



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

## 2006

PARTE SECONDA

# Indice

<b>Sezione A - AFFLUSSI METEORICI</b>	<b>2</b>
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
<b>Sezione B - IDROMETRIA</b>	<b>6</b>
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto della tabella . . . . .	6
Carta ed elenco delle stazioni . . . . .	7
Caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	8
Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere . . . . .	8
<b>Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI</b>	<b>12</b>
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia . . . . .	12
Contenuto delle tabelle . . . . .	13
Carta ed elenco delle stazioni di misura . . . . .	14
016 - Foglia a Montelabbate . . . . .	15
017 - Metauro a Lucrezia . . . . .	16
026 - Misa a Bettolle . . . . .	17
005 - Esino a Camponococchio . . . . .	18
506 - Esino a Moie . . . . .	19
113 - Aspigo ad Aspigo Terme . . . . .	20
406 - Potenza a Porto Recanati . . . . .	21
025 - Tronto a Brecciarolo . . . . .	22
<b>Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE</b>	<b>23</b>
La piena del 16 Settembre 2006 . . . . .	24
La piena del 26 Settembre 2006 . . . . .	24
<b>ALLEGATI</b>	<b>26</b>

# 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.

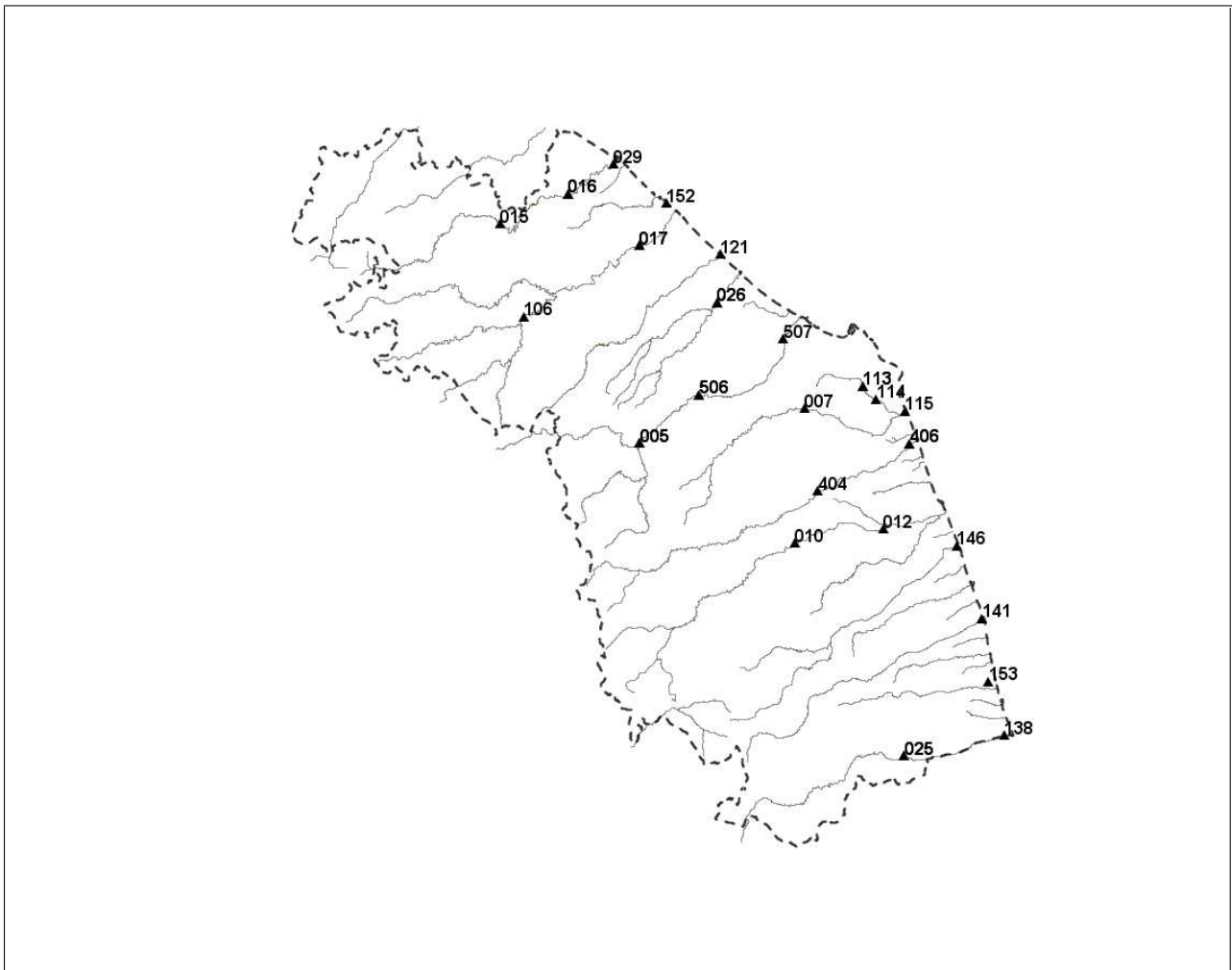
## CONTENUTO DELLA TABELLA

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*.

Il calcolo dell'area della porzione di bacino sottesa è stata raffinato e aggiornato rispetto all'annale 2005.

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

CARTA DELLE STAZIONI



ELENCO DELLE STAZIONI

CODICE	NOME	BACINO	EST Gauss Boaga	Nord Gauss Boaga
005	Camponocecchio	Esino	2356471	4807943
007	Montepolesco	Musone	2389661	4814909
010	Passo di Pollenza	Chienti	2387739	4787918
012	Villa San Filippo	Chienti	2405575	4790769
015	Ca' Mazzasette	Foglia	2328427	4851813
016	Montelabbate	Foglia	2342126	4857811
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettolle	Misa	2372052	4836053
029	Pesaro	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	Senigallia	Cesano	2372753	4845705
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
506	Moie	Esino	2368481	4817638
507	Chiaravalle	Esino	2385422	4828790

MESE	Foglia a Ca'Mazzasette Area km <sup>2</sup> 303.2		Foglia a Montelabbate Area km <sup>2</sup> 615.2		Foglia a Pesaro Area km <sup>2</sup> 701.1		Candigliano a Acqualagna Area km <sup>2</sup> 616.3		Metauro a Lucrezia Area km <sup>2</sup> 1310.0		Metauro a Metaurilia Area km <sup>2</sup> 1389.5	
	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm
Gennaio	21.9	58.7	22.7	60.7	22.9	61.3	34.4	92.2	30.4	81.5	30.1	80.6
Febbraio	25.9	62.6	24.2	58.5	23.9	57.9	38.1	92.1	32.2	77.9	31.4	75.9
Marzo	25.4	68.0	23.6	63.3	23.6	63.3	38.1	102.0	32.2	86.3	31.6	84.7
Aprile	30.5	79.0	31.9	82.8	32.5	84.1	38.9	100.7	36.8	95.4	36.8	95.5
Maggio	18.3	48.9	18.1	48.4	17.5	46.9	16.9	45.4	16.8	45.0	16.4	44.0
Giugno	16.4	42.5	16.3	42.2	16.3	42.2	16.1	41.6	16.2	42.1	16.1	41.7
Luglio	11.9	32.0	13.0	34.8	13.4	36.0	15.4	41.3	15.1	40.4	15.3	40.9
Agosto	23.1	61.9	27.1	72.5	28.4	76.1	38.2	102.2	36.7	98.3	36.8	98.6
Settembre	<b>43.7</b>	113.3	<b>46.2</b>	119.7	<b>47.0</b>	121.9	<b>53.5</b>	138.6	<b>50.3</b>	130.4	<b>51.0</b>	132.2
Ottobre	15.1	40.3	14.1	37.8	13.7	36.8	21.6	57.7	18.3	49.0	17.7	47.5
Novembre	<i>11.5</i>	29.8	<i>10.3</i>	26.7	<i>10.2</i>	26.5	<i>12.5</i>	32.4	<i>11.0</i>	28.5	<i>10.9</i>	28.3
Dicembre	15.2	40.8	14.9	40.0	14.9	39.8	17.4	46.6	16.2	43.3	16.1	43.1
Anno	21.6	677.7	21.9	687.4	22.0	692.7	28.4	892.8	26.0	817.9	25.9	813.0

MESE	Cesano a Senigallia Area km <sup>2</sup> 412.4		Misa a Bettolle Area km <sup>2</sup> 333.6		Esino a Camponocchie Area km <sup>2</sup> 615.6		Esino a Moie Area km <sup>2</sup> 797.5		Esino a Chiaravalle Area km <sup>2</sup> 1091.4		Aspio a Aspio Terme Area km <sup>2</sup> 84.9	
	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm
Gennaio	29.5	79.0	25.2	67.5	25.5	68.2	24.8	66.4	23.6	63.1	22.2	59.4
Febbraio	26.9	65.1	27.6	66.9	31.4	75.9	31.5	76.3	30.1	72.9	23.1	55.8
Marzo	26.7	71.6	27.5	73.8	36.8	98.5	35.4	94.9	33.3	89.1	24.1	64.5
Aprile	43.0	111.5	43.7	113.2	40.3	104.5	41.9	108.6	41.3	107.0	36.2	93.8
Maggio	11.7	31.2	10.5	28.1	14.3	38.2	13.4	35.8	12.0	32.1	8.9	23.9
Giugno	16.5	42.7	18.9	49.0	18.5	48.0	19.0	49.3	19.1	49.6	23.5	60.8
Luglio	17.3	46.3	18.3	49.1	15.5	41.6	15.7	42.0	16.5	44.3	11.5	30.8
Agosto	45.7	122.3	48.4	129.7	<b>45.9</b>	122.8	<b>45.2</b>	121.1	44.6	119.5	42.0	112.4
Settembre	<b>53.9</b>	139.8	<b>53.8</b>	139.5	40.6	105.2	41.7	108.1	<b>45.3</b>	117.5	<b>76.4</b>	198.0
Ottobre	12.6	33.8	11.0	29.5	11.9	31.9	<i>11.4</i>	30.6	<i>10.8</i>	28.8	<i>6.2</i>	16.7
Novembre	<i>9.4</i>	24.3	<i>9.6</i>	24.8	12.6	32.8	12.1	31.3	11.5	29.9	9.5	24.6
Dicembre	14.7	39.4	16.2	43.5	13.6	36.3	14.3	38.2	14.5	38.8	9.9	26.5
Anno	25.7	807.0	25.9	814.7	25.6	804.0	25.5	802.5	25.2	792.5	24.4	767.2

MESE	Aspio a Crocette Area km <sup>2</sup> 123.9		Musone a Montepolesco Area km <sup>2</sup> 177.7		Musone a Marcelli Area km <sup>2</sup> 643.0		Potenza a Villa Potenza Area km <sup>2</sup> 600.3		Potenza a Porto Recanati Area km <sup>2</sup> 771.7		Chienti a Passo di Pollenza Area km <sup>2</sup> 686.8	
	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm
Gennaio	20.9	56.1	21.2	56.9	19.5	52.2	24.1	64.5	22.7	60.8	30.5	81.6
Febbraio	23.3	56.3	31.7	76.6	26.5	64.0	32.7	79.1	30.5	73.8	31.8	77.0
Marzo	24.9	66.7	32.8	87.8	29.2	78.3	37.6	100.7	35.3	94.5	41.4	110.9
Aprile	35.6	92.2	<b>45.1</b>	116.9	39.2	101.5	37.2	96.3	36.1	93.6	35.0	90.7
Maggio	8.7	23.4	10.8	28.8	9.1	24.5	13.1	35.0	11.8	31.6	13.1	35.0
Giugno	25.2	65.3	23.6	61.1	26.8	69.6	19.5	50.6	20.8	53.9	20.2	52.3
Luglio	12.1	32.4	17.5	46.8	15.6	41.8	21.3	57.1	19.6	52.6	18.9	50.7
Agosto	43.2	115.6	44.7	119.7	45.6	122.2	<b>46.8</b>	125.3	<b>46.2</b>	123.9	<b>44.4</b>	118.9
Settembre	<b>76.0</b>	196.9	44.3	114.7	<b>57.9</b>	150.1	37.4	97.0	40.9	106.1	32.5	84.1
Ottobre	<i>6.2</i>	16.7	<i>8.7</i>	23.2	<i>7.2</i>	19.2	<i>9.3</i>	24.9	<i>8.3</i>	22.2	<i>10.3</i>	27.7
Novembre	9.5	24.6	10.4	27.0	9.5	24.7	16.7	43.3	14.9	38.7	16.1	41.8
Dicembre	9.7	26.1	15.8	42.3	12.6	33.7	12.5	33.4	11.9	32.0	11.5	30.9
Anno	24.6	772.3	25.5	801.7	24.9	781.7	25.7	807.3	24.9	783.6	25.5	801.5

MESE	Chienti a Villa S.Filippo Area km <sup>2</sup> 911.1		Tenna a Porto S.Elpidio Area km <sup>2</sup> 484.1		Aso a Pedaso Area km <sup>2</sup> 277.3		Tesino a Grottammare Area km <sup>2</sup> 119.3		Tronto a Brecciarolo Area km <sup>2</sup> 958.9		Tronto a Sentina Area km <sup>2</sup> 1176.9	
	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm	ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup>	mm
Gennaio	28.6	76.6	27.4	73.5	24.6	65.9	22.8	61.1	26.8	71.7	26.7	71.6
Febbraio	30.4	73.5	28.5	68.9	28.1	67.9	26.9	65.2	25.4	61.4	25.8	62.5
Marzo	38.7	103.6	33.7	90.2	30.3	81.0	26.5	71.0	30.1	80.6	29.3	78.4
Aprile	34.7	89.9	<b>34.5</b>	89.3	<b>32.5</b>	84.3	28.9	75.0	<b>32.8</b>	85.0	<b>31.9</b>	82.7
Maggio	12.2	32.7	12.7	34.0	10.7	28.7	6.8	18.2	9.7	26.1	9.0	24.0
Giugno	20.5	53.0	25.7	66.5	28.4	73.5	25.4	65.8	28.9	74.9	28.4	73.6
Luglio	18.3	49.0	15.6	41.7	13.1	35.0	11.0	29.6	18.6	49.8	16.6	44.4
Agosto	<b>42.5</b>	113.7	33.1	88.8	31.5	84.5	<b>30.3</b>	81.2	24.3	65.0	25.0	66.9
Settembre	32.8	85.0	28.4	73.6	27.8	71.9	26.5	68.7	31.7	82.2	30.8	79.9
Ottobre	<i>9.3</i>	25.0	<i>7.4</i>	19.9	<i>6.2</i>	16.5	<i>5.2</i>	13.9	<i>5.9</i>	15.9	<i>5.9</i>	15.7
Novembre	14.4	37.2	11.1	28.8	11.9	30.9	11.5	29.8	16.8	43.6	16.0	41.5
Dicembre	10.8	29.0	9.4	25.3	8.9	23.9	8.1	21.8	7.7	20.6	7.8	20.8
Anno	24.4	768.4	22.3	700.6	21.2	664.1	19.2	601.3	21.6	676.9	21.1	662.0

## 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

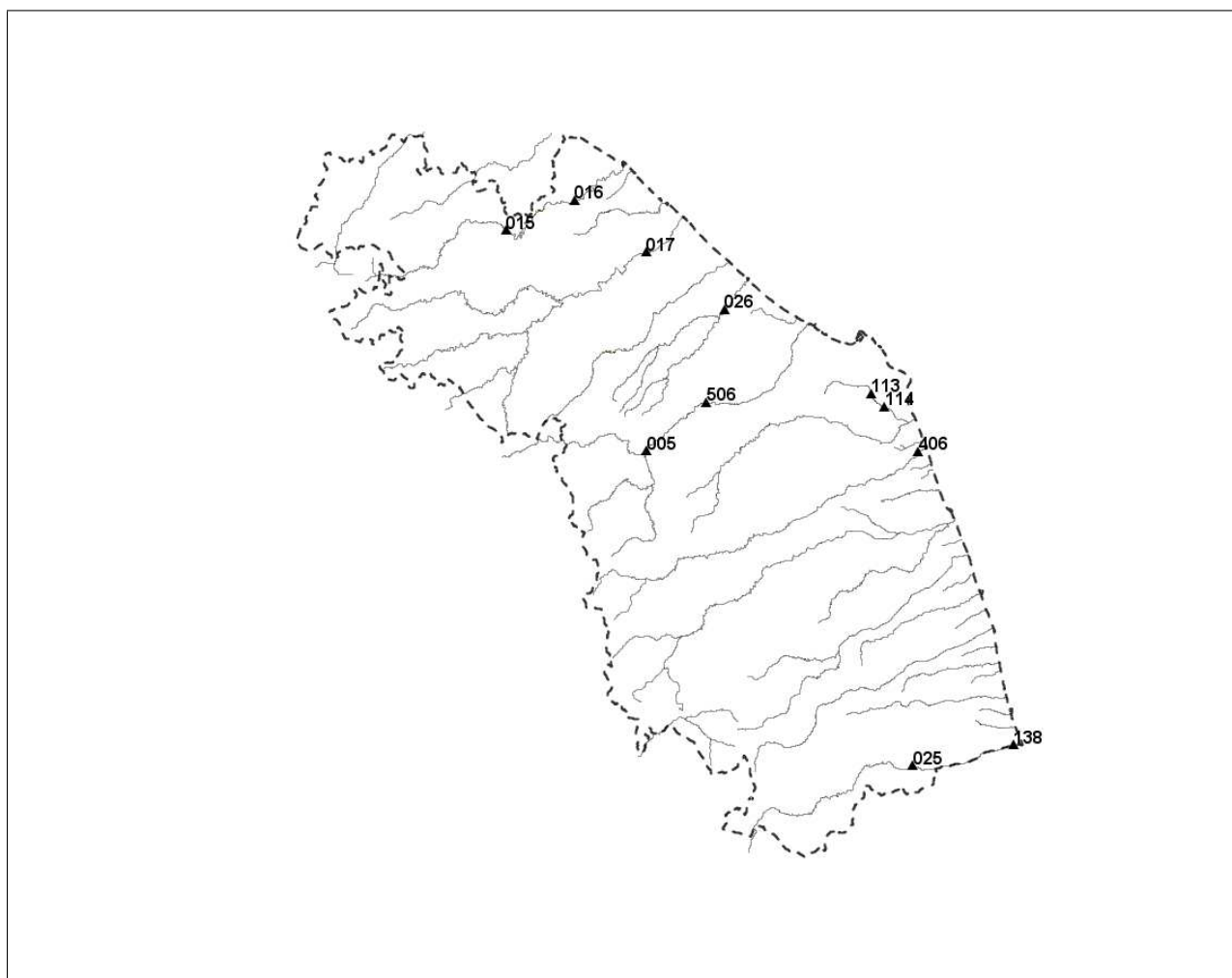
1. Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro;
2. Altezza di massima piena (o magra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui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

### 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, 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	Camponococchio	Esino	2356471	4807943
015	Ca' Mazzasette	Foglia	2328427	4851813
016	Montelabbate	Foglia	2342126	4857811
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettollele	Misa	2372052	4836053
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
114	Crocette	Musone	2404117	4816684
138	Sentina	Tronto	2429938	4749456
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830
506	Moie	Esino	2368481	4817638



BACINO E STAZIONE	Cod.	Tipo	CARATTERISTICHE							NOTE
			Quota zero idrom. m s.l.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Alt. max piena m	Data max piena (dal 2005)	Alt. idrom. min m	Data min altezza idrom. (dal 2005)	Anno inizio osserv.	
<b>FOGLIA</b>										
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	25/05/2000	
Foglia a Montelabbate (Comune di S. Angelo in Lizzola)	16	Mu	33.18	615.2	5.14	27/11/05 1.30	0	1/8/06 12.00	26/05/2000	1
<b>METAURO</b>										
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	01/06/2000	
<b>MISA</b>										
Misa a Bettelle (Comune di Senigallia)	26	Mu	19.18	333.6	5.01	3/1/06 20.30	0.32	14/5/05 4.00	31/05/2000	
<b>ESINO</b>										
Esino a Camponoecchio (Comune di Genga)	5	Mu	181.48	615.6	4.26	27/11/05 2.30	0.21	11/9/06 3.30	28/06/2000	
Esino a Moie (Comune di Maiolati Spontini)	506	Mu	98.65	797.5	2.61	27/11/05 6.30	0.27	18/1/05 9.30	31/01/2001	2
<b>MUSONE</b>										
Aspio a Aspio Terme (Comune di Camerano)	113	Mu	19.23	84.9	4.48	16/9/06 11.30	0.26	19/9/05 10.30	12/06/2003	
Aspio a Crocette (Comune di Castel Fidardo)	114	Iu	9.10	123.9	5.27	16/9/06 12.30	0.12	6/8/06 10.30 4/9/06 8.30	12/06/2003	
<b>POTENZA</b>										
Potenza a Porto Recanati (Comune di Porto Recanati)	406	Mu	4.04	771.7	3.06	26/11/05 18.30	0.32	28/7/06 0.00	28/06/2001	
<b>TRONTO</b>										
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	04/07/2000	
Tronto a Sentina (Comune di S Benedetto del Tronto)	138	Iu	-0.23	1176.9	4.34	11/4/05 19.00	1.18	17/1/05 13.30	27/06/2003	

1. lavori di riprofilatura dell'alveo da metà dicembre 2006;
2. stazione dismessa temporaneamente da fine giugno 2006 a causa di lavori sul ponte della statale;







# 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.

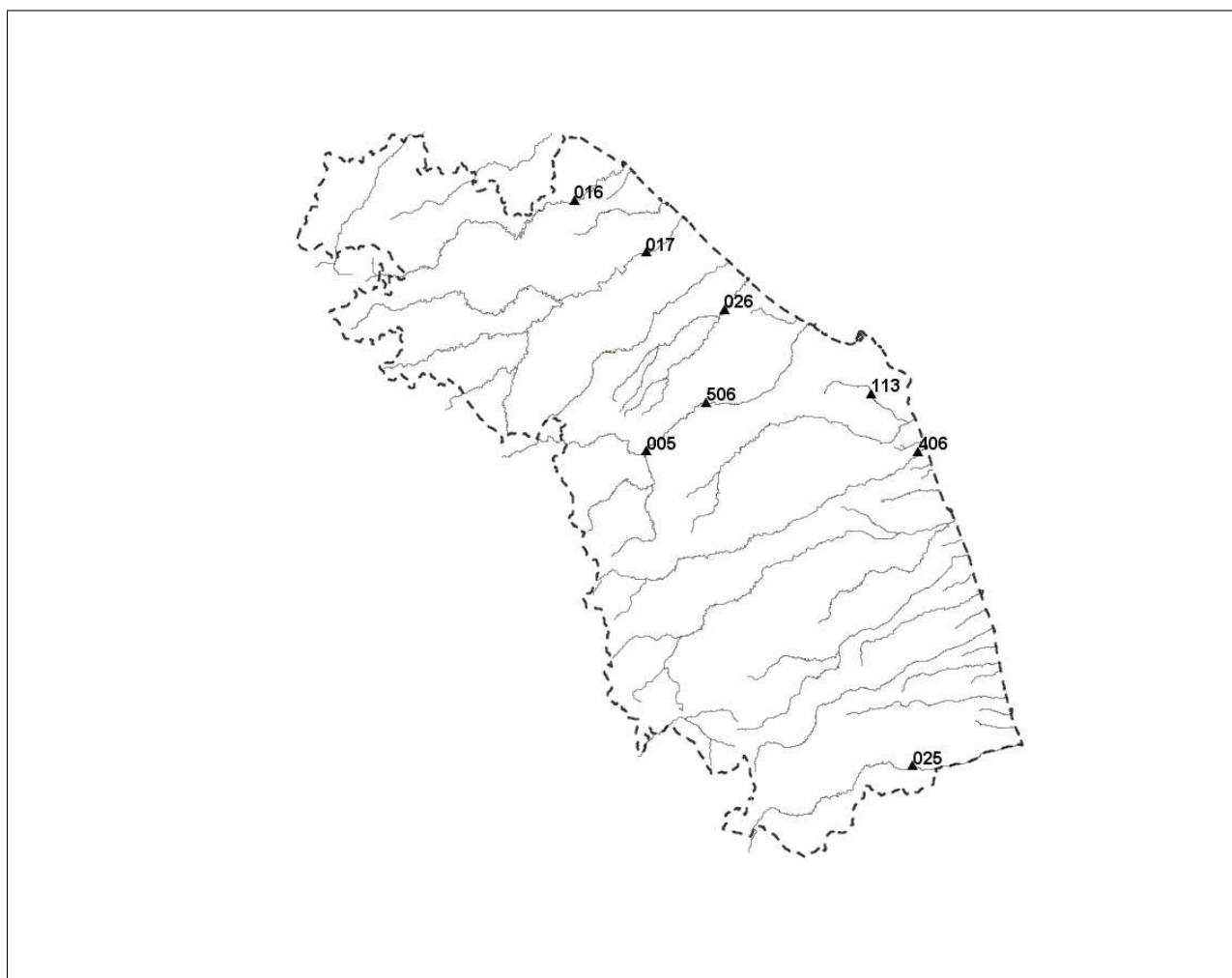
## CONTENUTO DELLE TABELLE

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
016	Montelabbate	Foglia	2342126	4857811
017	Lucrezia	Metauro	2356404	4847532
025	Brecciarolo	Tronto	2409827	4745299
026	Bettolle	Misa	2372052	4836053
113	Aspio Terme	Musone	2401431	4819310
406	Porto Recanati	Potenza	2410842	4807830
506	Moie	Esino	2368481	4817638

## 016 - FOGLIA A MONTELABBATE (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Montelabbate; comune S. Angelo in Lizzola; bacino di dominio 615.2 km<sup>2</sup>; altitudine max 1412 m s.l.m., media 410 m s.l.m.; zero idrometrico 33.18 m s.l.m.; distanza dalla foce 18 km; inizio osservazioni idrometriche 26/05/2000; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 5.14 m (27/11/2005 ore 01.30 solare), min (dal 2005) 0 m (01/08/2006 ore 12.00 solari); portata max (dal 2005) 295.6 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (27/11/05 ore 01.30 solari), portata max (anno 2006) 61.9 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (01/01/2006 ore 23.00 solari);

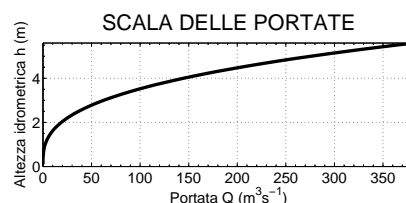
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	27.54	3.67	8.04	3.47	3.78	1.46	0.43	0.26	0.61	1.02	0.82	0.69
2	26.14	3.45	8.49	3.42	3.38	1.87	0.91	0.86	0.60	0.96	0.91	0.65
3	20.81	3.28	8.85	3.38	3.63	2.57	0.78	0.73	0.58	0.97	0.72	0.67
4	26.67	3.20	8.07	3.52	3.28	1.78	0.38	0.56	0.52	0.86	0.69	0.68
5	15.91	3.17	8.17	3.42	3.09	1.61	0.39	0.42	0.48	0.87	0.77	0.68
6	»	3.04	17.21	3.74	2.85	2.47	1.08	0.64	0.52	0.82	0.72	0.67
7	10.88	2.77	10.22	4.23	2.57	3.00	1.87	0.56	0.47	1.00	0.72	0.64
8	9.80	2.88	8.41	3.28	2.69	1.81	2.40	0.58	0.41	1.25	0.80	0.64
9	8.78	2.81	7.80	3.19	4.26	1.39	1.11	1.36	0.83	1.08	0.74	0.80
10	7.87	2.77	7.26	3.70	4.32	1.15	0.84	1.65	0.37	1.09	0.80	0.91
11	7.30	2.61	7.69	3.13	2.76	1.16	0.63	1.08	0.25	1.05	1.16	0.92
12	6.75	2.52	7.06	2.89	2.70	1.23	0.53	0.56	0.47	1.08	0.85	»
13	6.43	2.43	6.61	2.96	2.62	1.13	0.44	0.44	0.46	1.09	0.78	»
14	6.25	2.44	6.00	2.91	2.52	1.12	0.29	0.37	0.55	1.10	0.80	»
15	6.15	2.56	5.86	2.77	2.65	0.96	0.26	0.33	0.68	1.07	1.07	»
16	5.82	2.52	6.67	2.66	2.40	0.85	0.46	0.43	1.63	1.03	1.74	»
17	5.60	2.56	7.61	2.66	1.91	0.82	0.56	0.70	3.07	0.87	1.12	»
18	5.57	2.45	6.61	5.62	1.80	1.10	0.47	0.70	2.26	0.53	0.94	»
19	5.50	2.30	6.19	15.00	1.75	0.92	0.38	0.63	1.13	0.59	0.98	»
20	4.99	2.29	5.90	5.62	1.68	0.59	0.38	0.72	0.81	0.63	0.99	»
21	4.83	3.28	5.88	4.31	1.65	0.54	0.39	0.76	0.80	1.25	0.76	»
22	4.76	4.33	6.82	3.70	2.04	0.59	0.31	0.69	0.90	2.28	1.42	»
23	4.52	3.92	12.44	3.30	1.82	0.62	0.55	0.53	0.90	1.70	1.31	»
24	4.21	11.61	8.57	3.09	2.06	0.53	0.62	0.48	0.82	1.15	1.41	»
25	3.83	15.58	6.62	2.98	1.70	0.98	0.46	0.79	0.96	0.73	0.97	»
26	3.81	9.49	5.23	2.83	1.41	0.96	0.42	1.08	4.76	0.76	0.92	»
27	3.93	7.76	4.40	3.29	1.34	0.59	0.45	1.20	2.86	0.81	0.80	»
28	3.79	8.37	4.12	3.89	1.33	0.61	0.42	0.69	1.75	0.85	0.76	»
29	3.78	»	3.91	3.42	1.64	0.66	0.78	0.92	1.40	0.77	0.78	»
30	3.71	»	3.76	3.24	1.74	0.49	1.11	1.51	1.29	0.76	0.73	»
31	3.95	»	3.63	»	1.80	»	0.55	0.79	»	0.69	»	»

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	27.54	15.58	17.21	15.00	4.32	3.00	2.40	1.65	4.76	2.28	1.74	»
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	8.66	4.29	7.23	3.85	2.43	1.19	0.67	0.74	1.11	0.99	0.93	»
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	3.71	2.29	3.63	2.66	1.33	0.49	0.26	0.26	0.25	0.53	0.69	»
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	»	14.08	6.97	11.75	6.26	3.94	1.93	1.08	1.21	1.80	1.61	1.52	»
Deflusso (mm)	»	»	16.86	31.48	16.24	10.56	5.00	2.90	3.23	4.66	4.31	3.93	»
Affl. meteorico (mm)	687.40	60.70	58.50	63.30	82.80	48.40	42.20	34.80	72.50	119.70	37.80	26.70	40.00
Coeff. deflusso	»	»	0.29	0.50	0.20	0.22	0.12	0.08	0.04	0.04	0.11	0.15	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 344	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	11.61
30	7.26
60	4.32
91	3.38
135	2.47
182	1.20
274	0.69
355	»



$$Q = 11.13 (h + 0.10)^{1.98} \text{ per } h < 4.32$$

$$Q = 3.07 (h + 0.10)^{2.83} \text{ per } h > 4.32$$



## 017 - METAURO A LUCREZIA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Cartoceto; comune Cartoceto; bacino di dominio 1310.0 km<sup>2</sup>; 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 (dal 2005) 1059.4 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (27/11/05 ore 02.00 solari); portata max (anno 2006) 258.3 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (02/01/06 ore 02.00 solari);

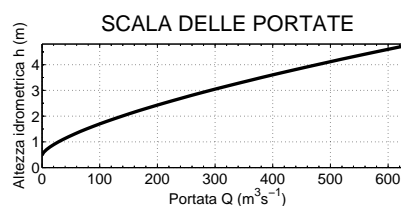
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	132.44	15.35	48.23	27.07	31.43	7.02	0.49	»	»	»	»	»
2	<b>164.55</b>	14.69	46.36	25.41	29.11	8.28	»	»	»	»	»	»
3	118.96	12.22	46.68	25.79	27.98	<b>10.47</b>	»	»	»	»	»	»
4	162.16	12.97	45.78	23.79	23.05	8.04	2.92	»	»	»	»	»
5	116.36	11.60	50.48	26.32	21.36	8.86	»	»	»	»	»	»
6	84.20	12.15	<b>128.16</b>	25.57	21.46	8.03	»	»	»	»	»	»
7	68.90	12.30	81.15	21.21	17.30	6.68	4.43	»	»	»	»	»
8	59.35	»	65.08	20.31	19.31	6.93	<b>6.06</b>	»	»	»	»	»
9	54.57	10.30	60.65	21.08	25.34	4.01	»	<b>7.56</b>	»	»	»	»
10	44.36	9.28	53.47	21.48	<b>35.14</b>	»	»	<b>2.23</b>	»	»	»	»
11	42.28	9.13	63.91	22.19	28.42	6.62	»	»	»	»	»	»
12	39.61	8.06	72.50	27.92	24.28	»	»	3.17	»	»	»	»
13	34.83	<b>7.70</b>	64.68	25.20	21.31	»	»	<b>2.53</b>	»	»	»	»
14	33.36	7.98	56.95	21.93	19.00	»	»	»	»	»	»	»
15	27.80	9.08	49.46	19.07	18.97	»	»	»	»	»	»	1.76
16	29.13	9.36	49.85	20.67	18.78	»	»	»	»	»	»	4.29
17	23.36	12.64	54.17	<b>18.11</b>	14.46	»	»	»	24.69	»	»	5.75
18	23.54	13.83	54.24	31.34	11.65	»	»	»	22.51	»	»	<b>6.87</b>
19	26.07	13.75	51.37	<b>58.48</b>	11.38	»	»	»	11.85	»	»	2.03
20	23.74	19.31	45.76	47.86	14.12	»	»	»	»	»	»	<b>0.76</b>
21	22.98	41.16	45.78	38.81	»	»	»	»	»	»	»	»
22	21.85	50.95	48.09	30.68	16.45	»	»	»	<b>3.81</b>	»	»	»
23	18.41	42.24	52.47	28.70	8.35	»	»	»	»	<b>25.83</b>	»	»
24	19.45	65.61	51.53	25.17	12.09	»	»	»	»	<b>12.13</b>	»	»
25	17.80	<b>86.09</b>	42.25	21.23	11.36	»	»	»	»	»	»	»
26	14.66	64.98	41.67	21.81	10.04	»	»	»	»	»	»	»
27	16.27	51.71	39.80	24.47	9.69	»	»	»	<b>29.43</b>	»	»	»
28	<b>14.45</b>	49.78	40.13	26.87	8.93	»	»	»	11.67	»	»	»
29	15.94	»	35.12	29.39	<b>8.04</b>	<b>1.08</b>	»	»	»	»	»	»
30	14.71	»	32.65	25.81	»	»	»	»	»	»	»	»
31	14.53	»	<b>29.63</b>	»	9.38	»	»	»	»	»	»	»

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	164.55	86.09	128.16	58.48	35.14	»	»	»	»	»	»	»
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	48.41	24.97	53.16	26.79	18.21	»	»	»	»	»	»	»
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	14.45	7.70	29.63	18.11	8.04	»	»	»	»	»	»	»
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	»	37.0	19.1	40.6	20.5	13.9	»	»	»	»	»	»	»
Deflusso (mm)	»	99.0	»	108.7	53.0	»	»	»	»	»	»	»	»
Affl. meteorico (mm)	817.9	81.5	77.9	86.3	95.4	45.0	42.1	40.4	98.3	130.4	49.0	28.5	43.3
Coeff. deflusso	»	1.21	»	1.26	0.56	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 181	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	72.50
30	50.48
60	29.63
91	22.51
135	12.09
182	»
274	»
355	»



$$Q = 75.551 (h - 0.487)^{1.466}$$

## 026 - MISA A BETTOLELLE (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Bettolle; comune Senigallia; bacino di dominio 333.6 km<sup>2</sup>; 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 (anno 2005) 185.3 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (08/10/05 ore 12.30 solari); portata max (anno 2006) 232.8 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (03/01/06 ore 20.30 solari);

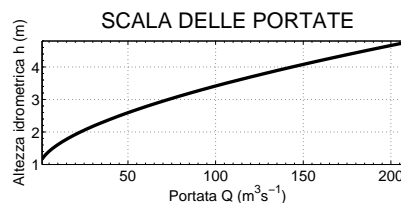
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.56	0.74	17.85	2.58	<b>5.13</b>	0.63	»	»	»	1.84	<b>0.81</b>	0.55
2	28.93	0.63	<b>20.65</b>	2.27	»	0.82	»	»	»	1.58	0.63	»
3	70.76	0.57	13.27	2.22	»	0.66	»	»	»	1.62	»	»
4	<b>76.69</b>	0.55	8.73	2.12	»	0.26	»	»	»	1.39	»	»
5	38.17	0.46	6.16	2.08	»	0.19	»	»	»	1.50	»	»
6	21.00	0.43	17.76	2.37	»	1.15	»	»	»	1.18	»	»
7	14.22	0.32	9.48	2.83	1.91	<b>2.96</b>	»	»	»	1.33	»	»
8	10.74	0.40	6.50	1.82	1.87	0.50	<b>1.68</b>	»	»	1.20	»	»
9	8.67	0.31	5.59	1.64	4.11	0.28	»	»	»	1.03	»	»
10	7.14	0.28	5.30	1.89	3.47	0.17	»	»	»	1.08	»	»
11	5.89	0.25	10.24	3.04	2.44	0.09	»	»	»	1.04	»	»
12	5.04	0.19	7.60	9.11	1.94	0.10	»	»	»	1.00	»	»
13	4.47	0.19	5.86	4.96	1.65	»	»	»	»	0.94	»	»
14	3.94	0.18	4.90	3.52	1.55	»	»	»	»	0.95	»	»
15	3.44	0.20	4.10	2.71	1.50	»	»	»	»	0.92	»	»
16	3.17	0.20	8.57	2.58	1.36	»	»	»	»	0.87	»	»
17	2.89	0.17	13.81	2.20	0.96	»	»	»	4.33	0.75	»	»
18	2.74	0.12	8.35	50.24	0.85	»	»	»	3.97	0.76	»	»
19	2.25	0.07	6.22	<b>55.98</b>	0.80	»	»	»	1.58	0.84	»	2.11
20	1.94	0.66	5.25	16.17	0.73	»	»	»	0.51	1.01	»	<b>8.13</b>
21	1.86	0.52	4.81	9.86	0.60	»	»	»	0.11	1.81	»	5.23
22	2.07	0.87	6.05	7.17	0.52	»	»	»	0.05	<b>2.55</b>	»	3.54
23	1.64	1.04	11.02	5.64	0.59	»	»	»	»	1.17	»	2.46
24	1.33	<b>30.26</b>	9.48	4.71	0.64	»	»	»	»	0.96	»	1.71
25	1.14	25.08	6.89	4.23	0.57	»	»	»	»	0.93	»	1.48
26	1.14	10.42	5.45	3.89	0.35	»	»	»	<b>41.68</b>	0.81	»	1.35
27	1.06	8.74	4.87	5.54	0.28	»	»	»	13.58	0.91	»	1.07
28	0.94	18.77	4.44	5.97	0.22	»	»	»	5.04	0.85	»	0.88
29	0.88		3.74	9.10	0.16	»	»	»	3.33	0.80	»	0.90
30	0.93		3.10	7.77	0.20	»	»	»	2.31	0.79	»	0.91
31	0.80		2.79		0.13	»	»	»		0.70	»	0.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	76.69	30.26	20.65	55.98	5.13	»	»	»	»	2.55	»	»
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	11.30	3.67	8.03	7.87	1.33	»	»	»	»	1.13	»	»
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	0.80	0.07	2.79	1.64	0.13	»	»	»	»	0.70	»	»
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	»	33.89	10.99	24.06	23.60	3.98	»	»	»	»	3.40	»	»
Deflusso (mm)	»	90.76	26.58	64.44	61.17	»	»	»	»	»	9.10	»	»
Affl. meteorico (mm)	814.70	67.50	66.90	73.80	113.20	28.10	49.00	49.10	129.70	139.50	29.50	24.80	43.50
Coeff. deflusso	»	1.34	0.40	0.87	0.54	»	»	»	»	»	0.31	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 217	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	24.562
30	8.7425
60	4.8652
91	2.4375
135	1.0671
182	»
274	»
355	»



$$Q = 23.351 (h - 1.011)^{1.659}$$

## 005 - ESINO A CAMPONOCECCHIO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Camponoccechio; comune Genga; bacino di dominio 615.6 km<sup>2</sup>; 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) 0.21 m (11/09/2006 ore 03.30 solari); portata max (dal 2005) 117.4 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (27/11/05 ore 02.30 solari); portata max (anno 2006) 59.7 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (03/01/06 ore 17.00 solari);

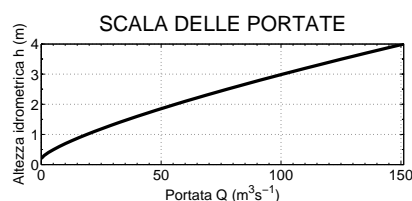
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	32.22	9.08	19.62	13.10	13.55	6.80	2.99	1.57	1.70	2.87	2.12	2.20
2	38.59	8.98	20.04	12.63	13.96	<b>9.14</b>	3.03	<i>1.54</i>	1.61	2.75	2.15	1.97
3	44.40	8.90	19.81	12.06	<b>15.21</b>	7.81	3.09	2.80	1.49	2.70	1.94	2.17
4	<b>50.14</b>	8.97	19.25	11.60	13.83	6.93	2.94	4.49	1.54	2.36	1.76	2.34
5	39.06	8.64	19.58	11.59	12.75	6.41	2.67	2.02	1.45	2.28	1.99	2.02
6	30.36	8.57	<b>29.24</b>	11.57	11.96	6.77	2.95	1.75	1.50	2.30	1.82	2.00
7	25.72	8.17	24.57	11.08	11.33	7.25	4.82	2.00	1.52	2.39	1.71	<i>1.90</i>
8	22.94	8.27	21.15	10.48	11.33	6.37	<b>5.90</b>	3.98	1.49	2.58	1.79	1.95
9	20.75	7.96	19.73	<i>10.31</i>	12.49	6.02	3.90	3.74	1.29	2.15	1.85	2.64
10	19.00	7.70	19.38	10.48	12.87	5.82	3.37	2.79	<i>1.19</i>	1.94	1.62	2.98
11	17.59	7.57	28.22	10.92	11.95	5.71	3.04	3.77	1.30	2.02	1.63	2.45
12	16.64	7.35	26.06	14.19	11.18	5.51	2.71	5.52	1.32	1.98	1.57	2.17
13	15.66	7.27	22.98	13.22	10.63	5.26	2.78	<b>6.70</b>	1.49	1.98	1.66	2.28
14	14.83	<i>7.10</i>	20.43	12.71	10.36	5.07	2.64	3.96	1.54	1.87	1.68	2.13
15	13.96	7.45	18.85	12.00	9.99	4.79	2.46	3.28	3.56	1.80	1.54	2.06
16	13.56	7.46	19.71	11.64	9.77	4.67	2.28	2.98	5.06	1.89	1.62	2.09
17	13.26	7.73	20.91	10.95	9.35	4.55	2.11	2.70	<b>7.36</b>	1.76	<i>1.52</i>	2.84
18	13.00	7.64	19.86	16.85	8.85	4.29	2.11	2.62	6.20	<i>1.64</i>	1.64	3.98
19	12.96	7.52	18.96	<b>26.39</b>	8.51	4.49	1.96	2.52	4.73	1.74	1.77	5.67
20	12.33	15.26	18.03	20.29	8.36	4.11	1.89	2.27	3.95	2.00	1.87	<b>6.51</b>
21	12.03	24.37	17.49	17.43	8.07	4.10	1.83	2.27	3.20	3.31	2.35	5.97
22	11.64	22.63	18.02	15.78	7.80	4.02	1.81	1.99	2.82	<b>5.15</b>	3.61	5.31
23	11.29	19.94	18.91	14.47	7.75	3.90	1.79	1.91	2.81	3.77	<b>4.89</b>	4.83
24	10.70	<b>28.34</b>	18.28	13.62	7.61	3.93	1.83	1.77	2.61	3.11	4.12	4.58
25	10.24	21.83	17.40	12.81	7.34	3.94	1.77	1.98	2.74	2.56	3.52	4.56
26	10.07	17.38	16.57	12.20	7.16	3.66	<i>1.65</i>	2.09	4.62	2.43	3.00	4.17
27	9.87	19.65	16.03	12.10	6.84	3.47	1.84	1.92	4.69	2.39	2.89	3.73
28	9.62	24.48	15.43	12.35	6.70	3.44	2.45	1.85	3.90	2.24	2.63	3.81
29	9.46		14.72	12.31	6.60	3.29	1.76	1.69	3.23	2.16	2.48	3.68
30	9.49		14.04	13.05	6.30	<i>3.27</i>	1.81	3.74	3.01	2.14	2.33	3.40
31	<i>9.34</i>		<i>13.66</i>		<i>6.22</i>		1.67	2.43		1.84		3.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	50.14	50.14	28.34	29.24	26.39	15.21	9.14	5.90	6.70	7.36	5.15	4.89	6.51
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	7.93	18.73	12.36	19.58	13.34	9.89	5.16	2.58	2.80	2.83	2.39	2.24	3.29
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	1.19	9.34	7.10	13.66	10.31	6.22	3.27	1.65	1.54	1.19	1.64	1.52	1.90
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	12.88	30.43	20.08	31.80	21.67	16.07	8.38	4.18	4.54	4.60	3.88	3.63	5.35
Deflusso (mm)	405.60	81.50	48.59	85.18	56.16	43.03	21.72	11.21	12.16	11.92	10.40	9.41	14.33
Aff. meteorico (mm)	804.00	68.20	75.90	98.50	104.50	38.20	48.00	41.60	122.80	105.20	31.90	32.80	36.30
Coeff. deflusso	0.50	1.20	0.64	0.86	0.54	1.13	0.45	0.27	0.10	0.11	0.33	0.29	0.39

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	26.39
30	19.71
60	14.19
91	11.64
135	7.75
182	4.69
274	2.28
355	1.52



$$Q = 25.602 (h - 0.20)^{1.330}$$

## 506 - ESINO A MOIE (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Moie; comune Maiolati Spontini; bacino di dominio 797.5 km<sup>2</sup>; altitudine max 1695 m s.l.m., media 577.53 m s.l.m.; zero idrometrico 98.65 m s.l.m.; distanza dalla foce 30.7 km; inizio osservazioni idrometriche 31/01/2001; inizio misure di portata 01/01/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 2.61 m (27/11/05 ore 6.30 solare), min (dal 2005) 0.27 m (18/01/05 ore 9.30 solari); portata max (dal 2005) 202.2 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (27/11/05 ore 06.30 solari); portata max (anno 2006) 109.6 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (03/01/06 ore 20.00 solari); nel calcolo della portata non è compreso il contributo del canale in sinistra idrografica.

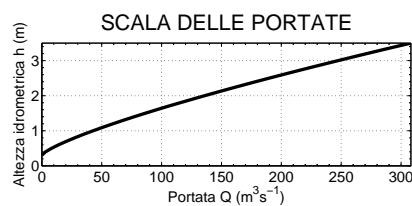
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	43.52	2.93	22.64	7.49	12.27	0.68	»	»	»	»	»	»
2	60.08	2.85	23.13	6.57	11.69	2.48	»	»	»	»	»	»
3	77.06	2.81	22.55	6.31	<b>13.53</b>	<b>3.26</b>	»	»	»	»	»	»
4	<b>81.86</b>	2.91	20.96	5.72	9.77	3.24	»	»	»	»	»	»
5	61.42	2.63	21.22	5.34	8.23	2.43	»	»	»	»	»	»
6	46.52	2.42	<b>37.92</b>	4.97	7.19	1.22	»	»	»	»	»	»
7	39.16	2.08	28.72	6.34	6.75	1.19	»	»	»	»	»	»
8	33.90	2.32	23.06	3.52	6.15	0.83	»	»	»	»	»	»
9	26.95	1.91	22.14	<i>3.41</i>	7.71	0.86	»	»	»	»	»	»
10	22.19	1.83	19.05	3.95	8.86	0.86	»	»	»	»	»	»
11	18.94	1.85	34.34	4.67	7.80	0.92	»	»	»	»	»	»
12	15.71	<i>1.62</i>	31.33	10.30	5.98	0.80	»	»	»	»	»	»
13	14.06	1.62	25.43	8.75	5.33	0.91	»	»	»	»	»	»
14	12.75	1.68	21.59	7.25	4.53	0.95	»	»	»	»	»	»
15	11.46	2.37	18.73	5.96	4.48	1.04	»	»	»	»	»	»
16	10.36	2.78	20.43	5.48	4.38	0.99	»	»	»	»	»	»
17	9.31	2.65	24.22	4.81	3.30	1.08	»	»	»	»	»	»
18	9.29	2.50	20.83	22.47	2.64	0.86	»	»	»	»	»	»
19	10.24	2.41	19.07	<b>42.03</b>	2.84	1.05	»	»	»	»	»	»
20	7.35	9.63	17.36	23.89	2.36	0.91	»	»	»	»	»	»
21	7.20	26.42	16.03	17.28	2.11	0.82	»	»	»	»	»	»
22	6.59	23.77	17.07	14.19	1.48	0.87	»	»	»	»	»	»
23	6.02	20.52	21.51	11.97	1.44	0.90	»	»	»	»	»	»
24	5.10	<b>43.31</b>	19.68	10.34	1.21	0.91	»	»	»	»	»	»
25	3.96	37.36	17.47	9.22	0.78	0.94	»	»	»	»	»	»
26	3.52	28.09	15.45	8.07	0.86	1.08	»	»	»	»	»	»
27	3.31	23.59	14.50	8.96	0.94	»	»	»	»	»	»	»
28	3.19	24.26	13.46	11.37	1.27	»	»	»	»	»	»	»
29	3.01	»	11.84	12.29	1.20	»	»	»	»	»	»	»
30	3.01	»	<i>10.25</i>	11.48	0.68	»	»	»	»	»	»	»
31	<i>2.97</i>	»	10.44	»	<i>0.47</i>	»	»	»	»	»	»	»

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	81.86	43.31	37.92	42.03	13.53	3.26	»	»	»	»	»	»
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	21.29	10.04	20.72	10.15	4.78	1.23	»	»	»	»	»	»
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	»	2.97	1.62	10.25	3.41	0.47	0.68	»	»	»	»	»	»
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	»	26.69	12.59	25.98	12.72	6.00	1.55	»	»	»	»	»	»
Deflusso (mm)	»	71.50	30.46	69.59	32.98	16.06	»	»	»	»	»	»	»
Affl. meteorico (mm)	802.50	66.40	76.30	94.90	108.60	35.80	49.30	42.00	121.10	108.10	30.60	31.30	38.20
Coeff. deflusso	»	1.08	0.40	0.73	0.30	0.45	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 177	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	37.92
30	22.19
60	11.84
91	6.34
135	2.37
182	»
274	»
355	»



$$Q = 69.107 (h - 0.31)^{1.289}$$

# 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<sup>2</sup>; altitudine max 400 m s.l.m., media 137.5 m s.l.m.; zero idrometrico 19.23 m s.l.m.; distanza dalla foce 11 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) 0.26 m (19/09/05 ore 10.30 solari); portata max (anno 2005) 137.1 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (08/10/05 ore 09.30 solari); portata max (anno 2006) 158.7 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (16/09/06 ore 11.30 solari)

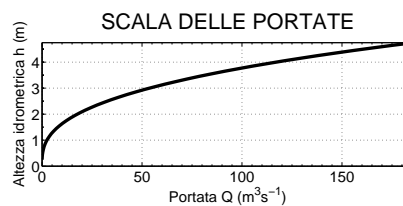
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.05	0.57	2.25	0.65	0.75	0.41	0.17	0.08	0.10	0.33	0.21	0.17
2	1.24	0.54	1.84	0.65	0.66	0.49	0.15	0.27	0.09	0.31	0.20	0.16
3	<b>36.11</b>	0.53	1.40	0.63	0.58	0.84	0.14	0.31	0.09	0.30	0.19	0.16
4	7.74	0.57	1.14	0.57	0.55	0.43	0.14	0.32	0.09	0.28	0.23	0.19
5	2.64	0.54	1.00	0.62	0.52	0.34	0.13	0.09	0.09	0.26	0.21	0.17
6	1.84	0.52	1.99	0.74	0.48	0.43	<b>0.40</b>	<i>0.08</i>	0.09	0.26	0.19	0.16
7	1.45	0.50	1.15	0.59	0.46	<b>2.00</b>	0.36	0.11	0.10	0.26	0.18	0.16
8	1.27	0.53	0.92	0.53	0.46	0.37	0.22	0.10	0.10	0.31	0.18	0.16
9	1.16	0.49	0.91	0.54	<b>1.21</b>	0.31	0.14	0.58	0.09	0.25	0.19	0.19
10	1.07	0.49	0.93	0.60	0.74	0.28	0.13	0.75	<i>0.09</i>	0.25	0.19	0.16
11	0.99	0.45	1.65	0.62	0.50	0.27	0.11	0.58	0.09	0.25	0.20	0.16
12	0.93	0.43	0.95	0.58	0.46	0.24	0.11	<b>1.11</b>	0.09	0.23	0.20	<i>0.16</i>
13	0.90	0.43	0.82	0.50	0.44	0.23	0.11	0.33	0.09	0.23	0.19	0.18
14	0.87	0.42	0.77	0.48	0.47	0.22	0.11	0.15	0.11	0.23	0.18	0.17
15	0.84	0.48	0.72	<i>0.48</i>	0.42	0.22	0.10	0.12	0.17	0.22	0.18	0.17
16	0.81	0.50	1.64	0.66	0.42	0.22	0.10	0.13	30.30	0.22	0.18	0.17
17	0.80	0.47	1.36	0.49	0.40	0.22	0.09	0.12	4.01	0.22	0.19	0.27
18	0.80	0.43	0.96	<b>7.98</b>	0.38	0.22	0.09	0.13	7.55	0.22	0.19	0.29
19	0.68	<i>0.42</i>	0.89	2.79	0.40	0.24	0.10	0.11	1.17	0.23	0.18	0.27
20	0.66	0.51	0.83	1.00	0.39	0.22	0.11	0.12	0.54	0.23	0.27	<b>0.34</b>
21	0.69	0.60	0.86	0.75	0.36	0.21	0.10	0.21	0.42	<b>0.39</b>	0.22	0.26
22	1.01	0.65	1.20	0.68	0.34	0.23	0.10	0.10	0.36	0.27	<b>0.36</b>	0.21
23	0.75	1.04	<b>4.36</b>	0.59	0.38	0.27	0.10	0.10	0.31	0.24	0.20	0.20
24	0.66	<b>2.63</b>	1.64	0.54	0.36	0.27	0.11	0.10	0.27	0.24	0.18	0.19
25	0.63	1.80	1.12	0.52	0.35	0.20	0.10	0.22	0.38	0.22	0.17	0.19
26	0.64	1.07	0.94	0.51	0.31	0.20	0.11	0.12	<b>32.72</b>	0.22	0.18	0.19
27	0.62	2.08	0.86	1.22	0.29	0.18	0.12	0.15	1.78	0.22	0.18	0.18
28	0.59	1.90	0.85	3.61	0.29	0.18	0.12	0.10	0.68	0.22	0.17	0.18
29	0.60		0.75	1.73	0.29	0.18	0.14	0.10	0.47	0.21	0.18	0.19
30	0.61		0.68	0.97	0.29	<i>0.16</i>	0.11	0.37	0.37	0.20	<i>0.17</i>	0.18
31	<i>0.58</i>		<i>0.67</i>		<i>0.28</i>		<i>0.09</i>	0.11		<i>0.19</i>		0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	36.11	36.11	2.63	4.36	7.98	1.21	2.00	0.40	1.11	32.72	0.39	0.36	0.34
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	0.83	2.30	0.77	1.23	1.09	0.46	0.34	0.14	0.24	2.76	0.25	0.20	0.19
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	0.08	0.58	0.42	0.67	0.48	0.28	0.16	0.09	0.08	0.09	0.19	0.17	0.16
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	9.78	27.07	9.08	14.47	12.89	5.40	4.03	1.60	2.77	32.51	2.93	2.34	2.29
Deflusso (mm)	307.54	72.49	21.95	38.76	33.41	14.48	10.45	4.28	7.43	84.27	7.86	6.05	6.13
Affl. meteorico (mm)	767.20	59.40	55.80	64.50	93.80	23.90	60.80	30.80	112.40	198.00	16.70	24.60	26.50
Coeff. deflusso	0.40	1.22	0.39	0.60	0.36	0.61	0.17	0.14	0.07	0.43	0.47	0.25	0.23

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	2.79
30	1.24
60	0.86
91	0.64
135	0.48
182	0.31
274	0.18
355	0.09



$$Q = 3.316 (h - 0.11)^{2.623}$$

## 406 - POTENZA A PORTO RECANATI (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Porto Recanati; comune Porto Recanati; bacino di dominio 771.7 km<sup>2</sup>; 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) 3.06 m (26/11/05 ore 18.30 solare), min (dal 2005) 0.32 m (28/07/06 ore 00.00 solari); portata max (dal 2005) 167.2 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (26/11/05 ore 18.30 solari); portata max (anno 2006) 154.1 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (16/09/06 ore 12.30 solari);

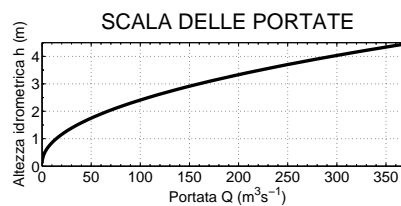
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.16	10.30	19.54	13.38	11.78	6.03	2.35	2.26	2.50	<b>3.77</b>	2.69	2.55
2	29.66	9.85	17.68	12.91	9.79	<b>8.41</b>	2.39	3.45	2.40	3.70	2.93	2.62
3	66.65	9.70	17.29	12.41	9.62	8.11	2.51	4.05	2.16	3.65	2.88	2.58
4	<b>76.69</b>	9.63	16.23	12.04	9.20	6.93	2.27	3.81	2.19	3.41	2.82	2.62
5	47.54	9.43	15.30	11.78	8.68	5.93	2.15	2.77	1.84	3.11	2.80	2.51
6	34.47	8.86	27.24	12.44	8.37	6.22	2.40	2.45	1.83	3.18	2.78	2.52
7	28.08	8.74	24.94	12.04	8.08	6.67	3.74	2.44	1.96	3.16	2.70	<i>2.50</i>
8	24.88	8.66	19.93	11.13	7.79	5.46	<b>6.28</b>	2.45	1.94	3.30	2.75	2.63
9	23.12	8.80	18.16	10.91	9.03	5.10	3.76	3.18	1.83	3.19	2.72	2.57
10	22.21	8.58	17.66	10.85	<b>14.07</b>	4.71	3.25	3.43	1.74	3.08	2.66	2.74
11	20.23	8.16	<b>34.26</b>	10.66	10.18	4.69	2.99	4.64	1.80	3.03	<i>2.53</i>	2.74
12	19.05	7.92	29.79	10.80	9.44	4.52	2.81	<b>5.83</b>	<i>1.73</i>	3.02	2.69	2.69
13	17.72	7.81	23.93	10.32	8.40	4.37	2.59	5.27	1.85	2.96	2.64	2.59
14	17.02	7.67	20.46	9.80	8.17	4.17	2.49	4.27	1.94	3.02	2.60	2.71
15	16.41	7.75	18.31	9.65	8.00	3.98	2.26	3.20	2.77	2.92	2.54	2.75
16	15.69	7.82	21.62	9.50	7.57	3.92	2.29	3.05	<b>35.12</b>	2.94	2.56	2.72
17	14.95	8.08	32.80	9.33	6.98	3.81	2.07	2.96	13.33	2.79	2.59	2.96
18	14.62	7.62	23.74	13.65	6.83	3.74	2.02	2.91	6.92	2.89	2.65	3.20
19	14.33	<i>7.36</i>	20.72	<b>23.84</b>	6.86	3.69	1.86	2.81	5.84	2.96	2.63	<b>4.06</b>
20	13.54	8.51	19.52	14.08	6.48	3.42	1.81	2.57	5.08	2.96	2.58	3.48
21	13.19	22.89	18.95	11.83	6.38	3.17	1.64	2.69	4.74	3.31	2.74	3.39
22	13.12	17.67	20.13	10.80	6.02	3.16	1.72	2.51	4.44	3.41	3.56	3.31
23	12.71	15.88	27.60	9.97	6.10	3.06	1.73	2.40	4.02	3.25	<b>3.90</b>	3.19
24	12.04	<b>47.35</b>	25.95	9.50	5.94	2.97	1.86	2.27	3.97	2.98	3.37	3.13
25	11.51	41.51	22.56	<i>9.16</i>	5.73	2.77	1.67	2.41	4.04	2.82	3.10	3.01
26	11.23	28.55	19.67	9.21	5.34	2.89	<i>1.57</i>	2.34	12.32	2.82	2.87	3.03
27	11.15	23.09	18.23	9.87	5.25	2.70	1.68	2.33	6.63	2.87	2.72	2.89
28	10.83	22.70	17.20	9.25	5.27	2.75	1.68	2.26	4.81	2.77	2.68	2.80
29	10.65		16.11	12.12	5.08	2.81	1.99	<i>2.24</i>	4.23	<i>2.70</i>	2.66	2.76
30	10.66		14.71	11.15	4.86	<i>2.58</i>	3.06	3.02	3.90	2.92	2.71	2.80
31	<i>10.50</i>		<i>13.82</i>		<i>4.76</i>		2.31	3.16		2.71		2.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	76.69	76.69	47.35	34.26	23.84	14.07	8.41	6.28	5.83	35.12	3.77	3.90	4.06
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	8.27	21.44	13.96	21.10	11.48	7.61	4.43	2.43	3.08	5.00	3.08	2.80	2.86
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	1.57	10.50	7.36	13.82	9.16	4.76	2.58	1.57	2.24	1.73	2.70	2.53	2.50
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	10.72	27.78	18.09	27.34	14.88	9.87	5.74	3.14	3.99	6.48	4.00	3.63	3.71
Deflusso (mm)	337.20	74.41	43.76	73.23	38.56	26.43	14.87	8.42	10.69	16.78	10.71	9.41	9.94
Affl. meteorico (mm)	783.60	60.80	73.80	94.50	93.60	31.60	53.90	52.60	123.90	106.10	22.20	38.70	32.00
Coeff. deflusso	0.43	1.22	0.59	0.77	0.41	0.84	0.28	0.16	0.09	0.16	0.48	0.24	0.31

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	29.79
30	20.46
60	14.08
91	10.66
135	7.81
182	4.06
274	2.75
355	1.81



$$Q = 17.413 (h - 0.087)^{2.073}$$

## 025 - TRONTO A BRECCIAROLO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Brecciarolo; comune Ascoli Piceno; bacino di dominio 958.9 km<sup>2</sup>; 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 (dal 2005) 455.3 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (11/04/05 ore 14.30 solari); portata max (anno 2006) 111.6 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> (04/01/06 ore 07.00 solari);

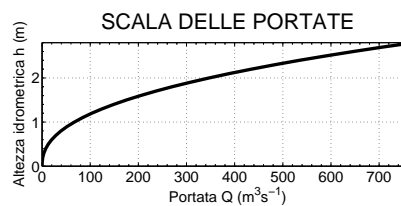
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.54	14.83	15.46	22.01	<b>15.74</b>	8.51	3.08	2.70	1.70	2.77	1.66	<b>2.26</b>
2	33.64	13.92	15.24	21.27	15.03	6.99	2.61	2.47	1.70	2.78	2.37	1.48
3	36.41	14.54	13.85	20.20	13.18	7.79	3.52	2.59	1.64	2.90	1.68	1.28
4	<b>62.52</b>	13.31	<i>10.34</i>	19.51	13.69	9.26	3.21	2.29	<i>1.54</i>	2.97	1.44	1.48
5	37.50	8.36	11.67	18.34	12.93	6.75	3.02	2.03	1.73	2.68	<i>1.24</i>	1.42
6	27.13	14.39	<b>34.31</b>	19.22	11.20	<b>10.88</b>	4.24	2.22	1.95	2.73	1.58	1.30
7	23.71	13.20	20.44	17.55	7.59	8.94	4.10	2.14	1.68	3.08	1.52	1.20
8	22.00	14.48	15.16	15.90	12.54	8.91	3.82	2.18	2.08	<b>3.58</b>	1.51	1.22
9	19.11	14.42	16.87	15.53	13.31	9.52	2.77	2.97	2.01	2.77	1.56	1.48
10	16.57	14.82	18.18	16.51	11.74	5.18	2.84	2.47	1.80	2.93	1.73	1.46
11	16.72	9.43	19.15	17.07	11.33	4.52	2.95	2.39	1.78	2.97	1.50	1.41
12	15.83	<i>5.59</i>	15.09	18.87	10.40	6.54	2.87	2.24	1.95	2.71	1.57	1.14
13	14.52	13.21	18.78	18.44	12.24	5.08	2.94	2.02	2.00	2.01	1.54	1.28
14	11.51	13.55	18.23	16.68	7.18	7.13	2.81	2.20	2.23	1.95	1.39	1.59
15	9.58	14.14	18.22	17.01	9.54	5.61	2.92	2.05	<b>3.25</b>	2.33	1.88	1.37
16	12.15	14.79	19.52	14.77	11.58	4.79	2.30	2.24	3.23	1.73	1.78	1.39
17	11.47	15.50	22.41	13.73	9.16	4.01	2.16	2.04	2.88	1.50	1.52	1.45
18	12.43	7.76	20.97	18.69	8.03	3.91	2.18	2.47	2.37	1.63	1.60	1.53
19	12.69	6.19	15.60	<b>30.95</b>	8.89	5.61	2.30	2.44	2.17	1.67	1.42	1.71
20	12.10	14.51	18.30	21.98	8.28	4.99	2.19	2.41	1.91	1.78	1.52	1.81
21	11.03	15.14	19.83	18.12	4.98	5.01	<i>2.08</i>	2.80	1.77	1.92	1.45	1.67
22	7.89	15.22	22.32	11.43	8.95	5.03	2.27	1.98	1.78	1.88	<b>3.11</b>	1.57
23	12.69	16.47	23.50	9.48	8.84	4.82	2.21	2.13	1.84	1.77	2.02	1.27
24	12.59	<b>28.12</b>	17.25	<i>8.51</i>	7.45	4.60	2.53	2.05	1.72	1.86	1.69	1.21
25	11.41	15.04	14.70	8.99	7.02	3.95	3.63	1.93	1.99	1.61	1.83	1.37
26	9.87	11.89	15.14	12.92	5.82	5.90	<b>4.60</b>	<b>3.51</b>	2.91	1.60	1.50	1.25
27	10.35	17.40	19.07	13.86	4.50	7.01	3.20	2.24	3.04	1.56	2.21	1.20
28	9.54	19.10	28.02	12.86	<i>3.67</i>	3.89	2.33	2.04	2.99	1.67	1.40	1.16
29	<i>6.61</i>		26.72	10.09	7.18	<i>3.64</i>	2.90	2.02	2.93	1.68	1.54	1.44
30	13.23		23.46	12.62	6.55	3.72	2.73	2.13	2.77	1.50	1.45	<i>1.10</i>
31	15.00		22.16	6.34			2.33	<i>1.76</i>		<i>1.38</i>		1.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2006

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	62.52	62.52	28.12	34.31	30.95	15.74	10.88	4.60	3.51	3.25	3.58	3.11	2.26
Q media (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	7.94	17.62	13.90	19.03	16.44	9.51	6.08	2.89	2.29	2.18	2.19	1.67	1.42
Q min (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	1.10	6.61	5.59	10.34	8.51	3.67	3.64	2.08	1.76	1.54	1.38	1.24	1.10
Q media (ls <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	8.28	18.38	14.50	19.84	17.14	9.92	6.34	3.02	2.39	2.27	2.28	1.75	1.48
Deflusso (mm)	259.84	49.22	35.07	53.15	44.42	26.57	16.44	8.08	6.41	5.89	6.11	4.52	3.95
Affl. meteorico (mm)	676.90	71.70	61.40	80.60	85.00	26.10	74.90	49.80	65.00	82.20	15.90	43.60	20.60
Coeff. deflusso	0.38	0.69	0.57	0.66	0.52	1.02	0.22	0.16	0.10	0.07	0.38	0.10	0.19

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2006
Giorni	m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
10	26.72
30	19.10
60	15.46
91	13.21
135	8.89
182	3.82
274	1.99
355	1.28



$$Q = 66.242 (h - 0.005)^{2.380}$$

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

Nella presente sezione viene riportata l'analisi degli eventi ritenuti significativi verificatisi nell'anno 2006.

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.



---

## La piena del 16 Settembre 2006

Nella mattinata del 16 settembre 2006 i bacini dell'Aspio e del Potenza sono stati colpiti da un evento meteorologico di eccezionale entità. Le precipitazioni intense e di breve durata, con cumulate superiori ai 100 mm nelle 4 ore, hanno provocato in particolare l'erosione dei fossi e l'allagamento di una vasta area ricadente nei Comuni di Camerano, Castelfidardo, Offagna e Osimo.

Per completezza di documentazione in allegato è riportato il rapporto di evento, nel quale sono descritti in dettaglio la situazione meteorologica e i relativi effetti al suolo sul territorio.

## La piena del 26 Settembre 2006

A partire dalle prime ore del 26 Settembre, la porzione centro settentrionale della regione è stata interessata da precipitazioni intense e di breve durata, in particolare la zona costiera. Gli effetti al suolo sono stati rilevanti nel Comune di Falconara Marittima, Chiaravalle, Montemarciano, Camerata Picena e Recanati. Sono stati segnalati inoltre allagamenti diffusi nel Comune di Fano in località Metaurilia.

Come per la piena del 16 settembre, il rapporto dell'evento è riportato in allegato.

Si rammenta che i dati pluviometrici ed idrometrici, descritti nei rapporti, non erano ancora stati validati in corso di redazione, data l'urgenza di renderli disponibili a fine evento. Pertanto potrebbero essere presenti alcune differenze tra i dati validati riportati nel presente annale parte II e quelli pubblicati nei documenti allegati.

# Indice analitico

Acqualagna, 4  
Aspio Terme, 4, 10, 20  
  
Bettolle, 4, 8, 17  
Brecciarolo, 5, 11, 22  
  
Ca'Mazzasette, 4, 8  
Camponocecchio, 4, 10, 18  
Chiaravalle, 4  
Crocette, 5, 10  
  
Grottammare, 5  
  
Lucrezia, 4, 8, 16  
  
Marcelli, 5  
Metaurilia, 4  
Moie, 4, 10, 19  
Montelabbate, 4, 8, 15  
Montepolesco, 5  
  
Passo di Pollenza, 5  
Pedaso, 5  
Pesaro, 4  
Porto Recanati, 5, 11, 21  
Porto Sant'Elpidio, 5  
  
Senigallia, 4  
Sentina, 5, 11  
  
Villa Potenza, 5  
Villa San Filippo, 5

## ALLEGATI

- A: RAPPORTO DI EVENTO: *16 Settembre 2006*
- B: RAPPORTO DI EVENTO: *26 Settembre 2006*