 (h - 0.76)^{2.14}$$

dal 01/01/2008 al 13/12/2008 ore 07.00 solari

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

dal 13/12/2008 ore 07.30 solari al 31/12/2008

113 - ASPIO AD 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) 0.13 m (20/08/08 ore 09.00 solari); portata max $158.7 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (16/09/06 ore 11.30 solari); portata max (anno 2008) $30.6 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (07/03/08 ore 01.00 solari);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.11	0.11	0.13	0.47	0.33	0.2	0.16	0.11	0.11	0.12	0.18	0.2
2	0.1	0.12	0.12	0.47	0.32	0.21	0.16	0.11	0.12	0.11	0.14	0.17
3	0.11	0.11	0.12	0.45	0.3	0.22	0.15	0.11	0.1	0.12	0.14	0.17
4	0.11	0.12	0.13	1.6	0.3	0.47	0.15	0.11	0.1	0.27	0.21	0.17
5	0.11	0.17	0.71	0.66	0.32	0.26	0.14	0.11	0.11	0.15	0.22	0.25
6	0.11	0.1	4.96	0.58	0.3	0.22	0.15	0.11	0.11	0.12	0.14	0.22
7	0.11	0.11	14.93	0.48	0.29	0.23	0.14	0.11	0.24	0.12	0.14	0.16
8	0.12	0.1	2.23	0.83	0.27	0.23	0.13	0.12	0.12	0.12	0.17	0.15
9	0.11	0.11	0.91	0.88	0.27	0.22	0.13	0.11	0.1	0.11	0.13	0.15
10	0.12	0.11	0.67	0.67	0.27	0.19	0.13	0.1	0.1	0.12	0.13	0.21
11	0.13	0.12	0.61	0.54	0.26	0.34	0.13	0.1	0.11	0.12	0.13	0.53
12	0.15	0.12	0.51	0.48	0.26	0.65	0.14	0.11	0.11	0.12	0.13	8.79
13	0.45	0.1	0.44	0.44	0.28	0.58	0.14	0.11	0.27	0.12	0.14	1.52
14	0.17	0.1	0.42	0.43	0.27	0.3	0.46	0.1	0.36	0.12	0.4	0.46
15	0.15	0.11	0.4	0.43	0.29	0.23	0.21	0.11	0.2	0.12	0.24	0.36
16	0.14	0.11	0.4	0.41	0.24	0.23	0.12	0.12	0.16	0.12	0.14	0.3
17	0.13	0.1	0.37	0.42	0.27	0.21	0.12	0.1	0.12	0.12	0.15	0.26
18	0.11	0.1	0.47	0.45	0.28	0.39	0.13	0.1	0.12	0.13	0.14	1.22
19	0.11	0.11	0.42	0.38	0.26	0.2	0.14	0.1	0.15	0.13	0.14	0.59
20	0.12	0.11	0.51	0.37	2.62	0.18	0.12	0.1	0.14	0.13	0.13	0.4
21	0.12	0.1	0.44	0.39	1.48	0.17	0.52	0.1	0.13	0.13	0.14	0.31
22	0.13	0.1	0.54	0.61	0.7	0.17	1.48	0.1	0.12	0.13	0.26	0.28
23	0.11	0.1	5.64	0.42	0.37	0.17	0.18	0.11	0.12	0.13	0.16	0.27
24	0.11	0.11	2.69	0.37	0.29	0.16	0.14	0.11	0.27	0.12	0.21	0.25
25	0.11	0.1	0.87	0.34	0.27	0.16	0.13	0.11	0.22	0.13	0.38	0.41
26	0.1	0.12	0.66	0.34	0.26	0.16	0.12	0.1	0.15	0.13	0.18	0.38
27	0.11	0.12	0.58	0.33	0.24	0.17	0.13	0.1	0.12	0.14	0.14	0.31
28	0.1	0.12	2.39	0.34	0.22	0.17	0.12	0.11	0.15	0.15	0.35	0.34
29	0.1	0.13	0.71	0.4	0.23	0.16	0.12	0.1	0.12	0.16	0.2	0.34
30	0.1		0.56	0.35	0.22	0.17	0.11	0.1	0.12	0.25	0.33	0.3
31	0.12		0.52		0.21		0.12	0.1		0.14		0.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	14.93	0.45	0.17	14.93	1.60	2.62	0.65	1.48	0.12	0.36	0.27	0.40	8.79
Q media (m^3s^{-1})	0.36	0.13	0.11	1.45	0.51	0.40	0.25	0.20	0.11	0.15	0.14	0.19	0.64
Q min (m^3s^{-1})	0.10	0.10	0.10	0.12	0.33	0.21	0.16	0.11	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15
Q media ($\text{ls}^{-1}\text{km}^{-2}$)	4.20	1.52	1.32	17.12	6.02	4.75	2.91	2.40	1.25	1.76	1.59	2.24	7.51
Deflusso (mm)	133.55	4.05	3.30	45.86	15.60	12.71	7.55	6.43	3.35	4.55	4.27	5.79	20.09
Affl. meteorico (mm)	733.30	21.10	7.90	169.60	72.40	52.10	38.80	49.90	4.20	71.10	25.00	94.30	126.90
Coeff. deflusso	0.18	0.19	0.42	0.27	0.22	0.24	0.19	0.13	0.80	0.06	0.17	0.06	0.16

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 366	
Portate	2008
Giorni	m^3s^{-1}
10	1.52
30	0.58
60	0.41
91	0.31
135	0.22
182	0.15
274	0.12
355	0.10

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

$$Q = 3.32 (h - 0.03)^{2.62}$$

dal 01/01/2008 al 07/03/2008

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

dal 07/03/2008 al 31/12/2008

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 ANNO) 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 2008) 49.7 m³s⁻¹ (12/12/08 ore 19.30 solare)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.81	0.79	0.39	0.97	0.56	0.55	0.48	0.93	0.83	0.33	0.4	0.88
2	0.77	0.79	0.35	0.97	0.54	0.55	0.46	0.9	0.82	0.33	0.35	0.81
3	0.86	0.76	<i>0.29</i>	1.05	0.56	0.56	0.44	0.89	0.81	0.34	0.33	0.64
4	0.84	0.73	0.32	3.5	0.51	0.62	0.43	0.88	0.82	0.37	0.4	0.57
5	0.88	0.77	0.44	1.74	0.56	0.62	0.45	0.87	0.84	0.31	0.41	0.6
6	0.85	0.53	0.94	1.33	0.55	0.53	0.42	0.94	0.86	0.3	0.35	0.79
7	0.79	0.35	9.31	1.17	0.52	0.57	0.42	0.92	0.86	0.34	0.36	0.64
8	0.86	0.34	4.56	1.12	0.49	0.62	0.38	0.96	0.84	0.34	0.34	0.52
9	0.89	0.33	1.63	2.82	<i>0.47</i>	0.57	»	0.9	0.81	0.34	0.33	<i>0.49</i>
10	0.87	0.35	1.21	1.5	0.48	0.53	»	0.86	0.81	0.34	0.34	0.62
11	0.88	0.35	1.03	1.32	0.48	0.53	0.88	0.85	0.84	0.32	0.34	2.23
12	0.85	0.34	0.89	1.11	0.49	0.58	0.88	0.86	0.82	<i>0.3</i>	0.34	15.5
13	0.89	0.33	0.72	0.94	0.56	0.59	0.9	0.85	0.91	0.31	0.36	6.3
14	0.84	0.34	0.66	0.88	0.52	0.61	0.94	0.84	1.02	0.31	0.62	2.62
15	0.85	0.35	0.63	0.86	0.5	0.53	0.97	0.87	0.95	0.32	1.38	2.03
16	0.85	0.33	0.66	0.82	0.51	0.52	0.86	0.86	0.91	0.35	0.52	1.75
17	0.87	0.33	0.62	0.8	0.54	0.5	0.88	0.84	0.83	0.36	0.43	1.59
18	0.79	0.33	0.63	0.84	0.54	0.54	0.91	0.84	0.83	0.36	0.38	1.92
19	0.75	0.34	0.73	0.8	0.54	0.49	0.93	0.84	0.88	0.34	0.37	2.77
20	0.81	0.33	0.71	0.71	1.5	0.48	0.88	0.82	0.87	0.33	0.35	1.9
21	0.84	0.32	0.75	0.72	1.86	0.46	1.06	0.82	0.87	0.33	0.4	1.6
22	0.83	0.33	0.81	0.69	1.24	0.43	2.78	0.82	0.84	0.33	0.36	1.48
23	0.79	0.33	3.11	0.7	0.92	0.44	1.07	0.84	0.85	0.36	<i>0.32</i>	1.43
24	0.74	0.31	4.27	0.63	0.68	0.46	0.98	0.83	0.87	0.34	0.41	1.35
25	0.75	0.31	1.6	0.63	0.65	0.46	0.96	0.82	1.06	0.37	0.69	1.45
26	0.74	<i>0.3</i>	1.21	0.59	0.64	0.45	0.95	0.83	0.94	0.31	0.55	1.86
27	0.75	0.33	1.09	0.57	0.62	0.45	0.98	0.83	0.9	0.34	0.43	1.57
28	0.74	0.33	2.02	<i>0.57</i>	0.59	0.48	0.93	0.83	0.87	0.35	0.55	1.54
29	<i>0.71</i>	0.31	1.72	0.62	0.64	<i>0.43</i>	0.95	0.83	0.82	0.36	0.7	1.93
30	0.76		1.25	0.58	0.57	0.49	0.91	<i>0.8</i>	<i>0.57</i>	0.38	1.01	1.78
31	0.74		1.03		0.56		0.94	0.81		0.35		1.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	0.89	0.79	9.31	3.50	1.86	0.62	»	0.96	1.06	0.38	1.38	15.50
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	0.81	0.41	1.47	1.05	0.66	0.52	»	0.86	0.86	0.34	0.47	2.02
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	0.71	0.30	0.29	0.57	0.47	0.43	»	0.80	0.57	0.30	0.32	0.49
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	4.57	2.33	8.28	5.92	3.70	2.93	»	4.83	4.83	1.90	2.65	11.39
Deflusso (mm)	»	12.25	5.82	22.16	15.34	9.91	7.60	»	12.92	12.52	5.09	6.87	30.50
Affl. meteorico (mm)	883.20	17.30	8.60	177.80	84.10	75.50	63.30	52.30	7.60	66.50	28.80	126.80	174.60
Coeff. deflusso	»	0.71	0.68	0.12	0.18	0.13	0.12	»	1.70	0.19	0.18	0.05	0.17

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 364	
Portate	2008
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	2.77
30	1.54
60	0.97
91	0.88
135	0.84
182	0.74
274	0.45
355	0.31

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

$$Q = 5.90 (h - 0.69)^{1.35} \text{ per } h \leq 2.6$$

$$Q = 47.35 (h - 2.60)^{1.53} + 14.15 \text{ per } h > 2.6$$

406 - POTENZA A PORTO RECANATI (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Porto Recanati; comune Porto Recanati; bacino di dominio 771.7 km^2 ; 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 $286.8 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (13/12/08 ore 04.00 solari); portata max (anno 2008) $286.8 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (13/12/08 ore 04.00 solari);

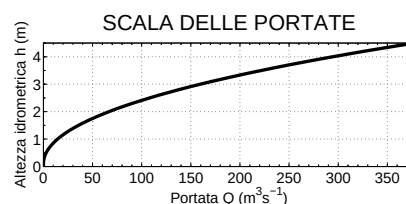
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.2	2.35	1.89	12.14	7.05	3.15	1.55	0.74	0.44	0.78	1.2	7.14
2	2.9	2.15	1.92	10.98	6.69	3.09	1.45	0.73	0.56	0.76	1.3	8.69
3	2.79	2.21	1.72	13.06	6.27	3.4	1.61	0.71	0.45	0.81	1.11	6.95
4	2.79	2.16	1.78	44.26	5.99	4.36	1.31	0.65	0.43	1.08	1.06	5.45
5	2.55	2.62	2.25	37.24	5.98	5.35	1.2	0.56	0.44	1.09	1.59	4.78
6	2.53	3.25	8.09	23.35	5.95	3.74	1.22	0.51	0.45	0.9	1.32	20.94
7	3.08	2.95	82.55	18.06	5.49	3.48	1.16	0.56	0.44	0.85	1.19	16.08
8	3.42	2.78	71.75	15.21	5.3	3.27	1.01	0.54	0.41	0.85	1.13	9.9
9	3.16	2.59	27.05	19.47	4.98	4.06	0.83	0.64	0.37	0.81	1.07	7.44
10	3.02	2.55	18.67	16.42	4.76	3.3	0.84	0.58	0.36	0.82	0.98	6.97
11	2.87	2.41	15.48	14.39	4.5	5.45	0.84	0.61	0.4	0.84	0.96	23.13
12	3.32	2.42	15.91	12.8	4.54	4.07	0.84	0.5	0.42	0.79	0.97	76.11
13	4.52	2.39	13.76	11.69	4.6	4.49	0.92	0.51	1.03	0.87	1	141.74
14	5.59	2.19	11.64	10.9	4.64	4.2	1	0.46	1.31	0.84	3.17	33.35
15	5.2	2.28	10.26	10.49	4.22	3.49	1.02	0.49	1.41	0.77	13.03	18.31
16	4.63	2.2	9.17	9.89	4.06	3.21	0.74	0.67	1.27	0.78	3.23	12.7
17	4.2	2.07	8.32	9.29	4.08	2.93	0.64	0.61	0.86	0.82	2.39	10.22
18	3.8	2.16	8.12	9.61	3.99	3.11	0.77	0.59	0.75	0.78	1.95	9.64
19	3.51	2.11	10.73	11	3.9	2.78	0.79	0.5	0.9	0.8	1.84	9.32
20	3.29	2.11	10.29	11.19	»	2.4	0.71	0.45	1.02	0.77	1.68	8.38
21	3.14	2.02	11.38	10.35	»	2.33	1.21	0.47	0.94	0.73	1.65	7.58
22	3.08	1.97	11.91	10.13	»	2.25	3.6	0.33	0.99	0.75	1.92	6.96
23	2.95	1.85	35.51	12.88	»	2.15	1.33	0.34	0.75	0.78	1.54	6.49
24	2.79	1.86	67.69	11.21	4.58	2.03	1.08	0.41	0.95	0.69	1.57	6
25	2.74	1.85	37.44	9.89	4.28	1.87	1.04	0.47	0.98	0.81	3.67	5.89
26	2.6	1.96	24.42	9.08	3.93	1.74	0.93	0.41	1.47	0.76	3.47	6.88
27	2.44	1.91	19.7	8.51	3.77	1.69	0.96	0.35	0.99	0.81	2.83	6.69
28	2.48	1.83	20.4	8	3.67	1.68	0.95	0.4	1.11	0.84	2.98	6.42
29	2.28	1.8	17.56	7.97	3.57	1.58	0.83	0.39	0.93	0.84	3.98	8.59
30	2.28		14.92	7.5	3.75	1.67	0.7	0.52	0.89	1.11	4.59	8.11
31	2.33		13.35		3.25		0.69	0.4		1.3		7.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	5.59	3.25	82.55	44.26	»	5.45	3.60	0.74	1.47	1.30	13.03	141.74
Q media (m^3s^{-1})	»	3.21	2.24	19.54	13.90	»	3.08	1.09	0.52	0.79	0.85	2.35	16.58
Q min (m^3s^{-1})	»	2.28	1.80	1.72	7.50	»	1.58	0.64	0.33	0.36	0.69	0.96	4.78
Q media ($\text{ls}^{-1}\text{km}^{-2}$)	»	4.16	2.90	25.32	18.01	»	3.99	1.41	0.67	1.02	1.10	3.04	21.48
Deflusso (mm)	»	11.14	7.28	67.81	46.68	»	10.34	3.78	1.80	2.66	2.94	7.88	57.55
Affl. meteorico (mm)	886.70	22.10	12.00	179.20	94.60	65.30	63.20	33.90	10.70	68.70	36.80	133.00	167.20
Coeff. deflusso	»	0.50	0.61	0.38	0.49	»	0.16	0.11	0.17	0.04	0.08	0.06	0.34

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 362	
Portate	2008
Giorni	m^3s^{-1}
10	33.35
30	13.76
60	9.29
91	5.95
135	3.48
182	2.39
274	0.93
355	0.40



$$Q = 17.41 (h - 0.09)^{2.07}$$

025 - TRONTO A BRECCIAROLO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Brecciarolo; comune Ascoli Piceno; bacino di dominio 958.9 km^2 ; 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) 2.18 m (11/04/05 ore 14.30 solare), min (dal 2005) 0.09 m (15/11/05 ore 03.00 solari); portata max $455.3 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (11/04/05 ore 14.30 solari); portata max (anno 2008) $147.2 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (12/12/08 ore 16.00 solari);

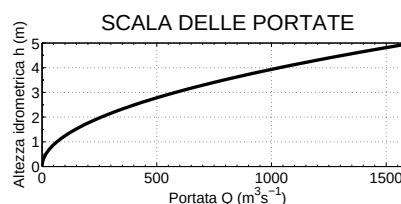
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3s^{-1}

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.21	7.6	3.78	21.7	12.33	7.63	7.6	6.76	5.14	5.03	3.39	24.17
2	8.36	4.58	3.88	22.49	15.43	10.23	8.15	6.16	5.51	5.41	3.45	20.13
3	8.8	4.42	<i>3.72</i>	23.67	10.8	9.26	7.87	5.41	5.47	5.3	2.62	14.88
4	8.86	7.01	4.39	77.07	10.4	9.91	6.64	5.46	5.09	5.6	3.41	12.41
5	5.93	8.12	5.46	41.26	14.66	9.71	6.33	5.49	5.15	5.66	4.59	14.28
6	8.42	6.96	9.04	33.93	12.76	11.96	6.02	5.89	5.19	5.29	3.06	49.99
7	17.44	7.3	46.19	35.44	11.05	12.8	6.1	6.12	5.17	5.37	3.34	23.2
8	17.83	7.06	28.09	38.46	11.08	10.37	6.86	6.41	5.17	5.33	3.19	15.73
9	17.83	5.04	15.95	47.84	10.89	10.32	6.77	5.67	4.96	4.78	3.17	16.18
10	16.77	4.55	17.18	43.19	8.31	9.28	5.87	5.32	5.18	4.23	2.65	16.53
11	16.8	4.67	18.41	43.54	<i>7.65</i>	10.28	5.99	5.34	5	3.34	<i>2.26</i>	44.05
12	10.48	4.71	21.54	39.94	10.18	10.15	6.32	5.46	5.37	3.35	2.93	90.83
13	13.73	4.34	23.44	33.4	10.3	10.56	5.82	5.52	5.31	3.12	2.78	64.62
14	19.5	4.52	21.34	28.29	11.25	9.6	6.29	5.35	5.09	3.18	4.98	28.98
15	9.22	4.65	16.72	24.52	10.46	8	6.1	5.45	5.89	3.16	19.26	27.44
16	14.84	3.49	15.81	21.32	10.27	8.65	6.15	4.78	6.11	3.01	51.54	24.27
17	16.13	<i>3.29</i>	16.33	19.58	8.87	8.51	6.26	4.81	5.05	2.53	19.45	23.64
18	14.49	3.65	16.82	21.65	9.12	8.86	6.33	<i>4.7</i>	5.28	3.26	9.95	22.89
19	6.83	3.81	20.03	16.72	10.02	7.63	5.85	4.89	5.78	2.9	6.71	20.41
20	6.34	3.65	18.32	15.44	13.38	7.87	5.9	6.01	6.32	2.72	6.89	18.61
21	11.96	4.21	15.36	17.63	12.27	6.57	6.36	5.56	5.56	2.77	6.33	<i>11.07</i>
22	10.29	3.58	32.9	18.8	14.17	6.66	7.3	5.01	5.49	2.37	6.3	15.36
23	8.42	3.61	45.18	24.55	11.12	7.38	6.56	5.51	5.44	3	4.69	16.62
24	7.9	3.5	51.42	24.69	9.9	7.38	6.17	5.09	5.68	2.44	6.8	17.96
25	7.85	3.74	35.3	17.67	9.42	7.73	6.04	5.05	5.57	2.46	12.36	12
26	<i>4.58</i>	3.82	29.54	17.36	9.81	7.67	6.02	4.87	6.5	<i>2.17</i>	9.41	23.47
27	5.05	4.21	26.78	<i>13.35</i>	9.38	7.31	6.44	5.16	8.25	2.84	7.87	19.21
28	8.34	4.34	28.85	14.53	9.78	7.07	5.6	5.3	6.16	2.82	9.02	13.29
29	7.43	4.19	23.52	16.95	9.77	<i>6.15</i>	<i>5.58</i>	5.72	5.39	3.51	12.28	20.14
30	7.3		15.62	16.29	9.55	9.87	5.74	5	<i>4.94</i>	4.74	18.98	20.34
31	7.92		22.03		7.84		6.04	5.17		4.03		18.7

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2008

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	90.83	19.50	8.12	51.42	77.07	15.43	12.80	8.15	6.76	8.25	5.66	51.54	90.83
Q media (m^3s^{-1})	11.49	10.74	4.78	21.06	27.71	10.72	8.85	6.36	5.43	5.54	3.73	8.46	24.56
Q min (m^3s^{-1})	2.17	4.58	3.29	3.72	13.35	7.65	6.15	5.58	4.70	4.94	2.17	2.26	11.07
Q media ($\text{ls}^{-1}\text{km}^{-2}$)	11.99	11.20	4.98	21.96	28.89	11.18	9.22	6.63	5.67	5.78	3.89	8.82	25.61
Deflusso (mm)	379.81	29.99	12.49	58.83	74.89	29.93	23.91	17.75	15.18	14.97	10.43	22.85	68.60
Affl. meteorico (mm)	984.20	25.10	14.10	167.40	110.40	65.10	84.40	36.80	6.10	86.50	54.50	174.00	159.80
Coeff. deflusso	0.39	1.19	0.89	0.35	0.68	0.46	0.28	0.48	2.49	0.17	0.19	0.13	0.43

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 366	
Portate	2008
Giorni	m^3s^{-1}
10	44.05
30	24.52
60	18.61
91	14.88
135	9.90
182	7.38
274	5.29
355	2.82



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

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

Nella presente sezione viene riportata l'analisi degli eventi ritenuti significativi verificatisi nell'anno 2008.

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 5-7 marzo 2008

Dalle prime ore del 5 marzo 2008 e sino alla serata del 7 marzo la regione è stata colpita da precipitazioni persistenti, con picchi di cumulata pari circa a 170 mm. Si sono verificati fenomeni di piena significativi su tutti i bacini marchigiani, in particolare sui bacini medio-piccoli della porzione centrale della regione. Sono state registrate esondazioni localizzate, allagamenti e smottamenti diffusi sul territorio che hanno provocando localmente l'interruzione temporanea della viabilità stradale e ferroviaria.

L'evento alluvionale del 21-22 luglio 2008

A partire dalla serata del 21 luglio la Provincia di Ancona è stata colpita da un evento meteorologico avverso localizzato sul bacino montano dell'Esino e del Musone. Rovesci e temporali di forte intensità hanno interessato in particolare il territorio del Comune di Sassoferrato, dove si sono registrati picchi di 81 mm in un'ora e di 157 mm sulle 3 ore. Fenomeni di piena significativi si sono registrati in particolare sul torrente Sentino, affluente in sinistra dell'Esino. Sono stati segnalati numerosi allagamenti e smottamenti che hanno provocato notevoli disagi alla viabilità.

L'evento alluvionale del 14-15 novembre 2008

A partire dal pomeriggio del 14 sino alla serata del 15 novembre la porzione centro-meridionale della Regione Marche è stata colpita da un evento meteorologico significativo. Rovesci e temporali di forte intensità hanno interessato in particolare la porzione collinare-costiera centro-meridionale. Si sono riscontrati numerosi allagamenti, smottamenti e piccole frane, essenzialmente colate, soprattutto a ridosso delle sedi stradali, che hanno provocato temporanee interruzioni alla viabilità.

L'evento alluvionale del 11-12 dicembre 2008

A partire dalla serata dell'11 dicembre la regione è stata interessata da diffuse mareggiate e da precipitazioni con cumulate moderate, localmente abbondanti ed intensità elevate. Le condizioni meteorologiche avverse hanno provocato allagamenti, dissesti diffusi e fenomeni di piena con esondazioni localizzate nei bacini della zona centro-meridionale della regione. Lungo la costa sono stati segnalati ingenti danni a manufatti, stabilimenti, reti fognarie, infrastrutture viarie e ferroviarie, anche a causa del rilevante moto ondoso.

Gli eventi significativi, precedentemente elencati per l'anno 2008, 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, 5, 14, 19
Aspio Terme, 6, 14, 23

Bettolelle, 5, 13, 22
Brecciarolo, 6, 13, 26

Cà Mazzasette, 10
Ca'Mazzasette, 5
Camponococchio, 5, 10, 21
Chiaravalle, 5
Colleponi, 5, 15
Crocette, 6

Grottammare, 6

Lucrezia, 5, 13, 20

Marcelli, 6
Marotta Cesano, 5
Metaurilia, 5
Moie, 5
Monte S.Vito, 5
Monte San Vito, 14
Montepolesco, 6, 10, 24

Ortezzano, 6, 13

Passo di Pollenza, 6
Pedaso, 6
Pesaro Ferrovia, 5
Porto Recanati, 6, 14, 25
Porto Sant'Elpidio, 6

San Firmano, 6, 10
Sentina, 6

Villa Potenza, 6
Villa San Filippo, 6