REGIONE MARCHE

Servizio Protezione Civile

CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

Responsabile: Dott. Geol. Paolo Sandroni

ANNALI IDROLOGICI

2021

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 Camponocecchio . . . 23
7 - Musone a Montepolesco . . . 24
114 - Aspio a Crocette . . . 25
9 - Potenza a San Severino Marche . . . 26
194 - Chienti a Pontelatrave . . . 27
196 - Aso a San Giorgio all'Isola . . . 28
127 - Nera a Visso . . . 29

Sezione D - STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE **30**
Maltempo dicembre 2021 . . . 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;

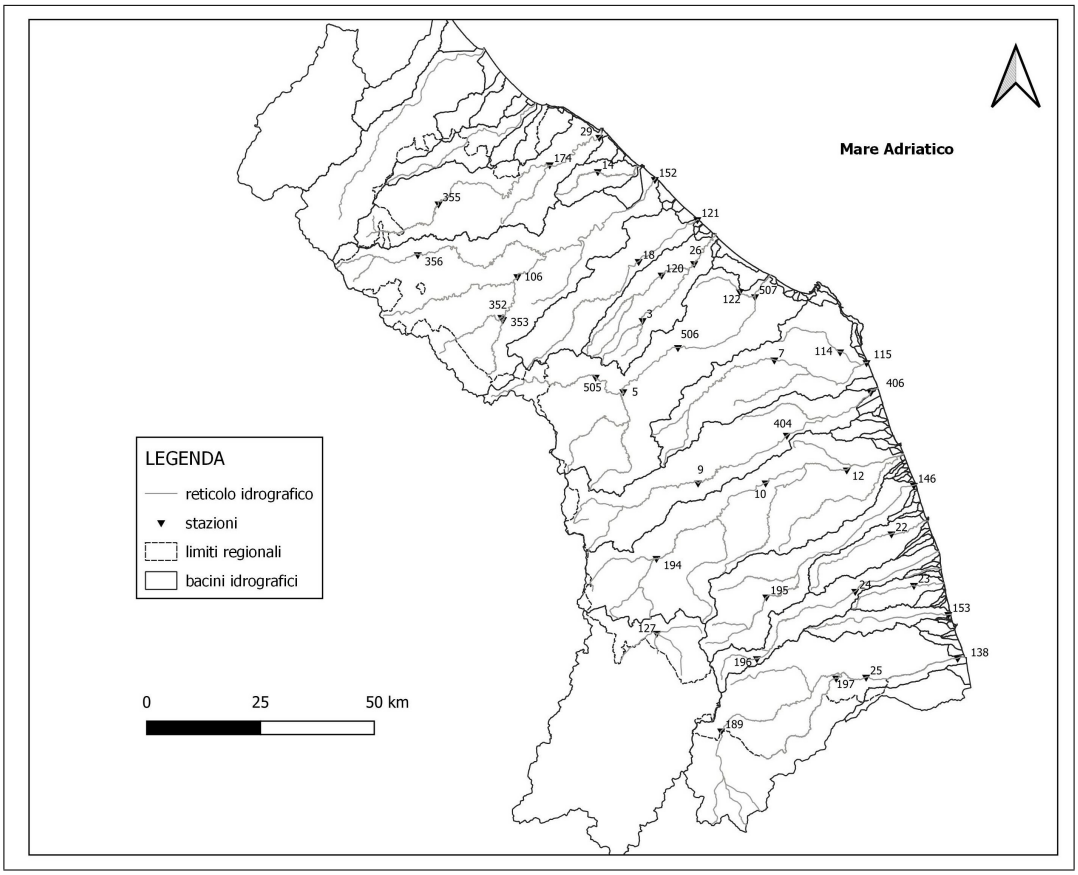
2. Altezza di afflusso meteorico (mm) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino;

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 é 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 piú elevato é stampato in **grassetto** e quello piú 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	13.7768	43.0342
24	Ortezzano	Aso	13.6185	43.0214
25	Brecciarolo	Tronto	13.6515	42.8522
26	Bettolelle	Misa	13.1650	43.6627
29	Pesaro Ferrovia	Foglia	12.8977	43.9076
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 Via Canale	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	42.7	114.4	34.6	92.6	32.9	88.0	24.4	65.4	47.1	126.1	59.4	159.1
Febbraio	22.1	53.5	20.6	49.7	19.6	47.5	15.9	38.5	23.8	57.6	32.0	77.4
Marzo	14.0	37.4	11.0	29.5	10.3	27.7	8.1	21.6	14.6	39.0	12.0	32.2
Aprile	24.4	63.1	21.4	55.6	21.1	54.6	19.7	51.2	24.7	64.1	28.6	74.1
Maggio	11.9	31.8	10.0	26.8	9.8	26.1	8.8	23.4	12.4	33.3	14.0	37.5
Giugno	*7.0*	*18.1*	*5.7*	*14.8*	*5.2*	*13.6*	*3.7*	*9.6*	*7.2*	*18.7*	*7.6*	*19.6*
Luglio	13.0	34.8	14.4	38.5	14.3	38.4	14.7	39.4	12.9	34.5	13.4	35.8
Agosto	16.3	43.6	20.0	53.5	20.8	55.7	32.5	87.2	20.9	56.1	30.8	82.5
Settembre	16.4	42.5	16.1	41.7	16.5	42.7	18.4	47.8	16.8	43.5	16.7	43.4
Ottobre	**51.8**	**138.6**	**50.2**	**134.4**	**48.5**	**129.9**	43.3	115.9	53.2	142.4	63.6	170.3
Novembre	47.9	124.1	45.6	118.1	45.4	117.7	**47.0**	**121.7**	**55.2**	143.1	**70.8**	183.5
Dicembre	47.4	127.0	40.3	108.0	39.4	105.5	35.4	94.9	53.9	**144.4**	69.2	**185.3**
Anno	26.2	828.8	24.2	763.2	23.7	747.5	22.7	716.6	28.6	902.8	34.8	1100.6

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	56.6	151.7	55.0	147.4	43.9	117.5	40.7	109.0	36.0	96.3	29.4	78.8
Febbraio	32.2	77.8	29.4	71.1	23.6	57.1	20.8	50.3	18.2	44.0	14.5	35.1
Marzo	10.5	28.1	12.4	33.3	12.3	32.9	11.6	31.0	11.0	29.6	10.6	28.3
Aprile	28.0	72.6	26.5	68.8	23.3	60.5	22.4	58.1	20.8	53.9	20.3	52.6
Maggio	13.5	36.0	13.3	35.7	11.6	31.2	10.1	27.1	9.6	25.8	7.7	20.5
Giugno	*4.6*	*11.9*	*6.6*	*17.1*	*6.1*	*15.7*	*5.4*	*14.1*	*4.9*	*12.8*	*5.7*	*14.7*
Luglio	12.3	32.8	13.1	35.1	14.2	38.1	16.3	43.7	15.9	42.5	13.6	36.3
Agosto	31.6	84.7	28.8	77.2	27.1	72.6	29.6	79.3	29.1	78.0	29.3	78.5
Settembre	16.8	43.6	16.5	42.8	16.3	42.3	14.7	38.1	15.8	40.9	13.8	35.6
Ottobre	69.7	186.7	60.4	161.9	55.1	147.5	53.7	143.7	51.2	137.2	52.0	139.4
Novembre	66.8	173.0	**64.5**	167.2	**58.0**	**150.4**	**59.1**	**153.2**	**59.5**	**154.3**	**62.7**	**162.5**
Dicembre	**71.6**	**191.8**	64.5	**172.8**	52.4	140.2	52.7	141.0	48.5	129.8	46.5	124.5
Anno	34.5	1090.9	32.6	1030.3	28.7	906.2	28.1	888.5	26.7	845.3	25.5	806.7

MESE	Misa a Serra dei Conti Area km^2 72.9		Misa a Bettolelle Area km^2 333.6		Sentino a Colleponi Area km^2 208.5		Esino a Camponocecchio 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	32.4	86.8	29.0	77.7	50.3	134.7	48.3	129.3	46.1	123.5	41.3	110.7
Febbraio	15.7	38.0	13.9	33.6	27.1	65.6	24.7	59.9	22.8	55.2	19.9	48.2
Marzo	11.4	30.5	10.6	28.3	12.3	33.1	14.3	38.4	14.4	38.5	13.6	36.5
Aprile	22.1	57.4	19.7	51.0	25.5	66.2	24.4	63.3	24.2	62.8	22.2	57.5
Maggio	7.8	21.0	8.0	21.4	10.9	29.2	10.7	28.6	10.2	27.4	10.0	26.9
Giugno	*6.2*	*16.1*	*5.9*	*15.3*	*5.6*	*14.6*	*8.0*	*20.7*	*8.0*	*20.8*	*7.5*	*19.4*
Luglio	13.0	34.9	13.2	35.2	15.7	42.0	15.3	40.9	14.6	39.2	13.9	37.1
Agosto	27.1	72.5	27.9	74.7	28.5	76.4	24.4	65.2	24.2	64.8	24.1	64.5
Settembre	15.3	39.6	15.6	40.5	17.4	45.1	19.8	51.4	20.2	52.2	19.5	50.4
Ottobre	55.2	147.8	51.2	137.1	56.3	150.8	56.1	150.4	57.7	154.6	53.9	144.4
Novembre	**67.6**	**175.3**	**65.9**	**170.8**	64.5	167.1	**67.9**	176.0	**70.3**	**182.2**	**69.1**	**179.1**
Dicembre	50.6	135.5	45.3	121.4	**67.6**	**181.0**	66.0	**176.7**	63.5	170.0	58.6	157.0
Anno	27.0	855.3	25.5	807.1	31.8	1005.9	31.7	1000.7	31.4	991.2	29.5	931.7

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	27.4	73.3	34.0	91.0	29.5	79.0	30.3	81.1	54.8	146.7	46.1	123.6
Febbraio	12.2	29.4	14.7	35.5	10.2	24.7	12.0	29.0	21.2	51.2	17.7	42.8
Marzo	10.5	28.2	13.9	37.2	10.5	28.2	11.8	31.6	18.3	48.9	16.5	44.3
Aprile	16.2	42.0	20.7	53.6	12.7	32.9	15.2	39.5	26.1	67.5	23.4	60.7
Maggio	9.1	24.3	*9.2*	24.7	*8.7*	*23.2*	9.5	25.6	12.3	32.9	10.8	29.0
Giugno	*5.7*	*14.7*	9.4	*24.4*	12.6	32.7	*9.2*	*23.8*	*6.0*	*15.4*	*7.3*	*18.8*
Luglio	12.6	33.7	12.9	34.7	16.2	43.5	14.1	37.8	17.8	47.7	16.4	43.8
Agosto	24.3	65.0	22.6	60.6	23.2	62.3	24.5	65.6	16.2	43.5	18.3	49.0
Settembre	20.0	51.8	18.9	48.9	17.5	45.4	16.9	43.8	18.7	48.5	17.7	45.9
Ottobre	42.5	113.9	54.7	146.5	30.5	81.8	40.4	108.2	58.5	156.6	54.1	144.8
Novembre	**67.6**	**175.2**	**71.2**	**184.6**	**62.5**	**162.0**	**66.8**	**173.2**	**68.0**	**176.1**	**66.6**	**172.7**
Dicembre	40.9	109.5	49.0	131.1	41.0	109.8	43.2	115.7	64.8	173.6	56.1	150.4
Anno	24.1	761.2	27.6	872.8	22.9	725.6	24.5	775.0	31.9	1008.7	29.3	925.8

MESE	Potenza a Porto Recanati Area km^2 771.7		Chienti a Pontelatrave 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	42.2	112.9	62.7	167.9	51.6	138.2	46.9	125.6	40.6	108.8	34.7	93.0
Febbraio	16.5	39.9	21.7	52.6	17.1	41.4	16.0	38.7	15.5	37.4	13.3	32.1
Marzo	15.4	41.2	18.4	49.3	16.6	44.5	16.1	43.0	23.8	63.8	19.6	52.6
Aprile	21.2	55.0	30.3	78.5	25.8	66.8	24.0	62.1	22.3	57.9	19.5	50.7
Maggio	10.6	28.3	18.3	49.1	13.2	35.3	12.1	32.5	11.3	30.4	9.5	25.4
Giugno	*7.4*	*19.2*	*5.2*	*13.4*	*6.9*	*17.9*	*7.5*	*19.5*	*10.2*	*26.5*	*9.0*	*23.3*
Luglio	15.8	42.2	23.6	63.2	24.0	64.3	22.4	60.1	32.2	86.2	26.0	69.5
Agosto	19.1	51.3	15.3	41.1	15.2	40.7	15.5	41.6	15.8	42.4	14.1	37.7
Settembre	16.6	43.0	15.1	39.2	15.4	39.8	14.6	37.9	14.6	37.7	12.3	31.8
Ottobre	49.7	133.1	62.0	166.1	64.1	171.6	60.5	161.9	75.6	202.4	63.6	170.3
Novembre	**65.3**	**169.1**	**71.3**	**184.9**	**74.3**	**192.6**	**72.2**	**187.1**	**84.0**	**217.7**	**76.8**	**198.9**
Dicembre	52.5	140.5	65.2	174.6	56.1	150.3	52.5	140.6	49.8	133.5	43.8	117.4
Anno	27.7	875.9	34.1	1079.9	31.7	1003.5	30.0	950.6	33.0	1044.6	28.5	902.9

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	26.6	71.3	46.1	123.4	34.5	92.5	23.0	61.6	24.0	64.4	43.2	115.7
Febbraio	11.9	28.8	18.5	44.7	13.8	33.5	13.1	31.6	12.3	29.8	24.1	58.3
Marzo	17.2	46.1	26.7	71.6	22.5	60.3	18.1	48.4	18.9	50.6	21.5	57.5
Aprile	15.9	41.1	23.9	61.9	20.2	52.4	15.0	38.9	15.3	39.8	27.2	70.5
Maggio	7.3	19.6	15.0	40.1	*9.4*	*25.1*	6.1	16.5	6.4	17.1	15.5	41.4
Giugno	7.8	20.1	*11.8*	*30.6*	9.9	25.5	6.7	17.5	8.9	23.0	10.5	27.2
Luglio	18.3	49.1	30.6	82.0	25.1	67.2	16.0	42.9	15.9	42.5	25.9	69.5
Agosto	12.7	33.9	16.0	42.9	14.3	38.3	11.7	31.3	13.0	34.9	14.5	38.9
Settembre	*6.7*	*17.3*	12.7	33.0	12.7	33.0	*4.7*	*12.2*	*6.3*	*16.2*	*9.5*	*24.6*
Ottobre	49.8	133.5	79.7	213.4	68.6	183.7	49.0	131.2	52.2	139.7	56.7	151.9
Novembre	**64.3**	**166.6**	**83.7**	**217.0**	**77.8**	**201.7**	**57.8**	**149.9**	**59.9**	**155.4**	**70.5**	**182.7**
Dicembre	36.0	96.4	51.0	136.5	41.0	109.9	37.0	99.0	35.4	94.9	52.9	141.8
Anno	22.9	723.8	34.6	1097.0	29.2	923.0	21.5	680.9	22.4	708.3	31.0	980.1

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	37.2	99.7	39.4	105.5	36.1	96.7	51.7	138.5				
Febbraio	17.6	42.5	19.4	46.8	18.1	43.7	21.9	53.1				
Marzo	21.6	57.9	22.2	59.5	21.5	57.5	16.8	45.1				
Aprile	21.6	56.0	22.9	59.4	21.3	55.2	24.5	63.6				
Maggio	*10.7*	*28.7*	12.1	32.5	11.1	29.8	18.8	50.4				
Giugno	12.5	32.3	11.9	30.8	11.4	29.6	*7.4*	*19.3*				
Luglio	27.8	74.5	27.1	72.5	25.0	66.9	37.7	101.0				
Agosto	15.1	40.6	15.1	40.6	14.5	38.9	12.4	33.3				
Settembre	11.8	30.6	*11.2*	*28.9*	*9.9*	*25.7*	10.8	28.0				
Ottobre	70.8	**189.5**	68.2	182.8	66.7	178.6	65.2	174.7				
Novembre	**72.5**	187.9	**72.9**	**189.1**	**69.9**	**181.1**	**71.3**	**184.8**				
Dicembre	43.8	117.3	46.3	123.9	43.4	116.1	66.2	177.2				
Anno	30.2	957.4	30.7	972.3	29.1	919.9	33.7	1068.9				

MESE	Area km^2		Area km^2		Area km^2		Area km^2		Area km^2		Area km^2	
	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm	$ls^{-1}km^{-2}$	mm
Gennaio												
Febbraio												
Marzo												
Aprile												
Maggio												
Giugno												
Luglio												
Agosto												
Settembre												
Ottobre												
Novembre												
Dicembre												
Anno												

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	-

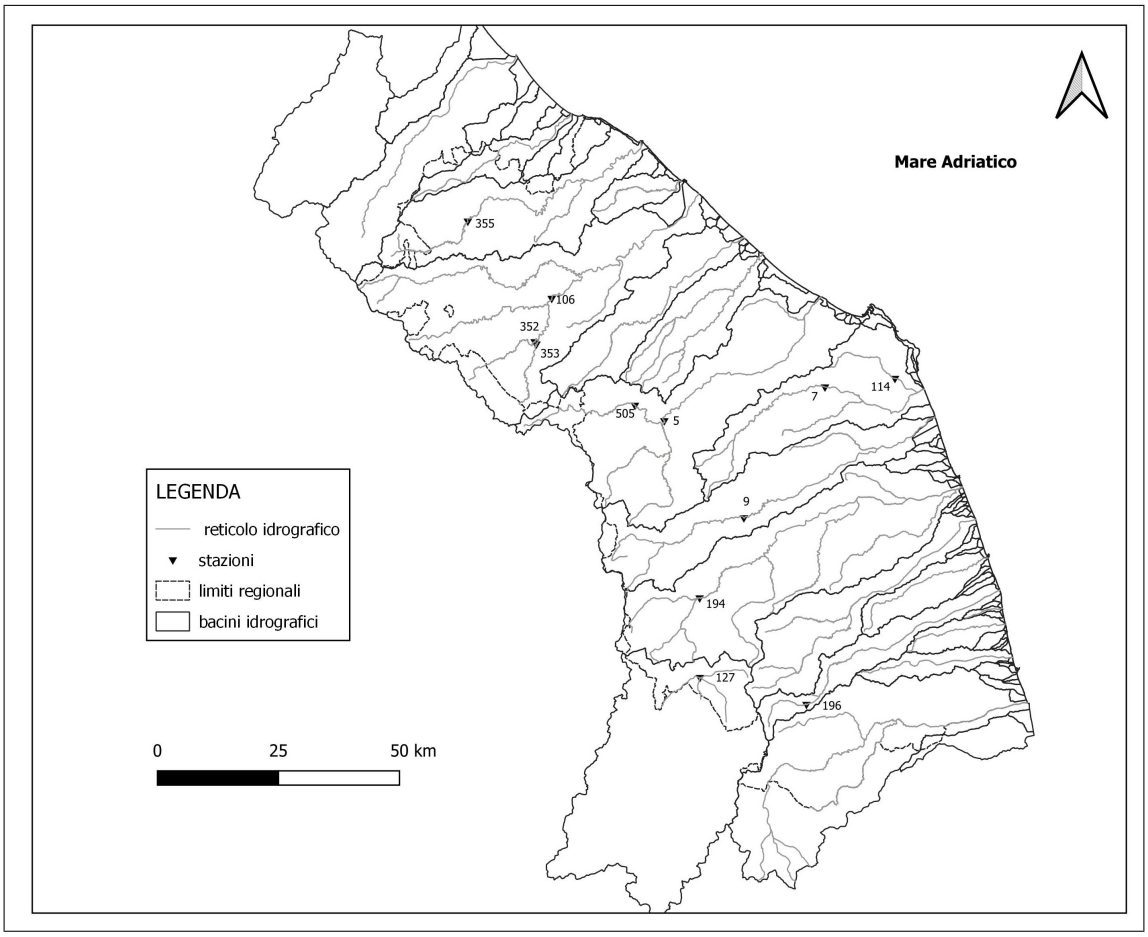
Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

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
7	Montepolesco	Musone	13.3884	43.4756
9	San Severino Marche	Potenza	13.1885	43.2295
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. m s.l.m.	Bacino di dominio km^2	Alt. max piena m	Data max piena	Alt. idrom. min m	Data min altezza idrom.	Anno prima pubblicazione	NOTE
FOGLIA										
Foglia a Mercatale (Comune di Sassocorvaro Auditore)	355	Mu	220.37	176.7	3.07	03/12/2019 00:00	0.17	19/09/2020 14:30	2019	
METAURO										
Bosso a Cagli Civita (Comune di Cagli)	352	Mu	247.38	126.4	1.86	13/05/2019 10:30	-0.07	05/09/2020 10:30	2019	
Burano a Cagli Ponte Cavour (Comune di Cagli)	353	Mm	245.90	128.9	2.35	13/05/2019 07:00	0.06	19/09/2020 02:00	2019	
Candigliano a Acqualagna (Comune di Acqualagna)	106	Mm	181.74	616.3	4.92	13/11/2012 01:00	-0.70	15/08/2008 14:30	2008	
ESINO										
Sentino a Colleponi (Comune di Genga)	505	Mu	247.44	208.5	3.59	22/07/2008 00:30	-0.37	26/09/2018 19:30	2007	
Esino a Camponocecchio (Comune di Genga)	5	Mm	181.51	615.6	4.26	27/11/2005 02:30	-0.09	06/10/2017 16:00	2005	1
MUSONE										
Musone a Montepolesco (Comune di Osimo)	7	Mu	80.03	177.7	3.73	02/03/2011 05:30	0.13	02/10/2019 13:00	2007	2
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	Mu	213.96	339.8	3.09	07/03/2017 15:00	0.19	09/12/2011 19:00	2010	3
CHIENTI										
Chienti a Pontelatrave (Comune di Camerino)	194	Mm	405.39	235.2	1.21	22/12/2019 16:00	0.07	21/09/2020 13:00	2019	
ASO										
Aso a San Giorgio all'Isola (Comune di Montemonaco)	196	Mm	645.94	53.3	0.85	16/11/2021 15:30	-0.01	16/10/2021 09:00	2021	
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	

1. in data 23/06/2021 é stato installato un idrometro ad ultrasuoni in sostituzione di uno a microonde;
2. il tratto d'alveo in prossimitá della stazione di Montepolesco da metá anno é stato interessato da importanti lavori di riprofilatura;
3. in data 23/06/2021 é stato installato un idrometro a microonde in sostituzione di uno ad ultrasuoni;

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Foglia a Mercatale

Bacino: Foglia n.355

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	g(1
80	71	52	43	52	31	22	23	18	*18*	*29*	*42*	**1**
91	68	52	45	**57**	32	19	21	18	20	31	50	**2**
87	66	51	44	50	29	23	20	19	20	36	65	**3**
79	63	51	49	49	31	22	21	18	22	32	54	**4**
81	61	52	44	49	32	22	19	19	23	34	52	**5**
78	60	55	44	47	31	22	18	18	22	36	49	**6**
73	62	49	44	47	37	22	18	19	32	67	45	**7**
72	79	50	46	44	**41**	24	19	19	**55**	43	44	**8**
70	78	54	46	43	37	21	19	*18*	43	55	82	**9**
73	**109**	58	47	43	32	20	17	19	39	41	63	**10**
71	95	52	49	42	31	20	18	19	37	39	**87**	**11**
»	86	52	48	43	30	20	17	20	36	36	64	**12**
»	80	55	**70**	43	30	21	18	20	33	35	57	**13**
»	77	52	63	40	29	20	18	20	30	33	55	**14**
»	71	**60**	55	38	27	19	20	21	30	33	54	**15**
»	73	58	52	41	28	24	21	22	29	36	52	**16**
»	78	55	50	39	27	**27**	18	23	27	38	52	**17**
»	79	57	51	38	29	23	*17*	22	27	39	50	**18**
»	75	54	49	42	28	21	18	23	28	34	48	**19**
»	70	54	46	35	27	18	18	20	28	34	46	**20**
»	68	52	46	39	28	18	18	**23**	30	32	47	**21**
85	65	52	45	39	27	18	20	20	34	35	46	**22**
99	63	51	47	37	25	*17*	21	20	31	35	45	**23**
126	62	47	*42*	38	26	21	19	22	30	33	46	**24**
104	60	48	43	38	26	23	20	21	29	36	63	**25**
93	58	48	47	33	22	22	19	21	29	43	86	**26**
82	56	48	52	34	*22*	21	20	21	27	43	77	**27**
78	*55*	46	66	31	23	22	**27**	20	27	**67**	69	**28**
82		44	58	31	25	19	20	20	27	49	61	**29**
75		44	54	32	24	19	21	20	27	46	58	**30**
80		*43*		*30*		20	20		28		56	**31**
»	71	51	50	41	29	21	19	20	30	39	57	*m*(2

Media annua: » cm

Bosso a Cagli Civita

Bacino: Metauro n.352

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
35	38	**14**	5	9	0	-4	-4	-5	-6	*0*	19
33	36	13	5	**19**	0	-4	-6	-6	-5	4	22
35	32	12	6	15	-1	-4	-5	-6	*-6*	5	31
31	32	13	5	13	-1	-4	-4	-5	-5	19	26
30	28	12	3	14	0	-4	-4	-6	-4	14	23
32	27	13	4	11	-1	-4	-5	-6	-5	10	20
31	27	9	3	10	0	-4	-5	-6	6	38	16
29	50	10	3	10	**1**	-4	-5	-7	**20**	21	15
26	43	12	*2*	8	-2	-4	-6	-8	11	26	42
28	**76**	9	4	7	0	-5	-4	-7	11	21	33
28	52	9	5	7	-2	-4	-6	-6	11	16	**69**
25	42	9	5	6	-2	-4	-5	-7	10	12	38
23	39	9	**20**	8	-2	-4	-6	*-9*	6	9	30
24	34	9	15	5	-2	-5	-5	-7	3	9	25
26	27	8	13	5	-2	-4	-5	-5	3	8	22
24	26	8	11	7	-3	-3	-5	-4	1	9	22
22	25	7	10	5	-3	-1	-5	-4	1	18	19
19	31	6	8	4	-1	**0**	-6	-6	-2	15	19
17	30	7	9	7	-3	-2	-6	-6	-2	10	16
18	29	8	6	2	-4	-4	-7	-3	-3	9	14
21	26	8	7	3	-2	-4	-6	-4	1	8	13
32	24	7	8	5	-3	-4	-6	-5	-1	8	12
63	22	8	8	3	-3	-5	-5	-6	1	8	12
80	20	6	6	4	-3	-5	-1	-5	0	8	*11*
69	19	7	5	3	-3	-4	-4	-6	0	8	60
57	17	6	7	0	-4	-3	-5	-6	0	8	67
46	16	7	8	1	*-5*	-4	-6	**-3**	0	12	52
38	*16*	6	9	1	-3	-5	**-1**	-6	-3	**41**	40
36		5	13	0	-3	-5	-3	-6	-1	27	32
43		5	10	0	-4	-5	-5	-5	-3	21	26
43		*5*		*-1*		*-5*	-6		-2		24
34	32	9	7	6	-2	-4	-5	-6	1	14	28

Media annua: 10 cm

Burano a Cagli Ponte Cavour

Bacino: Metauro n.353

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	g(1
58	58	35	23	35	19	17	13	19	11	*17*	41	**1**
58	55	**35**	22	**45**	18	17	*12*	19	12	20	42	**2**
61	52	34	22	42	**19**	17	13	**19**	12	22	51	**3**
55	50	32	21	40	18	16	13	15	11	43	46	**4**
52	48	31	21	36	17	17	14	16	12	34	43	**5**
56	45	30	21	34	17	17	14	16	*11*	29	40	**6**
54	45	29	20	32	17	16	16	17	35	**62**	37	**7**
52	75	28	21	30	17	16	16	16	**62**	45	34	**8**
48	68	27	20	30	16	16	17	16	52	49	64	**9**
49	**102**	28	19	29	16	16	16	16	50	43	52	**10**
50	77	27	*19*	28	16	15	17	16	43	38	93	**11**
46	63	26	20	26	17	15	19	16	41	34	65	**12**
43	58	27	33	26	17	15	19	16	35	32	55	**13**
43	54	25	30	25	15	15	20	17	30	29	47	**14**
45	51	26	28	25	15	15	20	16	27	27	44	**15**
42	49	26	27	23	*14*	16	20	16	25	33	43	**16**
40	48	25	26	25	16	**17**	19	16	24	42	42	**17**
39	54	24	25	24	15	15	19	17	23	36	40	**18**
37	52	24	23	24	15	14	18	16	22	33	38	**19**
36	51	22	24	23	16	16	19	17	21	29	37	**20**
41	48	24	23	22	17	16	18	16	20	28	34	**21**
48	45	23	22	21	16	15	20	12	20	26	32	**22**
72	43	23	21	23	16	16	19	11	21	24	*30*	**23**
115	42	24	22	22	16	15	**25**	12	20	27	33	**24**
88	42	24	22	21	17	14	19	12	19	25	88	**25**
78	40	23	21	21	16	*13*	19	12	19	27	**110**	**26**
65	40	23	20	20	17	14	21	12	18	32	85	**27**
58	*36*	24	24	20	17	15	21	12	18	56	64	**28**
55		*22*	**42**	20	16	14	20	12	18	48	58	**29**
62		23	37	21	16	14	20	*11*	18	43	52	**30**
61		23		*19*		14	19		18		47	**31**
55	53	26	24	27	16	15	18	15	25	34	51	*m*(2

Media annua: 30 cm

Candigliano a Acqualagna

Bacino: Metauro n.106

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
49	47	**9**	-9	1	-19	-29	-33	-28	-32	-*23*	19
46	41	7	-10	**13**	-19	-29	-32	-28	-33	-20	20
54	35	6	-10	8	-20	-28	-33	-28	-33	-15	40
44	33	5	-9	5	-20	-28	-33	-30	-33	-7	30
37	29	4	-10	3	-22	-28	-33	-30	-33	4	23
43	24	4	-11	1	-22	-27	-*33*	-31	-*33*	-1	18
40	22	2	-9	-1	-22	-28	-31	-30	-11	49	13
35	78	1	-11	-3	-**18**	-30	-31	-31	**25**	19	9
28	64	1	-11	-4	-20	-30	-30	-30	8	29	80
31	83	-1	-12	-5	-22	-29	-31	-31	10	20	45
33	**87**	-2	-*12*	-7	-22	-30	-31	-31	2	11	**129**
29	62	-3	-10	-6	-23	-30	-29	-30	2	5	57
25	52	1	**20**	-8	-24	-30	-29	-31	-6	-1	39
30	41	-2	11	-9	-24	-27	-29	-31	-10	-3	29
36	35	2	7	-10	-24	-29	-29	-31	-13	-6	22
30	30	0	4	-11	-25	-30	-29	-32	-15	-4	20
25	33	-1	2	-11	-25	-**23**	-29	-31	-18	20	16
21	40	-2	0	-12	-20	-26	-29	-31	-19	9	13
18	38	-3	-2	-11	-25	-28	-29	-32	-20	3	10
16	35	-4	-4	-12	-25	-29	-29	-**26**	-20	0	7
19	31	-2	-5	-13	-26	-30	-29	-30	-20	-3	4
31	26	-3	-6	-15	-27	-30	-30	-30	-21	-5	3
75	23	-5	-7	-16	-27	-30	-30	-32	-17	-6	1
82	19	-5	-8	-15	-28	-30	-**19**	-32	-18	-6	*0*
143	17	-6	-9	-16	-27	-31	-26	-*34*	-18	-6	35
»	15	-6	-9	-16	-27	-32	-28	-33	-22	-3	126
67	14	-7	-9	-17	-28	-32	-29	-32	-19	4	88
51	*11*	-5	-4	-18	-28	-32	-21	-32	-20	**64**	57
43		-7	6	-18	-28	-32	-25	-32	-21	35	44
54		*-8*	3	-16	-*29*	-32	-27	-33	-22	25	32
50		-7		-*19*		-*33*	-28		-23		26
38	-1	-4	-8	-24	-29	-29	-31	-16	6	34	

Media annua: » cm

(1 giorni
(2 medie mensili

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Sentino a Colleponi

Bacino: Esino n.505

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1}$
20	»	-8	-20	-10	-26	-31	-32	-32	-30	- *20*	15	**1**
13	»	-9	-19	**8**	-25	-32	-32	-33	-30	-13	26	**2**
12	15	-9	-17	-3	-26	-30	-32	- *35*	-30	-13	45	**3**
8	11	-8	-21	-6	-27	-31	-31	-34	-29	9	26	**4**
6	6	-7	-22	-4	-25	-30	-32	-32	-29	0	22	**5**
6	7	-6	-17	-9	-25	-32	-34	-33	- *30*	-4	14	**6**
4	7	-12	-17	-8	-23	-32	-32	-33	-8	**39**	2	**7**
»	24	-10	-22	-12	- **21**	-28	-31	-33	**25**	14	12	**8**
1	25	**-6**	- *22*	-14	-25	-33	-32	-34	12	30	49	**9**
7	45	-9	-20	-15	-25	-32	-32	-33	22	16	28	**10**
12	**47**	-11	-18	-16	-25	-32	-33	-32	11	9	**184**	**11**
3	37	-7	-15	-14	-27	-31	-34	»	6	4	77	**12**
0	29	-9	-12	-15	-27	-31	-33	-33	0	-1	41	**13**
0	23	-9	-11	-19	-28	-32	-34	-33	-6	-6	25	**14**
2	20	-12	-15	-19	-29	-31	-34	-31	-10	-7	20	**15**
-2	20	-12	-14	-14	-29	-34	-32	-29	-12	-1	18	**16**
-2	22	-17	-18	-19	-30	-24	-34	-31	-13	14	9	**17**
-5	18	-11	-15	-19	-25	- **22**	-34	-31	-14	10	11	**18**
-6	17	-13	-16	-16	-29	-27	-35	-32	-14	-2	*1*	**19**
-6	14	-15	-21	-21	-28	-32	- *36*	-26	-16	-5	3	**20**
-5	7	-11	-19	-20	-28	-33	-35	-29	-16	-6	8	**21**
-2	7	-14	-16	-18	-28	-32	-33	-31	-17	-4	6	**22**
5	2	-15	-18	-19	-30	-32	-33	-31	-16	-3	4	**23**
12	1	-18	-20	-21	-28	-30	- **14**	-30	-18	-5	4	**24**
58	-1	-18	-21	-21	-27	-29	-30	-32	-20	-6	16	**25**
28	-1	-16	-16	-24	-31	-29	-32	-29	-17	-7	113	**26**
14	-4	-12	-16	-26	- *31*	-31	-33	- **21**	-19	1	93	**27**
9	*-5*	-18	-12	-25	-30	-31	-26	-28	-20	23	56	**28**
»		-19	**-4**	-25	-30	- *34*	-30	-28	-22	31	32	**29**
9		-19	-9	-25	-30	-33	-32	-28	-21	21	23	**30**
»		- *19*		- *27*		-33	-34		-22		11	**31**
»	»	-12	-17	-16	-27	-31	-32	»	-13	4	32	$m^{(2}$

Media annua: » cm

Esino a Camponocecchio

Bacino: Esino n.5

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
119	100	**56**	31	35	**22**	4	3	4	1	*14*	79
107	95	55	33	**51**	21	1	-1	-1	0	19	87
103	89	52	32	46	20	2	0	-2	*-2*	19	116
96	84	52	31	42	19	3	-2	-2	-1	39	99
89	80	51	31	38	19	2	0	-2	5	36	90
92	76	50	30	37	19	1	0	0	2	29	83
92	74	47	31	36	19	»	-1	-2	65	83	74
95	107	47	29	33	20	2	-1	-1	**85**	62	70
92	105	51	29	33	21	1	-1	-1	61	88	116
99	107	51	28	32	19	0	-2	-3	66	73	99
114	**122**	47	27	31	18	»	-3	0	62	62	**431**
102	104	49	30	31	18	1	-4	-1	52	52	194
94	99	45	33	30	17	0	-2	-3	38	43	141
92	91	47	31	28	17	3	»	*-3*	33	31	116
95	85	46	31	29	16	0	»	1	26	38	104
88	83	45	30	28	16	1	-1	4	25	46	97
83	86	44	31	28	16	**22**	-3	11	22	78	91
78	89	44	28	27	16	15	-3	1	18	68	88
73	86	42	29	26	16	9	-3	1	16	54	80
69	83	41	28	26	15	2	-4	10	15	50	74
69	79	42	26	26	15	1	-4	5	20	43	72
72	75	38	28	25	14	2	*-4*	2	18	45	67
86	71	38	27	25	4	0	4	-1	20	45	64
91	68	37	27	25	5	2	**58**	1	16	41	*63*
185	66	37	27	24	4	3	6	-1	11	41	76
135	63	35	26	24	2	4	-1	3	16	41	178
113	62	36	*26*	23	2	1	0	**14**	14	49	168
101	*58*	35	37	*20*	3	2	8	2	11	72	129
93		35	**41**	21	*1*	*-2*	3	2	11	**94**	110
97		33	37	24	4	1	0	3	9	89	99
99		*32*		22		1	-1		11		90
97	85	44	30	30	14	»	»	1	24	51	111

Media annua: » cm

Musone a Montepolesco

Bacino: Musone n.7

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1}$
40	»	26	24	24	21	21	23	25	asc	asc	asc	**1**
35	»	26	25	23	20	21	23	20	asc	asc	asc	**2**
32	»	25	23	23	22	21	21	20	asc	asc	52	**3**
35	»	27	21	23	21	20	21	18	asc	asc	46	**4**
37	»	25	*21*	23	21	23	21	21	asc	asc	48	**5**
33	»	28	24	23	20	21	21	22	asc	asc	48	**6**
32	»	23	26	24	23	20	21	21	asc	asc	46	**7**
39	»	25	23	21	24	20	21	21	asc	asc	50	**8**
38	»	29	24	22	24	21	21	21	asc	80	48	**9**
50	»	**32**	22	24	22	23	22	19	asc	68	47	**10**
65	»	28	22	20	21	23	22	19	asc	68	**306**	**11**
51	»	29	26	21	22	*19*	21	21	asc	66	92	**12**
55	»	26	25	19	22	21	22	20	asc	67	73	**13**
72	»	27	23	20	20	21	21	18	asc	67	63	**14**
64	»	26	23	24	20	20	20	*16*	asc	68	58	**15**
50	»	25	22	23	21	21	19	18	asc	72	57	**16**
51	**35**	23	23	**24**	20	**25**	21	19	asc	**82**	54	**17**
43	33	26	22	22	**25**	22	21	20	asc	58	52	**18**
42	30	25	24	23	22	23	21	19	asc	49	52	**19**
40	30	23	23	23	20	22	21	19	asc	50	50	**20**
39	28	25	22	22	*19*	20	21	20	asc	51	52	**21**
39	28	25	23	22	21	20	20	19	asc	*48*	52	**22**
36	29	24	24	21	23	20	*19*	asc	asc	74	47	**23**
35	29	23	22	21	20	20	**28**	asc	asc	51	51	**24**
37	28	24	23	22	20	20	27	asc	asc	50	50	**25**
47	28	25	24	22	23	22	23	asc	asc	51	52	**26**
43	27	25	25	22	21	24	23	**48**	asc	asc	57	**27**
47	*26*	*23*	**26**	21	21	23	24	asc	asc	asc	52	**28**
42		24	23	*19*	20	20	23	asc	asc	asc	49	**29**
»		26	23	22	21	20	21	asc	asc	asc	49	**30**
»		26		22		21	»		asc		*46*	**31**
»	»	26	23	22	21	21	»	»	»	»	»	$m^{(2}$

Media annua: » cm

Aspio a Crocette

Bacino: Musone n.114

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
9	15	8	8	9	11	5	19	6	7	*4*	11
9	12	8	9	9	10	5	7	6	7	8	10
9	11	9	8	9	10	4	7	6	7	6	11
10	10	8	7	8	10	4	7	6	7	8	10
8	10	9	7	8	10	5	7	5	7	6	12
9	10	**19**	8	10	9	5	7	6	13	5	9
8	9	9	9	9	9	5	7	6	**87**	9	9
34	10	8	9	9	6	5	7	6	16	8	*7*
11	10	12	8	9	7	4	7	6	8	31	11
15	9	11	8	10	7	4	7	6	27	11	9
28	8	10	8	10	6	4	6	6	17	6	**397**
16	*7*	8	**13**	10	6	4	7	5	8	6	52
13	**28**	9	9	»	6	4	7	5	7	6	35
12	13	8	7	9	6	4	7	6	6	5	28
10	12	8	12	11	6	*4*	7	6	6	6	24
9	12	8	*7*	9	6	8	6	*5*	6	25	22
9	11	8	9	**12**	6	**26**	6	6	5	**32**	20
10	10	7	8	10	**105**	12	6	10	6	25	19
9	10	8	8	10	8	8	6	8	6	13	18
9	10	7	9	10	6	8	6	**12**	6	9	19
9	10	7	9	11	7	8	6	9	5	7	16
8	9	7	8	*8*	7	8	7	8	8	8	15
9	8	7	8	10	6	8	7	8	5	19	16
13	8	7	9	11	6	7	**22**	8	5	11	15
24	9	8	8	11	6	7	19	8	5	10	17
16	9	8	8	10	5	6	8	7	5	12	37
11	9	8	9	10	5	7	7	8	6	9	24
10	8	8	11	10	5	7	*5*	8	6	8	20
10		8	10	11	5	»	6	7	5	8	19
10		*6*	9	10	*5*	7	6	7	5	12	16
18		9		11		7	6		*5*		16
12	11	9	9	»	10	»	8	7	10	11	30

Media annua: » cm

(1 giorni
(2 medie mensili

TABELLA I - OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE (cm)

Potenza a San Severino Marche

Bacino: Potenza n.9

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1}$
104	96	69	52	52	41	43	40	40	36	*37*	66	**1**
97	**96**	67	56	58	39	43	40	38	37	41	69	**2**
94	89	64	57	55	40	43	**41**	40	37	38	88	**3**
89	89	66	54	52	42	43	39	38	36	42	82	**4**
88	83	66	52	**58**	44	43	39	38	*36*	44	74	**5**
100	84	72	56	52	42	42	39	**40**	37	42	72	**6**
94	83	64	55	52	**52**	42	39	38	52	49	67	**7**
96	88	68	49	51	40	42	38	38	**52**	49	*65*	**8**
93	89	71	51	50	39	42	38	»	50	64	86	**9**
101	91	71	55	49	39	42	38	36	46	58	79	**10**
103	91	71	55	49	39	41	38	37	46	52	**228**	**11**
92	92	**73**	55	49	39	42	38	37	45	»	121	**12**
92	89	66	56	52	39	42	*37*	38	45	»	99	**13**
94	85	68	54	48	41	42	38	37	43	»	92	**14**
95	80	61	51	48	37	42	39	36	42	»	86	**15**
88	79	62	52	54	38	42	38	36	40	»	84	**16**
88	86	64	49	49	37	45	38	37	40	»	82	**17**
80	84	58	48	48	42	**50**	38	38	40	60	81	**18**
79	88	61	52	49	37	42	38	37	39	55	79	**19**
77	86	62	51	46	36	44	38	38	39	52	76	**20**
81	83	58	51	45	*34*	41	38	37	39	51	73	**21**
83	80	63	51	49	»	42	38	37	39	50	71	**22**
87	79	60	52	47	45	41	38	37	39	49	70	**23**
95	75	57	*47*	45	45	41	39	37	40	50	70	**24**
124	75	58	48	45	44	41	39	37	39	48	72	**25**
111	73	58	52	42	44	40	38	36	39	50	82	**26**
97	74	63	52	»	44	40	38	37	39	55	102	**27**
92	*68*	57	**61**	43	44	*39*	40	37	38	58	91	**28**
96		55	60	40	44	40	39	37	38	**76**	83	**29**
92		56	57	46	43	40	38	*36*	38	71	80	**30**
101		*54*		*39*		40	38		39		79	**31**
94	84	63	53	»	»	42	39	»	41	»	85	$m^{(2}$

Media annua: » cm

Chienti a Pontelatrave

Bacino: Chienti n.194

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1}$
[51]	**[60]**	45	38	35	27	17	14	11	12	[13]	*29*	**1**
[48]	[58]	44	38	**38**	**28**	17	14	10	12	[13]	»	**2**
[48]	[57]	44	38	37	25	18	13	13	*8*	[13]	42	**3**
[46]	[57]	**45**	38	36	25	17	10	14	12	[15]	36	**4**
[46]	[56]	44	37	36	26	15	13	15	11	»	37	**5**
[51]	[54]	43	36	34	26	15	11	15	12	*13*	34	**6**
[50]	[54]	43	36	33	25	16	12	14	**25**	15	33	**7**
[48]	[53]	42	37	33	24	15	*9*	15	17	17	32	**8**
[48]	[56]	42	36	33	25	16	13	14	14	21	38	**9**
[48]	[54]	44	36	33	25	16	13	14	13	19	37	**10**
[53]	[53]	43	35	33	24	17	13	15	13	18	43	**11**
[48]	[53]	41	35	33	24	17	13	**15**	13	18	44	**12**
[46]	[52]	43	35	33	24	14	13	13	12	18	43	**13**
[48]	[52]	43	34	32	24	15	13	14	13	16	40	**14**
[48]	50	43	34	32	22	14	14	13	12	16	40	**15**
[47]	50	42	34	30	24	15	12	12	12	18	44	**16**
[46]	50	42	32	30	22	17	15	13	13	26	45	**17**
[45]	52	42	34	31	22	19	12	12	11	23	44	**18**
[44]	50	41	33	32	22	19	13	14	13	20	44	**19**
[42]	50	40	33	30	22	**20**	12	12	14	20	42	**20**
[45]	49	40	32	30	21	19	15	*10*	[12]	20	41	**21**
[48]	48	40	32	29	19	17	**15**	13	[12]	18	39	**22**
[54]	48	40	31	29	19	17	13	12	[15]	18	40	**23**
[62]	47	40	33	*28*	19	16	14	12	[13]	17	42	**24**
[75]	47	39	33	29	18	14	10	14	[13]	18	42	**25**
[72]	46	40	32	29	19	16	13	12	[13]	18	46	**26**
[64]	46	38	*31*	29	19	17	13	12	[13]	22	**51**	**27**
[62]	*46*	40	38	29	19	16	11	11	[13]	28	48	**28**
[60]		39	**38**	29	17	*13*	12	11	[13]	**30**	46	**29**
[59]		39	36	29	*17*	15	11	12	[13]	29	44	**30**
[64]		*38*		29		16	12		[13]		42	**31**
52	52	42	35	32	22	16	13	13	13	»	»	$m^{(2}$

Media annua: » cm

Aso a San Giorgio all'Isola

Bacino: Aso n.196

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1}$
12	**19**	13	15	13	14	13	11	8	8	10	19	**1**
12	16	15	13	12	13	15	11	8	8	10	18	**2**
12	17	11	12	12	14	15	11	8	7	*8*	26	**3**
11	15	12	12	13	14	15	10	8	8	18	25	**4**
11	16	13	15	12	13	14	11	9	6	17	23	**5**
13	14	11	11	13	13	14	11	9	6	13	24	**6**
10	12	10	11	13	12	15	11	8	8	20	23	**7**
7	14	*10*	14	12	13	12	11	8	**21**	20	19	**8**
7	12	19	13	13	12	13	11	7	7	20	27	**9**
10	14	21	14	13	12	13	11	8	6	20	22	**10**
11	16	19	12	12	14	13	11	8	5	19	»	**11**
11	*12*	14	13	12	*8*	15	**12**	8	*4*	19	**30**	**12**
11	15	**23**	13	12	14	12	11	8	6	17	24	**13**
11	13	20	11	12	12	12	11	9	6	15	24	**14**
13	15	16	11	10	12	13	10	7	6	13	23	**15**
11	16	16	10	*9*	12	11	9	8	7	**61**	23	**16**
12	14	13	11	11	12	11	10	8	6	28	23	**17**
7	17	13	11	11	10	12	10	9	8	25	19	**18**
9	15	14	11	10	12	12	10	8	9	23	19	**19**
11	17	14	11	11	12	13	10	8	10	21	18	**20**
10	17	11	12	10	11	14	10	7	9	19	19	**21**
12	13	13	10	11	12	13	10	8	7	15	18	**22**
18	15	12	*10*	10	12	14	10	8	7	26	18	**23**
17	15	12	12	13	12	**15**	9	9	7	21	18	**24**
17	17	14	12	13	10	12	9	9	7	19	21	**25**
20	14	16	12	13	11	11	9	**9**	10	17	21	**26**
19	13	13	11	13	12	13	9	8	10	19	23	**27**
14	14	13	11	11	11	13	*7*	8	11	18	22	**28**
15		11	12	13	11	14	9	8	10	16	20	**29**
15		11	**16**	12	**15**	12	9	*6*	10	17	*17*	**30**
22		11		**13**		*11*	8		11		18	**31**
13	15	14	12	12	12	13	10	8	8	19	»	$m^{(2}$

Media annua: » cm

Nera a Visso

Bacino: Nera n.127

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	$g^{(1}$
78	82	83	81	82	78	75	75	73	73	79	82	**1**
79	80	83	81	83	78	74	74	72	74	79	81	**2**
78	81	83	81	82	78	75	74	73	73	78	84	**3**
78	80	83	81	**83**	77	75	73	73	*72*	80	82	**4**
79	81	83	81	82	77	75	75	74	75	79	83	**5**
78	80	83	82	81	78	75	74	74	76	79	83	**6**
78	82	83	82	80	77	75	74	74	80	81	82	**7**
79	83	83	80	81	76	75	73	73	**86**	80	83	**8**
76	**86**	83	81	81	**78**	76	74	71	84	80	84	**9**
80	84	82	81	80	77	75	74	*69*	81	79	82	**10**
79	84	81	81	80	77	75	74	73	81	79	85	**11**
77	83	82	82	80	77	74	73	72	82	77	86	**12**
76	83	**83**	81	81	76	75	73	71	79	*76*	83	**13**
78	81	81	81	80	77	74	73	74	79	78	83	**14**
77	82	81	82	80	76	75	75	73	80	82	82	**15**
77	82	82	81	81	75	76	72	73	79	83	83	**16**
77	81	81	81	80	75	**78**	74	73	78	83	81	**17**
77	80	81	80	79	76	77	73	71	78	79	81	**18**
77	82	81	80	80	*74*	77	73	72	79	79	82	**19**
79	81	82	81	80	76	74	74	74	79	81	82	**20**
78	80	82	81	79	76	75	73	74	79	78	*81*	**21**
81	81	80	82	79	76	73	73	73	79	81	82	**22**
83	81	80	82	78	75	75	73	73	80	80	83	**23**
84	79	80	80	78	76	74	74	73	81	79	84	**24**
81	*78*	81	80	78	76	75	72	72	82	80	86	**25**
80	83	80	81	79	76	74	*71*	72	80	83	87	**26**
81	84	*80*	**82**	78	75	74	**75**	73	79	83	**87**	**27**
81		81	81	*77*	75	*73*	73	72	79	**84**	84	**28**
80		81	*80*	78	76	74	74	**74**	77	82	85	**29**
83		81		79		74	73		78		84	**30**
79	82	82	81	80	76	75	73	73	79	80	83	$m^{(2}$

Media annua: 79 cm

(1 giorni
(2 medie mensili

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	m s.m.

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

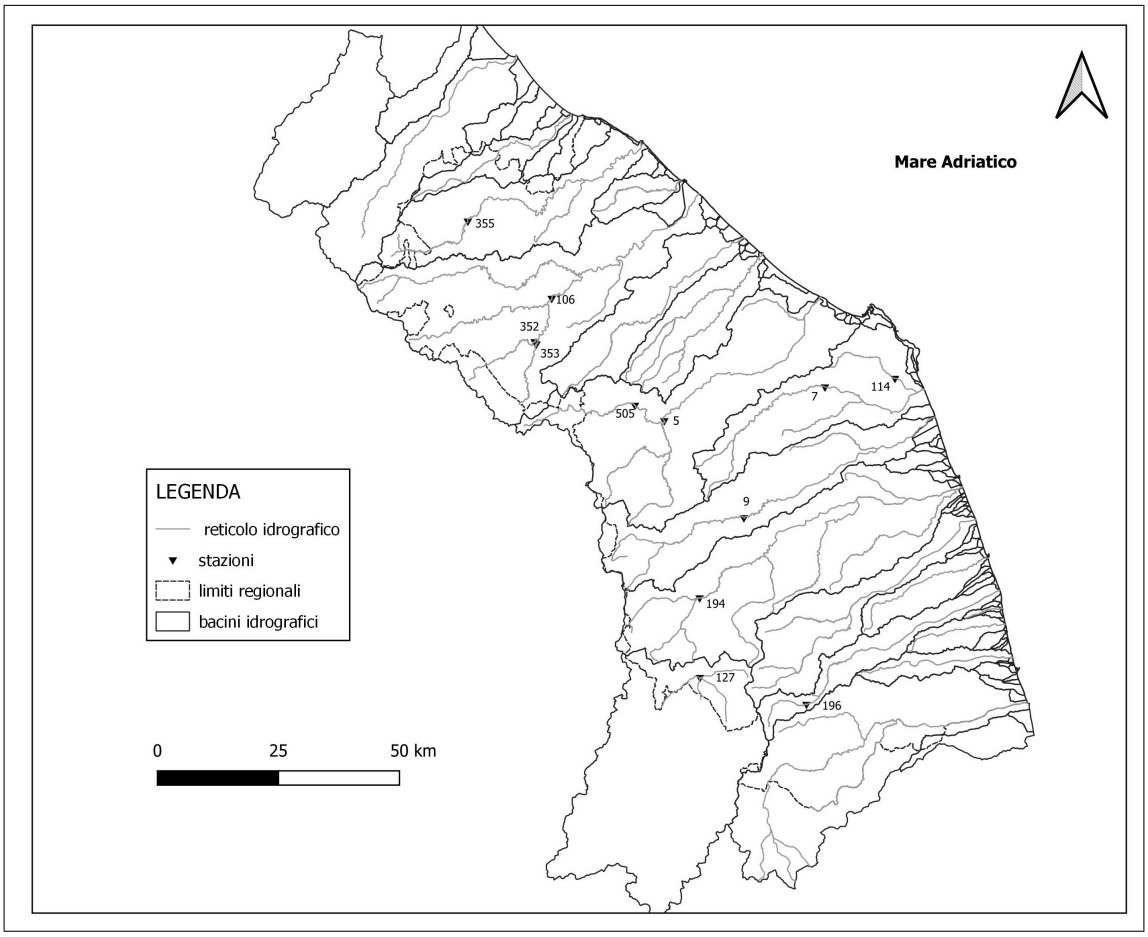
TERMINOLOGIA

1. Portata in una sezione e in un dato istante ($m^3 s^{-1}$): volume d'acqua che attraversa la sezione nell'unitá di tempo;
2. Portata unitaria (o contributo unitario) relativa ad una determinata sezione ($ls^{-1}km^{-2}$): rapporto tra la portata nell'unitá 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 metá dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metá 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 ($m^3 km^{-2}$): 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 $(m^3 s^{-1})$;
3. gli elementi caratteristici, mensili ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in $m^3 s^{-1}$, 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	Camponocecchio	Esino	12.9803	43.4064
7	Montepolesco	Musone	13.3884	43.4756
9	San Severino Marche	Potenza	13.1885	43.2295
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: localitá Caprazzino; comune Sassocorvaro (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) 0.13 m (11/08/2021 18:30 ora solare); portata max (dal 2019) 181.11 m^3s^{-1} (3/12/2019 00:00 ora solare); portata max (2021) 85.18 m^3s^{-1} (24/1/2021 14:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.04	5.48	2.13	0.87	2.22	0.21	0.05	0.04	0.04	*0.03*	*0.16*	*0.66*
2	14.52	4.74	1.92	0.87	**2.73**	0.22	**0.07**	0.03	0.03	0.03	0.23	4.11
3	11.53	4.35	1.77	1.21	1.71	0.20	0.07	0.03	*0.03*	0.03	0.31	4.82
4	7.83	3.86	1.76	1.73	1.59	0.20	0.07	0.03	0.03	0.04	0.24	2.34
5	8.48	3.46	1.75	0.99	1.47	0.25	0.05	0.03	0.03	0.04	0.29	1.77
6	7.60	3.27	2.15	1.27	1.24	0.21	0.05	0.03	0.03	0.07	0.30	1.39
7	6.11	7.27	1.77	1.33	1.17	0.39	0.05	0.03	0.03	0.72	1.72	0.91
8	5.57	8.96	1.69	1.32	0.91	**0.54**	0.06	0.03	0.03	**2.31**	0.81	1.30
9	4.95	6.85	2.51	1.27	0.73	0.49	0.04	0.03	0.03	0.68	1.81	8.92
10	5.97	**30.25**	2.85	1.19	0.70	0.25	0.03	0.03	0.04	0.37	0.62	4.06
11	5.46	16.47	2.05	1.30	0.73	0.22	0.04	*0.03*	0.03	0.35	0.39	8.10
12	»	10.39	2.03	1.40	0.75	0.19	0.04	0.03	0.03	0.36	0.33	4.01
13	»	8.28	2.51	**8.23**	0.59	0.19	0.04	0.03	0.03	0.25	0.29	2.89
14	»	6.64	2.54	3.61	0.58	0.16	0.03	0.03	0.03	0.19	0.28	2.37
15	»	5.91	**3.93**	2.66	0.52	0.13	0.03	0.03	0.04	0.17	0.27	2.04
16	»	6.86	3.37	2.08	0.61	0.13	0.06	0.04	0.04	0.15	0.31	1.90
17	»	8.29	2.68	1.79	0.47	0.13	0.07	0.03	0.04	0.14	0.37	1.67
18	»	7.63	2.53	1.73	0.40	0.17	0.06	0.03	0.04	0.13	0.38	1.40
19	»	6.50	2.39	1.53	0.54	0.16	0.04	0.03	0.05	0.12	0.29	1.20
20	»	5.58	2.18	1.35	0.42	0.15	0.03	0.03	0.05	0.13	0.26	1.03
21	»	4.83	2.00	1.20	0.41	0.15	0.03	0.03	0.05	0.14	0.25	0.99
22	7.76	4.37	1.76	1.07	0.41	0.11	0.03	0.03	0.04	0.17	0.27	0.89
23	14.75	3.82	1.62	0.99	0.38	0.10	0.03	0.03	0.04	0.21	0.26	0.83
24	27.49	3.46	1.37	0.79	0.48	0.10	0.04	0.04	0.04	0.17	0.25	1.06
25	22.45	3.11	1.34	*0.75*	0.37	0.08	0.04	0.04	0.04	0.16	0.29	6.66
26	13.88	2.86	1.39	0.86	0.27	0.06	0.04	0.03	**0.07**	0.15	0.69	**15.02**
27	9.05	2.63	1.38	2.82	0.27	0.06	0.03	0.04	0.05	0.12	0.67	7.41
28	7.29	*2.39*	1.11	4.61	0.23	0.06	0.03	0.06	0.04	0.12	**2.79**	5.04
29	8.47		0.99	3.17	0.26	0.07	*0.03*	0.04	0.03	0.13	1.88	3.71
30	6.45		0.93	2.48	0.23	*0.06*	0.03	0.04	0.03	0.12	0.97	2.85
31	6.64		*0.84*		*0.21*		0.03	**0.07**		0.13		2.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	30.25	3.93	8.23	2.73	0.54	0.07	0.07	0.07	2.31	2.79	15.02
Q media (m^3s^{-1})	»	»	6.73	1.97	1.88	0.76	0.18	0.04	0.03	0.04	0.26	0.60	3.34
Q min (m^3s^{-1})	»	»	2.39	0.84	0.75	0.21	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.16	0.66
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	38.10	11.17	10.65	4.31	1.03	0.25	0.19	0.21	1.45	3.39	18.92
Deflusso (mm)	»	»	92.17	29.93	27.62	11.54	2.66	0.66	0.50	0.56	3.89	8.77	50.66
Affl. meteorico (mm)	828.90	114.40	53.50	37.40	63.10	31.80	18.10	34.80	43.60	42.50	138.60	124.10	127.00
Coeff. deflusso	»	»	1.72	0.80	0.44	0.36	0.15	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	0.40

Durata delle portate	
Giorni utili: 355	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	10.39
30	6.66
60	3.37
91	2.04
135	1.11
182	0.38
274	0.05
355	0.03

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 0.617\,[h - (-0.194)]^{3.338}$ per -0.05<=h<=0.23

$Q = 4.229\,[h - (0.23)]^{1.375} + 0.035$ per 0.24<=h<=0.41

$Q = 24.161\,[h - (0.41)]^{1.336} + 0.436$ per 0.42<=h<=0.8

$Q = 59.814\,[h - (0.8)]^{1.104} + 7.305$ per 0.81<=h<=2.3

$Q = 103.474\,[h - (2.3)]^{1.138} + 100.9$ per 2.31<=h<=5

352 - Bosso a Cagli Civita (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: comune Cagli (PU); affluente in sinistra del fiume Burano; bacino di dominio 126.4 km^2; 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) 1.86 m (13/05/2019 10:30 ora solare), min (dal 2019) -0.09 m (13/09/2021 12:00 ora solare); portata max (dal 2019) 92.01 m^3s^{-1} (13/5/2019 10:30 ora solare); portata max (2021) 64.59 m^3s^{-1} (25/12/2021 19:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.17	8.40	**2.14**	1.07	1.76	0.66	0.46	0.43	0.41	*0.40*	*0.63*	2.75
2	6.86	7.42	1.99	1.07	**2.85**	0.65	0.46	0.42	0.40	0.40	0.93	3.81
3	7.21	6.51	1.88	1.10	2.24	0.64	0.46	0.41	0.39	0.41	0.97	5.76
4	5.98	6.13	1.89	1.02	2.04	0.63	0.47	0.41	0.39	0.42	2.65	4.28
5	5.48	5.30	1.79	0.97	1.86	**0.68**	0.45	0.43	0.38	0.44	2.10	3.41
6	6.30	4.67	1.76	1.03	1.72	0.62	0.44	0.42	0.38	0.48	1.62	2.78
7	5.85	7.58	1.59	0.96	1.63	0.66	0.45	0.41	0.37	2.00	5.60	2.27
8	5.06	12.45	1.58	0.93	1.49	0.67	0.49	0.42	0.37	**3.20**	3.16	2.13
9	4.33	9.58	1.61	*0.90*	1.37	0.62	0.43	0.42	0.37	1.78	3.78	8.48
10	5.17	**16.47**	1.44	0.95	1.30	0.59	0.42	0.43	0.37	1.60	2.99	6.77
11	5.10	13.19	1.44	0.99	1.29	0.56	0.43	0.41	0.38	1.60	2.22	14.80
12	4.15	9.55	1.43	1.11	1.28	0.55	0.45	0.40	0.37	1.47	1.77	8.20
13	3.66	8.07	1.44	**2.83**	1.18	0.55	0.46	0.40	*0.36*	1.09	1.48	5.36
14	3.89	6.55	1.45	2.21	1.15	0.55	0.43	0.39	0.36	0.92	1.37	3.95
15	4.48	5.35	1.41	1.91	1.11	0.52	0.43	0.40	0.40	0.82	1.27	3.28
16	3.82	4.85	1.37	1.67	1.18	0.52	0.48	0.41	0.40	0.75	1.55	3.07
17	3.25	4.95	1.30	1.55	1.07	0.62	0.57	0.40	0.44	0.69	2.53	2.76
18	2.79	6.25	1.31	1.49	0.99	0.65	**0.59**	0.38	0.40	0.65	1.99	2.42
19	2.64	6.15	1.25	1.40	1.05	0.55	0.51	0.37	0.48	0.61	1.60	2.16
20	*2.55*	5.61	1.25	1.29	0.92	0.54	0.44	*0.36*	**0.55**	0.63	1.42	1.92
21	3.45	4.83	1.27	1.27	0.91	0.55	0.44	0.36	0.44	0.64	1.33	1.79
22	6.37	4.18	1.27	1.27	0.96	0.51	0.45	0.38	0.42	0.67	1.24	1.65
23	14.54	3.59	1.25	1.22	0.92	0.52	0.45	0.58	0.40	0.70	1.20	*1.54*
24	**22.58**	3.17	1.19	1.11	0.96	0.52	0.45	**0.64**	0.41	0.63	1.22	1.78
25	20.60	2.89	1.21	1.07	0.82	0.49	0.46	0.47	0.40	0.61	1.22	**25.82**
26	15.31	2.68	1.25	1.13	0.75	0.47	0.45	0.42	0.43	0.62	1.37	22.37
27	10.87	2.51	1.23	1.18	0.76	0.47	0.44	0.43	0.44	0.60	1.61	13.33
28	8.40	*2.34*	1.16	1.54	0.74	*0.46*	0.42	0.51	0.42	0.56	**5.64**	8.58
29	9.00		1.12	1.89	0.73	0.49	*0.40*	0.46	0.41	0.57	4.91	6.09
30	10.41		1.10	1.62	0.70	0.47	0.41	0.41	0.42	0.56	3.27	4.49
31	9.68		*1.08*		*0.67*		0.42	0.41		0.57		3.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	25.82	22.58	16.47	2.14	2.83	2.85	0.68	0.59	0.64	0.55	3.20	5.64	25.82
Q media (m^3s^{-1})	2.38	7.32	6.47	1.43	1.33	1.24	0.57	0.45	0.43	0.41	0.87	2.16	5.85
Q min (m^3s^{-1})	0.36	2.55	2.34	1.08	0.90	0.67	0.46	0.40	0.36	0.36	0.40	0.63	1.54
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	18.81	57.94	51.22	11.34	10.49	9.80	4.48	3.59	3.37	3.21	6.91	17.06	46.28
Deflusso (mm)	588.18	155.20	123.91	30.38	27.20	26.25	11.61	9.63	9.02	8.32	18.51	44.21	123.97
Affl. meteorico (mm)	1100.70	159.10	77.40	32.20	74.10	37.50	19.60	35.80	82.50	43.40	170.30	183.50	185.30
Coeff. deflusso	0.53	0.98	1.60	0.94	0.37	0.70	0.59	0.27	0.11	0.19	0.11	0.24	0.67

Durata delle portate	
Giorni utili: 365	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	13.19
30	6.55
60	4.18
91	2.53
135	1.54
182	1.13
274	0.48
355	0.38

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

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

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

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

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

353 - Burano a Cagli Ponte Cavour (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: comune Cagli (PU); affluente in destra del fiume Candigliano; bacino di dominio 128.9 km^2; 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) 2.35 m (13/05/2019 07:00 ora solare), min (dal 2019) 0.06 m (19/09/2020 02:00 ora solare); portata max (dal 2019) 116.99 m^3s^{-1} (13/5/2019 07:00 ora solare); portata max (2021) 80.41 m^3s^{-1} (25/12/2021 18:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.34	8.01	**2.24**	1.02	2.55	**0.79**	0.67	0.51	**0.80**	*0.39*	*0.79*	3.49
2	8.66	7.07	2.12	1.02	4.44	0.78	0.68	*0.47*	0.78	0.40	0.98	4.11
3	8.86	6.35	1.91	0.98	3.46	0.76	0.67	0.48	0.70	0.41	0.96	5.84
4	7.22	5.77	1.72	0.95	3.02	0.76	**0.70**	0.48	0.61	0.42	2.81	4.49
5	6.47	5.10	1.68	0.92	2.47	0.72	0.65	0.50	0.61	0.42	2.01	3.86
6	7.16	4.42	1.56	0.94	2.13	0.70	0.66	0.60	0.61	0.56	1.74	3.12
7	6.81	7.47	1.47	0.93	1.75	0.69	0.68	0.63	0.61	5.15	**8.00**	2.54
8	5.90	13.01	1.45	0.89	1.59	0.71	0.65	0.65	0.61	**10.00**	4.34	2.33
9	4.99	10.74	1.40	0.88	1.49	0.68	0.62	0.65	0.61	6.57	5.10	8.65
10	5.67	**16.52**	1.37	*0.85*	»	0.62	0.59	0.63	0.61	5.50	3.90	6.36
11	5.34	14.23	1.30	0.88	1.36	0.62	0.61	0.72	0.61	3.98	2.80	17.71
12	4.53	9.88	1.29	1.01	1.34	0.62	0.60	0.83	0.62	3.23	2.12	9.81
13	3.98	8.08	1.31	2.12	1.28	0.66	0.61	0.84	0.63	2.15	1.64	6.69
14	4.09	6.62	1.28	1.56	1.22	0.60	0.59	0.85	0.65	1.53	1.48	4.95
15	4.24	5.70	1.29	1.40	1.21	0.56	0.59	0.88	0.67	1.34	1.39	4.12
16	3.68	5.20	1.24	1.33	1.13	*0.55*	0.59	0.85	0.67	1.21	2.47	3.83
17	3.38	5.35	1.17	1.22	1.17	0.64	0.69	0.78	0.68	1.12	3.90	3.50
18	3.16	6.32	1.14	1.19	1.14	0.62	0.61	0.75	0.70	1.05	2.45	3.13
19	2.75	5.97	1.10	1.13	1.09	0.62	0.58	0.75	0.77	0.98	1.91	2.80
20	*2.62*	5.51	1.08	1.08	1.07	0.65	0.60	0.78	0.77	0.96	1.53	2.48
21	3.61	4.80	1.13	1.07	1.03	0.65	0.61	0.78	0.58	0.94	1.41	2.07
22	5.27	4.27	1.08	1.04	0.99	0.66	0.62	0.83	0.40	0.95	1.30	1.77
23	11.13	3.85	1.07	1.00	1.03	0.67	0.62	0.95	*0.39*	0.92	1.23	*1.60*
24	**20.78**	3.59	1.08	0.99	1.06	0.68	0.59	**1.07**	0.41	0.85	1.30	2.23
25	19.39	3.42	1.09	0.99	0.96	0.68	0.55	0.83	0.42	0.81	1.22	26.48
26	14.60	3.16	1.10	0.97	0.91	0.65	0.52	0.84	0.44	0.82	1.48	**30.58**
27	10.05	2.87	1.09	0.98	0.88	0.65	0.53	0.85	0.44	0.80	1.96	16.82
28	7.94	*2.49*	1.08	2.22	0.85	0.65	0.52	0.90	0.41	0.78	5.13	10.28
29	8.60		1.04	**3.58**	0.85	0.66	*0.50*	0.82	0.41	0.76	5.17	7.88
30	9.21		1.02	2.53	0.84	0.67	0.51	0.82	0.41	0.74	4.01	5.91
31	8.66		*1.01*		0.78		0.53	0.84		0.76		4.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	20.78	16.52	2.24	3.58	»	0.79	0.70	1.07	0.80	10.00	8.00	30.58
Q media (m^3s^{-1})	»	7.33	6.63	1.32	1.26	»	0.66	0.60	0.75	0.59	1.82	2.55	6.91
Q min (m^3s^{-1})	»	2.62	2.49	1.01	0.85	»	0.55	0.50	0.47	0.39	0.39	0.79	1.60
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	56.83	51.47	10.24	9.74	»	5.16	4.69	5.80	4.56	14.14	19.79	53.58
Deflusso (mm)	»	152.21	124.51	27.42	25.25	»	13.37	12.55	15.53	11.82	37.86	51.30	143.52
Affl. meteorico (mm)	1090.70	151.70	77.80	28.10	72.60	36.00	11.90	32.80	84.70	43.60	186.70	173.00	191.80
Coeff. deflusso	»	1.00	1.60	0.98	0.35	»	1.12	0.38	0.18	0.27	0.20	0.30	0.75

Durata delle portate	
Giorni utili: 364	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	13.01
30	7.47
60	4.99
91	3.23
135	1.53
182	1.08
274	0.68
355	0.42

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 8.037\,[h - (0.002)]^{1.335}$ 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

106 - Candigliano a Acqualagna (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá Ponte di Ferro; comune Acqualagna (PU); affluente in destra del fiume Metauro; bacino di dominio 616.3 km^2; 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) 4.92 m (13/11/2012 01:00 ora solare), min (dal 2008) -0.70 m (15/08/2008 14:30 ora solare); portata max (dal 2008) 508.88 m^3s^{-1} (13/11/2012 01:00 ora solare); portata max (2021) 295.44 m^3s^{-1} (25/12/2021 21:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	31.72	29.14	**10.01**	4.27	7.14	1.98	0.89	0.64	0.99	0.65	*1.51*	14.32
2	31.40	25.36	9.27	4.14	**11.45**	1.88	0.90	0.65	0.92	0.64	2.68	16.05
3	33.81	22.60	8.70	4.13	9.41	1.79	0.92	0.62	0.91	0.64	3.19	25.58
4	27.48	21.12	8.22	4.18	8.47	1.73	0.95	0.63	0.80	*0.64*	7.94	19.66
5	24.29	18.94	7.84	3.93	7.66	1.63	0.94	0.63	0.80	0.65	8.61	16.50
6	27.07	16.99	7.73	4.06	6.90	1.60	0.99	0.63	0.78	0.89	6.41	13.95
7	25.25	23.78	7.18	4.22	6.34	1.66	0.89	0.80	0.77	7.36	22.43	11.70
8	22.31	47.53	6.88	3.89	5.87	1.89	0.78	0.75	0.76	**18.45**	15.09	10.56
9	19.45	38.56	6.75	3.77	5.45	1.89	0.88	0.76	0.76	11.00	18.06	39.24
10	21.28	**61.41**	6.36	*3.74*	5.10	1.60	0.77	0.75	0.76	10.18	14.67	29.45
11	21.63	56.36	5.97	3.75	4.76	1.51	0.79	0.76	0.75	7.64	10.72	61.48
12	19.10	38.88	5.79	4.14	4.78	1.46	0.80	0.88	0.76	7.10	8.30	36.17
13	18.03	32.31	6.77	**12.94**	4.38	1.39	0.80	0.89	0.75	4.98	6.70	24.68
14	20.53	26.02	6.46	10.85	4.15	1.36	0.92	0.87	0.74	3.97	5.65	19.04
15	23.22	22.57	7.21	9.20	4.04	1.32	0.85	0.87	0.74	3.50	5.02	15.89
16	19.83	21.30	6.79	8.04	3.90	1.28	0.84	0.83	0.72	2.93	6.80	14.37
17	17.49	21.81	6.40	7.18	3.87	1.47	**1.20**	0.85	0.79	2.50	14.00	13.06
18	15.42	25.28	6.19	6.52	3.69	1.37	1.07	0.85	0.75	2.07	10.17	11.55
19	13.86	24.32	5.88	6.05	3.77	1.24	0.97	0.85	1.06	1.87	8.02	10.17
20	12.90	22.19	5.58	5.56	3.71	1.21	0.86	0.85	**1.17**	1.81	6.69	9.11
21	14.94	19.88	5.84	5.22	3.60	»	0.83	0.84	0.89	1.64	5.86	8.19
22	20.89	17.64	5.48	4.97	3.27	1.10	0.80	0.83	0.78	1.92	5.22	7.43
23	46.90	15.99	5.26	4.75	3.12	1.06	0.80	»	0.71	2.55	5.02	6.82
24	94.36	14.74	5.12	4.56	3.33	1.04	0.79	1.83	0.66	2.17	5.18	7.29
25	99.47	13.50	5.02	4.37	3.00	1.02	0.75	1.18	*0.53*	1.91	4.96	108.75
26	»	12.63	4.96	4.27	2.72	1.01	0.71	1.00	0.66	1.81	5.89	»
27	41.46	11.62	4.89	4.29	2.55	»	0.70	0.94	0.72	1.69	7.87	59.58
28	32.59	*10.72*	4.81	6.09	2.36	0.94	0.67	1.52	0.70	1.61	**25.67**	36.36
29	31.22		4.68	8.74	2.27	0.94	0.66	1.22	0.68	1.52	23.61	27.33
30	34.74		4.47	7.55	2.20	0.92	0.66	1.05	0.65	1.41	17.28	21.19
31	32.40		*4.31*		*2.05*		*0.64*	1.05		1.43		17.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	61.41	10.01	12.94	11.45	»	1.20	»	1.17	18.45	25.67	»
Q media (m^3s^{-1})	»	»	25.47	6.35	5.65	4.69	»	0.84	»	0.78	3.52	9.64	»
Q min (m^3s^{-1})	»	»	10.72	4.31	3.74	2.05	»	0.64	»	0.53	0.64	1.51	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	41.33	10.30	9.16	7.61	»	1.36	»	1.27	5.71	15.64	»
Deflusso (mm)	»	»	99.99	27.59	23.75	20.37	»	3.65	»	3.29	15.30	40.55	»
Affl. meteorico (mm)	1030.40	147.40	71.10	33.30	68.80	35.70	17.10	35.10	77.20	42.80	161.90	167.20	172.80
Coeff. deflusso	»	»	1.41	0.83	0.35	0.57	»	0.10	»	0.08	0.09	0.24	»

Durata delle portate	
Giorni utili: 360	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	41.46
30	25.67
60	18.94
91	11.45
135	6.75
182	4.31
274	0.97
355	0.64

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 2.511\,[h-(-1.16)]^{7.338}$ per -0.38<=h<=-0.21

$Q = 2.91\,[h-(-1.16)]^{10.3}$ per -0.2<=h<=-0.14

$Q = 52.93\,[h-(-0.14)]^{1.44} + 3.57$ per -0.13<=h<=0.61

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

505 - Sentino a Colleponi (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá Colleponi; comune Genga (AN); affluente in sinistra del fiume Esino; bacino di dominio 208.5 km^2; 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) 3.59 m (22/07/2008 00:30 ora solare), min (dal 2007) -0.41 m (14/09/2021 09:30 ora solare); portata max (dal 2018) 66.32 m^3s^{-1} (11/12/2021 08:00 ora solare); portata max (2021) 66.32 m^3s^{-1} (11/12/2021 08:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.62	»	3.36	1.53	3.14	0.73	0.33	0.28	0.34	0.32	*1.42*	7.97
2	7.23	»	3.21	1.72	**5.62**	0.77	0.34	0.26	0.27	0.30	2.13	12.47
3	7.03	7.46	3.14	1.86	4.37	0.71	0.35	0.19	»	0.30	2.34	16.69
4	6.19	6.68	3.18	1.55	3.79	0.66	0.38	0.27	0.27	*0.30*	4.90	11.72
5	5.59	5.88	3.21	1.45	3.57	0.88	0.36	0.26	0.24	0.41	4.71	9.53
6	5.55	5.74	3.33	1.99	3.13	0.75	0.31	0.23	0.21	0.49	3.80	7.53
7	5.35	6.55	2.65	1.58	2.94	0.94	0.31	0.25	0.20	4.41	11.29	5.85
8	»	9.04	3.00	1.33	2.58	**1.11**	0.39	0.26	0.20	**10.50**	9.00	6.14
9	4.66	11.37	**3.43**	1.43	2.18	0.82	0.25	0.25	0.20	7.95	11.34	15.51
10	6.41	16.77	3.02	1.60	2.06	0.66	0.25	0.24	0.26	8.91	8.45	12.63
11	6.97	17.17	2.94	1.80	2.13	0.62	0.24	0.21	0.24	6.66	6.46	**46.31**
12	5.56	13.89	3.14	1.86	2.18	0.57	0.27	0.18	0.23	5.62	5.27	27.13
13	4.93	11.66	2.76	2.44	1.94	0.60	0.33	0.20	»	4.20	4.18	16.62
14	4.89	10.11	2.98	2.26	1.82	0.56	0.26	0.18	»	3.11	3.92	11.64
15	4.95	9.12	2.43	2.10	1.71	0.45	0.30	0.18	0.25	2.80	3.75	9.36
16	4.36	9.29	2.37	1.84	2.05	0.49	0.36	0.26	0.30	2.37	5.10	8.57
17	4.12	9.35	2.20	1.87	1.72	0.47	0.72	0.19	0.34	2.19	7.32	7.74
18	3.73	8.99	2.47	1.98	1.52	0.73	**0.89**	0.16	0.30	1.83	6.21	6.36
19	3.57	8.43	2.26	1.92	1.58	0.53	0.48	»	0.57	1.69	4.83	5.58
20	3.61	7.24	2.30	1.65	1.23	0.56	0.30	»	0.90	1.65	4.09	6.08
21	3.67	6.42	2.47	1.66	1.33	0.58	0.34	0.16	0.47	1.82	3.83	6.10
22	4.09	6.12	2.40	1.96	1.56	0.44	0.31	0.19	0.32	1.81	3.83	5.74
23	5.30	5.59	2.12	1.76	1.50	0.45	0.32	0.51	»	1.80	3.69	5.54
24	10.80	5.04	1.73	1.44	1.41	0.49	0.36	1.58	0.28	1.51	3.40	*5.51*
25	15.89	4.58	1.73	*1.32*	1.15	0.40	0.38	0.56	0.25	1.41	3.40	15.92
26	11.33	4.37	1.90	1.63	0.92	*0.34*	0.34	0.37	0.35	1.58	3.88	39.65
27	7.60	4.15	2.25	1.91	0.95	0.36	0.30	0.36	0.73	1.34	4.50	30.04
28	6.65	4.05	1.76	2.71	0.88	0.34	0.24	0.64	0.40	1.23	9.22	19.40
29	»		1.67	**3.71**	0.91	0.47	0.21	0.38	0.35	1.20	**12.13**	14.11
30	»		1.59	3.18	0.90	0.37	*0.16*	0.30	0.36	1.11	9.78	10.16
31	»		*1.55*		*0.75*		0.25	0.31		1.20		7.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	»	3.43	3.71	5.62	1.11	0.89	»	»	10.50	12.13	46.31
Q media (m^3s^{-1})	»	»	»	2.53	1.90	2.05	0.59	0.34	»	»	2.65	5.61	13.27
Q min (m^3s^{-1})	»	»	»	1.55	1.32	0.75	0.34	0.16	»	»	0.30	1.42	5.51
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	»	12.15	9.12	9.83	2.85	1.64	»	»	12.69	26.89	63.62
Deflusso (mm)	»	»	»	32.55	23.64	26.33	7.40	4.40	»	»	34.00	69.70	170.41
Affl. meteorico (mm)	1005.80	134.70	65.60	33.10	66.20	29.20	14.60	42.00	76.40	45.10	150.80	167.10	181.00
Coeff. deflusso	»	»	»	0.98	0.36	0.90	0.51	0.10	»	»	0.23	0.42	0.94

Durata delle portate	
Giorni utili: 353	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	15.92
30	9.53
60	6.46
91	4.89
135	3.11
182	1.81
274	0.38
355	»

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 21.6\,[h - (-0.35)]^{1.52}$ per -0.35<=h<=0.26

$Q = 25.44\,[h - (0.26)]^{0.86} + 10.2$ per 0.27<=h<=0.56

$Q = 29.75\,[h - (0.56)]^{1.08} + 19.23$ per 0.57<=h<=5

5 - Esino a Camponocecchio (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá Camponocecchio; 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) 4.33 m (11/12/2021 11:30 ora solare), min (dal 2005) -0.09 m (06/10/2017 16:00 ora solare); portata max (dal 2005) 367.05 m^3s^{-1} (11/12/2021 11:30 ora solare); portata max (2021) 367.05 m^3s^{-1} (11/12/2021 11:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	43.41	29.50	**10.89**	5.47	6.19	3.51	1.67	1.36	1.71	*1.39*	2.80	»
2	35.15	26.22	10.38	5.31	**9.41**	3.43	1.68	1.31	1.40	1.44	3.46	28.26
3	32.20	22.30	9.99	5.27	8.21	3.39	1.65	1.30	1.39	1.44	3.46	41.71
4	26.91	»	9.67	5.22	7.39	3.39	1.74	1.31	1.42	1.45	6.19	29.14
5	23.16	»	9.41	5.13	6.81	»	1.70	1.33	1.36	1.47	6.43	23.34
6	25.67	16.73	9.16	5.61	6.38	3.22	1.60	1.38	1.37	1.62	5.18	»
7	24.29	18.61	8.77	5.44	5.98	»	»	1.32	1.35	11.32	»	16.05
8	24.12	28.57	8.43	4.94	5.72	»	»	1.29	1.34	**19.94**	14.47	15.15
9	21.43	31.50	9.57	4.82	5.48	3.46	1.49	1.36	1.32	13.14	»	36.96
10	37.03	40.53	9.76	4.75	5.31	3.19	1.47	1.29	1.83	13.28	15.97	30.17
11	41.24	45.80	8.98	4.68	5.14	3.15	1.56	1.32	1.70	11.91	12.53	225.82
12	31.62	33.18	8.67	4.88	5.16	3.04	1.46	»	1.35	10.15	10.29	105.02
13	26.26	28.90	8.76	5.58	4.93	2.94	1.53	1.31	1.31	7.65	8.53	60.55
14	25.40	23.66	8.34	5.51	4.83	2.94	1.52	»	*1.29*	6.03	7.62	43.36
15	26.02	20.69	8.30	5.30	4.74	2.89	1.53	»	1.40	5.06	6.98	34.90
16	22.17	»	8.01	5.14	4.66	2.83	1.68	1.40	1.45	4.47	9.43	29.34
17	»	20.70	7.79	5.02	4.61	2.82	2.85	1.27	2.00	4.03	»	24.82
18	17.32	22.11	7.62	4.92	4.43	2.83	2.73	1.24	1.62	3.54	14.02	»
19	15.86	20.87	7.42	4.83	4.39	2.77	2.08	1.18	1.81	3.29	11.25	»
20	14.83	»	7.15	4.72	4.32	2.68	1.59	1.17	2.82	3.30	9.94	16.65
21	14.37	17.64	7.21	4.64	4.25	2.65	1.79	1.17	1.82	3.40	8.96	15.36
22	15.43	16.32	6.86	4.70	4.13	2.35	1.80	1.26	1.56	3.31	8.34	14.26
23	»	15.15	6.57	4.56	4.09	1.97	1.61	1.42	1.41	3.34	7.96	13.26
24	44.61	14.23	6.38	4.49	4.05	1.90	1.63	4.19	1.44	3.06	7.38	13.09
25	77.81	13.52	6.26	4.43	4.02	1.81	1.53	1.95	1.39	2.97	7.21	28.10
26	57.79	12.64	6.08	*4.40*	3.91	1.72	1.50	1.53	1.55	3.09	8.63	94.15
27	39.58	12.11	5.96	4.63	3.83	1.74	1.37	1.57	**3.19**	2.87	9.55	82.30
28	30.30	11.48	5.82	6.36	3.79	1.72	1.42	2.05	1.88	2.75	19.34	51.45
29	26.93		5.75	**6.99**	3.83	1.80	»	1.76	1.56	2.69	28.31	37.88
30	27.92		5.62	6.38	3.66	1.74	»	1.50	1.55	2.57	23.93	30.22
31	31.07		*5.53*		*3.62*		1.42	1.48		2.63		23.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	»	10.89	6.99	9.41	»	»	»	3.19	19.94	»	»
Q media (m^3s^{-1})	»	»	»	7.91	5.14	5.07	»	»	»	1.62	5.12	»	»
Q min (m^3s^{-1})	»	»	»	5.53	4.40	3.62	»	»	»	1.29	1.39	»	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	»	12.84	8.34	8.24	»	»	»	2.63	8.31	»	»
Deflusso (mm)	»	»	»	34.40	21.63	22.08	»	»	»	6.82	22.26	»	»
Affl. meteorico (mm)	1000.80	129.30	59.90	38.40	63.30	28.60	20.70	40.90	65.20	51.40	150.40	176.00	176.70
Coeff. deflusso	»	»	»	0.90	0.34	0.77	»	»	»	0.13	0.15	»	»

Durata delle portate	
Giorni utili: 342	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	44.61
30	29.50
60	20.69
91	11.48
135	6.81
182	4.70
274	1.67
355	»

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 16.089\,[h-(-0.258)]^{1.999}$ per -0.3<=h<=0.8

$Q = 72.125\,[h-(0.84)]^{1.057} + 19.4$ per 0.81<=h<=2.6

$Q = 116.949\,[h-(2.6)]^{1.124} + 150.499$ per 2.61<=h<=4.5

$Q = 225.524\,[h-(4.51)]^{1.296} + 392.562$ per 4.51<=h<=6

7 - Musone a Montepolesco (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá Montepolesco; comune Osimo (AN); bacino di dominio 177.7 km^2; altitudine max 1485.00 m s.l.m., media 437.00 m s.l.m.; zero idrometrico 80.03 m s.l.m.; distanza dalla foce 25.80 km; inizio osservazioni idrometriche 28/6/2000; inizio misure di portata 1/1/2007; altezza idrometrica max (dal 2007) 3.73 m (02/03/2011 05:30 ora solare), min (dal 2007) 0.11 m (01/07/2021 06:00 ora solare); portata max (dal 2008) 55.59 m^3s^{-1} (22/12/2019 02:30 ora solare); portata max (2021) 15.91 m^3s^{-1} (11/1/2021 00:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.42	»	0.85	0.64	**0.67**	0.40	*0.40*	»	»	»	»	»
2	1.34	»	0.83	0.66	0.64	0.41	0.45	»	»	»	»	»
3	1.35	»	0.79	0.65	0.56	0.43	0.43	»	»	»	»	»
4	1.43	»	0.81	0.59	0.56	0.41	0.51	»	»	»	»	»
5	1.41	»	0.80	0.59	0.54	0.48	0.51	»	»	»	»	»
6	1.30	»	0.89	0.79	0.56	0.48	0.42	»	»	»	»	»
7	1.27	»	0.76	**0.79**	0.58	0.59	0.42	»	»	»	»	»
8	1.44	»	0.85	0.66	0.52	**0.62**	0.47	»	»	»	»	»
9	»	»	1.12	0.63	0.49	0.52	0.43	»	»	»	»	»
10	4.77	»	**1.25**	0.63	0.52	0.48	0.44	»	»	»	»	»
11	4.72	»	0.97	0.64	0.57	0.45	0.42	»	»	»	»	»
12	2.46	»	0.98	0.76	0.51	0.45	0.41	»	»	»	»	»
13	2.17	»	0.82	0.76	0.51	0.46	0.50	»	»	»	»	»
14	4.40	»	0.88	0.68	0.53	0.40	0.44	»	»	»	»	»
15	3.08	»	0.80	0.60	0.61	*0.39*	0.42	»	»	»	»	»
16	2.34	»	0.80	0.59	0.59	0.42	0.52	»	»	»	»	»
17	2.17	1.44	0.75	0.62	0.61	0.42	**0.71**	»	»	»	»	»
18	1.98	1.26	0.79	0.59	0.51	0.52	0.60	»	»	»	»	»
19	1.55	1.14	0.73	0.61	0.55	0.45	0.55	»	»	»	»	»
20	1.50	1.08	0.76	0.57	0.47	0.47	0.47	»	»	»	»	»
21	1.51	1.03	0.76	0.57	0.47	0.47	0.44	»	»	»	»	»
22	1.50	1.04	0.78	0.62	0.51	0.47	0.43	»	»	»	»	»
23	1.43	0.98	0.71	0.62	0.53	0.49	0.44	»	»	»	»	»
24	1.47	0.97	0.68	0.57	0.57	0.48	0.46	»	»	»	»	»
25	1.85	0.91	0.67	*0.53*	0.47	0.47	0.51	»	»	»	»	»
26	2.12	0.90	0.67	0.58	*0.42*	0.44	0.47	»	»	»	»	»
27	1.82	0.90	0.68	0.69	0.46	0.41	0.45	»	»	»	»	»
28	1.90	0.85	0.64	0.77	0.45	0.42	0.44	»	»	»	»	»
29	»		*0.64*	0.67	0.46	0.45	0.40	»	»	»	»	»
30	»		0.68	0.60	0.48	0.43	0.44	»	»	»	»	»
31	»		0.67		0.44		0.47	»		»		»

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	»	»	1.25	0.79	0.67	0.62	0.71	»	»	»	»	»
Q media (m^3s^{-1})	»	»	»	0.80	0.64	0.53	0.46	0.47	»	»	»	»	»
Q min (m^3s^{-1})	»	»	»	0.64	0.53	0.42	0.39	0.40	»	»	»	»	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	»	»	4.51	3.62	2.97	2.58	2.63	»	»	»	»	»
Deflusso (mm)	»	»	»	12.07	9.38	7.95	6.69	7.05	»	»	»	»	»
Affl. meteorico (mm)	872.80	91.00	35.50	37.20	53.60	24.70	24.40	34.70	60.60	48.90	146.50	184.60	131.10
Coeff. deflusso	»	»	»	0.32	0.17	0.32	0.27	0.20	»	»	»	»	»

Durata delle portate	
Giorni utili: 192	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	1.98
30	1.25
60	0.76
91	0.62
135	0.49
182	0.42
274	»
355	»

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/8/2021 ore 00:00

$Q = 15.183\,[h - (-0.02)]^{2.398}$ per 0<=h<=0.25

$Q = 4.088\,[h - (0.25)]^{0.792} + 0.654$ per 0.26<=h<=0.51

$Q = 17.557\,[h - (0.51)]^{1.36} + 2.06$ per 0.52<=h<=2.9

$Q = 60.179\,[h - (2.9)]^{1.333} + 59.558$ per 2.91<=h<=3

114 - Aspio a Crocette (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá 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 (2021) 134.41 m^3s^{-1} (11/12/2021 12:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.24	0.50	0.22	0.19	0.24	0.28	0.09	0.22	0.16	0.14	0.32	0.26
2	0.23	0.37	0.22	0.20	0.22	0.24	0.09	0.16	0.12	0.14	0.28	0.48
3	0.25	0.31	0.22	0.17	0.21	0.26	0.09	0.15	0.12	0.15	0.14	0.36
4	0.32	0.29	0.22	*0.15*	0.20	0.27	0.12	0.15	0.12	0.16	0.22	0.26
5	0.26	0.27	0.22	0.16	*0.19*	0.27	0.11	0.16	0.11	0.17	0.12	0.28
6	0.24	0.27	0.38	**0.42**	0.21	0.26	0.10	0.16	0.11	0.31	0.14	0.23
7	0.23	0.27	0.22	0.25	0.21	0.42	0.10	0.15	0.11	**2.35**	0.42	*0.21*
8	0.72	0.28	0.21	0.17	0.20	0.17	0.10	0.16	0.12	0.52	3.58	0.24
9	0.36	0.26	**0.51**	0.17	0.21	0.15	0.09	0.16	0.12	0.19	2.15	0.33
10	**1.78**	0.25	0.32	0.17	0.22	0.14	*0.08*	0.15	0.12	0.56	0.29	0.23
11	1.33	0.23	0.25	0.17	0.24	0.14	0.08	0.15	0.12	0.43	0.17	**59.59**
12	0.51	*0.21*	0.23	0.33	0.24	0.13	0.09	0.16	0.11	0.18	0.13	3.52
13	0.39	**0.93**	0.24	0.27	0.23	0.12	0.09	0.15	*0.11*	0.14	0.12	1.22
14	0.32	0.42	0.27	0.19	0.25	0.12	0.09	0.15	0.12	0.13	*0.11*	0.92
15	0.28	0.35	0.23	0.21	0.33	0.11	0.08	0.16	0.12	0.13	0.17	0.77
16	0.27	0.34	0.21	0.18	0.29	0.11	0.14	0.16	0.12	0.12	**6.00**	0.70
17	0.27	0.32	0.21	0.18	**0.36**	0.12	**4.27**	0.15	1.16	0.11	2.68	0.63
18	0.35	0.29	0.23	0.17	0.24	**2.31**	0.29	0.15	0.27	0.11	0.62	0.58
19	0.25	0.29	0.21	0.17	0.28	0.18	0.20	0.14	**1.25**	0.12	0.35	0.55
20	0.25	0.28	0.19	0.18	0.25	0.13	0.19	0.14	0.38	0.12	0.27	0.54
21	0.24	0.27	0.18	0.17	0.25	0.13	0.18	0.15	0.44	0.12	0.22	0.49
22	*0.23*	0.25	0.18	0.18	0.23	0.13	0.17	0.15	0.17	0.16	0.26	0.46
23	0.27	0.24	*0.17*	0.19	0.25	0.12	0.17	**2.36**	0.17	0.12	1.19	0.45
24	1.21	0.24	0.18	0.18	0.27	0.12	0.16	1.77	0.17	0.11	0.30	0.46
25	0.67	0.24	0.18	0.19	0.27	0.11	0.16	0.61	0.17	0.10	0.26	0.49
26	0.49	0.24	0.18	0.18	0.25	0.10	0.15	0.17	0.43	0.14	0.36	1.78
27	0.34	0.24	0.18	0.24	0.25	*0.10*	0.16	0.15	0.26	0.15	0.27	0.83
28	0.30	0.22	0.18	0.27	0.25	0.10	0.16	0.34	0.19	0.11	0.22	0.66
29	0.29		0.18	0.22	0.29	0.11	0.16	0.13	0.16	*0.10*	0.51	0.57
30	0.28		0.17	0.22	0.28	0.10	0.15	*0.12*	0.15	0.11	0.32	0.49
31	0.62		0.19		0.27		0.15	0.17		0.10		0.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	59.59	1.78	0.93	0.51	0.42	0.36	2.31	4.27	2.36	1.25	2.35	6.00	59.59
Q media (m^3s^{-1})	0.50	0.44	0.31	0.22	0.21	0.25	0.23	0.27	0.30	0.24	0.25	0.74	2.55
Q min (m^3s^{-1})	0.08	0.23	0.21	0.17	0.15	0.19	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10	0.11	0.21
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	4.04	3.59	2.50	1.81	1.66	2.00	1.89	2.15	2.40	1.95	1.98	5.97	20.57
Deflusso (mm)	128.23	9.61	6.04	4.85	4.30	5.37	4.90	5.76	6.44	5.06	5.30	15.48	55.11
Affl. meteorico (mm)	725.50	79.00	24.70	28.20	32.90	23.20	32.70	43.50	62.30	45.40	81.80	162.00	109.80
Coeff. deflusso	0.18	0.12	0.24	0.17	0.13	0.23	0.15	0.13	0.10	0.11	0.06	0.10	0.50

Durata delle portate	
Giorni utili: 365	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	2.15
30	0.62
60	0.38
91	0.29
135	0.25
182	0.22
274	0.15
355	0.10

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 4.629\,[h - (-0.001)]^{1.221}$ per 0<=h<=0.31

$Q = 14.287\,[h - (0.31)]^{1.298} + 1.112$ per 0.32<=h<=1.48

$Q = 13.513\,[h - (0.31)]^{1.766} + 0.797$ per 1.49<=h<=3.99

9 - Potenza a San Severino Marche (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá San Severino Marche; comune San Severino Marche (MC); bacino di dominio 339.8 km^2; 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 m^3s^{-1} (7/3/2017 15:00 ora solare); portata max (2021) 53.58 m^3s^{-1} (11/12/2021 17:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.23	**12.79**	7.45	5.14	5.27	3.34	2.96	2.61	**2.58**	2.27	2.45	6.51
2	12.93	12.20	7.30	5.32	**5.65**	3.33	2.95	2.59	2.43	2.28	2.58	8.20
3	12.15	11.53	7.09	5.30	5.10	3.33	3.02	2.59	2.44	2.29	2.50	12.00
4	10.77	10.81	7.12	4.97	5.10	3.30	2.99	2.58	2.45	2.26	2.91	9.17
5	11.55	10.06	7.03	4.79	5.12	3.50	3.01	2.56	2.44	*2.26*	3.16	7.97
6	13.53	9.81	7.53	5.22	4.96	3.41	2.95	2.54	2.43	2.30	3.12	7.38
7	12.58	9.84	6.77	4.91	4.89	3.58	2.92	2.49	2.40	4.47	3.90	6.63
8	12.53	10.63	7.06	4.56	4.53	3.52	2.91	2.50	2.39	**4.57**	4.52	*6.28*
9	11.85	11.27	7.81	4.59	4.41	3.32	2.88	2.47	2.40	3.97	5.75	9.16
10	15.15	11.94	**8.10**	4.78	4.40	3.22	2.86	2.46	2.41	3.41	5.05	8.82
11	14.64	11.76	7.69	4.91	4.55	3.12	2.85	2.43	2.35	3.36	»	**34.35**
12	12.39	11.15	7.59	5.14	4.46	3.05	2.82	2.45	2.29	3.33	»	21.89
13	11.88	10.86	7.23	4.98	4.42	3.12	2.86	2.42	2.28	3.30	»	13.34
14	12.71	10.22	7.30	4.63	4.33	3.14	2.91	2.46	2.25	3.07	»	11.38
15	12.44	9.51	6.62	4.61	4.27	2.93	2.86	2.43	*2.22*	2.93	»	10.07
16	11.31	10.04	6.60	4.47	4.56	2.92	2.98	2.43	2.23	2.84	»	9.61
17	10.65	11.08	6.30	4.30	4.28	2.96	3.28	2.40	2.36	2.71	»	9.37
18	9.44	11.21	6.46	4.45	4.00	3.12	**3.60**	2.40	2.45	2.64	5.39	9.00
19	9.14	11.06	6.07	4.39	4.02	2.92	3.03	2.42	2.38	2.59	4.72	8.44
20	*8.83*	10.60	6.27	4.46	3.90	2.94	2.88	2.41	2.46	2.56	4.30	8.02
21	8.98	10.05	6.04	4.34	3.88	2.86	2.83	*2.40*	2.34	2.53	4.08	7.61
22	9.92	9.83	6.22	4.49	3.94	»	2.80	2.43	2.33	2.62	3.89	7.24
23	11.01	9.37	5.92	4.40	3.95	»	2.79	2.41	2.31	2.62	3.94	6.91
24	15.03	8.85	5.62	4.04	3.88	3.16	2.73	2.54	2.28	2.54	3.75	6.98
25	**21.07**	8.60	5.51	*4.02*	3.69	3.09	2.72	2.48	2.28	2.51	3.69	7.46
26	16.89	8.40	5.55	4.26	3.50	3.08	2.69	2.45	2.38	2.50	4.10	11.73
27	13.67	8.15	5.76	4.71	3.59	3.07	2.69	2.47	2.50	2.49	4.72	14.28
28	12.53	*7.84*	5.37	**5.96**	3.51	3.07	2.63	**2.69**	2.32	2.43	6.02	11.18
29	12.33		5.24	5.91	3.52	3.04	2.59	2.54	2.29	2.41	8.27	9.91
30	11.67		5.18	5.31	3.52	3.00	*2.57*	2.46	2.27	2.39	7.36	9.09
31	14.62		*5.08*		*3.31*		2.59	2.55		2.38		8.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	21.07	12.79	8.10	5.96	5.65	»	3.60	2.69	2.58	4.57	»	34.35
Q media (m^3s^{-1})	»	12.56	10.34	6.54	4.78	4.27	»	2.88	2.49	2.37	2.80	»	10.28
Q min (m^3s^{-1})	»	8.83	7.84	5.08	4.02	3.31	»	2.57	2.40	2.22	2.26	»	6.28
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	36.97	30.42	19.26	14.06	12.58	»	8.46	7.31	6.96	8.24	»	30.24
Deflusso (mm)	»	99.02	73.60	51.58	36.45	33.69	»	22.66	19.59	18.04	22.08	»	81.00
Affl. meteorico (mm)	1008.60	146.70	51.20	48.90	67.50	32.90	15.40	47.70	43.50	48.50	156.60	176.10	173.60
Coeff. deflusso	»	0.67	1.44	1.05	0.54	1.02	»	0.48	0.45	0.37	0.14	»	0.47

Durata delle portate	
Giorni utili: 356	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	14.28
30	11.73
60	9.51
91	7.38
135	5.14
182	4.02
274	2.61
355	2.23

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

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

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

194 - Chienti a Pontelatrave (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá Pontelatrave; 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 (2021) 28.22 m^3s^{-1} (25/1/2021 15:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.04	**8.84**	**4.65**	3.14	2.77	**1.69**	0.87	**0.68**	0.47	0.45	0.56	»
2	5.54	8.34	4.47	3.12	**3.03**	1.62	0.87	0.64	0.47	0.44	0.54	»
3	5.23	7.74	4.37	3.06	2.84	1.58	0.84	0.59	0.55	0.38	0.58	4.00
4	4.87	7.52	4.34	2.99	2.70	1.56	0.80	0.59	0.61	0.46	0.65	3.06
5	5.56	7.18	4.30	2.93	2.63	1.53	0.80	0.64	0.61	»	0.52	3.04
6	6.38	6.93	4.25	2.98	2.54	1.51	0.76	0.60	0.60	0.50	0.53	2.75
7	5.87	6.92	4.14	2.95	2.45	1.50	0.75	0.59	0.62	1.07	0.62	2.46
8	5.65	6.76	4.07	2.84	2.42	1.48	0.75	0.50	0.60	0.72	0.76	2.46
9	5.32	7.09	4.26	2.78	2.41	1.48	0.75	0.59	0.61	0.60	1.09	3.33
10	5.64	7.07	4.33	2.73	2.38	1.43	0.78	0.53	0.62	0.56	0.94	3.19
11	5.57	6.92	4.16	2.68	2.35	1.40	0.77	0.53	0.61	0.61	0.90	4.33
12	5.24	6.60	4.03	2.74	2.35	1.38	0.71	0.48	0.62	0.57	0.84	4.82
13	5.00	6.49	4.35	2.70	2.35	1.33	0.71	0.52	0.60	0.61	0.76	4.19
14	5.25	6.16	4.21	2.64	2.30	1.30	0.74	0.59	0.60	0.58	0.71	3.78
15	5.50	5.80	4.08	2.60	2.23	1.28	0.69	0.63	0.58	0.57	0.68	3.71
16	5.07	5.63	3.98	2.54	2.19	1.27	0.74	0.59	0.54	0.56	1.67	4.04
17	4.75	5.86	3.93	2.48	2.12	1.23	0.83	0.61	**0.66**	0.57	1.69	4.58
18	4.52	6.04	3.86	2.42	2.09	1.23	**1.06**	0.50	0.53	0.55	1.28	4.51
19	4.42	5.90	3.84	2.41	2.05	1.19	0.88	0.48	0.53	0.54	1.14	4.27
20	*4.41*	5.69	3.76	2.34	2.00	1.18	0.91	0.46	0.50	0.53	1.03	4.00
21	4.57	5.51	3.71	2.31	1.97	1.15	0.84	0.55	0.48	0.54	0.96	3.77
22	5.44	5.28	3.67	2.28	1.95	1.06	0.78	0.66	0.54	0.61	0.88	3.62
23	7.15	5.17	3.58	2.25	1.93	1.06	0.78	0.51	0.51	0.63	0.91	3.51
24	9.25	5.00	3.52	2.24	1.89	1.03	0.76	0.51	0.50	0.63	0.83	3.93
25	**15.19**	4.91	3.52	2.20	1.87	1.00	0.70	0.45	0.54	0.60	0.86	4.10
26	13.09	4.84	3.48	*2.16*	1.85	0.99	0.80	0.46	0.49	0.59	1.00	5.43
27	10.27	4.88	3.38	2.39	1.84	0.99	0.78	0.49	0.44	0.57	1.23	5.79
28	9.27	*4.77*	3.34	**3.21**	1.84	0.94	0.73	0.49	*0.41*	0.57	1.59	5.11
29	8.95		3.28	3.09	1.82	*0.91*	*0.64*	0.45	0.43	0.56	1.99	4.67
30	8.67		3.24	2.84	1.81	0.91	0.70	*0.43*	0.48	0.55	»	4.17
31	10.22		*3.18*		*1.74*		0.74	0.49		0.57		3.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	»	15.19	8.84	4.65	3.21	3.03	1.69	1.06	0.68	0.66	»	»	»
Q media (m^3s^{-1})	»	6.71	6.28	3.91	2.67	2.22	1.27	0.78	0.54	0.54	»	»	»
Q min (m^3s^{-1})	»	4.41	4.77	3.18	2.16	1.74	0.91	0.64	0.43	0.41	»	»	»
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	»	28.51	26.70	16.64	11.34	9.42	5.42	3.33	2.31	2.32	»	»	»
Deflusso (mm)	»	76.37	64.59	44.56	29.40	25.24	14.04	8.91	6.19	6.01	»	»	»
Affl. meteorico (mm)	1079.90	167.90	52.60	49.30	78.50	49.10	13.40	63.20	41.10	39.20	166.10	184.90	174.60
Coeff. deflusso	»	0.45	1.23	0.90	0.37	0.51	1.05	0.14	0.15	0.15	»	»	»

Durata delle portate	
Giorni utili: 361	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	8.34
30	5.80
60	4.67
91	3.93
135	2.70
182	1.69
274	0.63
355	0.45

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00
$Q = 19.11\,[h-(-0.15)]^{2.79}$ per 0<=h<=1.2

196 - Aso a San Giorgio all'Isola (Mm)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá 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) -0.01 m (16/10/2021 09:00 ora solare); portata max (2021) 10.49 m^3s^{-1} (16/11/2021 15:30 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.53	**0.80**	0.42	0.42	**0.48**	0.45	0.49	0.37	0.29	0.25	0.37	0.70
2	0.46	0.65	0.44	0.47	0.44	0.45	0.48	0.36	0.28	0.25	*0.36*	1.36
3	0.40	0.54	0.43	0.43	0.41	0.46	0.48	0.35	0.29	0.26	0.36	1.67
4	0.41	0.50	0.40	0.46	0.41	0.47	**0.49**	0.35	0.29	0.26	1.03	1.19
5	0.38	0.50	0.37	0.46	0.42	0.46	0.48	0.36	0.29	0.26	0.71	1.30
6	0.43	0.50	0.39	0.42	0.44	0.45	0.47	0.36	0.28	0.25	0.53	1.13
7	0.38	0.54	*0.35*	*0.37*	0.45	0.44	0.48	0.36	0.28	0.56	0.81	0.91
8	0.34	0.51	0.35	0.46	0.42	0.48	0.48	0.36	0.27	**0.67**	0.83	0.91
9	0.32	0.53	0.80	0.46	0.44	0.38	0.47	0.36	0.27	0.33	0.86	1.39
10	0.36	0.55	0.93	0.47	0.46	0.43	0.45	**0.37**	0.28	0.28	0.86	1.07
11	0.41	0.55	0.73	0.47	0.45	0.44	0.45	0.37	0.28	0.28	0.84	**1.83**
12	0.35	0.51	0.61	0.46	0.44	0.45	0.46	0.36	0.27	0.25	0.84	1.76
13	0.33	0.53	**1.00**	0.45	0.42	0.46	0.44	0.36	0.27	0.26	0.67	1.22
14	0.40	0.45	0.81	0.42	0.39	0.43	0.42	0.36	0.28	0.27	0.52	1.11
15	0.47	0.46	0.66	0.41	0.36	0.42	0.43	0.35	0.28	*0.23*	0.51	1.09
16	0.38	0.48	0.57	0.40	0.36	0.42	0.42	0.34	0.28	0.24	**4.31**	1.09
17	0.41	0.50	0.49	0.39	0.37	0.41	0.45	0.34	**0.30**	0.29	1.92	1.07
18	0.33	0.59	0.46	0.38	0.37	0.40	0.47	0.33	0.29	0.28	1.21	0.90
19	*0.29*	0.60	0.50	0.38	*0.35*	0.41	0.44	0.32	0.29	0.30	0.90	0.83
20	0.33	0.57	0.50	0.38	0.35	0.39	0.45	0.32	0.29	0.31	0.77	0.77
21	0.35	0.56	0.46	0.39	0.38	0.39	0.46	0.32	0.28	0.31	0.70	0.75
22	0.53	0.54	0.43	0.38	0.38	0.39	0.45	0.31	0.28	0.29	0.61	0.73
23	0.89	0.51	0.38	0.38	0.38	0.38	0.45	0.31	0.27	0.28	1.07	0.66
24	0.81	0.53	0.43	0.40	0.42	0.38	0.46	0.31	0.28	0.28	0.96	0.75
25	0.90	0.55	0.49	0.42	0.44	*0.37*	0.43	0.31	0.28	0.26	0.76	0.95
26	0.80	0.46	0.50	0.42	0.42	0.38	0.44	0.31	0.29	0.34	0.72	1.14
27	0.67	0.44	0.45	0.41	0.44	0.38	0.44	0.30	0.28	0.36	0.74	1.09
28	0.54	*0.41*	0.39	0.43	0.44	0.38	0.45	0.30	0.27	0.35	0.74	0.95
29	0.55		0.37	0.48	0.45	0.40	0.42	*0.29*	*0.25*	0.34	0.74	0.87
30	0.59		0.35	**0.50**	0.40	**0.50**	*0.37*	0.29	0.26	0.32	0.70	0.74
31	**0.92**		0.38		0.44		0.38	0.29		0.36		*0.64*

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	4.31	0.92	0.80	1.00	0.50	0.48	0.50	0.49	0.37	0.30	0.67	4.31	1.83
Q media (m^3s^{-1})	0.51	0.49	0.53	0.51	0.43	0.41	0.42	0.45	0.34	0.28	0.31	0.90	1.05
Q min (m^3s^{-1})	0.23	0.29	0.41	0.35	0.37	0.35	0.37	0.37	0.29	0.25	0.23	0.36	0.64
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	9.58	9.25	9.96	9.61	8.00	7.76	7.91	8.45	6.31	5.27	5.79	16.87	19.73
Deflusso (mm)	301.95	24.77	24.11	25.74	20.73	20.80	20.52	22.64	16.91	13.65	15.51	43.73	52.85
Affl. meteorico (mm)	1097.10	123.40	44.70	71.60	61.90	40.10	30.60	82.00	42.90	33.00	213.40	217.00	136.50
Coeff. deflusso	0.28	0.20	0.54	0.36	0.33	0.52	0.67	0.28	0.39	0.41	0.07	0.20	0.39

Durata delle portate	
Giorni utili: 365	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	1.21
30	0.90
60	0.70
91	0.53
135	0.46
182	0.43
274	0.36
355	0.26

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

$Q = 7.8\,[h - (-0.46)]^{5.1492}$ per -0.25<=h<=0.41

$Q = 10.6713\,[h - (-0.14)]^{1.7275}$ per 0.42<=h<=1.12

127 - Nera a Visso (Mu)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: localitá Visso; comune Visso (MC); bacino di dominio 105.4 km^2; 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 m^3s^{-1} (7/3/2017 16:00 ora solare); portata max (2021) 5.41 m^3s^{-1} (12/12/2021 00:00 ora solare);

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

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.86	4.14	**4.32**	4.00	**4.22**	**3.77**	3.50	3.46	3.38	3.43	3.90	*4.08*
2	3.85	4.10	4.30	4.02	4.21	3.76	3.49	3.43	3.36	3.44	3.87	4.17
3	3.82	4.11	4.26	4.05	4.17	3.74	3.47	3.41	3.34	*3.41*	3.84	4.29
4	3.79	4.09	4.25	4.05	4.15	3.70	3.49	3.39	3.37	3.43	3.93	4.24
5	3.82	*4.07*	4.24	4.03	4.09	3.73	3.47	**3.46**	3.35	3.59	3.86	4.28
6	3.84	4.08	4.26	4.14	4.07	3.71	3.42	3.41	**3.39**	3.69	3.91	4.29
7	3.87	4.16	4.23	4.13	4.02	3.75	3.43	3.40	3.37	3.96	3.94	4.25
8	3.88	4.21	4.25	4.01	4.01	3.76	3.49	3.39	3.35	**4.53**	3.95	4.25
9	3.85	4.35	4.31	4.02	3.99	3.72	3.46	3.40	3.29	4.14	3.94	4.34
10	3.89	**4.37**	4.19	4.08	3.98	3.66	3.47	3.39	3.31	4.05	3.90	4.25
11	3.85	4.31	4.15	4.08	4.01	3.64	3.45	3.45	3.30	4.08	3.87	4.51
12	3.80	4.26	4.22	**4.14**	4.01	3.61	3.45	3.36	3.33	4.08	3.86	4.51
13	3.79	4.27	4.28	4.12	4.03	3.56	3.50	3.35	3.29	4.02	3.85	4.31
14	3.75	4.23	4.20	4.06	3.99	3.63	3.53	3.31	*3.28*	3.95	*3.84*	4.27
15	3.79	4.18	4.11	4.06	3.97	3.60	3.49	*3.28*	3.31	3.93	3.86	4.25
16	3.78	4.14	4.09	4.06	4.00	3.59	3.54	3.39	3.33	3.96	4.12	4.27
17	3.77	4.18	4.05	4.07	3.95	3.56	3.66	3.33	3.38	3.94	**4.29**	4.25
18	*3.74*	4.13	4.06	4.06	3.90	3.59	**3.70**	3.39	3.33	3.92	4.13	4.24
19	3.75	4.14	4.05	4.05	3.92	3.55	3.61	3.36	3.35	3.92	4.10	4.19
20	3.75	4.10	4.05	4.01	3.89	3.54	3.52	3.36	3.33	3.97	4.05	4.21
21	3.78	4.10	4.06	4.03	3.89	3.52	3.46	3.34	3.35	3.95	4.03	4.19
22	3.85	4.12	4.06	4.09	3.89	3.52	3.47	3.33	3.35	3.94	4.01	4.18
23	4.08	4.08	4.03	4.04	3.87	3.51	3.47	3.39	3.34	4.00	3.99	4.17
24	4.15	4.10	3.98	4.02	3.84	3.53	3.44	3.39	3.32	4.00	3.99	4.21
25	**4.25**	4.08	3.99	*3.96*	3.80	3.51	3.46	3.40	3.33	3.98	3.96	4.34
26	4.15	4.14	4.03	4.01	3.79	3.49	3.46	3.35	3.33	3.99	4.04	4.58
27	4.07	4.27	4.03	4.06	*3.78*	*3.48*	3.45	3.37	3.32	3.97	4.05	**4.70**
28	4.03	4.31	*3.98*	4.12	3.81	3.49	3.44	3.43	3.35	3.95	4.09	4.66
29	4.08		4.01	4.10	3.80	3.50	3.38	3.37	3.32	3.91	4.18	4.54
30	4.06		4.00	4.08	3.90	3.52	*3.36*	3.30	3.39	3.88	4.10	4.47
31	4.18		4.02		3.83		3.38	3.38		3.88		4.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 2021

	ANNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Q max (m^3s^{-1})	4.70	4.25	4.37	4.32	4.14	4.22	3.77	3.70	3.46	3.39	4.53	4.29	4.70
Q media (m^3s^{-1})	3.85	3.90	4.17	4.13	4.06	3.96	3.61	3.48	3.38	3.34	3.90	3.98	4.32
Q min (m^3s^{-1})	3.28	3.74	4.07	3.98	3.96	3.78	3.48	3.36	3.28	3.28	3.41	3.84	4.08
Q media ($ls^{-1}km^{-2}$)	36.56	37.02	39.59	39.20	38.51	37.57	34.23	33.03	32.08	31.68	37.01	37.78	41.00
Deflusso (mm)	1152.46	99.16	95.77	104.99	99.81	100.64	88.73	88.46	85.92	82.11	99.13	97.93	109.81
Affl. meteorico (mm)	1069.00	138.50	53.10	45.10	63.60	50.40	19.30	101.00	33.30	28.00	174.70	184.80	177.20
Coeff. deflusso	1.08	0.72	1.80	2.33	1.57	2.00	4.60	0.88	2.58	2.93	0.57	0.53	0.62

Durata delle portate	
Giorni utili: 365	
Portate	2021
Giorni	m^3s^{-1}
10	4.37
30	4.26
60	4.17
91	4.09
135	4.03
182	3.94
274	3.50
355	3.32

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

dal 1/1/2021 ore 00:30 al 1/1/2022 ore 00:00

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

$Q = 21.558\,[h - (0.8)]^{1.276} + 3.969$ per 0.81<=h<=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 2021.

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.

Maltempo dicembre 2021

A partire dalla nottata del 10 dicembre la Regione é stata interessata da precipitazioni abbondanti che hanno interessato l'intero territorio regionale fino alla serata dell'11. Le precipitazioni hanno interessato in particolare la porzione di territorio a sud del bacino del Metauro, provocando disagi in tutto il territorio, ed in particolare nella provincia di Ancona, dove si sono registrate le piene piú importanti, che in alcuni casi hanno portato ad esondazioni e dissesti diffusi. Le zone interne sono state interessate da nevicate che hanno provocato problemi alla rete elettrica, con mancanza di elettricitá in buona parte del territorio montano, provocando le maggiori difficoltá nei comuni interessati dal sisma 2016.

Una descrizione dettagliata 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

Bettolelle, 6
Brecciarolo, 8

Cagli Civita, 5, 11, 19
Cagli Ponte Cavour, 5, 11, 20
Camponocecchio, 6, 12, 23
Chiaravalle, 6
Colleponi, 6, 12, 22
Corinaldo, 5
Crocette, 6, 12, 25

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, 12, 24

Ortezzano, 7

Passo di Pollenza, 7
Pesaro Ferrovia, 5
Pescara del Tronto, 7
Pontelatrave, 7, 14, 27
Porta Cartara, 8
Porto Recanati, 7
Porto Sant'Elpidio, 7

S. Maria in Arzilla, 5
San Giorgio all'Isola, 7, 14, 28
San Michele al Fiume, 5
San Severino Marche, 6, 14, 26
Sant'Angelo in Vado Via Canale, 5
Sentina, 8
Serra dei Conti, 6

Viconare, 7
Villa Potenza, 6
Villa San Filippo, 7
Visso, 8, 14, 29