



REGIONE MARCHE
Servizio Protezione Civile



CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

Responsabile: Dott. Geol. Paolo Sandroni

ANNALI IDROLOGICI

2022

PARTE SECONDA

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	9
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto della tabella	9
Carta ed elenco delle stazioni	10
Caratteristiche delle stazioni idrometriche	11
Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere	11
Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI	15
Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	15
Contenuto delle tabelle	16
Carta ed elenco delle stazioni di misura	17
355 - Foglia a Mercatale	18
352 - Bosso a Cagli Civita	19
353 - Burano a Cagli Ponte Cavour	20
106 - Candigliano a Acqualagna	21
505 - Sentino a Colleponi	22
5 - Esino a Camponococchio	23
114 - Aspio a Crocette	24
9 - Potenza a San Severino Marche	25
194 - Chienti a Pontelatrave	26
196 - Aso a San Giorgio all'Isola	27
25 - Tronto a Brecciarolo	28
127 - Nera a Visso	29
Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	30
Siccità 2022	31
Maltempo 15-17 Settembre 2022	31

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

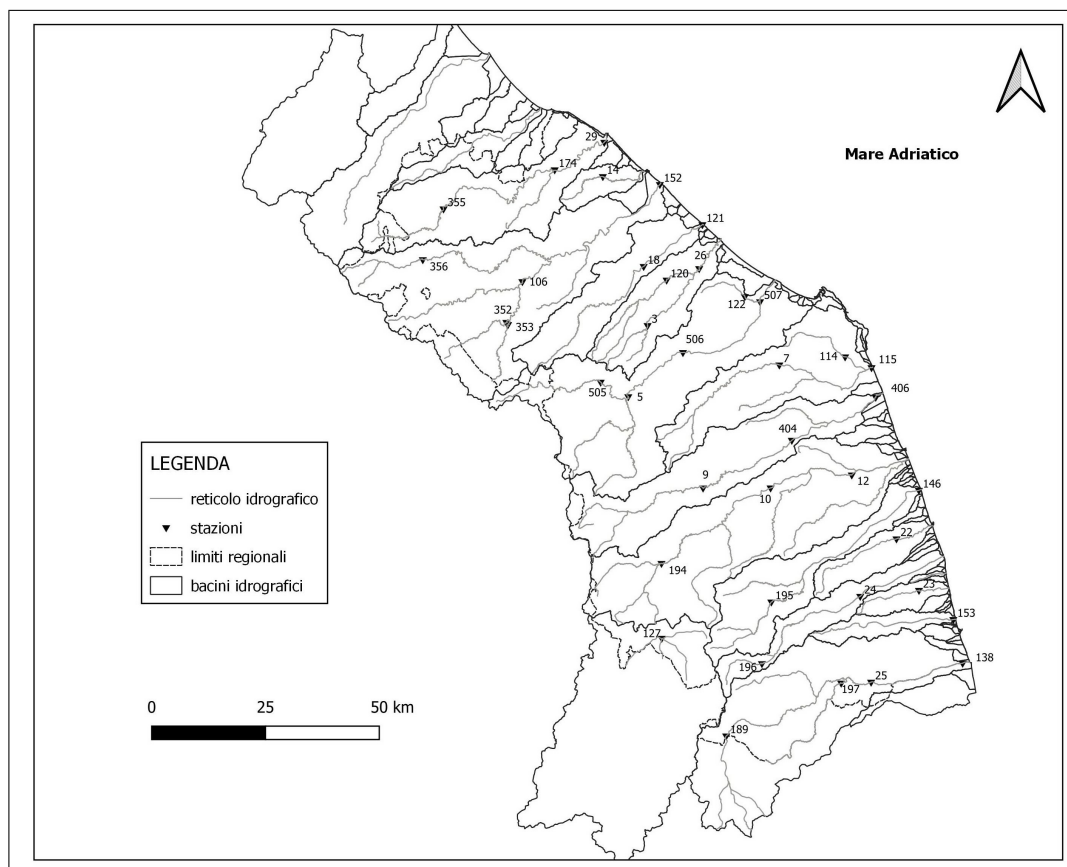
TERMINOLOGIA

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 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** e 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.



ELENCO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

CODICE	NOME	BACINO	longitudine WGS84	latitudine WGS84
3	Serra dei Conti	Misa	13.0282	43.5480
5	Camponocecchio	Esino	12.9803	43.4064
7	Montepolesco	Musone	13.3884	43.4756
9	San Severino Marche	Potenza	13.1885	43.2295
10	Passo di Pollenza	Chienti	13.3712	43.2324
12	Villa San Filippo	Chienti	13.5901	43.2609
14	S. Maria in Arzilla	Arzilla	12.8947	43.8399
18	San Michele al Fiume	Cesano	13.0146	43.6650
22	Ete Caldarette	Ete Vivo	13.7131	43.1359
23	Viconare	Menocchia	13.7241	43.0272
24	Ortezzano	Aso	13.6185	43.0214
25	Brecciarolo	Tronto	13.6515	42.8522
26	Bettolle	Misa	13.1650	43.6627
29	Pesaro Ferrovia	Foglia	12.8917	43.9036
106	Acqualagna	Metauro	12.6845	43.6283
114	Crocette	Musone	13.5667	43.4940
115	Marcelli	Musone	13.6389	43.4736
120	Corinaldo	Misa	13.0769	43.6385
121	Marotta Cesano	Cesano	13.1711	43.7497
122	Monte San Vito	Esino	13.2908	43.6094
127	Visso	Nera	13.0861	42.9309
138	Sentina	Tronto	13.8966	42.8921
146	Porto Sant'Elpidio	Tenna	13.7724	43.2327
152	Metaurilia	Metauro	13.0538	43.8263
153	Grottammare	Tesino	13.8705	42.9774
174	Montecchio	Foglia	12.7642	43.8498
189	Pescara del Tronto	Tronto	13.2649	42.7407
194	Pontelatrave	Chienti	13.0807	43.0787
195	Friano	Tenna	13.3791	43.0071
196	San Giorgio all'Isola	Aso	13.3570	42.8850
197	Porta Cartara	Tronto	13.5711	42.8493
352	Cagli Civita	Metauro	12.6440	43.5468
353	Cagli Ponte Cavour	Metauro	12.6487	43.5426
355	Mercatale	Foglia	12.4639	43.7672
356	Sant'Angelo in Vado	Metauro	12.4115	43.6657
404	Villa Potenza	Potenza	13.4261	43.3274
406	Porto Recanati	Potenza	13.6516	43.4153
505	Colleponi	Esino	12.9045	43.4338
506	Moie	Esino	13.1259	43.4962
507	Chiaravalle	Esino	13.3326	43.5998

MESE	Foglia a Mercatale Area km^2 176.7		Foglia a Montecchio Area km^2 603.9		Foglia a Pesaro Ferrovia Area km^2 701.1		Arzilla a S. Maria in Arzilla Area km^2 49.0		Metauro a Sant'Angelo in Vado Area km^2 139.8		Bosso a Cagli Civita Area km^2 126.4	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	15.6	41.8	17.6	47.1	18.0	48.3	16.5	44.1	18.6	49.8	27.1	72.6
Febbraio	22.1	53.5	20.1	48.7	19.3	46.8	17.1	41.4	26.2	63.3	33.8	81.7
Marzo	20.3	54.3	18.6	49.9	18.6	49.8	19.0	50.8	19.5	52.3	23.1	61.9
Aprile	30.2	78.4	24.3	62.9	23.2	60.3	16.9	43.8	29.6	76.8	29.1	75.4
Maggio	18.9	50.6	14.8	39.7	13.8	37.0	9.8	26.1	15.7	41.9	14.8	39.5
Giugno	11.4	29.4	10.3	26.6	10.4	26.9	10.6	27.4	11.6	30.2	14.9	38.7
Luglio	6.5	17.5	5.0	13.5	4.5	12.1	2.6	6.9	6.6	17.6	3.2	8.6
Agosto	27.4	73.5	29.8	79.8	28.7	77.0	26.2	70.2	30.9	82.8	34.4	92.3
Settembre	72.3	187.4	68.9	178.7	68.0	176.3	64.0	165.9	91.6	237.5	114.9	297.9
Ottobre	1.3	3.4	1.8	4.8	2.3	6.0	2.9	7.8	2.1	5.5	2.2	5.9
Novembre	55.9	144.9	50.6	131.2	51.5	133.4	56.4	146.3	57.1	148.0	65.6	170.1
Dicembre	49.8	133.4	40.9	109.6	39.5	105.8	32.2	86.2	49.8	133.3	55.4	148.4
Anno	27.6	868.0	25.2	792.5	24.8	779.7	22.8	716.9	29.9	939.2	34.9	1092.9

MESE	Burano a Cagli Ponte Cavour Area km^2 128.9		Candigliano a Acqualagna Area km^2 616.3		Metauro a Metaurilia Area km^2 1383.3		Cesano a San Michele al Fiume Area km^2 294.1		Cesano a Marotta Cesano Area km^2 412.4		Nevola a Corinaldo Area km^2 119.5	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio	22.5	60.3	23.6	63.1	20.2	54.2	17.5	47.0	15.9	42.5	13.0	34.9
Febbraio	35.9	86.9	31.3	75.7	26.5	64.0	28.3	68.6	26.6	64.3	25.8	62.5
Marzo	26.1	69.9	22.2	59.5	20.2	54.0	23.3	62.4	22.3	59.7	20.4	54.5
Aprile	27.4	71.1	28.1	72.8	24.6	63.8	21.7	56.3	20.4	52.9	18.6	48.3
Maggio	16.8	45.1	16.6	44.4	16.5	44.1	17.1	45.9	16.0	42.9	13.1	35.0
Giugno	15.1	39.0	14.2	36.7	12.3	31.8	12.7	33.0	12.0	31.1	10.5	27.1
Luglio	4.0	10.8	4.3	11.5	5.3	14.2	8.7	23.3	7.4	19.9	9.7	26.1
Agosto	41.9	112.2	36.1	96.6	33.4	89.6	33.2	88.8	30.7	82.2	29.4	78.7
Settembre	157.4	407.9	117.1	303.4	94.7	245.4	104.3	270.4	91.3	236.7	88.5	229.4
Ottobre	2.8	7.4	2.4	6.6	2.5	6.8	3.8	10.1	3.2	8.6	2.1	5.7
Novembre	66.4	172.1	63.0	163.3	57.2	148.2	53.5	138.6	53.1	137.7	50.4	130.7
Dicembre	51.1	136.8	52.4	140.4	45.5	122.0	40.0	107.1	38.2	102.4	36.5	97.9
Anno	38.9	1219.5	34.3	1073.9	29.9	938.1	30.3	951.3	28.1	880.9	26.5	830.8

MESE	Misa a Serra dei Conti Area km^2 72.9		Misa a Bettolle Area km^2 333.6		Sentino a Colleponi Area km^2 208.5		Esino a Camponocchie Area km^2 615.6		Esino a Moie Area km^2 797.6		Esino a Chiaravalle Area km^2 1090.3	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	13.6	36.5	13.0	34.9	19.6	52.5	16.7	44.7	15.9	42.7	14.7	39.3
Febbraio	28.1	68.1	25.8	62.5	32.8	79.4	33.8	81.9	33.2	80.4	31.3	75.7
Marzo	18.0	48.2	19.1	51.0	23.5	63.0	19.8	53.1	18.9	50.5	17.3	46.3
Aprile	19.7	51.0	18.9	49.0	25.4	65.7	26.3	68.1	25.5	66.2	24.0	62.1
Maggio	14.5	38.8	12.6	33.8	19.3	51.8	18.2	48.7	17.2	46.0	15.3	40.9
Giugno	11.6	30.1	10.6	27.5	13.0	33.8	14.5	37.7	14.6	37.9	14.2	36.8
Luglio	13.0	34.8	9.6	25.7	8.3	22.1	10.1	27.1	11.6	31.1	11.7	31.4
Agosto	26.4	70.7	25.5	68.2	41.7	111.7	37.2	99.6	33.9	90.9	29.8	79.7
Settembre	104.7	271.4	90.9	235.6	123.0	318.8	112.3	291.0	109.9	284.9	103.0	267.0
Ottobre	<i>2.1</i>	<i>5.6</i>	<i>1.9</i>	<i>5.1</i>	<i>3.2</i>	<i>8.7</i>	<i>3.2</i>	<i>8.5</i>	<i>3.0</i>	<i>8.0</i>	<i>2.5</i>	<i>6.8</i>
Novembre	49.4	128.1	50.1	129.8	60.8	157.7	58.7	152.2	56.7	147.0	53.5	138.7
Dicembre	37.1	99.5	36.1	96.7	49.1	131.4	45.6	122.1	43.4	116.3	40.5	108.4
Anno	28.2	882.7	26.2	819.9	35.0	1096.4	33.0	1034.5	32.0	1002.0	29.8	933.2

MESE	Triponzio a Monte San Vito Area km^2 57.5		Musone a Montepolesco Area km^2 177.7		Aspio a Crocette Area km^2 124.0		Musone a Marcelli Area km^2 643.0		Potenza a San Severino Marche Area km^2 339.8		Potenza a Villa Potenza Area km^2 600.3	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	11.9	31.8	11.2	30.1	11.2	29.9	10.9	29.1	15.6	41.8	13.6	36.5
Febbraio	24.3	58.8	25.8	62.5	23.8	57.7	24.4	59.1	34.1	82.4	31.7	76.6
Marzo	16.3	43.6	12.4	33.2	10.1	27.1	9.9	26.5	14.0	37.4	12.1	32.4
Aprile	19.2	49.8	23.0	59.6	19.3	49.9	21.1	54.7	25.6	66.4	24.2	62.7
Maggio	10.9	29.1	12.9	34.6	7.5	20.0	9.4	25.1	15.2	40.7	13.7	36.8
Giugno	11.9	30.8	17.1	44.2	14.3	37.1	15.4	39.9	16.2	42.0	16.7	43.2
Luglio	8.2	22.0	19.7	52.8	10.6	28.4	15.4	41.2	8.8	23.6	12.3	32.9
Agosto	19.0	50.8	22.8	61.1	16.6	44.6	20.1	53.7	32.3	86.4	27.8	74.5
Settembre	70.6	182.9	100.9	261.6	65.9	170.9	81.8	212.1	97.9	253.8	92.4	239.4
Ottobre	<i>1.8</i>	<i>4.8</i>	<i>3.4</i>	<i>9.2</i>	<i>1.6</i>	<i>4.2</i>	<i>2.3</i>	<i>6.3</i>	<i>3.7</i>	<i>10.0</i>	<i>4.1</i>	<i>11.0</i>
Novembre	50.5	131.0	48.0	124.5	37.2	96.4	42.1	109.1	66.0	171.1	57.6	149.3
Dicembre	34.4	92.1	32.8	88.0	29.5	79.0	29.9	80.1	42.8	114.5	38.1	102.2
Anno	23.2	727.4	27.5	861.3	20.6	645.1	23.6	736.8	31.0	970.1	28.7	897.3

MESE	Potenza a Porto Recanati Area km^2 771.7		Chienti a Pontelatrive Area km^2 235.2		Chienti a Passo di Pollenza Area km^2 686.8		Chienti a Villa San Filippo Area km^2 909.7		Tenna a Friano Area km^2 137.0		Tenna a Porto Sant'Elpidio Area km^2 484.1	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	12.9	34.6	16.5	44.2	13.9	37.3	13.1	35.0	12.7	34.1	11.7	31.4
Febbraio	30.4	73.5	33.8	81.8	33.4	80.7	32.5	78.5	30.7	74.3	30.9	74.7
Marzo	11.0	29.5	13.7	36.7	12.4	33.1	11.3	30.3	14.7	39.3	11.8	31.5
Aprile	23.6	61.1	29.9	77.5	24.8	64.3	23.6	61.1	22.3	57.8	18.8	48.8
Maggio	12.4	33.1	14.0	37.5	15.0	40.1	14.1	37.8	20.3	54.4	15.4	41.2
Giugno	16.4	42.6	18.5	47.8	18.7	48.5	18.1	46.9	18.0	46.6	16.1	41.7
Luglio	13.1	35.2	10.7	28.7	10.1	26.9	12.0	32.2	9.1	24.3	13.2	35.3
Agosto	25.3	67.6	34.2	91.5	27.9	74.6	25.6	68.7	22.3	59.7	19.2	51.3
Settembre	87.9	227.7	68.1	176.5	63.6	164.8	61.4	159.1	39.4	102.2	39.1	101.4
Ottobre	<i>3.6</i>	<i>9.7</i>	<i>3.9</i>	<i>10.6</i>	<i>4.5</i>	<i>12.1</i>	<i>4.1</i>	<i>11.0</i>	<i>8.0</i>	<i>21.4</i>	<i>4.9</i>	<i>13.1</i>
Novembre	53.9	139.7	79.8	206.9	67.8	175.9	62.8	162.7	63.4	164.2	53.8	139.5
Dicembre	35.9	96.2	42.4	113.7	38.1	102.2	35.8	96.0	32.5	87.1	28.7	76.8
Anno	27.2	850.6	30.5	953.5	27.5	860.4	26.2	819.4	24.4	765.4	22.0	686.8

MESE	Ete Vivo a Ete Caldarette Area km^2 132.8		Aso a San Giorgio all'Isola Area km^2 53.3		Aso a Ortezzano Area km^2 189.9		Menocchia a Viconare Area km^2 65.7		Tesino a Grottammare Area km^2 119.3		Tronto a Pescara del Tronto Area km^2 298.4	
	$ls^{-1}km^{-2}$	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	12.1	32.3	12.2	32.6	11.6	31.0	12.1	32.5	12.2	32.7	12.5	33.6
Febbraio	30.1	72.8	27.1	65.6	25.8	62.3	32.2	78.0	34.1	82.4	20.8	50.3
Marzo	9.4	25.1	18.2	48.8	13.4	35.9	7.5	20.0	7.0	18.8	14.5	38.7
Aprile	14.4	37.4	25.0	64.8	18.4	47.7	13.3	34.6	12.8	33.3	27.5	71.2
Maggio	8.7	23.3	21.4	57.4	16.2	43.5	8.5	22.7	7.9	21.1	19.1	51.1
Giugno	13.2	34.3	17.2	44.5	14.9	38.5	12.7	32.9	12.3	31.9	12.8	33.3
Luglio	14.4	38.7	<i>7.7</i>	<i>20.6</i>	14.9	39.9	12.4	33.2	14.8	39.7	9.1	24.4
Agosto	12.2	32.6	22.0	58.9	19.4	52.0	14.3	38.2	17.8	47.8	22.0	59.0
Settembre	33.3	86.4	39.5	102.4	32.4	84.0	34.3	89.0	28.5	74.0	44.9	116.5
Ottobre	<i>2.3</i>	<i>6.1</i>	11.6	31.1	<i>7.4</i>	<i>19.8</i>	<i>3.8</i>	<i>10.3</i>	<i>4.7</i>	<i>12.7</i>	<i>5.7</i>	<i>15.3</i>
Novembre	43.0	111.4	69.7	180.7	55.7	144.5	41.6	107.8	41.5	107.6	63.3	164.2
Dicembre	23.6	63.1	33.8	90.6	26.9	72.1	21.6	57.9	20.4	54.8	38.6	103.5
Anno	18.1	563.5	25.5	798.0	21.4	671.2	17.9	557.1	17.9	556.8	24.2	761.0

MESE	Castellano a Porta Cartara Area km^2 166.5		Tronto a Brecciarolo Area km^2 959.0		Tronto a Sentina Area km^2 1176.9		Nera a Visso Area km^2 105.4		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	12.9	34.5	12.5	33.6	12.2	32.8	13.8	36.9				
Febbraio	25.7	62.1	24.4	59.1	25.5	61.6	31.1	75.3				
Marzo	13.4	36.0	14.1	37.7	12.7	34.0	12.5	33.5				
Aprile	22.0	56.9	23.4	60.7	21.2	55.0	27.2	70.4				
Maggio	16.3	43.7	17.7	47.3	16.0	42.9	19.3	51.6				
Giugno	14.8	38.5	14.5	37.7	14.3	37.0	22.9	59.3				
Luglio	11.0	29.4	11.3	30.3	11.8	31.5	7.0	18.7				
Agosto	17.2	46.0	18.8	50.5	18.8	50.3	23.0	61.5				
Settembre	38.8	100.5	38.6	100.1	36.7	95.2	45.2	117.2				
Ottobre	5.8	15.5	6.3	16.9	5.9	15.9	6.7	17.9				
Novembre	55.7	144.4	58.5	151.7	54.6	141.6	81.9	212.2				
Dicembre	29.4	78.7	31.4	84.2	29.7	79.5	42.5	113.9				
Anno	21.9	686.2	22.6	709.8	21.6	677.3	27.7	868.4				

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro a microonde	Im
Idrometro registratore	Ir
Idrometro ad ultrasuoni	Iu
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometro a microonde	Mm
Stazione per misura di portata con piezometro (o idrometro a pressione)	Mp
Stazione per misura di portata con idrometro registratore	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro ad ultrasuoni	Mu
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.

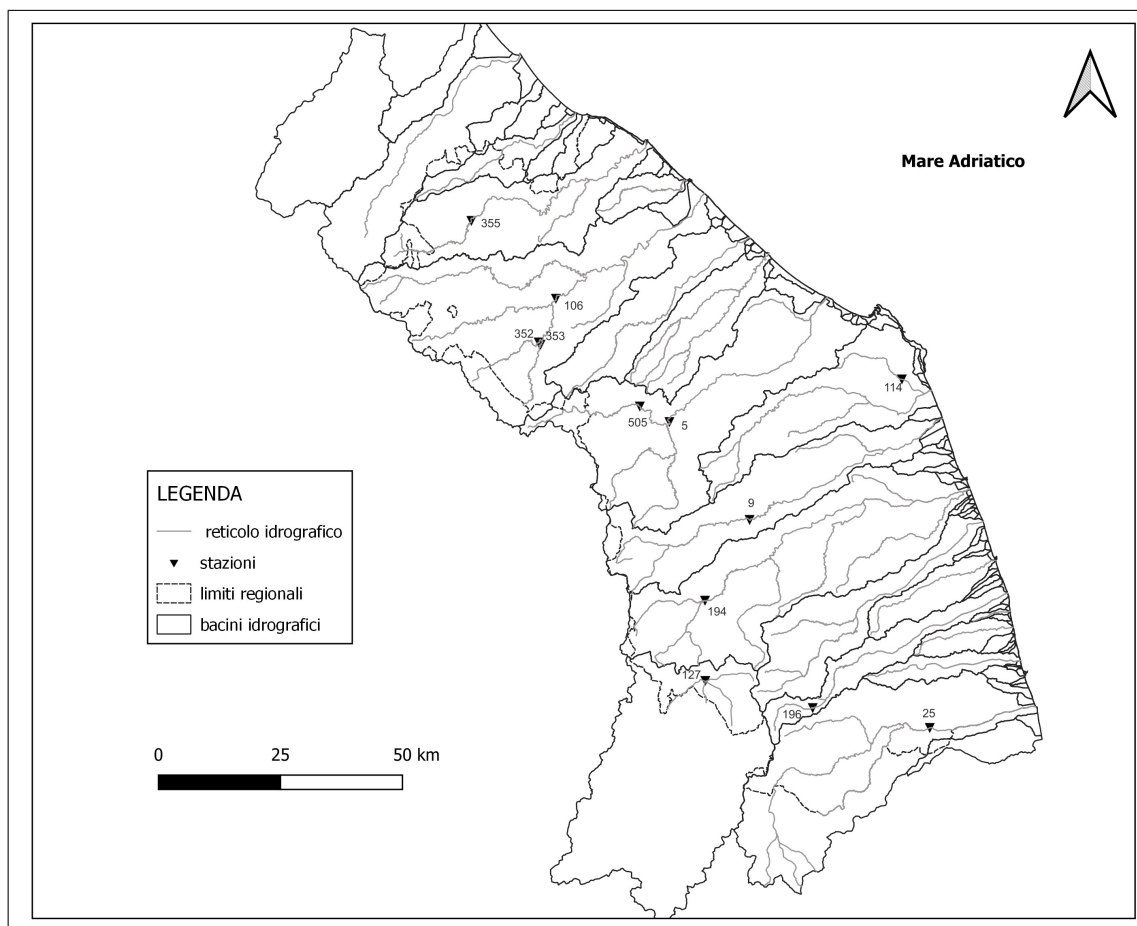
TERMINOLOGIA

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 é 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 ora solare dagli idrometrografi.



ELENCO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

CODICE	NOME	BACINO	longitudine WGS84	latitudine WGS84
5	Camponocecchio	Esino	12.9803	43.4064
9	San Severino Marche	Potenza	13.1885	43.2295
25	Brecciarolo	Tronto	13.6515	42.8522
106	Acqualagna	Candigliano	12.6845	43.6283
114	Crocette	Aspio	13.5667	43.4940
127	Visso	Nera	13.0861	42.9309
194	Pontelatrave	Chienti	13.0807	43.0787
196	San Giorgio all'Isola	Aso	13.3570	42.8850
352	Cagli Civita	Bosso	12.6440	43.5468
353	Cagli Ponte Cavour	Burano	12.6487	43.5426
355	Mercatale	Foglia	12.4639	43.7672
505	Colleponi	Sentino	12.9045	43.4338

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 Mercatale (Comune di Sassocorvaro Auditore)	355	Mu	220.37	176.7	3.07	03/12/2019 00:00	0.10	12/08/2022 18:00	2019	
METAURO										
Bosso a Cagli Civita (Comune di Cagli)	352	Mu	247.38	126.4	3.20	15/09/2022 23:30	-0.09	13/09/2021 12:00	2019	
Burano a Cagli Ponte Cavour (Comune di Cagli)	353	Mm	245.90	128.9	5.76	15/09/2022 22:00	0.06	19/09/2020 02:00	2019	
Candigliano a Acqualagna (Comune di Acqualagna)	106	Mm	181.74	616.3	5.33	16/09/2022 00:00	-0.70	15/08/2008 14:30	2008	
ESINO										
Sentino a Colleponi (Comune di Genga)	505	Mu	247.44	208.5	3.67	15/09/2022 19:30	-0.47	14/08/2022 10:00	2007	
Esino a Camponocecchio (Comune di Genga)	5	Mm	181.51	615.6	5.43	15/09/2022 23:30	-0.27	20/07/2022 12:00	2005	
MUSONE										
Aspio a Crocette (Comune di Castelfidardo)	114	Mm	11.00	124.0	5.27	16/09/2006 12:30	-0.04	20/07/2020 20:30	2005	
POTENZA										
Potenza a San Severino Marche (Comune di San Severino Marche)	9	Mm	213.96	339.8	3.09	07/03/2017 15:00	0.19	09/12/2011 19:00	2010	
CHIENTI										
Chienti a Pontelatrate (Comune di Camerino)	194	Mm	405.39	235.2	1.21	22/12/2019 16:00	0.06	04/10/2021 00:30	2019	
ASO										
Aso a San Giorgio all'Isola (Comune di Montemonaco)	196	Mm	645.94	53.3	0.85	16/11/2021 15:30	-0.02	20/11/2022 15:00	2021	
TRONTO										
Tronto a Brecciarolo (Comune di Ascoli Piceno)	25	Mm	71.51	959.0	2.78	22/04/2009 02:00	0.09	15/11/2005 03:00	2005	
NERA										
Nera a Visso (Comune di Visso)	127	Mu	605.66	105.4	1.25	07/03/2017 16:00	0.67	23/08/2020 10:00	2017	

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Foglia a Mercatale													Bosso a Cagli Civita											
Bacino: Foglia													Bacino: Metauro											
n.355													n.352											
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
55	42	55	78	50	33	23	19	22	52	29	44	1	18	6	[25]	50	19	6	1	1	6	49	17	22
52	42	49	67	50	32	22	18	20	41	28	42	2	18	5	[21]	54	17	5	3	1	2	32	17	23
49	42	50	69	46	30	20	15	25	35	28	43	3	16	4	[23]	50	16	5	3	2	4	26	17	22
50	43	54	67	45	32	20	16	20	33	37	42	4	14	6	[24]	41	15	5	3	2	2	20	19	22
49	43	51	62	57	32	20	17	20	32	34	55	5	14	6	[24]	37	17	7	1	0	1	20	21	23
68	43	48	57	68	29	20	15	20	32	31	74	6	20	5	[23]	33	17	6	2	1	0	18	18	80
69	43	48	67	78	31	21	18	21	31	31	80	7	38	6	[22]	34	18	6	3	3	1	18	17	45
63	39	46	60	62	29	22	20	23	31	32	65	8	30	2	[21]	30	18	5	3	2	6	18	18	41
58	39	44	57	54	33	20	20	21	31	30	63	9	26	2	[20]	29	16	12	2	3	1	19	17	34
60	39	43	52	51	38	19	18	20	30	29	116	10	26	2	[19]	26	13	11	3	3	1	18	19	83
55	39	44	51	47	31	18	16	16	29	30	»	11	25	1	20	23	12	6	2	1	1	20	19	69
52	41	43	50	48	28	20	15	17	29	31	»	12	23	3	17	23	12	6	4	2	1	16	19	52
52	37	42	47	46	28	18	15	17	28	32	»	13	21	0	19	23	13	3	2	3	1	18	19	47
52	40	42	46	42	28	18	15	18	29	33	»	14	18	2	16	20	10	6	2	1	3	16	20	41
52	41	44	45	41	27	18	18	18	29	33	»	15	18	4	19	20	10	3	1	1	4	»	20	40
55	51	44	45	43	28	19	16	22	29	33	»	16	23	25	17	20	11	3	2	1	16	16	22	73
54	49	43	46	38	28	19	16	24	29	36	104	17	20	19	18	20	11	6	3	0	9	15	22	55
52	45	43	43	39	27	18	18	23	29	34	89	18	18	14	18	16	10	5	2	4	5	17	22	45
51	44	40	43	37	26	18	24	23	30	34	82	19	16	14	17	17	9	3	2	6	5	17	21	42
51	41	39	43	38	28	17	22	21	29	57	82	20	17	12	16	17	7	5	2	2	3	15	48	40
52	42	38	47	39	28	18	20	21	30	46	76	21	20	11	16	19	10	5	2	1	6	19	32	36
49	41	38	103	37	27	17	19	20	31	93	73	22	16	8	12	20	9	5	1	2	3	20	46	34
47	40	38	68	37	26	19	19	20	30	79	71	23	14	6	11	16	8	3	1	1	2	18	60	32
47	40	38	67	36	26	16	20	22	30	62	69	24	12	[7]	12	19	8	4	2	2	5	18	39	31
44	39	37	74	35	25	18	20	61	29	54	66	25	11	[7]	13	24	7	3	2	2	33	19	32	29
45	64	37	66	32	23	17	20	39	28	55	64	26	10	[18]	12	24	8	3	3	1	27	17	29	27
45	56	37	58	33	24	18	18	34	29	50	63	27	9	[20]	12	20	8	3	3	1	11	17	26	26
42	51	37	56	31	25	17	21	32	28	48	61	28	8	[20]	10	19	6	2	3	1	11	17	26	26
43		37	52	38	25	16	20	32	30	46	62	29	7		11	18	11	4	2	1	8	16	24	24
43		40	50	37	22	18	20	45	29	46	61	30	7		14	17	9	2	3	0	9	15	24	24
43		55		37		17	19		29		58	31	8		38		7		3	0		16		23
52	43	43	58	44	28	19	18	25	31	41	»	<i>m</i> ⁽²⁾	17	8	18	26	12	5	2	2	6	»	25	39
Media annua: » cm													Media annua: » cm											
Burano a Cagli Ponte Cavour													Candigliano a Acqualagna											
Bacino: Metauro													Bacino: Metauro											
n.353													n.106											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<i>g</i> ⁽¹⁾	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
45	28	50	69	31	18	[13]	[14]	15	77	15	34	1	21	-4	24	57	1	-22	-33	-34	-33	75	-13	6
41	27	45	63	31	17	[14]	14	17	56	16	33	2	17	-4	20	58	0	-22	-33	-34	-32	36	-13	4
40	26	44	60	30	17	[12]	15	15	48	16	31	3	14	-6	18	51	-2	-23	-33	-34	-33	21	-14	2
38	25	42	52	30	16	[13]	16	16	44	44	30	4	10	-7	16	41	-4	-24	-33	-34	-34	13	-1	0
36	26	41	48	27	16	[12]	15	15	39	25	44	5	9	-7	14	32	»	-25	-33	-34	-34	9	-8	6
45	26	40	45	28	16	[13]	15	11	38	21	47	6	25	-6	12	25	-6	-26	-34	-34	-35	4	-10	155
54	24	39	44	26	15	[14]	16	13	33	19	46	7	55	-8	10	24	-5	-26	-33	-35	-36	1	-10	53
49	24	37	43	27	15	[12]	15	16	31	19	45	8	40	-8	5	19	-1	-27	-	-35	-	-1	-11	35
																		33			37			
45	23	35	41	27	19	[13]	17	13	29	16	42	9	31	-10	5	16	-8	-20	-34	-32	-35	-3	-12	26
46	22	34	39	26	17	[13]	18	12	27	18	89	10	32	-11	3	12	-6	-	-34	-34	-33	-5	»	107
																		20						
50	21	35	39	26	17	[13]	15	12	25	15	77	11	35	-12	4	10	-9	-28	-34	-34	-35	-5	-14	90
48	21	34	38	24	16	[13]	15	13	26	15	61	12	31	-13	3	7	-8	-26	-35	-34	-35	-5	-14	55
45	21	33	37	24	16	[13]	16	11	24	16	50	13	25	-13	0	6	-9	-26	-34	-34	-31	-7	-	39
																						14		
43	20	32	35	23	»	[13]	16	11	22	14	49	14	21	-	14	4	-11	-27	-34	-34	-36	-8	-13	32
43	25	32	34	23	»	[14]	15	10	23	15	50	15	20	-9	-1	3	-12	-28	-35	-35	-34	-8	-13	30
44	65	33	33	22	»	[12]	16	86	20	40	97	16	22	30	-1	1	-14	-28	-35	-35	69	-9	-7	»
44	51	33	30	23	»	[12]	14	58	21	48	72	17	22	17	-1	-1	-15	-28	-35	-34	31	-10	16	63
42	44	32	30	22	»	[12]	16	48	19	42	58	18	19	11	-2	-2	-15	-28	-36	-	25	-10	5	45
																		35						
40	41	30	31	22	»	[11]	20	42	20	37	55	19	15	7	-4	-3	-17	-29	-36	-31	18	-10	1	33
41	40	28	28	21	»	[12]	20	36	19	70	51	20	14	4	-6	-9	-18	-30	-36	-	14	-11	69	26
																		30						
42	36	27	28	20	[13]	[13]	17	31	18	52	46	21	17	2	-7	-5	-19	-30	-36	-32	11	-12	32	19
40	36	26	32	20	[14]	[12]	17	29	19	67	42	22	14	0	-8	2	-20	-31	-36	-32	9	-13	45	15
38	33	26	32	20	[14]	[11]	17	26	18	72	40	23	10	-3	-9	9	-20	-32	-36	-33	7	-12	84	14
36	32	25	32	19	[13]	[12]	18	25	17	61	39	24	8	-3	-10	19	-21	-	-37	-33	6	-13	47	8
																		35						

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Sentino a Colleponi													Esino a Camponoecchio													
Bacino: Esino												n.505		Bacino: Esino												n.5
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		
6	-13	20	67	-8	-30	-36	-42	-13	58	-29	-4	1	83	38	97	117	45	12	[3]	»	14	130	8	47		
5	-13	0	41	-11	-30	-36	-40	-30	21	-29	-6	2	79	36	81	97	41	9	-1	-4	8	86	5	44		
5	-12	10	22	-14	-31	-36	-38	-28	10	-31	-6	3	75	35	80	84	39	8	[2]	-3	10	69	8	44		
5	-10	11	14	-16	-32	-37	-41	-31	4	-18	-6	4	71	39	79	75	37	10	[3]	-3	4	56	29	40		
2	-11	6	7	-11	-28	-38	-41	-35	-5	-25	-7	5	68	38	76	68	40	10	[1]	[0]	0	49	16	<i>35</i>		
7	-14	6	5	-11	-33	-37	-41	-36	-8	-30	1	6	75	34	74	64	41	8	-2	[0]	0	43	8	47		
8	-12	5	7	-10	-	-37	-40	-35	-9	-31	5	7	76	37	71	64	41	9	-2	-2	1	43	»	56		
					<i>38</i>																					
3	-19	6	4	-13	-32	-37	-41	-26	-12	-28	3	8	68	30	64	61	37	7	3	-2	7	36	7	60		
11	-19	-2	5	-16	-	-38	-35	-34	-14	-30	-3	9	70	31	60	58	36	20	-1	1	3	34	11	56		
					18																					
12	-20	0	-2	-16	-28	-38	-38	-36	-18	-	171	10	84	31	57	54	31	24	-3	-2	2	27	5	224		
										<i>31</i>																
7	-20	2	-4	-22	-31	-39	-40	-37	-12	-30	81	11	89	29	60	52	29	10	-1	-2	0	39	8	149		
9	-14	0	-8	-19	-32	-37	-39	-	-13	-30	38	12	85	32	56	50	31	9	0	0	-2	26	8	105		
								<i>37</i>																		
15	-	0	-9	-20	-34	-38	-37	-36	-17	-27	35	13	77	<i>28</i>	52	49	28	4	-2	2	-2	27	8	96		
	<i>20</i>																									
6	-15	-3	-9	-21	-33	-37	-42	-36	-15	-23	31	14	74	33	52	48	24	7	-3	-4	2	21	12	88		
4	-14	-3	-12	-23	-34	-38	-41	-34	-16	-27	30	15	71	35	52	45	23	12	[3]	1	3	18	10	87		
5	9	0	-12	-24	-35	-38	-39	61	-20	-16	90	16	70	58	52	43	25	3	[2]	-2	127	17	14	149		
4	1	3	-9	-24	-34	-38	-	27	-21	5	73	17	68	50	55	43	20	5	-2	-4	83	15	52	136		
						<i>42</i>																				
-1	-3	1	-13	-23	-34	-38	-33	7	-20	-7	50	18	64	44	54	38	26	3	-2	6	65	14	35	115		
-1	-7	-4	-13	-26	-35	-37	-	-2	-22	-8	28	19	63	41	52	39	19	0	-3	7	49	16	»	94		
							21																			
1	-13	-6	-	-24	-34	-38	-38	-8	-20	80	25	20	62	39	48	<i>38</i>	20	6	<i>[-27]</i>	-1	42	15	142	85		
			<i>15</i>																							
5	-7	-12	-9	-25	-34	-38	-39	-14	-22	25	22	21	65	39	42	44	19	3	[3]	-3	30	17	83	79		
-1	-12	-10	-10	-27	-35	-38	-39	-16	-22	43	18	22	58	35	41	45	19	0	[3]	-3	21	17	87	73		
2	-15	-14	-3	-27	-35	-38	-38	-20	-24	48	8	23	55	32	40	50	17	2	[5]	-2	18	17	104	65		
-1	-13	-15	-4	-	-34	-39	-36	-22	-24	24	9	24	56	32	37	52	14	3	[4]	1	18	15	81	62		
						<i>30</i>																				
-9	-12	-16	7	-28	-35	-39	-38	6	-24	13	7	25	48	31	36	70	14	3	[3]	0	42	15	73	58		
-5	12	-15	2	-29	-36	-38	-41	11	-27	8	1	26	»	83	35	62	<i>14</i>	[2]	0	-4	74	9	66	57		
-8	19	-14	-3	-29	-36	-	-41	11	-28	0	1	27	49	107	36	57	15	[5]	1	0	68	9	58	54		
						34																				
-9	23	-17	-8	-28	-36	-36	-37	0	-28	0	2	28	47	102	35	51	15	»	-3	2	52	9	54	51		
-10		-	-9	-23	-37	-38	-31	-5	-	0	2	29	44	<i>34</i>	47	33	<i>0</i>	[1]	7	61	7	50	48			
										<i>30</i>																
-			-12	-25	-37	-35	-35	9	-28	-2	0	30	43		36	43	21	[1]	2	-1	80	6	48	47		
<i>11</i>																										
-8		22		-27	-	-36			-29		-4	31	<i>43</i>		80		17		-4	0	6			45		
					<i>40</i>																					
2	-9	-2	1	-21	-33	-37	-38	-15	-14	-7	22	<i>m</i> ⁽²⁾	»	43	56	57	27	»	-1	»	29	29	»	77		
Media annua: -13 cm													Media annua: » cm													
Aspio a Crocette													Potenza a San Severino Marche													
Bacino: Musone												n.114		Bacino: Potenza												n.9
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		
15	14	19	13	9	8	8	5	16	13	7	9	1	76	61	80	65	52	47	41	31	32	83	28	46		
14	13	18	11	11	8	7	4	7	11	7	9	2	74	60	75	66	57	47	40	30	28	62	29	44		
15	13	17	21	11	8	7	5	7	9	7	9	3	69	58	73	65	56	46	40	31	25	52	29	46		
16	12	15	11	10	8	8	6	7	9	17	8	4	71	58	72	64	56	46	40	31	26	47	43	45		
15	13	18	11	9	7	7	7	5	9	9	9	5	70	58	70	63	55	46	40	<i>30</i>	25	44	32	44		
13	13	15	11	11	8	7	5	10	9	7	33	6	70	58	69	61	55	45	39	31	25	40	32	42		
13	12	18	12	9	8	8	9	6	9	7	9	7	68	57	68	62	55	45	37	34	25	40	31	43		
<i>12</i>	13	14	11	9	7	7	10	11	8	7	15	8	67	57	67	61	55	45	37	39	25	39	30	44		
17	13	14	10	10	8	5	5	7	8	8	11	9	66	56	65	60	55	47	36	31	25	38	30	<i>41</i>		
37	13	14	11	10	13	4	6	6	8	8	72	10	71	56	64	63	54	49	36	32	24	37	27	<i>94</i>		
26	13	13	11	10	11	5	5	7	7	7	31	11	78	56	60	63	54	46	35	34	25	36	29	97		
23	<i>11</i>	12	11	10	9	4	3	8	8	6	19	12	75	55	65	61	52	45	35	34	25	36	29	76		
19	12	12	11	10	10	5	5	6	7	6	20	13	72	54	64	60	52	45	35	34	24	35	29	73		
19	13	12	10	9	10	5	4	7	8	27	17	14	71	55	63	58	51	44	33	34	24	35	35	70		
19	14	12	11	9	10	5	7	6	8	8	20	15	69	57	63	58	52	44	33	34	<i>24</i>	33	30	72		
17	12	13	11	9	10	6	4	17	8	15	22	16	69	58	64	58	51	44	33	39	42	33	32	76		
17	13	12	9	9	10	4	6	13	8	12	17	17	70	57	64	57	51	43	32	35	78	32	40	89		
16	13	11	9	8	9	5	4	10	8	11	15	18	69	56	62</											

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Chienti a Pontelatrave													Aso a San Giorgio all'Isola													
Bacino: Chienti												n.194		Bacino: Aso												n.196
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	33	37	36	34	26	18	12	20	15	11	23	1	14	8	14	17	10	8	8	7	9	5	6	7		
40	34	36	36	34	26	19	13	13	14	12	22	2	15	8	13	17	10	10	9	6	2	6	6	7		
39	33	38	37	34	24	17	13	12	12	12	23	3	14	8	12	16	12	11	7	5	4	7	6	8		
38	33	38	36	33	24	17	12	13	13	19	22	4	15	7	14	16	12	9	8	5	2	7	4	8		
38	34	39	35	35	23	16	12	11	13	13	22	5	16	6	13	18	10	9	8	5	2	7	8	8		
38	33	39	35	34	23	16	12	12	13	12	21	6	17	6	14	18	9	12	7	4	2	8	4	7		
37	34	38	35	33	22	17	12	12	10	12	20	7	14	5	14	16	18	13	7	4	4	6	6	7		
37	31	37	35	33	21	19	10	15	11	12	20	8	13	3	12	16	12	8	8	3	4	7	5	6		
37	32	37	34	32	22	15	11	13	12	12	20	9	12	6	9	»	17	5	8	4	4	6	5	6		
37	32	37	35	31	26	15	12	12	12	12	29	10	14	3	15	»	19	7	6	3	6	5	6	8		
38	31	38	35	32	24	16	13	13	11	12	45	11	11	7	17	»	17	10	6	4	5	6	7	9		
37	31	38	34	30	22	17	13	12	11	12	38	12	12	7	16	14	17	9	5	5	4	5	7	9		
38	31	38	35	30	23	14	13	12	11	13	34	13	10	7	14	15	14	9	7	5	4	6	7	11		
38	31	38	34	30	21	17	11	11	12	13	35	14	12	9	15	13	14	10	8	5	4	4	5	7		
38	33	38	35	30	22	19	12	12	11	12	36	15	14	7	19	12	12	9	7	5	7	5	6	13		
38	33	39	33	27	22	17	13	11	12	14	39	16	15	6	21	9	13	10	6	4	3	6	4	13		
39	34	39	33	28	21	17	13	12	12	16	44	17	14	11	23	10	11	9	6	6	5	6	4	11		
39	33	38	32	28	21	16	14	12	12	30	40	18	16	9	22	8	10	11	7	5	3	6	8	11		
39	32	38	32	28	21	16	14	11	12	24	38	19	16	7	20	10	8	11	7	5	6	6	7	6		
39	30	38	32	28	20	13	15	11	12	44	36	20	14	9	19	9	13	12	6	5	4	7	3	6		
40	32	38	32	28	19	16	14	11	10	30	34	21	12	8	17	8	13	12	6	5	8	9	4	5		
38	32	37	34	27	21	13	14	10	10	29	33	22	12	8	18	8	16	11	7	5	4	6	7	9		
37	32	37	35	26	20	14	13	11	11	38	32	23	9	10	18	12	13	11	6	5	4	7	3	6		
37	31	36	36	27	21	13	11	11	11	30	31	24	9	10	19	9	14	11	6	4	5	7	5	8		
37	31	36	39	27	21	14	11	13	12	30	32	25	8	10	17	10	13	10	6	5	5	8	7	7		
35	34	37	37	27	20	15	16	16	11	31	31	26	9	7	17	12	13	»	6	6	6	5	8	6		
35	35	34	35	26	18	15	14	14	12	27	32	27	8	8	14	11	14	»	6	4	6	4	6	9		
35	36	35	35	26	18	15	15	11	11	25	30	28	8	10	11	10	11	»	6	4	5	6	8	10		
35	35	37	26	17	13	14	14	12	12	24	30	29	10		11	10	11	9	6	5	6	6	7	10		
34	34	34	26	18	14	14	16	12	25	29	30	30	9		12	10	11	8	6	4	4	5	9	10		
34		36		25		14	11		12		27	31	8		18		9		6	4		5		11		

37	33	37	35	30	22	16	13	13	12	20	31	<i>m</i> ⁽²⁾	12	8	16	»	13	»	7	5	5	6	6	8
Media annua: 25 cm												Media annua: » cm												
Tronto a Brecciarolo												Nera a Visso												
Bacino: Tronto												Bacino: Nera												
n.25												n.127												
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
42	38	43	60	38	32	27	31	37	32	21	27	1	83	84	83	79	80	75	74	74	74	76	73	75
42	39	42	62	42	29	26	29	30	33	24	19	2	82	81	83	81	79	76	75	74	74	74	73	75
48	38	42	47	41	28	27	32	30	32	29	27	3	84	81	82	79	80	76	74	75	71	75	73	76
51	38	42	51	38	29	28	32	29	31	22	30	4	85	83	81	78	78	74	75	75	75	72	71	75
48	37	57	52	39	28	27	31	30	35	23	28	5	84	83	81	79	79	75	75	74	74	73	75	75
50	38	45	52	45	29	28	33	30	32	21	18	6	84	82	85	77	78	75	75	74	73	72	75	76
42	36	44	54	50	28	29	31	30	33	22	18	7	84	84	83	79	78	76	75	75	75	72	72	74
39	37	44	52	61	28	29	31	32	33	21	29	8	84	84	83	79	78	77	75	74	75	73	71	74
39	34	43	45	60	28	29	31	31	32	32	29	9	85	82	81	79	78	77	76	74	75	73	73	75
39	35	43	45	58	34	29	31	32	33	20	27	10	85	82	84	79	79	79	75	74	74	73	72	79
40	33	44	51	58	31	30	30	30	33	20	41	11	86	82	78	78	77	77	74	76	74	74	73	80
41	33	44	49	51	30	30	30	32	33	20	33	12	83	84	79	78	78	77	74	75	73	73	74	78
47	32	43	41	52	28	30	33	31	35	22	28	13	84	84	78	79	77	76	77	76	74	76	73	78
54	32	42	44	39	34	30	31	32	33	22	31	14	81	82	78	78	78	75	76	75	73	72	75	79
41	32	45	42	39	31	30	30	32	32	26	34	15	82	84	78	78	78	74	75	74	73	74	73	77
43	51	46	40	40	36	29	30	30	31	26	40	16	83	82	78	79	77	74	77	74	75	73	75	78
50	34	51	43	41	33	29	30	33	33	21	37	17	82	82	80	80	77	76	76	74	73	73	74	76
56	34	58	43	35	33	29	31	32	37	23	34	18	82	81	79	80	78	75	76	72	74	72	76	78
50	43	56	41	34	27	29	31	32	36	26	30	19	82	81	80	79	78	76	77	74	73	73	76	75
52	33	54	40	37	26	30	24	33	33	33	46	30	20	83	81	79	78	78	75	77	74	75	72	81
54	32	57	52	36	25	30	28	33	40	28	29	21	84	82	79	79	78	75	74	75	74	73	76	75
43	38	54	58	36	30	29	34	33	30	22	29	22	82	82	79	79	78	73	74	77	72	75	78	75
52	34	52	44	36	31	29	25	31	30	37	31	23	81	82	80	77	76	74	76	75	74	73	78	76
48	31	52	52	33	27	29	29	33	30	28	26	24	83	81	78	80	75	74	76	74	72	74	75	74
48	32	52	51	33	26	28	32	33	30	27	27	25	82	82	79	80	77	75	76	75	73	72	74	74
48	46	42	54	33	27	30	30	36	29	28	27	26	82	84	80	81	76	76	76	73	73	72	76	74
44	45	41	52	37	27	30	32	31	29	27	27	27	84	84	78	79	76	75	76	73	73	71	75	73
39	46	52	50	31	30	31	29	32	22	19	27	28	83	82	77	80	76	75	77	74	73	72	76	75
51	49	48	33	29	31	32	34	22	25	26	29	29	83		76	80								

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometro a microonde	Mm
Stazione per misura di portata con piezometro (o idrometro a pressione)	Mp
Stazione per misura di portata con idrometro registratore	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro ad ultrasuoni	Mu
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.

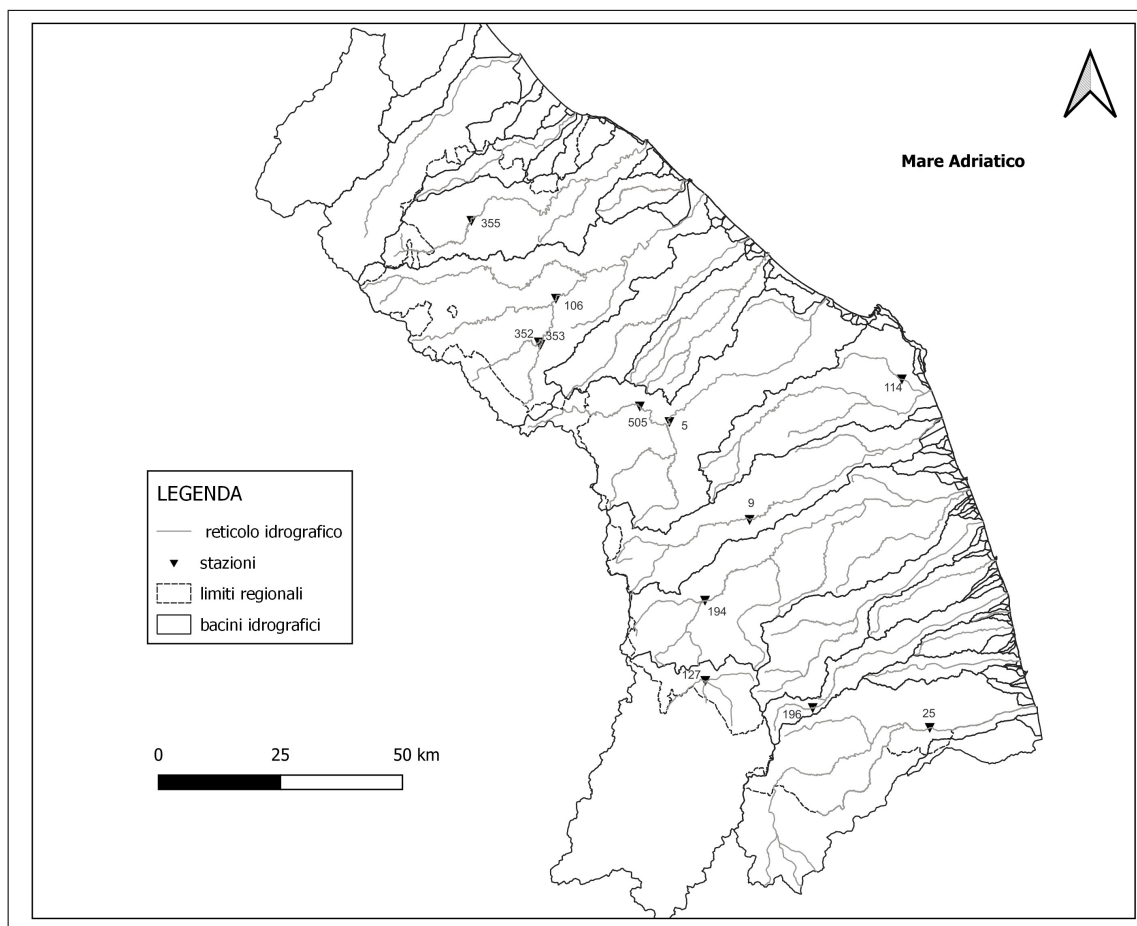
TERMINOLOGIA

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 é verificata una portata non inferiore a Q ;
6. Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non é 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.



ELENCO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

CODICE	NOME	BACINO	longitudine WGS84	latitudine WGS84
5	Camponococchio	Esino	12.9803	43.4064
9	San Severino Marche	Potenza	13.1885	43.2295
25	Brecciarolo	Tronto	13.6515	42.8522
106	Acqualagna	Candigliano	12.6845	43.6283
114	Crocette	Aspio	13.5667	43.4940
127	Visso	Nera	13.0861	42.9309
194	Pontelatrave	Chienti	13.0807	43.0787
196	San Giorgio all'Isola	Aso	13.3570	42.8850
352	Cagli Civita	Bosso	12.6440	43.5468
353	Cagli Ponte Cavour	Burano	12.6487	43.5426
355	Mercatale	Foglia	12.4639	43.7672
505	Colleponi	Sentino	12.9045	43.4338

355 - FOGLIA A MERCATALE (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Caprazzino; comune Sassocorvaro Auditore (PU); bacino di dominio 176.7 km^2 ; altitudine max 1415.00 m s.l.m., media 614.00 m s.l.m.; zero idrometrico 220.37 m s.l.m.; distanza dallo sbarramento di Mercatale 3.90 km; inizio osservazioni idrometriche 10/11/2018; inizio misure di portata 10/11/2018; altezza idrometrica max (dal 2019) 3.07 m (03/12/2019 00:00 ora solare), min (dal 2019) 0.10 m (12/08/2022 18:00 ora solare); portata max (dal 2019) 181.11 m^3s^{-1} (3/12/2019 00:00 ora solare); portata max (2022) 66.46 m^3s^{-1} (10/12/2022 04:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.90	0.75	1.97	7.34	1.61	0.32	0.02	»	0.02	2.01	0.10	0.82
2	1.77	0.74	1.53	4.87	1.47	0.25	»	»	»	0.69	<i>0.10</i>	0.75
3	1.55	0.73	1.52	4.90	1.20	0.27	»	»	0.02	0.36	0.11	0.74
4	1.46	0.75	1.79	4.74	2.47	0.25	»	»	0.01	0.30	0.26	0.78
5	1.33	0.75	1.65	3.48	2.23	0.30	»	»	»	0.22	0.27	2.68
6	4.37	0.75	1.39	3.11	5.33	0.17	»	»	»	0.20	0.19	5.46
7	4.49	0.66	1.23	4.43	6.35	0.20	»	»	0.01	0.18	0.15	7.14
8	3.52	0.58	1.14	2.99	3.31	0.16	»	»	0.01	0.18	0.14	3.83
9	3.17	0.59	0.96	2.41	2.21	0.32	»	»	»	0.18	0.14	4.02
10	3.01	0.53	0.93	1.90	1.74	0.40	»	»	»	0.17	0.14	»
11	2.55	<i>0.52</i>	0.99	1.71	1.43	0.21	»	»	»	0.15	0.12	»
12	2.33	0.57	0.95	1.54	1.24	0.15	»	»	»	0.15	0.13	»
13	2.04	0.53	0.87	1.39	1.03	0.13	»	»	»	0.13	0.14	»
14	1.79	0.59	0.82	1.23	0.89	0.12	»	»	»	0.13	0.17	»
15	1.83	0.78	0.87	1.11	0.82	0.29	»	»	»	0.13	0.21	»
16	2.14	1.72	0.93	1.06	0.81	0.21	»	»	0.01	0.13	0.23	»
17	2.06	1.42	0.91	1.03	0.67	0.16	»	»	0.02	0.12	0.28	15.40
18	1.72	1.03	0.81	<i>0.88</i>	0.67	0.10	»	»	»	0.12	0.27	10.01
19	1.54	0.93	0.70	0.89	0.50	0.08	»	0.04	0.01	0.12	0.58	8.01
20	1.54	0.76	0.68	0.89	0.57	0.10	»	»	»	0.11	2.61	6.90
21	1.67	0.82	0.60	1.23	0.53	0.08	»	»	»	0.14	1.00	6.15
22	1.31	0.68	0.58	10.73	0.50	0.07	»	»	»	0.15	7.42	5.39
23	1.17	0.63	0.55	4.66	0.45	0.07	»	»	»	0.13	8.03	4.83
24	1.12	0.63	0.52	5.11	0.38	0.07	»	»	0.12	0.12	2.84	4.44
25	0.94	0.70	0.50	6.08	0.37	0.05	»	»	3.50	0.11	1.82	4.03
26	0.97	2.85	0.48	3.91	0.35	0.03	»	»	0.66	0.11	1.82	3.72
27	0.97	2.20	0.49	2.91	0.37	0.04	»	0.02	0.33	0.10	1.57	3.37
28	0.87	1.79	<i>0.46</i>	2.32	<i>0.35</i>	0.05	»	»	0.24	<i>0.10</i>	1.22	3.19
29	0.85		0.50	1.95	0.47	0.04	»	»	0.27	0.10	1.10	3.13
30	<i>0.84</i>		0.62	1.67	0.56	»	»	»	1.69	0.10	0.96	2.91
31	0.87		10.53		0.51		»	»		0.10		2.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	4.49	2.85	10.53	10.73	6.35	»	»	»	»	2.01	8.03	»
Q media (m^3s^{-1})	»	1.86	0.93	1.24	3.08	1.34	»	»	»	»	0.23	1.14	»
Q min (m^3s^{-1})	»	0.84	0.52	0.46	0.88	0.35	»	»	»	»	0.10	0.10	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	10.53	5.26	7.02	17.44	7.56	»	»	»	»	1.29	6.43	»
Deflusso (mm)	»	28.20	12.71	18.81	45.21	20.24	»	»	»	»	3.44	16.67	»
Affl. meteorico (mm)	868.10	41.80	53.50	54.30	78.40	50.60	29.40	17.50	73.50	187.40	3.40	144.90	133.40
Coeff. deflusso	»	0.67	0.24	0.35	0.58	0.40	»	»	»	»	1.01	0.12	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 283	
Portate	2022
Giorni	m^3s^{-1}
10	6.90
30	3.83
60	2.04
91	1.43
135	0.82
182	0.50
274	0.02
355	»

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

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 22/1/2022 ore 18:30
 $Q = 0.617 [h - (-0.194)]^{3.338}$ per $-0.05 \leq h \leq 0.23$
 $Q = 4.229 [h - (0.23)]^{1.375} + 0.035$ per $0.24 \leq h \leq 0.41$
 $Q = 24.161 [h - (0.41)]^{1.336} + 0.436$ per $0.42 \leq h \leq 0.8$
 $Q = 59.814 [h - (0.8)]^{1.104} + 7.305$ per $0.81 \leq h \leq 2.3$
 $Q = 103.474 [h - (2.3)]^{1.138} + 100.9$ per $2.31 \leq h \leq 5$

dal 22/1/2022 ore 19:00 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 22.9 [h - (0.2)]^{2.33}$ per $0.2 \leq h \leq 1.75$
 $Q = 59.81 [h - (0.8)]^{1.104} + 7.305$ per $1.76 \leq h \leq 2.3$
 $Q = 103.474 [h - (2.3)]^{1.138} + 100.9$ per $2.31 \leq h \leq 5$

352 - BOSSO A CAGLI CIVITA (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: comune Cagli (PU); affluente in sinistra del fiume Burano; bacino di dominio 126.4 km²; altitudine max 1500.00 m s.l.m., media 684.00 m s.l.m.; zero idrometrico 247.38 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Burano 1.50 km; inizio osservazioni idrometriche 12/11/2018; inizio misure di portata 12/11/2018; altezza idrometrica max (dal 2019) 3.20 m (15/09/2022 23:30 ora solare), min (dal 2019) -0.09 m (13/09/2021 12:00 ora solare); portata max (dal 2019) 226.61 m³s⁻¹ (15/9/2022 23:30 ora solare); portata max (2022) 226.61 m³s⁻¹ (15/9/2022 23:30 ora solare);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.77	1.12	4.16	16.45	1.63	0.58	0.37	0.31	0.45	12.75	<i>0.93</i>	1.39
2	2.45	1.07	3.62	15.12	1.48	0.54	0.36	0.34	0.36	3.19	0.94	1.33
3	2.17	1.02	3.66	12.07	1.37	0.53	0.36	0.32	0.37	1.89	0.98	<i>1.31</i>
4	1.97	1.02	3.77	8.23	1.36	0.53	0.35	0.32	0.35	1.44	1.18	1.33
5	1.86	1.06	3.66	6.30	1.40	0.56	0.36	0.32	0.34	1.32	1.09	2.16
6	3.41	1.04	3.37	5.26	1.43	0.51	0.36	0.31	0.33	1.22	1.00	13.73
7	8.26	1.04	3.25	4.84	1.48	0.50	0.36	0.34	0.33	1.16	0.96	7.32
8	5.60	0.95	3.16	4.02	1.52	0.49	0.37	0.35	0.39	1.11	1.00	4.75
9	4.40	0.88	3.03	3.57	1.36	0.72	0.35	0.37	0.34	1.09	0.98	4.82
10	4.23	0.83	3.08	3.05	1.19	0.68	0.34	0.33	0.33	1.05	0.96	24.53
11	4.08	0.81	3.27	2.76	1.11	0.53	0.35	0.32	0.35	1.07	0.96	20.78
12	3.55	0.79	3.13	2.44	1.08	0.49	0.36	0.32	<i>0.32</i>	1.00	0.96	11.20
13	2.99	<i>0.75</i>	2.92	2.29	1.00	0.46	0.33	0.32	0.33	1.01	0.97	7.45
14	2.59	0.80	2.76	2.08	0.93	0.48	0.32	<i>0.31</i>	0.34	0.97	1.00	5.69
15	2.63	1.22	2.75	1.94	0.90	0.50	0.33	0.34	15.33	»	1.05	10.22
16	3.02	3.48	2.81	1.82	0.87	0.44	0.34	0.33	6.09	0.95	1.25	21.68
17	2.94	2.74	2.81	1.78	0.85	0.47	0.35	0.34	0.71	0.94	1.45	12.86
18	2.58	2.18	2.71	1.59	0.87	0.43	0.34	0.36	0.61	0.95	1.27	7.94
19	2.31	1.96	2.51	1.55	0.76	0.42	0.31	0.41	0.52	0.94	1.80	5.80
20	2.60	1.74	2.40	<i>1.48</i>	0.77	0.45	<i>0.31</i>	0.34	0.46	0.93	10.08	4.74
21	2.71	1.60	2.29	1.61	0.72	0.44	0.32	0.32	0.46	1.04	2.97	4.06
22	2.26	1.45	2.14	1.82	0.71	0.43	0.32	0.32	0.42	1.03	10.46	3.40
23	1.97	1.29	2.06	1.68	0.68	0.43	0.34	0.33	0.42	1.02	16.06	2.98
24	1.80	1.25	2.01	1.87	0.65	0.44	0.32	0.32	0.46	1.00	5.68	2.58
25	1.59	1.30	1.96	2.92	<i>0.62</i>	0.43	0.34	0.32	6.45	1.01	3.13	2.26
26	1.54	2.40	1.90	2.47	0.65	0.39	0.34	0.31	5.96	0.97	2.39	2.05
27	1.45	2.82	1.87	2.11	0.65	0.38	0.36	0.38	1.21	0.97	1.96	1.86
28	1.35	3.25	<i>1.83</i>	1.91	0.65	0.40	0.35	0.42	0.83	0.97	1.79	1.73
29	1.31		1.86	1.74	0.75	0.40	0.35	0.35	0.66	0.96	1.67	1.62
30	1.24		1.99	1.62	0.70	<i>0.37</i>	0.35	0.34	10.33	0.96	1.52	1.53
31	<i>1.23</i>		9.59		0.64		0.32	0.35		0.96		1.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	8.26	3.48	9.59	16.45	1.63	0.72	0.37	0.42	15.33	»	16.06	24.53
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	2.74	1.49	2.98	3.95	0.99	0.48	0.34	0.34	1.86	»	2.61	6.34
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	1.23	0.75	1.83	1.48	0.62	0.37	0.31	0.31	0.32	»	0.93	1.31
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	21.66	11.83	23.57	31.24	7.86	3.80	2.71	2.67	14.73	»	20.69	50.17
Deflusso (mm)	»	58.02	28.61	63.12	80.97	21.06	9.85	7.26	7.16	38.19	»	53.64	134.38
Affl. meteorico (mm)	1093.00	72.60	81.70	61.90	75.40	39.50	38.70	8.60	92.30	297.90	5.90	170.10	148.40
Coeff. deflusso	»	0.80	0.35	1.02	1.07	0.53	0.25	0.84	0.08	0.13	»	0.32	0.91

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 3/4/2022 ore 04:30

$$Q = 22.9642 [h - (-0.28)]^{2.887} \text{ per } -0.28 \leq h \leq 0.23$$

$$Q = 35.92 [h - (0.16)]^{1.16} + 1.72 \text{ per } 0.24 \leq h \leq 0.89$$

$$Q = 67.03 [h - (0.89)]^{1.19} + 26.64 \text{ per } 0.9 \leq h \leq 2.56$$

$$Q = 126.01 [h - (2.56)]^{1.11} + 149.83 \text{ per } 2.57 \leq h \leq 4.1$$

dal 3/4/2022 ore 05:00 al 1/10/2022 ore 08:00

$$Q = 31.74 [h - (-0.25)]^{3.67} \text{ per } -0.25 \leq h \leq 0.37$$

$$Q = 21.33 [h - (-0.35)]^{4.13} \text{ per } 0.38 \leq h \leq 0.55$$

$$Q = 35.92 [h - (0.16)]^{1.16} + 1.72 \text{ per } 0.56 \leq h \leq 0.89$$

$$Q = 67.03 [h - (0.89)]^{1.19} + 26.64 \text{ per } 0.9 \leq h \leq 2.56$$

$$Q = 126.01 [h - (2.56)]^{1.11} + 149.83 \text{ per } 2.57 \leq h \leq 4.1$$

dal 1/10/2022 ore 08:30 al 1/1/2023 ore 00:00

$$Q = 29.68 [h - (-0.25)]^{4.23} \text{ per } -0.25 \leq h \leq 0.62$$

$$Q = 35.92 [h - (0.16)]^{1.16} + 1.72 \text{ per } 0.63 \leq h \leq 0.89$$

$$Q = 67.03 [h - (0.89)]^{1.19} + 26.64 \text{ per } 0.9 \leq h \leq 2.56$$

$$Q = 126.01 [h - (2.56)]^{1.11} + 149.83 \text{ per } 2.57 \leq h \leq 4.1$$

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 364	
Portate	2022
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	12.75
30	5.60
60	3.05
91	2.31
135	1.61
182	1.08
274	0.45
355	0.32

353 - BURANO A CAGLI PONTE CAVOUR (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: comune Cagli (PU); affluente in destra del fiume Candigliano; bacino di dominio 128.9 km²; altitudine max 1702.00 m s.l.m., media 663.00 m s.l.m.; zero idrometrico 245.90 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Bosso 1.50 km; inizio osservazioni idrometriche 1/11/2018; inizio misure di portata 1/11/2018; altezza idrometrica max (dal 2019) 5.76 m (15/09/2022 22:00 ora solare), min (dal 2019) 0.06 m (19/09/2020 02:00 ora solare); portata max (dal 2019) 489.07 m³s⁻¹ (15/9/2022 21:30 ora solare); portata max (2022) 489.07 m³s⁻¹ (15/9/2022 21:30 ora solare);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.03	1.37	5.16	12.66	2.12	0.72	0.42	0.58	0.70	14.73	0.59	2.39
2	3.49	1.33	4.24	9.62	2.07	0.67	0.41	0.59	0.65	7.30	0.59	2.19
3	3.23	1.25	3.94	8.16	1.93	0.63	0.41	0.56	0.60	4.97	0.59	1.97
4	2.90	1.27	3.64	6.36	1.83	0.61	0.40	0.56	0.62	3.91	1.99	1.93
5	2.57	1.30	3.50	4.96	1.63	0.62	0.39	0.57	0.52	3.26	1.23	3.29
6	4.10	1.27	3.25	4.14	1.63	0.59	0.41	0.57	0.34	2.71	1.09	4.75
7	6.41	1.19	3.00	3.98	1.57	0.56	0.39	<i>0.56</i>	0.35	2.32	0.96	4.67
8	5.13	1.10	2.58	3.74	1.65	0.53	0.38	0.90	0.39	2.07	0.83	4.12
9	4.47	1.07	2.21	3.49	1.54	0.79	0.38	0.68	0.38	1.84	0.78	4.29
10	4.87	1.01	2.05	3.28	1.45	0.74	0.40	0.60	0.32	1.69	0.73	17.39
11	5.90	0.98	2.14	3.17	1.43	0.61	0.40	0.58	0.34	1.50	0.62	13.52
12	5.01	0.95	1.94	3.02	1.36	0.55	0.39	0.57	0.35	1.40	0.58	8.29
13	4.13	<i>0.92</i>	1.81	2.78	1.26	»	0.39	0.57	0.33	1.29	0.52	6.33
14	3.79	0.94	1.73	2.56	1.21	»	0.39	0.58	0.30	1.21	<i>0.48</i>	5.57
15	3.96	2.16	1.76	2.42	1.15	»	0.38	0.57	61.11	1.18	0.58	11.87
16	4.28	8.95	1.99	2.25	1.11	»	0.36	0.57	29.80	1.09	5.64	23.40
17	4.15	5.88	1.90	2.03	1.12	»	0.35	0.56	8.04	1.03	5.97	12.13
18	3.66	4.21	1.74	1.96	1.11	»	<i>0.33</i>	0.59	5.16	0.98	3.76	8.53
19	3.28	3.52	1.52	1.95	1.04	»	0.36	0.80	3.56	0.93	3.61	6.71
20	3.55	3.07	1.39	1.81	0.95	»	0.33	0.74	2.75	0.90	12.43	5.28
21	3.53	2.62	1.31	<i>1.77</i>	0.93	»	0.33	0.71	2.12	0.85	6.37	4.59
22	3.16	2.39	1.25	2.10	0.90	0.49	0.34	0.71	1.76	0.82	11.57	4.06
23	2.89	1.87	1.21	2.19	0.88	0.49	0.34	0.72	1.52	0.83	13.63	3.76
24	2.42	1.64	1.18	2.51	0.88	0.46	0.35	0.72	1.57	0.78	8.44	3.41
25	2.06	1.60	1.18	3.59	0.82	0.46	0.35	0.71	»	0.76	6.03	2.99
26	1.91	3.43	1.15	3.23	0.79	0.45	0.45	0.70	10.85	0.76	4.47	2.74
27	1.65	3.99	1.09	2.93	»	0.46	0.63	0.76	5.47	0.66	4.12	2.55
28	1.61	4.97	1.05	2.54	0.83	0.43	0.58	0.83	4.26	0.63	3.67	2.31
29	1.51	»	<i>1.03</i>	2.33	0.97	0.42	0.58	0.75	3.81	0.61	2.95	2.15
30	1.48	»	1.07	2.26	0.82	0.41	0.59	0.70	9.08	<i>0.58</i>	2.62	2.02
31	<i>1.45</i>	»	10.60	»	0.77	»	0.59	0.59	»	0.59	»	<i>1.86</i>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	6.41	8.95	10.60	12.66	»	»	0.63	0.90	»	14.73	13.63	23.40
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	3.44	2.37	2.37	3.66	»	»	0.41	0.65	»	2.07	3.58	5.84
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	1.45	0.92	1.03	1.77	»	»	0.33	0.56	»	0.58	0.48	1.86
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	26.68	18.36	18.42	28.40	»	»	3.20	5.05	»	16.06	27.79	45.31
Deflusso (mm)	»	71.45	44.40	49.34	73.60	»	»	8.58	13.53	»	43.02	72.02	121.37
Affl. meteorico (mm)	1219.50	60.30	86.90	69.90	71.10	45.10	39.00	10.80	112.20	407.90	7.40	172.10	136.80
Coeff. deflusso	»	1.18	0.51	0.71	1.04	»	»	0.79	0.12	»	5.81	0.42	0.89

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 354	
Portate	2022
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	12.13
30	5.97
60	4.10
91	3.25
135	2.07
182	1.37
274	0.61
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 6/4/2022 ore 17:30
 $Q = 8.037 [h - (0.002)]^{1.335}$ per $0 <= h <= 0.31$
 $Q = 21.557 [h - (0.31)]^{1.076} + 1.691$ per $0.32 <= h <= 0.44$
 $Q = 34.46 [h - (0.31)]^{1.304} + 1.669$ per $0.45 <= h <= 1.11$
 $Q = 71.962 [h - (1.11)]^{1.017} + 27.429$ per $1.12 <= h <= 3.01$
 $Q = 184.804 [h - (3.01)]^{1.131} + 165.694$ per $3.02 <= h <= 5$

dal 6/4/2022 ore 18:00 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 18.03 [h - (0)]^{1.81}$ per $0 <= h <= 0.44$
 $Q = 34.46 [h - (0.31)]^{1.304} + 1.669$ per $0.45 <= h <= 1.11$
 $Q = 71.96 [h - (1.11)]^{1.017} + 27.43$ per $1.12 <= h <= 3.01$
 $Q = 184.804 [h - (3.01)]^{1.131} + 165.7$ per $3.02 <= h <= 5$

106 - CANDIGLIANO A ACQUALAGNA (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Ponte di Ferro; comune Acqualagna (PU); affluente in destra del fiume Metauro; bacino di dominio 616.3 km²; altitudine max 1702.00 m s.l.m., media 597.70 m s.l.m.; zero idrometrico 181.74 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Metauro 11.60 km; inizio osservazioni idrometriche 6/6/2003; inizio misure di portata 19/10/2007; altezza idrometrica max (dal 2008) 5.33 m (16/09/2022 00:00 ora solare), min (dal 2008) -0.70 m (15/08/2008 14:30 ora solare); portata max (dal 2008) 617.83 m³s⁻¹ (16/9/2022 00:00 ora solare); portata max (2022) 617.83 m³s⁻¹ (16/9/2022 00:00 ora solare);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.44	6.83	16.70	42.15	8.14	2.56	0.94	0.83	1.20	69.31	5.48	12.76
2	13.78	6.47	15.02	37.41	7.67	2.33	0.90	0.82	1.07	25.74	5.47	11.85
3	12.44	5.95	14.11	32.40	7.09	2.14	0.89	0.81	0.95	19.07	5.34	11.24
4	11.33	5.77	13.52	25.73	»	2.11	0.88	0.78	0.88	15.49	7.98	10.74
5	10.63	6.05	12.91	20.84	»	1.97	0.87	0.77	0.85	13.19	7.58	15.89
6	18.66	6.08	11.98	17.38	6.27	1.87	0.83	0.78	0.73	11.65	6.90	56.10
7	34.02	5.78	11.20	16.55	6.62	1.78	0.85	0.75	0.66	10.76	6.42	36.39
8	25.67	5.45	10.30	14.57	7.12	1.73	0.87	0.87	0.70	9.75	6.09	26.01
9	20.83	5.06	9.52	13.30	6.55	2.93	0.81	1.10	0.91	9.26	5.89	23.29
10	20.68	4.82	8.97	12.31	6.05	2.92	0.80	0.83	0.91	8.73	»	74.89
11	22.50	4.66	8.82	11.23	5.62	2.19	0.79	0.82	0.69	8.45	5.56	62.53
12	20.18	4.51	8.48	10.43	5.19	1.86	0.77	0.79	0.58	8.01	5.47	36.57
13	17.55	<i>4.37</i>	7.95	9.71	4.92	1.75	0.81	0.77	0.74	7.83	5.44	28.36
14	15.93	4.46	7.62	9.08	4.59	1.68	0.75	0.77	<i>0.52</i>	7.48	5.69	24.99
15	15.38	5.73	7.33	8.53	4.38	1.61	0.72	<i>0.74</i>	78.91	7.28	5.67	30.43
16	15.97	16.99	7.47	7.93	4.10	1.60	0.69	0.76	86.96	7.07	10.87	82.36
17	15.81	13.91	»	7.51	3.93	1.58	0.71	0.78	25.98	6.84	17.60	42.25
18	14.52	11.54	7.19	7.13	3.78	1.43	0.71	0.79	21.04	6.74	12.39	31.27
19	13.37	10.15	6.51	6.80	3.53	1.36	0.68	1.50	17.71	6.62	12.94	25.36
20	13.43	9.13	6.10	<i>6.39</i>	3.31	1.29	0.67	1.26	15.97	6.44	44.05	21.74
21	13.92	8.39	5.80	6.46	3.08	1.23	0.66	1.05	14.64	6.33	24.47	18.95
22	12.42	8.14	5.47	8.28	3.00	1.16	0.65	0.98	13.80	6.06	38.53	16.72
23	11.24	7.21	5.28	10.44	2.82	1.15	0.61	0.96	12.89	5.97	53.41	15.09
24	10.37	6.78	5.03	12.75	2.64	1.16	0.58	0.93	12.93	5.87	32.73	13.70
25	9.60	6.45	4.83	21.17	2.58	1.08	0.58	0.93	31.72	5.78	24.06	12.44
26	9.05	11.82	4.65	15.12	2.49	1.07	<i>0.58</i>	0.91	39.57	5.87	20.31	11.41
27	8.47	13.95	4.43	12.70	2.42	1.06	0.93	1.55	24.00	5.80	18.20	10.61
28	8.09	14.95	4.36	11.02	3.05	0.98	0.85	1.77	20.44	5.76	16.43	9.95
29	7.69		4.20	9.78	3.45	<i>0.93</i>	0.84	1.44	18.96	5.65	14.95	9.23
30	7.32		4.36	8.92	3.15	0.94	1.00	1.12	43.21	5.60	13.70	8.69
31	<i>7.03</i>		23.66		3.14		0.89	1.04		<i>5.55</i>		<i>8.20</i>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	34.02	16.99	»	42.15	»	2.93	1.00	1.77	86.96	69.31	»	82.36
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	14.62	7.91	»	14.47	»	1.65	0.78	0.97	16.34	10.64	»	25.81
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	7.03	4.37	»	6.39	»	0.93	0.58	0.74	0.52	5.55	»	8.20
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	23.73	12.83	»	23.47	»	2.68	1.26	1.57	26.51	17.27	»	41.88
Deflusso (mm)	»	63.55	31.04	»	60.84	»	6.94	3.38	4.21	68.71	46.26	»	112.16
Affl. meteorico (mm)	1074.00	63.10	75.70	59.50	72.80	44.40	36.70	11.50	96.60	303.40	6.60	163.30	140.40
Coeff. deflusso	»	1.01	0.41	»	0.84	»	0.19	0.29	0.04	0.23	7.01	»	0.80

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 361	
Portate	2022
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	43.21
30	25.36
60	16.43
91	12.93
135	8.97
182	6.47
274	1.55
355	0.65

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 16/9/2022 ore 07:00

$$Q = 30.31 [h - (-0.5)]^{1.95} \text{ per } -0.5 \leq h \leq 0.26$$

$$Q = 52.93 [h - (-0.14)]^{1.44} + 3.57 \text{ per } 0.27 \leq h \leq 0.61$$

$$Q = 84.57 [h - (0.61)]^{1.24} + 38.53 \text{ per } 0.62 \leq h \leq 6.5$$

dal 16/9/2022 ore 07:30 al 1/1/2023 ore 00:00

$$Q = 39.24 [h - (-0.4)]^{1.46} \text{ per } -0.4 \leq h \leq 0.97$$

$$Q = 84.57 [h - (0.61)]^{1.24} + 38.53 \text{ per } 0.98 \leq h \leq 6.5$$

505 - SENTINO A COLLEPONI (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Colleponi; comune Genga (AN); affluente in sinistra del fiume Esino; bacino di dominio 208.5 km²; altitudine max 1702.00 m s.l.m., media 598.00 m s.l.m.; zero idrometrico 247.44 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con l'Esino 11.10 km; inizio osservazioni idrometriche 1/2/2001; inizio misure di portata 1/1/2011; altezza idrometrica max (dal 2007) 3.67 m (15/09/2022 19:30 ora solare), min (dal 2007) -0.47 m (14/08/2022 10:00 ora solare); portata max (dal 2018) 120.54 m³s⁻¹ (15/9/2022 19:30 ora solare); portata max (2022) 120.54 m³s⁻¹ (15/9/2022 19:30 ora solare);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.28	2.38	9.34	24.35	3.07	0.51	»	»	1.14	21.86	0.39	3.70
2	5.89	2.24	5.83	15.90	2.74	0.40	»	»	0.61	9.93	0.35	3.34
3	5.49	2.30	6.76	10.57	2.29	0.38	»	»	0.44	6.39	0.36	3.36
4	5.40	2.71	6.72	8.47	2.27	0.37	»	»	0.28	4.99	1.04	3.18
5	5.15	2.46	6.22	6.67	2.50	0.44	»	»	»	3.39	0.68	3.57
6	5.62	2.20	5.72	6.34	2.64	0.30	»	»	»	3.24	0.45	4.95
7	5.74	2.12	5.35	6.36	2.70	0.29	»	»	»	2.75	0.36	5.97
8	5.93	<i>1.58</i>	5.62	5.54	2.46	0.28	»	»	0.35	2.37	0.31	5.44
9	6.96	1.76	4.89	5.41	2.05	0.82	»	»	»	2.22	0.37	9.37
10	6.78	1.65	4.73	4.50	1.89	0.72	»	»	»	2.27	0.35	41.97
11	6.24	1.60	5.11	3.79	1.62	0.30	»	»	»	2.66	0.32	27.57
12	6.23	1.96	4.88	3.58	1.61	0.23	»	»	»	2.16	<i>0.24</i>	16.65
13	7.72	1.65	4.62	3.38	1.48	0.23	»	»	»	2.00	0.36	13.65
14	6.31	1.94	4.53	3.18	1.24	0.24	»	»	»	1.62	0.49	12.42
15	5.50	2.33	3.98	2.86	1.19	0.24	»	»	25.88	1.39	0.41	16.60
16	5.77	5.49	4.65	2.82	1.08	»	»	»	28.38	1.27	2.75	34.57
17	5.45	5.33	5.13	2.94	1.16	0.17	»	»	11.24	1.20	5.61	24.04
18	4.73	4.18	4.81	2.56	1.14	0.14	»	»	6.56	1.04	3.31	17.74
19	4.54	3.56	4.03	<i>2.55</i>	0.83	»	»	0.75	4.62	0.98	7.57	13.18
20	4.86	2.95	3.17	2.57	0.83	0.18	»	»	2.98	0.88	27.70	»
21	5.17	3.03	2.72	2.83	0.81	0.13	»	»	2.70	1.01	12.07	9.31
22	4.07	2.55	2.67	3.20	0.72	»	»	»	1.93	0.90	15.91	8.37
23	4.50	2.19	2.34	3.89	0.72	0.14	»	»	1.51	0.72	17.92	7.18
24	4.31	2.27	2.13	4.37	0.58	0.15	»	»	1.62	0.73	10.89	6.70
25	3.36	2.54	2.12	6.42	<i>0.49</i>	0.12	»	»	4.46	0.65	7.92	6.05
26	3.39	7.37	2.12	5.26	0.61	»	»	»	7.09	0.51	6.49	5.74
27	3.45	10.01	2.14	4.12	0.62	»	»	»	6.39	0.49	5.28	5.24
28	3.04	10.49	<i>2.02</i>	3.42	0.87	»	»	»	4.47	0.47	4.65	4.95
29	<i>2.64</i>		2.05	3.14	1.58	»	»	0.62	3.90	0.44	4.47	4.90
30	2.78		2.54	2.67	0.85	»	»	»	12.94	<i>0.36</i>	4.10	4.64
31	3.02		12.68		0.72		»	»		0.37		4.06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	7.72	10.49	12.68	24.35	3.07	»	»	»	»	21.86	27.70	»
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	5.04	3.32	4.57	5.46	1.46	»	»	»	»	2.62	4.77	»
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	2.64	1.58	2.02	2.55	0.49	»	»	»	»	0.36	0.24	»
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	24.19	15.90	21.91	26.17	7.01	»	»	»	»	12.57	22.88	»
Deflusso (mm)	»	64.78	38.47	58.69	67.83	18.79	»	»	»	»	33.67	59.31	»
Affl. meteorico (mm)	1096.60	52.50	79.40	63.00	65.70	51.80	33.80	22.10	111.70	318.80	8.70	157.70	131.40
Coeff. deflusso	»	1.23	0.48	0.93	1.03	0.36	»	»	»	»	3.87	0.38	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 287	
Portate	2022
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	17.92
30	9.31
60	5.89
91	4.88
135	3.18
182	2.20
274	0.28
355	»

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 21.6 [h - (-0.35)]^{1.52}$ per $-0.35 \leq h \leq 0.26$
 $Q = 25.44 [h - (0.26)]^{0.86} + 10.2$ per $0.27 \leq h \leq 0.56$
 $Q = 29.75 [h - (0.56)]^{1.08} + 19.23$ per $0.57 \leq h \leq 5$

5 - ESINO A CAMPONOCECCHIO (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Camponocechio; comune Genga (AN); bacino di dominio 615.6 km^2 ; altitudine max 1702.00 m s.l.m., media 636.30 m s.l.m.; zero idrometrico 181.51 m s.l.m.; distanza dalla foce 50.90 km; inizio osservazioni idrometriche 28/6/2000; inizio misure di portata 1/1/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 5.43 m (15/09/2022 23:30 ora solare), min (dal 2005) -0.27 m (20/07/2022 12:00 ora solare); portata max (dal 2005) 594.99 m^3s^{-1} (15/9/2022 23:30 ora solare); portata max (2022) 594.99 m^3s^{-1} (15/9/2022 23:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.21	6.84	28.37	48.63	7.91	2.56	1.28	1.09	3.46	58.75	1.75	8.09
2	18.34	6.45	20.95	30.15	7.23	2.33	1.19	1.30	2.20	23.91	1.76	7.52
3	16.77	6.26	19.24	21.08	6.77	2.30	1.25	1.22	1.70	15.07	1.87	7.22
4	15.47	6.27	18.43	17.48	6.88	2.23	1.27	1.11	1.50	11.76	2.72	<i>6.39</i>
5	14.54	6.11	17.24	15.21	6.65	2.25	1.23	1.13	1.40	9.23	2.36	6.49
6	15.89	5.66	16.15	14.19	6.90	1.99	1.23	1.12	1.45	7.99	1.95	8.86
7	16.77	5.76	15.23	13.47	6.72	2.01	1.29	1.13	1.38	7.08	1.78	11.01
8	15.10	5.14	13.85	12.22	6.33	1.95	1.49	1.51	1.57	6.08	1.81	11.23
9	14.87	5.21	12.58	11.67	5.89	3.53	1.14	1.47	1.58	5.41	1.77	14.52
10	20.48	5.07	12.10	11.38	5.37	4.04	1.07	1.13	1.30	6.39	1.66	91.11
11	22.86	4.88	12.04	10.15	5.03	2.21	1.13	1.06	1.22	6.26	1.63	69.08
12	20.78	5.14	11.60	9.64	4.91	1.99	1.17	1.06	<i>1.13</i>	4.71	<i>1.63</i>	35.73
13	18.50	<i>4.81</i>	10.99	9.14	4.51	1.81	1.08	1.10	1.18	4.03	1.68	26.17
14	16.70	5.10	10.44	8.62	4.15	1.82	1.11	1.06	1.29	3.43	2.18	24.57
15	15.76	5.62	10.11	8.14	4.06	1.81	1.21	1.19	76.55	3.11	1.87	29.94
16	15.18	9.95	10.25	7.83	3.98	1.67	1.16	1.19	92.76	3.03	3.65	82.09
17	14.39	9.63	10.67	7.29	4.08	1.63	1.12	»	25.10	2.77	9.69	56.29
18	13.57	7.80	10.29	6.69	4.07	1.50	1.12	1.23	14.54	2.61	5.55	40.60
19	12.78	7.00	9.60	6.57	3.53	1.42	<i>1.04</i>	1.72	9.94	2.56	13.44	28.47
20	12.94	6.41	8.65	<i>6.29</i>	3.41	1.55	1.05	1.30	7.58	2.44	64.36	21.98
21	13.04	6.32	7.82	7.08	3.26	1.44	1.15	1.14	5.26	2.58	22.09	18.45
22	11.73	6.36	7.33	8.53	3.14	1.36	1.17	1.07	3.81	2.49	27.91	15.72
23	10.78	5.42	6.98	8.49	2.96	1.42	1.27	1.09	3.14	2.38	35.02	13.61
24	10.70	5.23	6.58	10.14	2.75	1.42	1.17	1.15	3.10	2.37	20.82	12.26
25	9.44	5.27	6.27	15.06	<i>2.59</i>	1.40	1.20	1.11	7.41	2.24	14.88	11.35
26	9.25	25.31	6.02	12.79	2.65	1.37	1.16	1.13	17.11	2.07	13.08	10.84
27	8.99	43.91	5.93	11.00	2.77	1.38	1.62	3.10	13.96	2.04	11.61	10.09
28	8.47	36.69	5.68	9.73	2.90	1.31	1.21	3.81	10.21	2.00	10.09	9.36
29	7.81		<i>5.59</i>	8.83	4.83	1.29	1.19	2.71	11.95	1.88	9.28	8.86
30	7.72		6.15	7.91	3.34	<i>1.27</i>	1.37	1.55	28.32	1.79	8.72	8.29
31	<i>7.63</i>		20.82		2.82		1.11	1.51		<i>1.76</i>		7.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	22.86	43.91	28.37	48.63	7.91	4.04	1.62	»	92.76	58.75	64.36	91.11
Q media (m^3s^{-1})	»	14.11	9.27	11.74	12.51	4.59	1.88	1.20	»	11.77	6.78	9.95	23.02
Q min (m^3s^{-1})	»	7.63	4.81	5.59	6.29	2.59	1.27	1.04	»	1.13	1.76	1.63	6.39
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	22.92	15.06	19.07	20.32	7.46	3.05	1.95	»	19.12	11.02	16.17	37.40
Deflusso (mm)	»	61.40	36.44	51.08	52.68	19.98	7.90	5.23	»	49.56	29.50	41.91	100.17
Affl. meteorico (mm)	1034.70	44.70	81.90	53.10	68.10	48.70	37.70	27.10	99.60	291.00	8.50	152.20	122.10
Coeff. deflusso	»	1.37	0.44	0.96	0.77	0.41	0.21	0.19	»	0.17	3.47	0.28	0.82

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 364	
Portate	2022
Giorni	m^3s^{-1}
10	43.91
30	20.95
60	14.54
91	11.00
135	7.83
182	5.68
274	1.76
355	1.09

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

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 14.81 [h - (-0.3)]^{2.35}$ per $-0.3 \leq h \leq 0.88$
 $Q = 72.125 [h - (0.84)]^{1.057} + 19.4$ per $0.89 \leq h \leq 2.6$
 $Q = 116.949 [h - (2.6)]^{1.124} + 150.499$ per $2.61 \leq h \leq 4.5$
 $Q = 225.524 [h - (4.51)]^{1.296} + 392.562$ per $4.51 \leq h \leq 6$

114 - ASPIO A CROCETTE (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Crocette; comune Castelfidardo (AN); affluente in sinistra del fiume Musone; bacino di dominio 124.0 km^2 ; altitudine max 400.00 m s.l.m., media 112.40 m s.l.m.; zero idrometrico 11.00 m s.l.m.; distanza dalla confluenza con il Musone 5.90 km; inizio osservazioni idrometriche 12/6/2003; inizio misure di portata 1/1/2008; altezza idrometrica max (dal 2005) 5.27 m (16/09/2006 12:30 ora solare), min (dal 2005) -0.04 m (20/07/2020 20:30 ora solare); portata max (dal 2017) 134.41 m^3s^{-1} (11/12/2021 12:00 ora solare); portata max (2022) 52.59 m^3s^{-1} (15/9/2022 22:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.44	0.21	0.42	0.28	0.13	0.07	0.06	0.03	0.39	0.32	0.05	0.09
2	0.43	0.19	0.33	0.13	0.12	0.06	0.06	0.03	0.07	0.11	0.05	0.09
3	0.44	0.18	0.29	0.22	0.11	0.06	0.06	0.03	0.05	0.09	0.06	0.09
4	0.44	0.18	0.70	0.12	0.09	0.07	0.06	0.03	0.05	0.08	0.37	0.09
5	0.44	0.19	0.35	0.12	0.09	0.06	0.06	0.03	0.05	0.08	0.08	0.08
6	0.40	0.18	0.26	0.14	0.15	0.07	0.06	0.03	0.06	0.08	0.07	0.26
7	0.38	0.26	0.27	0.24	0.10	0.07	0.67	0.03	0.05	0.07	0.06	0.17
8	0.37	0.17	0.22	0.13	0.10	0.06	0.17	0.14	0.13	0.07	0.06	0.38
9	1.88	0.16	0.20	0.13	0.09	2.76	0.03	0.05	0.05	0.07	0.06	0.16
10	1.90	0.17	0.19	0.22	0.09	0.34	0.02	0.03	0.04	0.07	0.06	5.70
11	0.80	0.18	0.17	0.12	0.09	0.12	0.03	0.03	0.06	0.06	0.06	1.36
12	0.58	0.17	0.16	0.12	0.09	0.10	0.03	0.03	0.06	0.06	0.06	0.41
13	0.41	0.17	0.15	0.12	0.08	0.10	0.03	0.04	0.07	0.06	0.11	0.40
14	0.39	0.20	0.15	0.11	0.08	0.10	0.03	0.03	0.08	0.06	0.24	0.59
15	0.38	0.23	0.14	0.12	0.07	0.09	0.04	0.05	7.52	0.06	0.17	0.59
16	0.33	0.18	0.16	0.12	0.08	0.09	0.04	0.04	0.99	0.06	0.80	0.53
17	0.30	0.18	0.15	0.10	0.07	0.09	0.04	0.05	0.57	0.06	0.20	0.35
18	0.28	0.18	0.13	0.09	0.07	0.08	0.04	0.04	0.11	0.06	0.14	0.28
19	0.27	0.18	0.13	0.09	0.06	0.08	0.03	1.00	0.07	0.06	1.81	0.23
20	0.29	0.17	0.12	0.09	0.06	0.08	0.03	0.05	0.07	0.06	1.48	0.21
21	0.28	0.21	0.12	0.30	0.06	0.08	0.04	0.04	0.34	0.06	0.22	0.20
22	0.25	0.21	0.12	1.46	0.06	0.08	0.03	0.04	0.06	0.06	0.75	0.19
23	0.24	0.15	0.11	0.32	0.06	0.08	0.03	0.06	0.05	0.06	0.33	0.17
24	0.23	0.16	0.12	0.19	0.06	0.09	0.04	0.04	0.06	0.06	0.17	0.17
25	0.22	0.17	0.12	0.16	0.07	0.07	0.03	0.03	0.54	0.06	0.13	0.16
26	0.22	9.34	0.11	0.14	0.06	0.07	0.03	0.03	0.18	0.06	0.12	0.16
27	0.22	1.54	0.10	0.13	0.06	0.07	0.34	0.03	0.08	0.06	0.09	0.15
28	0.21	0.62	0.10	0.11	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.09	0.14
29	0.21		0.11	0.11	0.23	0.07	0.03	0.04	0.51	0.06	0.23	0.15
30	0.22		0.12	0.11	0.07	0.07	0.03	0.03	0.80	0.05	0.11	0.14
31	0.22		0.41		0.07		0.03	0.26		0.06		0.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	9.34	1.90	9.34	0.70	1.46	0.23	2.76	0.67	1.00	7.52	0.32	1.81	5.70
Q media (m^3s^{-1})	0.26	0.44	0.58	0.20	0.20	0.09	0.18	0.07	0.08	0.44	0.07	0.27	0.45
Q min (m^3s^{-1})	0.02	0.21	0.15	0.10	0.09	0.06	0.06	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.08
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	2.06	3.55	4.64	1.62	1.58	0.70	1.43	0.59	0.64	3.56	0.60	2.21	3.59
Deflusso (mm)	64.23	9.52	11.24	4.35	4.08	1.89	3.70	1.57	1.71	9.22	1.59	5.73	9.63
Affl. meteorico (mm)	645.20	29.90	57.70	27.10	49.90	20.00	37.10	28.40	44.60	170.90	4.20	96.40	79.00
Coeff. deflusso	0.10	0.32	0.19	0.16	0.08	0.09	0.10	0.06	0.04	0.05	0.38	0.06	0.12

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2022
Giorni	m^3s^{-1}
10	1.46
30	0.44
60	0.28
91	0.21
135	0.15
182	0.11
274	0.06
355	0.03

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

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 11/1/2022 ore 08:00
 $Q = 4.629 [h - (-0.001)]^{1.221}$ per $0 \leq h \leq 0.31$
 $Q = 14.287 [h - (0.31)]^{1.298} + 1.112$ per $0.32 \leq h \leq 1.48$
 $Q = 13.513 [h - (0.31)]^{1.766} + 0.797$ per $1.49 \leq h \leq 3.99$

dal 11/1/2022 ore 08:30 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 9.74 [h - (0)]^{1.88}$ per $0 \leq h \leq 0.4$
 $Q = 14.287 [h - (0.31)]^{1.298} + 1.112$ per $0.41 \leq h \leq 1.48$
 $Q = 13.513 [h - (0.31)]^{1.766} + 0.797$ per $1.49 \leq h \leq 3.99$

9 - POTENZA A SAN SEVERINO MARCHE (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località San Severino Marche; comune San Severino Marche (MC); bacino di dominio 339.8 km²; altitudine max 1573.00 m s.l.m., media 668.90 m s.l.m.; zero idrometrico 213.96 m s.l.m.; distanza dalla foce 52.86 km; inizio osservazioni idrometriche 29/6/2000; inizio misure di portata 1/1/2010; altezza idrometrica max (dal 2010) 3.09 m (07/03/2017 15:00 ora solare), min (dal 2010) 0.19 m (09/12/2011 19:00 ora solare); portata max (dal 2012) 80.33 m³s⁻¹ (7/3/2017 15:00 ora solare); portata max (2022) 57.43 m³s⁻¹ (16/9/2022 19:30 ora solare);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.08	5.49	9.07	6.23	4.95	3.50	2.73	1.66	2.20	13.67	3.12	5.84
2	7.75	5.39	8.12	6.39	4.95	3.41	2.71	1.65	1.50	8.84	3.11	5.61
3	7.47	5.23	7.65	6.24	4.83	3.37	2.69	1.66	1.25	6.80	<i>3.11</i>	5.60
4	7.21	5.16	7.41	5.98	4.79	3.34	2.67	<i>1.65</i>	1.24	5.91	4.33	5.40
5	7.09	5.08	7.19	5.84	4.68	3.28	2.66	1.65	1.20	5.36	3.72	5.17
6	6.94	5.02	6.94	5.71	4.77	3.30	2.56	1.84	1.17	4.91	3.58	5.14
7	6.63	5.08	6.68	5.77	4.65	3.27	2.47	2.04	1.14	4.75	3.37	5.20
8	6.47	4.89	6.45	5.57	4.76	3.21	2.37	2.24	1.22	4.53	3.30	5.36
9	6.44	4.81	6.23	5.53	4.65	3.66	2.22	1.75	1.22	4.38	3.25	5.24
10	7.44	4.76	6.14	5.95	4.51	3.99	2.19	1.80	1.15	4.89	3.20	20.28
11	8.79	4.73	6.08	5.74	4.43	3.36	2.18	2.00	1.13	4.14	3.16	19.55
12	7.99	4.65	6.09	5.58	4.34	3.23	2.08	2.02	1.13	4.04	3.13	12.77
13	7.48	4.61	6.04	5.43	4.23	3.17	2.04	2.01	<i>1.10</i>	3.92	3.22	11.58
14	7.16	<i>4.55</i>	5.89	5.27	4.18	3.15	1.98	2.00	1.11	3.79	3.66	12.09
15	7.01	4.80	5.86	5.15	4.12	3.10	1.87	1.98	1.96	3.71	3.45	12.13
16	7.01	5.07	5.97	5.12	4.08	3.07	1.82	2.08	9.75	3.63	3.75	14.56
17	7.06	4.93	5.99	5.00	4.07	3.03	1.78	2.04	6.06	3.66	4.91	15.72
18	6.80	4.77	5.77	4.97	4.01	2.99	1.75	2.05	3.27	3.60	6.82	13.73
19	6.67	4.69	5.60	4.91	3.93	2.96	1.73	2.30	2.39	3.56	11.01	»
20	6.67	4.61	5.50	<i>4.81</i>	3.88	2.92	1.71	2.14	2.10	3.54	19.24	»
21	6.82	4.74	5.39	4.98	3.83	2.91	1.73	2.09	3.66	3.42	10.41	10.25
22	6.57	5.26	5.24	5.10	3.79	2.87	1.70	2.06	3.43	3.51	9.92	9.53
23	6.41	4.95	5.16	4.86	3.75	2.86	1.67	2.02	3.31	3.36	11.45	9.10
24	6.31	4.82	5.08	5.07	3.68	2.88	1.64	2.03	3.12	3.39	9.78	8.59
25	6.15	4.82	5.01	6.31	3.62	2.81	<i>1.63</i>	2.04	3.83	3.26	8.27	8.10
26	6.03	7.75	4.94	5.81	3.57	2.80	1.64	2.05	7.68	3.29	7.72	7.73
27	5.92	11.01	4.85	5.50	3.57	2.78	1.91	2.25	6.45	3.23	7.29	7.39
28	5.81	10.17	<i>4.78</i>	5.24	3.64	2.80	1.81	2.34	5.34	3.21	6.75	7.16
29	5.71		4.78	5.10	3.97	2.78	1.76	2.07	5.39	3.20	6.43	7.01
30	5.64		4.84	5.01	3.64	<i>2.77</i>	1.73	1.69	11.13	3.22	6.15	6.75
31	<i>5.58</i>		5.37		<i>3.54</i>		1.71	1.95		<i>3.13</i>		6.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	»	8.79	11.01	9.07	6.39	4.95	3.99	2.73	2.34	11.13	13.67	19.24	»
Q media (m ³ s ⁻¹)	»	6.81	5.42	6.00	5.47	4.17	3.12	2.04	1.97	3.22	4.45	6.02	»
Q min (m ³ s ⁻¹)	»	5.58	4.55	4.78	4.81	3.54	2.77	1.63	1.65	1.10	3.13	3.11	»
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	»	20.04	15.96	17.67	16.11	12.28	9.18	6.00	5.81	9.48	13.09	17.72	»
Deflusso (mm)	»	53.68	38.62	47.33	41.75	32.90	23.80	16.06	15.55	24.56	35.06	45.92	»
Affl. meteorico (mm)	970.10	41.80	82.40	37.40	66.40	40.70	42.00	23.60	86.40	253.80	10.00	171.10	114.50
Coeff. deflusso	»	1.28	0.47	1.27	0.63	0.81	0.57	0.68	0.18	0.10	3.51	0.27	»

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 363	
Portate	2022
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	12.09
30	8.10
60	6.75
91	5.95
135	5.15
182	4.65
274	2.92
355	1.22

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 21/9/2022 ore 00:00

$$Q = 13.1523 [h - (0)]^{1.7358} \text{ per } 0 \leq h \leq 0.91$$

$$Q = 26.132 [h - (0.7)]^{1.138} + 6.74 \text{ per } 0.92 \leq h \leq 3.56$$

dal 21/9/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00

$$Q = 13.3 [h - (-0.2)]^{2.02} \text{ per } -0.2 \leq h \leq 2$$

194 - CHIANTI A PONTELATRAVE (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Pontelatrive; comune Camerino (MC); bacino di dominio 235.2 km^2 ; altitudine max 1567.00 m s.l.m., media 889.00 m s.l.m.; zero idrometrico 405.39 m s.l.m.; distanza dallo sbarramento di Polverina 2.90 km; inizio osservazioni idrometriche 1/8/2018; inizio misure di portata 1/8/2018; altezza idrometrica max (dal 2019) 1.21 m (22/12/2019 16:00 ora solare), min (dal 2019) 0.06 m (04/10/2021 00:30 ora solare); portata max (dal 2019) 37.56 m^3s^{-1} (28/12/2020 21:30 ora solare); portata max (2022) 8.00 m^3s^{-1} (10/12/2022 17:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.39	2.60	2.83	2.81	2.56	1.58	0.96	0.71	0.82	0.90	0.66	1.46
2	3.28	2.58	2.81	2.87	2.53	1.56	0.97	0.69	0.71	0.78	0.65	1.40
3	3.20	2.52	2.88	2.81	2.50	1.54	0.97	0.69	0.68	0.76	<i>0.64</i>	1.43
4	3.14	2.49	2.96	2.77	2.46	1.50	0.98	0.68	0.67	0.74	0.90	1.40
5	3.09	2.47	3.02	2.71	2.43	1.44	0.94	0.67	0.66	0.73	0.73	1.34
6	3.01	2.42	3.03	2.68	2.41	1.37	0.88	0.66	0.67	0.70	0.70	1.31
7	2.94	2.43	2.99	2.67	2.28	1.34	0.96	<i>0.65</i>	0.67	0.68	0.68	1.29
8	2.87	2.35	2.92	2.63	2.28	1.32	0.95	0.74	0.68	0.67	0.67	1.27
9	2.85	2.31	2.91	2.61	2.20	1.51	0.89	0.72	0.70	0.66	0.67	<i>1.26</i>
10	2.97	2.29	2.92	2.58	2.15	1.72	0.88	0.70	0.74	0.67	0.68	3.65
11	3.06	2.25	2.98	2.54	2.12	1.35	0.86	0.69	0.74	0.67	0.67	3.99
12	3.07	2.20	3.03	2.48	2.06	1.30	0.85	0.69	0.72	0.65	0.66	2.86
13	3.00	2.16	2.99	2.45	2.00	1.29	0.85	0.68	0.70	0.65	0.67	2.65
14	3.00	2.14	2.95	2.42	2.00	1.25	0.84	0.67	0.67	0.67	0.73	2.69
15	2.99	2.30	2.96	2.42	1.92	1.23	0.87	0.72	0.69	0.65	0.68	2.83
16	3.00	2.37	3.04	2.41	1.86	1.23	0.86	0.73	0.70	0.69	0.92	3.62
17	3.04	2.31	3.06	2.40	1.82	1.21	0.84	0.72	0.86	0.68	1.00	3.79
18	3.03	2.23	3.02	2.33	1.80	1.17	0.82	0.75	0.72	0.68	1.83	3.28
19	3.03	2.17	2.99	<i>2.29</i>	1.78	1.19	0.83	0.80	0.72	0.68	2.03	3.02
20	3.08	2.10	2.94	2.30	1.77	1.18	0.80	0.78	0.71	0.68	4.06	2.78
21	3.12	2.16	2.87	2.37	1.76	1.12	0.77	0.78	0.67	0.65	2.29	2.50
22	3.04	2.27	2.81	2.41	1.75	1.20	0.77	0.76	0.65	0.65	2.36	2.42
23	2.94	2.15	2.78	2.33	1.73	1.20	0.77	0.76	<i>0.63</i>	0.67	3.10	2.34
24	2.87	2.08	2.73	2.58	1.73	1.18	0.78	0.68	0.63	0.66	2.54	2.27
25	2.81	<i>2.03</i>	2.69	3.07	1.71	1.14	0.79	0.69	0.67	0.66	2.12	2.22
26	2.78	2.59	2.65	2.91	1.69	1.14	0.77	0.80	0.72	0.66	1.98	2.15
27	2.73	2.69	2.60	2.75	1.67	1.04	0.79	0.86	0.65	0.64	1.81	2.11
28	2.71	2.81	2.55	2.66	1.74	1.01	0.77	0.96	0.65	0.64	1.66	2.06
29	2.66		<i>2.54</i>	2.64	1.71	1.02	0.76	0.84	0.80	0.64	1.55	1.99
30	2.64		2.56	2.59	1.65	<i>0.99</i>	0.76	0.82	0.98	<i>0.64</i>	1.56	1.95
31	<i>2.62</i>		2.71		<i>1.60</i>		<i>0.74</i>	0.73		0.64		1.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	4.06	3.39	2.81	3.06	3.07	2.56	1.72	0.98	0.96	0.98	0.90	4.06	3.99
Q media (m^3s^{-1})	1.72	2.97	2.34	2.86	2.58	1.99	1.28	0.85	0.74	0.71	0.68	1.37	2.30
Q min (m^3s^{-1})	0.63	2.62	2.03	2.54	2.29	1.60	0.99	0.74	0.65	0.63	0.64	0.64	1.26
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	7.32	12.61	9.94	12.17	10.99	8.46	5.43	3.60	3.13	3.01	2.90	5.84	9.77
Deflusso (mm)	230.56	33.78	24.05	32.59	28.48	22.66	14.08	9.65	8.38	7.81	7.76	15.14	26.17
Affl. meteorico (mm)	953.40	44.20	81.80	36.70	77.50	37.50	47.80	28.70	91.50	176.50	10.60	206.90	113.70
Coeff. deflusso	0.24	0.76	0.29	0.89	0.37	0.60	0.29	0.34	0.09	0.04	0.73	0.07	0.23

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2022
Giorni	m^3s^{-1}
10	3.14
30	3.00
60	2.81
91	2.59
135	2.28
182	1.67
274	0.76
355	0.65

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

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 12.45 [h - (-0.15)]^{2.23}$ per $0 \leq h \leq 1.2$

196 - ASO A SAN GIORGIO ALL'ISOLA (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località San Giorgio All'Isola; comune Montemonaco (AP); bacino di dominio 53.3 km^2 ; altitudine max 2477.00 m s.l.m., media 1338.00 m s.l.m.; zero idrometrico 645.94 m s.l.m.; distanza dall'invaso di Comunanza 2.90 km; inizio osservazioni idrometriche 10/7/2018; inizio misure di portata 10/7/2018; altezza idrometrica max (dal 2021) 0.85 m (16/11/2021 15:30 ora solare), min (dal 2021) -0.02 m (20/11/2022 15:00 ora solare); portata max (dal 2021) 10.49 m^3s^{-1} (16/11/2021 15:30 ora solare); portata max (2022) 1.34 m^3s^{-1} (17/3/2022 17:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.56	0.26	0.38	0.71	0.31	0.28	0.31	0.23	0.22	0.22	0.22	0.30
2	0.52	0.26	0.41	0.74	0.32	0.27	0.28	0.22	0.18	0.24	0.22	0.29
3	0.49	0.23	0.47	0.60	0.32	0.30	0.27	0.22	0.17	0.24	0.22	0.31
4	0.52	0.24	0.47	0.59	0.34	0.33	0.28	0.22	0.17	0.26	0.24	0.29
5	0.59	0.20	0.51	0.69	0.34	0.33	0.27	0.21	0.16	0.26	0.25	0.30
6	0.59	0.21	0.46	0.67	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.27	0.26	0.28
7	0.55	0.24	0.48	0.67	0.64	0.32	0.29	0.22	0.18	0.26	0.24	0.26
8	0.51	0.23	0.44	»	0.57	0.29	0.29	0.21	0.20	0.26	0.24	0.26
9	0.48	0.22	0.41	»	0.61	0.25	0.28	0.22	0.19	0.25	0.24	0.26
10	»	0.25	0.50	»	0.59	0.33	0.26	0.20	0.20	0.24	0.25	0.50
11	»	0.26	0.59	»	0.59	0.27	0.26	0.20	0.20	0.23	0.27	0.43
12	0.42	0.24	0.59	»	0.59	0.29	0.24	0.22	0.20	0.26	0.26	0.38
13	0.35	0.25	0.57	0.45	0.50	0.32	0.25	0.21	0.20	0.23	0.24	0.38
14	0.36	0.27	0.64	0.41	0.40	0.30	0.27	0.21	0.21	0.18	0.25	0.42
15	0.49	0.29	0.82	0.35	0.39	0.30	0.26	0.21	0.21	0.22	0.24	0.53
16	0.55	0.27	1.04	0.30	0.40	0.29	0.26	0.20	0.20	0.23	0.23	0.57
17	0.53	0.28	1.09	0.36	0.33	0.28	0.25	0.22	0.18	0.25	0.23	0.45
18	0.58	0.27	1.05	0.28	0.32	0.32	0.24	0.21	0.19	0.25	0.26	0.34
19	0.56	0.24	0.92	0.30	0.33	0.33	0.24	0.21	0.21	0.24	0.27	0.28
20	0.53	0.27	0.75	0.29	0.37	0.36	0.23	0.21	0.20	0.26	0.23	0.28
21	0.48	0.30	0.64	0.29	0.45	0.36	0.23	0.21	0.21	0.29	0.21	0.38
22	0.36	0.29	0.63	0.32	0.47	0.36	0.23	0.20	0.21	0.27	0.26	0.41
23	0.35	0.29	0.67	0.34	0.45	0.35	0.23	0.21	0.21	0.27	0.21	0.28
24	0.31	0.28	0.67	0.39	0.44	0.36	0.23	0.21	0.23	0.26	0.24	0.31
25	0.27	0.27	0.66	0.43	0.41	»	0.23	0.20	0.22	0.27	0.26	0.28
26	0.27	0.27	0.58	0.35	0.39	»	0.23	0.19	0.23	0.22	0.25	0.35
27	0.27	0.31	0.49	0.34	0.38	»	0.23	0.19	0.23	0.22	0.28	0.37
28	0.27	0.35	0.43	0.33	0.35	»	0.23	0.19	0.23	0.22	0.27	0.39
29	0.26	»	0.44	0.35	0.35	0.32	0.23	0.20	0.24	0.22	0.27	0.39
30	0.28	»	0.44	0.33	0.34	0.32	0.23	0.19	0.21	0.22	0.31	0.40
31	0.27	»	0.67	»	0.31	»	0.23	0.19	»	0.22	»	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	0.35	1.09	»	0.64	»	0.31	0.23	0.24	0.29	0.31	0.57
Q media (m^3s^{-1})	»	»	0.26	0.61	»	0.42	»	0.25	0.21	0.20	0.24	0.25	0.35
Q min (m^3s^{-1})	»	»	0.20	0.38	»	0.31	»	0.23	0.19	0.16	0.18	0.21	0.26
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	4.91	11.46	»	7.91	»	4.74	3.90	3.78	4.60	4.67	6.65
Deflusso (mm)	»	»	11.89	30.71	»	21.18	»	12.69	10.43	9.81	12.32	12.09	17.81
Affl. meteorico (mm)	798.00	32.60	65.60	48.80	64.80	57.40	44.50	20.60	58.90	102.40	31.10	180.70	90.60
Coeff. deflusso	»	»	0.18	0.63	»	0.37	»	0.62	0.18	0.10	0.40	0.07	0.20

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 354	
Portate	2022
Giorni	m^3s^{-1}
10	0.67
30	0.58
60	0.45
91	0.37
135	0.31
182	0.27
274	0.23
355	»

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

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 10.52 [h - (-0.45)]^{5.61}$ per $-0.45 \leq h \leq 0.17$
 $Q = 7.8 [h - (-0.46)]^{5.15}$ per $0.18 \leq h \leq 0.41$
 $Q = 10.67 [h - (-0.14)]^{1.73}$ per $0.42 \leq h \leq 1.13$
 $Q = 11.84 [h - (-0.14)]^{1.28}$ per $1.14 \leq h \leq 2$

25 - TRONTO A BRECCIAROLO (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Brecciarolo; comune Ascoli Piceno (AP); bacino di dominio 959.0 km^2 ; altitudine max 2475.00 m s.l.m., media 877.20 m s.l.m.; zero idrometrico 71.51 m s.l.m.; distanza dalla foce 23.00 km; inizio osservazioni idrometriche 4/7/2000; inizio misure di portata 1/1/2005; altezza idrometrica max (dal 2005) 2.78 m (22/04/2009 02:00 ora solare), min (dal 2005) 0.09 m (15/11/2005 03:00 ora solare); portata max (dal 2005) 491.41 m^3s^{-1} (22/4/2009 02:00 ora solare); portata max (2022) 22.31 m^3s^{-1} (7/5/2022 21:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.67	6.39	9.91	16.20	6.77	4.51	2.52	3.34	4.29	4.67	<i>1.21</i>	2.73
2	8.43	7.04	8.50	17.01	8.84	3.33	<i>2.36</i>	3.78	3.44	4.25	1.73	2.16
3	10.59	6.52	8.54	12.42	8.42	2.96	2.52	4.22	<i>3.32</i>	4.25	1.64	2.15
4	10.97	6.55	9.51	10.58	6.58	3.11	2.70	4.95	4.26	4.11	1.54	3.18
5	9.96	5.99	13.07	12.23	7.54	2.93	2.69	3.74	3.56	4.27	1.61	2.86
6	8.54	6.17	12.28	11.91	7.28	3.17	3.26	4.42	3.37	4.19	1.85	<i>2.03</i>
7	8.19	6.51	10.66	12.79	14.59	2.70	4.14	4.11	3.46	4.38	1.74	2.22
8	6.96	6.04	8.97	11.84	17.62	2.66	3.34	3.64	3.65	4.21	1.93	2.25
9	9.53	5.61	8.97	10.10	18.56	4.69	3.05	3.85	3.86	4.26	1.76	2.24
10	9.51	5.26	10.19	9.56	16.30	5.68	3.15	3.82	3.79	4.18	1.51	4.14
11	8.57	4.67	10.54	11.20	15.08	3.91	3.27	3.63	3.67	4.24	1.49	10.52
12	9.45	4.29	10.52	10.19	11.67	3.27	3.34	4.45	3.99	4.29	1.26	4.54
13	9.11	4.21	9.61	7.89	10.44	3.63	3.16	4.23	3.90	5.38	1.59	3.15
14	10.81	<i>4.09</i>	8.98	8.45	8.01	3.79	3.36	3.81	3.97	4.08	1.50	5.47
15	8.36	4.44	10.56	8.82	7.96	4.50	3.17	3.36	3.96	3.89	1.47	9.09
16	9.03	6.59	12.71	8.84	7.84	4.71	3.08	3.39	4.29	3.83	1.87	7.13
17	10.91	5.42	13.99	8.76	8.37	3.53	3.20	3.41	4.06	5.53	2.23	6.82
18	11.43	4.80	15.50	8.57	7.35	4.22	3.09	3.73	4.19	4.78	2.33	5.17
19	11.01	5.91	14.60	7.73	6.16	2.74	3.09	3.80	4.22	4.37	3.49	3.83
20	10.85	5.79	13.50	<i>7.35</i>	7.08	2.30	3.29	<i>3.08</i>	4.39	4.94	6.59	3.63
21	10.58	4.51	15.18	11.88	6.00	<i>2.12</i>	4.64	3.80	4.40	4.45	3.17	3.41
22	8.48	5.70	14.34	12.75	5.58	2.85	5.23	4.65	4.32	3.53	2.52	3.36
23	10.77	4.82	14.23	8.93	6.26	3.52	3.94	4.18	4.27	3.49	5.30	3.58
24	10.35	4.55	13.80	8.99	5.84	2.49	3.61	4.66	4.47	3.49	2.99	2.59
25	10.27	4.37	13.93	12.48	6.01	2.21	5.10	3.92	4.67	3.47	2.77	2.64
26	10.85	11.29	8.80	13.09	5.78	2.70	4.81	5.12	4.83	3.34	2.81	2.65
27	7.95	12.27	<i>7.88</i>	12.47	6.14	2.42	5.80	3.69	4.23	3.41	2.83	2.64
28	6.86	11.37	10.70	11.79	6.45	2.93	3.79	3.08	4.28	2.20	2.17	2.56
29	7.31		10.70	9.10	4.58	2.93	6.58	3.99	4.60	1.64	2.17	2.45
30	6.84		10.81	7.87	<i>3.94</i>	2.74	4.77	8.46	4.54	1.51	3.25	2.96
31	<i>6.66</i>		13.83		4.10		4.02	5.81		<i>1.50</i>		2.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	18.56	11.43	12.27	15.50	17.01	18.56	5.68	6.58	8.46	4.83	5.53	6.59	10.52
Q media (m^3s^{-1})	5.94	9.32	6.11	11.46	10.73	8.49	3.31	3.68	4.13	4.07	3.88	2.34	3.76
Q min (m^3s^{-1})	1.21	6.66	4.09	7.88	7.35	3.94	2.12	2.36	3.08	3.32	1.50	1.21	2.03
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	6.19	9.72	6.37	11.95	11.18	8.85	3.45	3.84	4.31	4.25	4.04	2.44	3.92
Deflusso (mm)	195.60	26.02	15.42	32.01	28.99	23.71	8.94	10.28	11.54	11.01	10.82	6.34	10.50
Affl. meteorico (mm)	709.80	33.60	59.10	37.70	60.70	47.30	37.70	30.30	50.50	100.10	16.90	151.70	84.20
Coeff. deflusso	0.28	0.77	0.26	0.85	0.48	0.50	0.24	0.34	0.23	0.11	0.64	0.04	0.12

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2022
Giorni	m^3s^{-1}
10	14.59
30	11.88
60	10.19
91	8.46
135	6.00
182	4.45
274	3.36
355	1.61

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

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00
 $Q = 66.24 [h - (0.1)]^{1.82}$ per $0.1 \leq h \leq 1.21$
 $Q = 61.53 [h - (0.03)]^{1.6}$ per $1.22 \leq h \leq 1.6$
 $Q = 56.6 [h - (0.03)]^{1.78}$ per $1.61 \leq h \leq 5.6$

127 - NERA A VISSO (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: località Visso; comune Visso (MC); bacino di dominio 105.4 km²; altitudine max 2263.00 m s.l.m., media 1282.00 m s.l.m.; zero idrometrico 605.66 m s.l.m.; distanza dalla presa di Visso 0.40 km; inizio osservazioni idrometriche 19/6/2003; inizio misure di portata 1/1/2015; altezza idrometrica max (dal 2017) 1.25 m (07/03/2017 16:00 ora solare), min (dal 2017) 0.67 m (23/08/2020 10:00 ora solare); portata max (dal 2017) 11.75 m³s⁻¹ (7/3/2017 16:00 ora solare); portata max (2022) 4.97 m³s⁻¹ (7/2/2022 10:30 ora solare);

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³s⁻¹

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.40	4.27	4.25	3.97	3.94	3.53	3.43	3.42	3.46	3.52	3.33	3.57
2	4.34	4.21	4.18	4.01	3.87	3.54	3.48	3.41	3.45	3.47	3.33	3.54
3	4.33	4.20	4.16	3.93	3.85	3.53	3.45	3.42	3.43	3.47	3.34	3.57
4	4.34	4.22	4.20	3.85	3.84	3.45	3.39	3.40	3.46	3.38	3.51	3.56
5	4.37	4.24	4.22	3.80	3.89	3.51	3.43	3.37	3.40	3.38	3.46	3.53
6	4.36	4.24	4.21	3.85	3.87	3.54	3.49	3.38	3.39	3.36	3.46	3.52
7	4.34	4.30	4.23	3.89	3.87	3.58	3.54	3.47	3.41	3.33	3.39	3.50
8	4.30	4.28	4.22	3.86	3.90	3.58	3.55	3.47	3.53	3.37	3.37	3.52
9	4.34	4.28	4.21	3.90	3.89	3.72	3.55	3.52	3.47	3.38	3.37	3.53
10	4.41	4.25	4.02	3.89	3.81	3.90	3.50	3.50	3.41	3.41	3.34	3.82
11	4.37	4.27	3.88	3.83	3.76	3.70	3.45	3.51	3.44	3.45	3.36	3.97
12	4.33	4.32	3.87	3.83	3.77	3.64	3.47	3.47	3.37	3.42	3.38	3.80
13	4.29	4.29	3.86	3.86	3.73	3.53	3.60	3.45	3.37	3.46	3.38	3.78
14	4.26	4.15	3.88	3.85	3.71	3.55	3.61	3.41	3.37	3.42	3.43	3.76
15	4.24	4.24	3.87	3.82	3.71	3.50	3.55	3.42	3.43	3.40	3.42	3.74
16	4.24	4.19	3.91	3.83	3.71	3.48	3.58	3.43	3.44	3.38	3.56	3.78
17	4.23	4.18	3.95	3.89	3.71	3.53	3.61	3.39	3.54	3.39	3.53	3.72
18	4.24	4.17	3.94	3.85	3.75	3.57	3.63	3.43	3.41	3.36	3.57	3.71
19	4.22	4.17	3.95	3.84	3.73	3.50	3.63	3.48	3.43	3.41	3.67	3.68
20	4.26	4.16	3.93	3.86	3.73	3.49	3.56	3.43	3.42	3.39	3.99	3.66
21	4.28	4.22	3.91	3.93	3.69	3.47	3.54	3.43	3.42	3.41	3.70	3.63
22	4.26	4.20	3.92	3.89	3.70	3.48	3.51	3.41	3.42	3.41	3.74	3.61
23	4.22	4.16	3.94	3.81	3.63	3.46	3.52	3.45	3.40	3.38	3.78	3.59
24	4.29	4.14	3.91	3.99	3.61	3.49	3.51	3.46	3.39	3.41	3.66	3.55
25	4.23	4.15	3.95	4.00	3.62	3.50	3.51	3.41	3.45	3.38	3.60	3.55
26	4.22	4.29	3.94	3.99	3.62	3.46	3.55	3.38	3.45	3.34	3.63	3.55
27	4.24	4.29	3.81	3.96	3.66	3.41	3.60	3.44	3.46	3.33	3.60	3.53
28	4.23	4.23	3.73	3.95	3.72	3.42	3.60	3.46	3.45	3.37	3.60	3.54
29	4.24		3.71	3.94	3.74	3.46	3.55	3.42	3.49	3.33	3.61	3.55
30	4.24		3.77	3.89	3.62	3.44	3.60	3.37	3.49	3.35	3.60	3.55
31	4.25		3.85		3.61		3.60	3.41		3.32		3.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2022

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m ³ s ⁻¹)	4.41	4.41	4.32	4.25	4.01	3.94	3.90	3.63	3.52	3.54	3.52	3.99	3.97
Q media (m ³ s ⁻¹)	3.72	4.29	4.23	3.98	3.89	3.75	3.53	3.54	3.43	3.43	3.39	3.52	3.63
Q min (m ³ s ⁻¹)	3.32	4.22	4.14	3.71	3.80	3.61	3.41	3.39	3.37	3.37	3.32	3.33	3.50
Q media (ls ⁻¹ km ⁻²)	35.28	40.68	40.11	37.77	36.93	35.59	33.52	33.55	32.57	32.60	32.20	33.44	34.42
Deflusso (mm)	1111.79	108.95	97.05	101.17	95.73	95.32	86.88	89.85	87.25	84.49	86.23	86.67	92.19
Affl. meteorico (mm)	868.40	36.90	75.30	33.50	70.40	51.60	59.30	18.70	61.50	117.20	17.90	212.20	113.90
Coeff. deflusso	1.28	2.95	1.29	3.02	1.36	1.85	1.47	4.81	1.42	0.72	4.82	0.41	0.81

DURATA DELLE PORTATE	
GIORNI UTILI: 365	
Portate	2022
Giorni	m ³ s ⁻¹
10	4.33
30	4.25
60	4.18
91	3.91
135	3.78
182	3.60
274	3.45
355	3.36

SCALA DELLE PORTATE [h(m); Q(m³s⁻¹)]

dal 1/1/2022 ore 00:30 al 1/1/2023 ore 00:00

$Q = 6.016 [h - (-0.013)]^{2.01}$ per $0 \leq h \leq 0.8$

$Q = 21.558 [h - (0.8)]^{1.276} + 3.969$ per $0.81 \leq h \leq 1.6$

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

Nella presente sezione viene riportata l'analisi degli eventi ritenuti significativi verificatisi nell'anno 2022.

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.

Siccità 2022

Il periodo da settembre 2021 a luglio 2022 é stato caratterizzato, da un punto di vista meteorologico, da diversi periodi anticiclonici estesi per parecchi giorni, che hanno determinato tempo stabile con precipitazioni al di sotto della media stagionale. Gli afflussi calcolati in corrispondenza di 40 sezioni di chiusura significative, registrano anomalie negative piú marcate nei mesi di gennaio e marzo 2022, nella zona centro sud e giugno e luglio 2022 nella zona nord della regione. Una descrizione del periodo siccitoso é riportata nell' *analisi climatica ed idrologica Siccità 2022* consultabile sul sito della Regione Marche - Protezione Civile e Sicurezza (<http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Protezione-Civile>) alla sezione *Progetti e Pubblicazioni*.

Maltempo 15-17 Settembre 2022

Le giornate del 15 e 16 settembre sono state caratterizzate da un intenso flusso sud occidentale umido ed instabile che ha stazionato sull'Italia centrale per tutta la giornata del 15 e buona parte di quella del 16. Dalla tarda mattinata del 15, alcuni sistemi temporaleschi si sono formati sul versante tirrenico della penisola, favoriti dalla presenza di umidità fornita dal mar Tirreno e dall'orografia di Sardegna e Corsica e della Toscana. Nel loro corso verso est questi sistemi hanno generato altre celle temporalesche che hanno progressivamente coinvolto Toscana ed Umbria per poi estendersi anche verso le Marche. Nella prima fase i fenomeni hanno interessato le zone montane ed alto-collinari centro settentrionali della regione, diminuendo di intensità spostandosi verso la costa. Nel tardo pomeriggio si é formato un sistema autorigenerante e stazionario che ha interessato non solo le zone interne ma anche la parte collinare e costiera della provincia di Ancona, apportando quantitativi di precipitazione elevati in brevissimo tempo e determinando criticità diffuse nei bacini del Candigliano, Cesano, Misa e Sentino. Le precipitazioni si sono concentrate in particolare tra le ore 16 e le 22 del 15 settembre, con quantitativi sulle 6 ore eccezionali sia in termini di cumulata che intensità per il territorio regionale. Nel primo pomeriggio del 16 un intenso sistema temporalesco si é formato sopravvento all'Appennino marchigiano nell'alta vallata del Chienti, determinando precipitazioni abbondanti nei comuni di Fiuminata, Pioraco, Sefro e Camerino. Il territorio interessato dagli eventi predetti veniva da un periodo estivo estremamente caldo e siccitoso, con suoli secchi e un deflusso di base nei principali fiumi sotto la media stagionale. Tale situazione ha fatto sí che i terreni siano stati dilavati, con fenomeni di erosione sia diffusa che concentrata, soprattutto nei campi e nei versanti dove l'acqua si é raccolta lungo vie di drenaggio preferenziali. Ciò ha portato, dal punto di vista del dissesto idrogeologico, alla formazione di colate, sia di fango che detritiche, oltre a numerosissimi smottamenti. I processi erosivi predetti hanno prodotto un enorme quantità di fango, detriti e piante sradicate che poi si sono riversati nel reticolo idrografico sia minore che maggiore, aumentando i fenomeni di accumulo di materiale tra le pile dei ponti, riducendo sensibilmente la sezione di transito del deflusso di piena. A fine evento si sono verificate significative erosioni spondali, allagamenti estesi e, in generale, incremento della larghezza delle sezioni fluviali in particolare negli affluenti. Gli afflussi concentrati in poche ore hanno determinato rapidissimi incrementi del livello idrometrico e della portata transitante, in particolare sul bacino del Misa. L'evento del 15 settembre ha causato effetti al suolo e danni diffusi, numerosissime situazioni di criticità su tutta l'area colpita della porzione centro settentrionale regionale e tredici vittime nelle valli del Misa e Nevola. Le aree allagate sono state mappate dal programma Copernicus- Emergency Management Service (Act.Code: EMSR634). Le esondazioni e le frane hanno determinato interruzioni e, nei casi peggiori, dissesti e criticità sulle sedi stradali, con asportazione di parte delle stesse, determinando l'isolamento di frazioni e centri abitati, danneggiamento e distruzione di ponti,reti idriche e fognarie, linee elettriche e stazioni di monitoraggio fluviale.

Una descrizione dell'evento é riportata nel *Rapporto di Evento* consultabile sul sito della Regione Marche - Protezione Civile e Sicurezza (<http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Protezione-Civile>) alla sezione *Progetti e Pubblicazioni*.

Indice analitico

Acqualagna, 5, 11, 21

Bettollele, 6

Brecciarolo, 8, 14, 28

Cagli Civita, 5, 11, 19

Cagli Ponte Cavour, 5, 11, 20

Camponocechio, 6, 12, 23

Chiaravalle, 6

Colleponi, 6, 12, 22

Corinaldo, 5

Crocette, 6, 12, 24

Ete Caldarette, 7

Friano, 7

Grottammare, 7

Marcelli, 6

Marotta Cesano, 5

Mercatale, 5, 11, 18

Metaurilia, 5

Moie, 6

Monte San Vito, 6

Montecchio, 5

Montepolesco, 6

Ortezzano, 7

Passo di Pollenza, 7

Pesaro Ferrovia, 5

Pescara del Tronto, 7

Pontelatrive, 7, 14, 26

Porta Cartara, 8

Porto Recanati, 7

Porto Sant'Elpidio, 7

S. Maria in Arzilla, 5

San Giorgio all'Isola, 7, 14, 27

San Michele al Fiume, 5

San Severino Marche, 6, 12, 25

Sant'Angelo in Vado, 5

Sentina, 8

Serra dei Conti, 6

Viconare, 7

Villa Potenza, 6

Villa San Filippo, 7

Visso, 8, 14, 29