

**MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI**  
**SERVIZIO IDROGRAFICO**

---

**SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN BOLOGNA**  
**PER I**  
**BACINI CON FOCE AL LITORALE ADRIATICO DAL RENO AL TRONTO**

**Direttore: Dott. Ing. SÈRGIO GIAMBETTI**

---

**ANNALI IDROLOGICI**

**1963**

**PARTE SECONDA**

**ROMA**  
**ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO**  
**LIBRERIA**  
**1964**







# I N D I C E

## SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	Pag.	5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico . . . . .	„	6

## SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella I . . . . .	„	11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	„	12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i> . . . . .	„	15

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	„	23
Contenuto delle tabelle . . . . .	„	24
Carta delle stazioni di misura . . . . .	„	25
I — Reno a Pracchia . . . . .	„	26
II — Reno a Molino del Pallone . . . . .	„	27
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno . . . . .	„	28
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio . . . . .	„	29
V — Reno a Casalecchio . . . . .	„	30
VI — Samoggia (Reno) a Calcara . . . . .	„	31
VII — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	„	32
VIII — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi . . . . .	„	33
IX — Quaderna (Reno) a Palesio . . . . .	„	34
X — Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone » . . . . .	„	35
XI — Reno a Bastia . . . . .	„	36
XII — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	„	37
XIII — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » . . . . .	„	38
XIV — Savio a San Vittore . . . . .	„	39
XV — Foglia a Montecchio . . . . .	„	40
XVI — Candigliano (Metauro) ad Acqualagna . . . . .	„	41
XVII — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta » . . . . .	„	42
XVIII — Chienti a Ponte Giove . . . . .	„	43
XIX — Chienti a Pieve Torina . . . . .	„	44
XX — Tenna ad Amandola . . . . .	„	45
XXI — Castellano (Tronto) ad Ascoli Piceno . . . . .	„	46
XXII — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	„	47

## SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	„	49
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche . . . . .	„	50
Tabella I — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese . . . . .	„	53
> II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	„	67

## SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	„	71
I — Reno a Casalecchio . . . . .	„	72
II — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	„	72
III — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	„	73
IV — Savio a San Vittore . . . . .	„	73
V — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	„	74

## SEZIONE F — INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Caratteri Idrologici dell'anno . . . . .	„	76
--	---	----

## MAREOGRAFIA

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche . . . . .	„	85
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	„	87
	„	89







## Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

### TERMINOLOGIA

1. — Afflusso meteorico ( $m^3$ ) ad un bacino idrografico in un 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 ( $l/s. km^2$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

### CONTENUTO DELLE TABELLE

Riporta, per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$ , ed i corrispondenti contributi medi espressi in  $l/s km^2$ . Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in grassetto e quello minimo in corsivo.



MESE	RENO a PRACCHIA km <sup>2</sup> 40.9		RENO a MOLINO DEL PALLONE km <sup>2</sup> 89.2		LIMENTRA DI SAMBUCA a TAVIANO km <sup>2</sup> 33.6		LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO km <sup>2</sup> 66.8		RENO a CALVENZANO km <sup>2</sup> 581.0		SETTA a PONTE CIPOLLI km <sup>2</sup> 29.7		SETTA a VADO km <sup>2</sup> 289.0		RENO a CASALECCH. km <sup>2</sup> 1051.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	134.5	360.3	125.6	336.5	108.4	290.3	101.0	270.4	85.8	229.8	90.6	242.6	65.7	175.9	72.7	194.6
Febbraio	83.9	202.9	78.3	189.5	64.9	156.9	68.2	165.0	59.1	142.9	73.0	176.7	56.4	136.4	53.9	130.5
Marzo	92.7	248.3	86.6	231.9	76.5	204.8	73.7	197.4	57.0	152.6	58.7	157.3	39.0	104.4	46.6	124.9
Aprile	75.4	195.4	70.4	182.5	63.6	164.8	61.0	158.2	51.4	133.3	51.3	133.0	40.7	105.6	45.0	116.6
Maggio	32.9	88.2	30.8	82.5	32.4	86.9	37.9	101.5	37.5	100.5	52.9	141.7	54.5	146.0	42.7	114.3
Giugno	36.0	93.2	33.6	87.1	37.3	96.8	35.3	91.5	26.1	67.7	31.8	82.5	25.1	65.0	24.9	64.6
Luglio	15.0	40.3	14.1	37.7	18.5	49.6	23.5	63.0	19.5	52.1	26.5	70.9	30.8	82.6	22.6	60.6
Agosto	61.1	163.6	57.1	152.9	49.2	131.9	43.6	116.8	38.0	101.8	30.0	80.4	27.1	72.6	32.0	85.7
Settembre	126.7	328.3	118.3	306.7	95.1	246.4	88.8	230.2	85.5	221.6	90.4	234.2	79.4	205.8	79.1	204.9
Ottobre	40.6	108.8	37.9	101.6	34.7	92.9	32.6	87.2	26.9	72.0	24.6	65.9	19.6	52.4	22.6	60.6
Novembre	158.3	410.4	147.9	383.3	143.7	372.4	138.5	359.0	108.2	280.4	134.4	348.4	93.9	243.5	94.2	244.2
Dicembre	62.7	167.9	58.3	156.2	63.3	169.5	65.3	174.9	55.3	148.1	56.2	150.4	55.0	147.2	52.9	141.7
Anno	76.3	2407.6	71.3	2248.4	65.4	2063.2	63.9	2015.1	54.0	1702.8	59.7	1884.0	48.8	1537.4	48.9	1543.2

MESE	SAMOGGIA a CALCARA km <sup>2</sup> 170.0		RENO a PASSO DEL GALLO km <sup>2</sup> 1562.0		SAVENA a CASTEL DELL'ALPI km <sup>2</sup> 11.6		SAVENA a S. RUFFILLO km <sup>2</sup> 157.0		IDICE a CASTENASO km <sup>2</sup> 397.0		QUADERNA a PALESIO km <sup>2</sup> 21.9		SILLARO a PONTE DEL GRILLO km <sup>2</sup> 52.0		CORRECCHIO a CONTR. « IL PORTONE » km <sup>2</sup> 6.1	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	28.9	77.3	58.7	157.1	81.9	219.4	40.9	109.6	42.6	114.0	31.0	83.0	48.3	129.3	31.2	83.6
Febbraio	28.2	68.2	45.5	110.0	59.9	144.9	43.5	105.2	40.8	98.6	25.9	62.7	41.8	101.2	29.9	72.3
Marzo	18.6	49.8	36.6	97.9	50.6	135.4	20.3	54.3	24.6	65.8	14.4	38.7	30.2	80.8	13.4	35.9
Aprile	26.9	69.8	38.2	98.9	47.0	121.9	31.7	82.1	33.0	85.6	17.9	46.5	37.5	97.3	16.9	43.8
Maggio	59.8	160.3	45.1	120.7	53.6	143.6	53.3	142.8	43.0	115.2	53.4	143.1	36.8	98.6	41.4	110.9
Giugno	32.1	83.1	27.7	71.9	25.1	65.0	27.6	71.6	26.0	67.4	39.4	102.1	22.4	58.0	33.8	87.7
Luglio	32.9	88.1	23.4	62.6	18.4	49.4	26.8	71.7	20.3	54.5	25.6	68.5	22.0	58.9	20.3	54.5
Agosto	18.1	48.6	26.9	72.1	28.0	75.1	19.2	51.4	14.9	39.8	11.8	31.7	15.5	41.6	12.4	33.2
Settembre	61.5	159.3	69.4	179.8	77.3	200.4	70.6	183.0	59.3	153.8	66.7	173.0	56.0	145.2	58.3	151.1
Ottobre	9.0	24.1	18.0	48.1	17.5	46.8	12.1	32.5	12.2	32.7	8.0	21.4	12.0	32.1	7.4	19.7
Novembre	23.2	60.1	72.7	188.4	114.8	297.6	49.2	127.6	53.9	139.7	26.7	69.1	59.1	153.1	24.0	62.3
Dicembre	44.9	120.2	49.2	131.9	59.4	159.2	57.0	152.8	53.0	142.0	50.5	135.2	53.2	142.4	39.9	107.0
Anno	32.0	1008.9	42.5	1339.4	52.6	1658.7	37.6	1184.6	35.2	1109.1	30.9	975.0	36.1	1138.5	27.3	862.0



MESE	SILLARO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 248.0		RENO a BASTIA km <sup>2</sup> 8410.0		SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO km <sup>2</sup> 819.0		SANTERNO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 460.0		SENIO a CASTEL BOLOGNESE km <sup>2</sup> 269.0		LAMONE a SARNA km <sup>2</sup> 261.0		MARZENO a S. LUCIA km <sup>2</sup> 224.0		LAMONE a GRATTACOP. km <sup>2</sup> 522.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	39.7	106.4	45.5	122.0	76.0	203.7	65.4	175.3	56.6	151.6	72.7	194.6	68.8	184.2	69.9	187.2
Febbraio	35.5	85.9	37.3	90.2	50.8	122.8	44.4	107.5	39.0	94.3	39.7	96.0	34.2	82.7	36.1	87.4
Marzo	22.4	60.1	27.6	74.0	43.3	116.1	36.7	98.4	23.4	62.8	24.0	64.2	17.7	47.5	21.6	57.8
Aprile	28.0	72.6	30.8	79.8	44.7	115.9	38.8	100.5	25.2	65.3	38.3	99.3	28.4	73.5	34.3	89.0
Maggio	37.1	99.4	40.8	109.4	42.9	115.0	38.6	103.5	40.4	108.2	49.6	132.9	43.1	115.4	45.1	120.7
Giugno	25.9	67.2	25.9	67.2	27.1	70.3	25.5	66.1	34.5	89.5	43.2	112.1	40.5	104.9	40.5	105.1
Luglio	20.5	54.8	20.9	55.9	24.7	66.1	22.1	59.3	28.2	75.6	27.3	73.2	18.1	48.5	20.6	55.1
Agosto	13.7	36.6	20.0	53.5	22.1	59.3	19.5	52.2	16.3	43.7	20.5	54.9	16.8	45.0	18.8	50.4
Settembre	54.6	141.6	57.9	150.1	70.3	182.2	63.9	165.7	58.5	151.7	68.4	177.4	65.5	169.7	64.5	167.2
Ottobre	9.7	26.0	13.6	36.4	16.5	44.1	14.3	38.4	9.7	25.9	17.0	45.5	20.7	55.4	18.2	48.7
Novembre	43.1	111.8	56.3	146.0	77.7	201.3	66.2	171.7	37.4	96.9	43.0	111.4	31.0	80.3	37.0	95.9
Dicembre	45.9	123.0	42.5	113.8	55.3	148.1	49.7	133.0	40.4	108.3	59.7	159.8	47.5	127.3	52.6	141.0
Anno	31.2	985.4	34.8	1098.3	45.8	1444.9	40.3	1271.6	34.0	1073.8	41.9	1321.3	36.0	1134.4	38.2	1205.5

MESE	RABBI a VILLA MANUCCI km <sup>2</sup> 192.0		MONTONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 540.0		RONCO a MELDOLA « C. LUZIA » km <sup>2</sup> 442.0		RONCO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 606.0		SAVIO a DIGA DI QUARTO km <sup>2</sup> 215.0		SAVIO a SAN VITTORE km <sup>2</sup> 597.0		SAVIO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 639.0		MARECCHIA a PIETRACUTA km <sup>2</sup> 357.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	83.6	223.9	74.0	198.2	85.3	228.6	75.3	201.8	95.4	255.6	59.5	159.3	59.3	158.8	85.1	227.8
Febbraio	46.6	112.8	41.7	100.8	47.9	116.0	42.3	102.3	59.8	144.6	36.9	89.2	36.7	88.9	55.3	133.9
Marzo	25.1	67.1	21.2	56.7	24.6	66.0	21.7	58.2	31.5	84.4	20.6	55.1	20.5	55.0	24.4	65.4
Aprile	35.9	93.0	29.5	76.4	44.6	115.7	39.4	102.1	34.0	88.2	24.9	64.5	24.8	64.4	36.5	94.7
Maggio	40.9	109.5	41.9	112.3	59.5	159.4	52.5	140.7	62.7	168.0	40.6	108.8	40.5	108.5	54.9	147.0
Giugno	30.9	80.0	32.5	84.2	35.8	92.8	31.6	81.9	30.1	77.9	29.5	76.5	29.4	76.3	37.3	96.6
Luglio	23.9	63.9	24.7	66.1	21.8	58.4	19.3	51.6	20.2	54.0	19.2	51.4	19.1	51.2	34.7	92.9
Agosto	15.9	42.7	17.5	47.0	15.8	42.3	14.0	37.4	17.4	46.6	11.9	31.9	11.9	31.8	20.8	55.6
Settembre	52.7	136.7	59.8	154.9	62.8	162.8	55.4	143.7	49.2	127.4	41.7	108.1	41.6	107.7	47.6	123.5
Ottobre	32.1	85.9	27.0	72.3	38.5	103.0	33.9	90.9	53.4	142.9	41.7	111.7	41.6	111.3	63.4	169.8
Novembre	45.0	116.7	38.1	98.8	53.2	137.9	47.0	121.7	54.1	140.2	32.3	83.6	32.1	83.3	37.2	96.3
Dicembre	47.1	126.1	48.6	130.3	51.7	138.6	45.7	122.3	43.9	117.5	34.7	92.9	34.6	92.7	49.8	133.5
Anno	39.9	1258.3	38.0	1198.0	45.1	1421.5	39.8	1254.6	45.9	1447.3	32.8	1033.0	32.7	1029.9	45.6	1437.0



MESE	MARECCHIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 524.0		FOGLIA a MONTECCHIO km <sup>2</sup> 603.0		FOGLIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 701.0		METAURO a CALMAZZO km <sup>2</sup> 374.0		CANDIGL. a PIOBBICO km <sup>2</sup> 186.0		CANDIGL. a ACQUALAG. km <sup>2</sup> 617.0		METAURO a BARCO DI BELLAGUARE. km <sup>2</sup> 1045.0		METAURO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1405.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	76.5	205.0	63.7	170.5	62.0	166.1	77.0	206.3	90.2	241.5	84.9	227.5	81.1	217.2	74.6	199.8
Febbraio	50.8	123.0	40.0	96.8	39.0	94.4	50.2	121.5	52.9	128.0	56.3	136.2	53.4	129.1	50.3	121.8
Marzo	21.0	56.3	20.8	55.8	19.3	51.7	25.6	68.5	24.3	65.2	26.6	71.2	26.1	69.8	23.3	62.4
Aprile	29.3	75.9	25.8	67.0	23.7	61.5	27.9	72.4	39.7	102.9	36.1	93.7	32.2	83.5	30.5	79.1
Maggio	47.6	127.6	38.5	103.0	35.3	94.5	43.7	117.0	50.4	134.9	48.5	129.9	46.2	123.7	42.6	114.1
Giugno	34.6	89.6	27.5	71.4	32.0	82.9	42.5	110.1	52.7	136.5	41.9	108.5	42.1	109.2	39.4	102.2
Luglio	37.7	101.0	17.8	47.6	18.4	49.2	29.3	78.4	29.7	79.6	24.5	65.7	26.8	71.7	25.1	67.3
Agosto	23.4	62.6	26.6	71.2	26.8	71.8	23.0	61.6	28.0	75.1	30.3	81.2	26.8	71.8	27.8	74.5
Settembre	43.1	111.6	37.9	98.2	38.1	98.8	50.5	131.0	69.3	179.5	67.8	175.7	59.5	154.3	52.6	136.4
Ottobre	60.3	161.6	66.9	179.1	62.2	166.6	64.7	173.4	69.4	186.0	65.9	176.4	65.3	174.8	59.6	159.6
Novembre	30.3	78.5	21.5	55.6	20.0	51.9	34.9	90.4	32.6	84.6	33.4	86.5	34.0	88.2	29.2	75.6
Dicembre	50.3	134.8	43.7	117.0	44.1	118.2	66.2	177.3	65.1	174.4	73.9	197.8	70.2	187.9	68.0	182.2
Anno	42.1	1327.5	35.9	1133.2	35.1	1107.6	44.6	1407.9	50.4	1588.2	49.2	1550.3	47.0	1481.2	43.6	1375.0

MESE	SENTINO a S. VITTORE km <sup>2</sup> 259.0		ESINO a CAMPONOC. km <sup>2</sup> 611.0		ESINO a MOIE km <sup>2</sup> 791.0		ESINO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1205.0		MUSONE a PONTE BAGRO km <sup>2</sup> 120.0		MUSONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 642.0		POTENZA a SPINDOLI km <sup>2</sup> 89.0		POTENZA a CANNUCC. km <sup>2</sup> 439.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	87.0	233.1	90.1	241.2	95.5	255.9	88.0	235.7	98.4	263.6	61.9	165.9	94.5	253.1	76.3	204.3
Febbraio	57.0	138.0	65.4	158.3	61.7	149.2	54.0	130.7	60.8	147.2	46.9	113.5	93.8	227.0	73.0	176.7
Marzo	41.3	110.6	40.8	109.3	35.4	94.7	30.3	81.1	33.5	89.6	22.2	59.4	41.5	111.2	34.5	92.3
Aprile	35.6	92.4	34.7	90.0	33.1	85.9	28.7	74.4	41.0	106.3	25.5	66.0	54.0	140.0	48.2	124.9
Maggio	44.1	118.1	37.7	101.0	37.3	100.0	34.4	92.1	51.3	137.4	39.4	105.4	48.6	130.2	43.9	117.5
Giugno	35.5	92.1	29.6	76.7	30.5	79.1	29.6	76.7	36.0	93.3	29.4	76.2	40.8	105.8	30.6	79.4
Luglio	20.8	55.8	28.6	76.5	25.5	68.4	25.7	68.8	27.4	73.3	19.4	52.0	32.5	87.1	30.8	82.6
Agosto	50.9	136.3	48.5	129.9	42.8	114.7	34.5	92.5	31.2	83.6	20.7	55.4	41.7	111.7	29.1	78.0
Settembre	67.7	175.4	52.7	136.7	51.2	132.8	45.6	118.3	56.4	146.1	41.8	108.3	53.1	137.6	52.5	136.2
Ottobre	66.1	177.1	50.7	135.8	60.6	162.2	57.0	152.7	84.0	224.9	58.4	156.4	54.0	144.7	55.8	149.4
Novembre	29.0	75.2	24.0	62.2	20.2	52.4	17.4	45.1	19.3	50.0	15.2	39.4	32.2	83.5	27.4	71.0
Dicembre	77.0	206.2	81.7	218.7	78.3	209.8	75.2	201.3	83.4	223.5	66.7	178.7	88.4	236.9	82.3	220.5
Anno	51.1	1610.3	48.7	1536.3	47.7	1505.1	43.4	1369.4	52.0	1638.8	37.3	1176.6	56.1	1768.8	48.6	1532.8



MESE	POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 775.0		CHIANTI a PONTE GIOVE km <sup>2</sup> 110.0		CHIANTI a PIEVE TORENA km <sup>2</sup> 118.0		CHIANTI a BELFORTE km <sup>2</sup> 588.0		CHIANTI a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1297.0		TENNA ad AMANDOLA km <sup>2</sup> 100.0		TENNA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 487.0		ASO a COMUNANZA km <sup>2</sup> 85.4	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	60.9	163.1	94.5	253.0	74.3	198.9	68.2	182.6	52.0	139.2	82.9	222.1	57.3	153.6	100.7	269.7
Febbraio	59.0	142.7	83.9	203.0	75.7	183.2	69.4	167.8	55.1	133.2	63.1	152.7	53.7	130.0	75.1	181.7
Marzo	28.4	76.0	37.1	99.3	43.8	117.3	34.4	92.1	28.2	75.6	31.1	83.5	23.0	61.6	32.9	88.2
Aprile	36.7	95.0	40.5	105.0	49.7	128.8	48.7	126.3	34.3	88.8	37.4	97.0	31.1	80.6	32.4	84.0
Maggio	43.5	116.6	38.3	102.5	30.0	80.3	47.5	127.3	44.6	119.4	74.6	199.7	53.0	141.9	82.4	220.6
Giugno	29.9	77.4	41.4	107.2	23.5	61.0	32.5	84.2	35.3	91.6	31.4	81.4	33.5	86.9	38.3	99.2
Luglio	25.4	68.1	37.2	99.7	37.6	100.6	41.7	111.6	32.4	86.8	45.6	122.1	34.9	93.5	31.2	83.7
Agosto	23.5	63.0	43.4	116.2	24.3	65.0	25.3	67.7	18.6	49.7	18.3	48.9	16.1	43.2	21.4	57.3
Settembre	46.3	120.0	46.5	120.6	38.0	98.5	48.0	124.4	44.1	114.2	51.4	133.2	45.1	116.9	52.5	136.0
Ottobre	57.2	153.1	61.7	165.3	54.9	147.0	75.1	201.2	72.0	192.9	100.8	270.1	76.2	204.2	103.5	277.3
Novembre	23.5	60.9	34.8	90.1	44.7	115.9	33.2	86.1	25.0	64.9	36.7	95.1	26.5	68.8	33.3	86.3
Dicembre	71.3	191.0	69.8	187.0	69.3	185.5	68.0	182.1	60.5	162.0	68.2	182.6	55.6	148.8	60.1	161.0
Anno	42.1	1326.9	52.3	1648.9	47.0	1482.0	49.3	1553.4	41.8	1318.3	53.5	1688.4	42.2	1330.0	55.3	1745.0

MESE	ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 278.0		SCANDARELL a LE CONCHE km <sup>2</sup> 45.7		TRONTO a FONTE DEL CAMPO km <sup>2</sup> 214.0		TRONTO a PONTE D'ARLI km <sup>2</sup> 479.0		FLUVIONE a P. PUGLIESE km <sup>2</sup> 99.0		CASTELLANO ad ASCOLI PICENO km <sup>2</sup> 186.0		TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO km <sup>2</sup> 911.0		TRONTO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1192.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	64.5	172.8	89.0	238.5	95.8	256.5	89.8	240.5	63.1	168.9	49.6	132.8	70.9	189.8	59.5	159.3
Febbraio	58.4	141.4	67.7	163.7	68.3	165.3	66.6	161.0	53.3	128.9	66.1	160.0	62.8	152.0	58.3	141.0
Marzo	17.5	46.8	25.6	68.6	30.0	80.4	29.9	80.1	21.4	57.3	25.4	68.0	25.6	68.7	24.9	66.7
Aprile	32.6	84.5	32.4	84.1	37.1	96.2	37.5	97.1	45.3	117.3	46.3	120.0	39.4	102.0	36.6	94.9
Maggio	50.1	134.1	44.5	119.3	46.4	124.2	51.4	137.8	77.8	208.3	79.5	212.9	60.3	161.4	54.0	144.6
Giugno	36.8	95.3	20.2	52.4	22.3	57.8	23.6	61.1	32.2	83.5	39.8	103.1	28.8	74.7	35.6	92.2
Luglio	26.7	71.6	34.6	92.7	34.9	93.5	35.4	94.8	37.7	101.0	34.3	92.0	34.1	91.4	31.5	84.5
Agosto	22.7	60.8	20.9	55.9	22.3	59.6	22.5	60.2	14.7	39.5	14.9	39.9	18.1	48.6	17.0	45.6
Settembre	38.9	100.8	23.0	59.5	26.7	69.1	33.1	85.9	47.3	122.5	42.1	109.2	36.9	95.7	34.5	89.3
Ottobre	89.1	238.6	45.4	121.7	51.3	137.4	62.6	167.6	93.3	249.8	113.4	303.8	79.0	211.5	79.0	211.7
Novembre	24.2	62.6	32.9	85.3	32.4	84.1	35.5	91.9	31.5	81.6	39.4	102.2	34.2	88.7	29.6	76.8
Dicembre	54.6	146.3	59.1	158.3	60.7	162.6	62.9	168.5	65.9	176.5	45.6	122.2	56.8	152.1	52.5	140.6
Anno	43.0	1355.6	41.2	1300.0	44.0	1386.7	45.9	1446.5	48.7	1535.1	49.7	1566.1	45.6	1436.6	42.7	1347.2







## Sezione B - IDROMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta . . . . .	I
Idrometro registratore . . . . .	Ir
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta . . . . .	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . . . .	Mr
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	>
Idrometro all'asciutto . . . . .	asc.
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno . . . . .	—

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

### TERMINOLOGIA

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

### CONTENUTO DELLA TABELLA

La tabella è preceduta dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. — Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meridia-

ne rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osserv.	
<b>RENO</b>									
Reno a Pracchia a)	Mr	609.843	40.9	2.33	5 feb. 1951	0.01	16 set. 1943 e 18 set. 1947	1926	a) Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
Reno a Molino del Pallone b)	Mr	530.000*	89.2	2.86	5 feb. 1951	0.21	15 ott. 1954	1950	b) Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
Reno e Limentra di Sambuca a Lago di Pavana c)	Ir	470.914	133.0	—	—	—	—	1927	c) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro. Il bacino di dominio di km <sup>2</sup> 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir	340.000*	152.0	2.78	17 nov. 1940	0.00	giorni vari	1938	d) Il bacino di dominio di km <sup>2</sup> 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 feb. 1951	0.04	7 ott. 1962	1947	e) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Lago di Suviana d)	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	f) Dotata di registratore nel 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1893 è stato costruito, in sinistra della Chiusa, uno sfioratore che entra in funzione per livelli superiori a circa m 1.80 sullo zero idrometrico.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	g) Dal marzo 1937 al settembre 1958 funzionò altro idrometrografo circa m 370 a valle.
Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—	—	—	1933	h) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
Brasimone a Lago del Brasimone e)	I	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	
Reno a Chiusa di Casalecchio f)	Ir	60.404	1051.0	4.70	1 ott. 1893	-2.40	15 set. 1953	1851	
Reno a Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	47.814	1051.0	5.30	5 feb. 1951	—	—	1926	
Samoggia a Calcara g)	Mr	44.000*	170.0	3.82	24 apr. 1961	0.33	giorni vari 1959	1958	
Reno a Passo Bagnetto	Mr	19.000*	1562.0	8.33	5 dic. 1959	-2.94	21 ago. 1963	1957	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-4.98	30 e 31 ago. 1963	1851	
Canale di Reno a Casalecchio h)	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	
Canale Navile a Ringhiera	Ir	13.000*	—	—	—	—	—	1953	
Savena a Castel dell'Alpi	Mr	730.000*	11.5	2.15	26 nov. 1963	0.00	giorni vari	1955	

Tutte le stazioni, con inizio delle osservazioni precedente al 1943, hanno avuto interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.  
 \* Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I.G.M. - \*\* Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km2	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osserv.	
RENO									
Rio Cella a San Benedetto del Querceto a)	Mr	310.000*	10.0	1.11	22 feb. 1960	0.15**	giorni vari	1954	a) Funzionò anche dal 1934 al 1941.
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.56	18 apr. 1960	0.32**	giorni vari	1953	b) Lo zero idrometrico trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872.
Correcchio a Contrada «Il Portone»	Mr	52.000*	6.1	1.72	30 ott. 1948	-0.04	giorni vari 1963	1948	
Reno a Bastia b)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov. 1949	-1.34	31 lug. 1961	1929	
Santerno a Borgo Tossi- gnano c)	Mr	104.000*	319.0	3.16	2 dic. 1952	-0.21	5 ott. 1948 e 30 ago. 1949	1941	c) Dal febbraio 1937 al di- cembre 1940 funzionò altro i- drometrografo circa m 100 a monte.
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	7.69	23 feb. 1960	-0.35	giorni vari 1952	1949	
Senio a Castel Bolognese	Mr	32.710	269.0	6.40	31 ott. 1948	-0.12	giorni vari 1954	1947	d) Dal 1870 funzionò un idrometro del G. C. di Raven- na in sp. d.
Senio ad Alfonsine	Ir	3.000*	269.0	6.48	26 nov. 1949	—	—	1947	e) Dall'agosto 1925 al mag- gio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle. Dal giugno 1934 al febbraio 1951 funzionò altro idrometro- grafo circa m 100 a monte.
Reno a Sant'Alberto d)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	f) Durante il periodo di ma- gra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò al- tro idrometrografo circa m 100 a monte.
CANALE CORSINI									
Canale Corsini (Porto) a Marina di Ravenna (Ma- reografo)	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
FIUMI UNITI									
Ronco a Meldola «Casa Luzia» e)	Mr	57.000*	442.0	4.35	2 nov. 1963	0.03	9 set. 1962	1952	
SAVIO									
Savio a San Vittore f)	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	0.31	8 ago. 1963	1937	
MARECCHIA									
Marecchia (Porto) a Ri- mini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osserv.	
FOGLIA									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set. 1955	-0.31	30, 31 ago e 1 set. 1963	1936	a) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto, per eventi bellici, unitamente al ponte al quale era ancorato.
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set. 1955	-0.15	26 set. 1955	1948	
METAURO									
Candigliano a Petriccio	Ir	207.801	263.0	2.66	10 nov. 1946	0.03	11 ago. 1952	1937	b) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
Candigliano ad Acqualagna a)	Mr	183.000*	617.0	3.75	24 dic. 1959	-0.21	12 e 13 ott 1962	1957	
MISA									
Misa a Senigallia	Ir	0.000*	376.0	3.10	6 dic. 1959	—	—	1957	d) Dall'aprile 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la stazione di Ca' Mari circa m 200 a valle.
POTENZA									
Potenza a Cannuciaro (Rocchetta) b)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott. 1955	-0.66	30 set. 1963	1934	e) Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
CHIENTI									
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.20	1 gen. 1953	0.00	giorni vari 1961	1953	
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov. 1946	0.01	11, 16 e 17 nov. 1958	1938	
TENNA									
Tenna ad Amandola c)	Mr	420.000*	100.0	2.30	2 apr. 1959	0.20	28 lug. e 8 ago. 1962	1957	
TRONTO									
Castellano ad Ascoli Piceno d)	Mr	130.724	166.0	3.80	2 apr. 1959	-1.20	21 ott. 1934	1930	
Tronto a Tolignano di Marino e)	Mr	90.479	911.0	5.26	2 apr. 1959	0.40	8 e 28 set. 1958	1934	



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1963

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PRACCHIA (609.843 m s. m.)													Stazione: RENO a MOLINO DEL PALLONE (530.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
44	12	13	31	14	7	9	7	7	12	70	20	1	110	68	70	101	77	67	60	53	52	69	140	80
31	12	13	26	14	7	8	7	7	12	67	18	2	94	67	69	94	76	65	60	54	54	68	132	77
88	12	13	24	14	7	8	7	17	14	36	17	3	151	66	68	92	75	65	59	54	71	74	97	75
61	12	12	22	15	7	8	7	30	44	26	64	4	148	68	67	89	77	67	59	52	85	108	85	137
52	12	11	20	16	11	9	8	22	27	21	35	5	125	67	68	87	76	76	60	55	76	93	79	99
66	12	11	24	14	13	8	7	15	21	22	37	6	137	66	69	98	75	84	59	54	67	84	79	100
57	12	12	44	13	15	9	7	12	20	66	29	7	131	66	70	112	74	77	59	54	62	80	131	91
46	12	12	33	12	14	9	12	77	34	38	24	8	117	66	72	101	73	74	58	63	160	97	101	85
32	12	13	28	12	13	8	9	31	24	29	22	9	102	65	73	95	73	72	58	56	95	86	91	81
40	11	37	24	12	12	8	7	21	19	25	20	10	108	65	106	92	73	70	57	55	80	79	87	78
33	11	29	51	12	13	8	7	15	16	24	18	11	104	68	97	130	74	72	58	53	73	76	87	76
41	18	66	39	13	11	8	7	13	14	23	17	12	114	82	151	111	74	69	58	53	69	73	84	74
34	19	40	32	13	11	8	7	12	14	23	16	13	104	80	113	100	72	69	57	53	67	72	83	73
26	17	30	27	13	10	11	6	10	13	21	15	14	94	76	99	96	72	70	59	54	65	70	82	72
23	15	24	23	12	14	8	7	10	12	22	15	15	88	74	92	92	72	72	58	54	65	70	80	73
19	14	22	22	14	13	8	6	11	11	30	14	16	84	71	87	88	84	71	57	53	64	68	95	71
18	14	19	20	15	14	8	6	10	10	31	13	17	81	70	85	86	86	74	56	53	66	69	95	72
17	14	19	20	13	13	8	16	15	10	26	12	18	80	71	83	86	79	71	56	73	64	68	95	70
16	50	19	27	13	12	8	10	24	10	22	13	19	78	121	84	95	80	69	56	60	82	67	83	71
15	39	18	24	13	11	8	9	31	10	21	13	20	77	107	83	91	78	68	56	56	93	67	79	71
16	30	47	23	12	10	8	8	21	10	19	13	21	77	95	117	89	75	68	56	55	79	65	78	71
13	25	32	21	12	10	8	8	17	9	18	14	22	72	86	101	86	74	66	54	56	75	65	76	71
14	21	27	20	11	9	7	7	15	9	17	12	23	75	80	97	84	73	66	56	54	71	64	75	70
13	19	23	18	11	9	7	7	13	9	16	12	24	75	77	91	82	72	64	55	54	69	64	74	69
11	16	20	17	11	9	7	7	55	9	19	12	25	70	75	87	82	72	64	54	53	120	64	78	72
13	15	18	17	11	9	7	7	24	9	67	14	26	72	73	84	82	71	64	54	54	88	63	137	72
11	15	17	17	9	9	7	7	19	9	43	14	27	72	72	83	80	70	61	55	54	79	63	108	72
11	14	16	17	8	9	7	12	16	9	31	14	28	71	71	83	80	69	61	54	55	74	63	96	73
10		16	17	7	11	7	8	14	9	25	16	29	69		81	79	69	61	55	54	71	62	88	76
13		44	15	7	9	7	8	13	9	22	16	30	69		118	78	68	60	54	55	70	62	83	76
12		34		7		7	7		8		16	31	69		104		67		54	53		61		75
29	17	23	25	12	11	8	8	20	14	31	19	Medie	94	75	89	92	74	68	57	55	77	72	92	78
Media annua: cm 18													Media annua: cm 77											

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PORRETTA TERME (840.000 m s. m.)													Stazione: LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO (500.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
70	54	62	74	66	62	57	49	26	54	72	75	1	86	35	43	65	39	34	31	27	20	34	77	48
66	54	62	72	66	62	56	49	32	54	116	74	2	86	35	43	58	39	34	31	27	20	34	118	46
98	54	61	71	65	62	56	38	36	64	68	76	3	116	36	43	56	38	35	30	27	34	41	66	44
96	54	62	70	66	63	56	28	40	68	64	76	4	104	35	42	53	40	36	30	26	44	66	52	58
72	58	64	70	66	63	56	20	44	72	72	80	5	92	35	44	52	39	38	29	26	36	58	48	59
146	58	64	70	65	65	56	28	39	64	75	80	6	109	34	43	62	38	47	29	26	31	49	46	62
108	58	65	78	65	64	56	24	44	68	112	78	7	97	35	43	80	37	42	28	26	30	46	101	54
73	57	66	73	65	63	56	22	150	68	76	76	8	76	36	44	64	37	39	28	26	119	58	65	50
66	57	68	72	65	62	56	60	72	64	75	76	9	61	36	46	58	37	37	28	25	58	48	54	47
64	57	74	70	65	62	58	38	62	62	75	75	10	64	35	92	54	36	41	28	23	46	46	51	45
65	55	72	98	64	62	57	32	58	60	76	75	11	63	37	69	107	37	45	29	21	41	43	49	43
68	56	160	75	64	62	60	24	58	60	76	73	12	81	47	135	82	36	45	29	23	39	41	47	41
65	62	88	72	64	62	58	24	56	59	74	73	13	67	48	80	65	36	43	28	20	37	39	48	41
63	62	80	70	66	62	57	24	52	56	74	72	14	56	45	65	58	35	41	28	20	35	38	46	41
60	61	80	70	66	62	57	42	52	58	78	72	15	51	41	58	54	36	44	28	26	34	38	45	40
60	60	80	70	68	61	54	24	52	57	77	73	16	48	39	53	51	44	41	27	21	32	37	61	40
58	60	80	70	68	62	54	12	49	56	77	76	17	46	38	50	49	43	44	27	20	31	37	66	40
58	62	80	69	66	62	54	24	52	56	75	75	18	45	41	50	48	39	41	27	42	39	36	55	38
58	84	74	69	66	62	54	20	63	56	76	75	19	43	95	50	52	38	39	26	30	37	36	49	38
58	78	74	68	65	62	54	18	60	56	76	74	20	42	78	49	50	42	38	26	25	48	36	48	38
58	75	82	68	64	62	54	16	59	56	74	73	21	41	64	81	48	38	37	26	24	41	35	48	38
58	72	78	68	64	61	53	18	58	56	73	73	22	40	56	63	46	37	36	26	29	36	34	44	37
58	69	76	67	63	60	52	16	54	56	72	72	23	40	50	58	45	36	35	27	25	35	34	44	36
57	67	76																						



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1963

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: SORGENTI DELLA GRANDE GALLERIA dell'APPENNINO — IMBOCCO SUD a SAN QUIRICO DI VERNIO (257.540 m s. m.)													Stazione: RENO a CHIUSA DI CASALECCHIO (60.404 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
22	23	24	27	26	24	25	22	21	21	20	23	1	46	8	22	48	-12	10	-120	-132	-140	-12	-112	18	
21	23	23	25	26	24	24	22	22	21	22	25	2	36	12	20	38	-10	-34	-120	-135	-136	-8	105	15	
21	23	23	25	25	25	23	22	21	21	20	23	3	36	12	19	32	3	-30	-120	-124	-124	2	56	12	
22	24	25	25	25	24	23	21	21	21	21	24	4	83	10	20	24	28	2	-120	-118	-120	32	48	13	
22	23	24	24	26	24	22	23	21	21	21	24	5	62	8	21	26	16	-10	-112	-125	-120	40	10	38	
24	23	23	26	28	24	23	21	21	21	21	24	6	98	-4	24	28	8	20	-120	-120	-108	18	-2	36	
26	23	23	26	28	23	23	22	21	21	22	24	7	90	4	26	65	-12	18	-120	-122	-116	24	100	24	
24	23	24	26	26	25	23	22	22	21	22	24	8	72	8	32	42	-16	10	-120	-124	-110	38	52	17	
23	23	25	26	26	25	23	22	21	21	22	23	9	60	5	34	33	-24	-6	-128	-116	50	28	48	12	
23	23	24	26	25	25	23	22	21	21	22	24	10	56	8	36	30	-20	-1	-112	-114	22	15	16	12	
24	22	24	26	25	25	23	22	21	21	23	23	11	58	12	44	60	-2	4	-72	-121	12	10	15	12	
23	23	26	27	25	24	23	22	21	21	22	23	12	65	34	136	61	-25	4	10	-116	8	6	16	8	
24	23	25	27	26	24	23	21	20	21	22	23	13	58	30	65	36	-15	16	-70	-120	8	-45	19	6	
24	23	25	27	26	24	23	21	21	21	22	23	14	52	26	45	30	-20	10	-8	-110	6	-64	15	10	
24	24	25	27	26	24	23	20	21	21	22	23	15	48	22	32	28	19	10	0	-108	-8	-78	12	8	
23	24	24	27	26	24	23	20	21	21	21	22	16	26	20	28	24	52	6	-110	-112	-98	6	36	12	
24	24	24	27	25	23	23	22	21	21	22	23	17	23	20	20	24	48	-20	-10	-118	-101	10	55	12	
24	24	25	26	25	23	23	21	20	21	22	23	18	20	23	20	24	32	-6	-10	-120	-4	6	24	13	
23	24	25	26	24	24	23	21	21	21	22	23	19	20	76	22	27	28	-8	-4	-85	38	2	20	18	
25	25	25	26	24	24	23	20	21	21	22	23	20	20	76	32	23	26	-12	0	-114	23	5	16	18	
24	24	26	27	24	24	23	21	21	20	22	23	21	16	64	36	21	24	-14	-18	-118	22	-40	14	18	
23	24	25	27	24	24	23	21	21	21	22	23	22	16	50	32	19	21	-6	-20	-120	16	-115	28	19	
24	24	26	26	25	24	23	21	21	21	22	23	23	16	48	32	17	18	-10	-111	-120	-24	-110	-25	17	
24	25	26	27	25	24	22	21	21	21	22	23	24	12	34	28	19	8	-12	-28	-120	-60	-116	-38	16	
25	25	25	27	25	24	22	21	21	21	22	23	25	14	30	24	19	20	-20	-24	-120	-4	-120	-40	16	
23	24	25	27	25	24	22	21	21	21	23	23	26	10	28	21	22	16	-24	-20	-120	23	-130	60	12	
23	24	25	27	24	24	22	21	21	21	23	23	27	10	25	20	20	10	2	-106	-128	12	-118	60	13	
23	24	25	27	24	24	21	21	21	20	27	24	28	-8	24	20	18	-14	5	-110	-130	5	-114	52	17	
24	24	25	27	25	24	22	20	21	21	23	24	29	10	20	20	15	12	-85	-127	-132	2	-110	25	20	
24	24	26	27	25	24	22	21	21	20	23	24	30	12	20	20	15	18	-172	-127	-134	-5	-115	22	22	
24	24	26	27	25	24	22	21	21	20	23	24	31	2	22	22	10	10		-127	-138		-116		22	
23	24	25	26	25	24	23	21	21	21	22	23	Media	37	25	31	30	8	-10	-74	-120	-27	-38	20	16	
Media annua: cm 23												Media annua: cm -9													

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: RENO a CASALECCHIO (Tiro a Volo) (47.814 m s. m.)													Stazione: SAMOGGIA a CALCARA (44.000 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
29	-29	-28	24	-42	-28	-62	-67	-70	-47	-46	-28	1	109	95	101	125	91	104	90	83	81	91	92	96	
1	-18	-28	0	-42	-42	-62	-67	-69	-47	110	-30	2	103	95	101	109	92	98	88	83	82	91	103	96	
1	-18	-32	-8	-38	-43	-62	-67	-69	-46	45	-31	3	106	96	101	103	90	97	87	82	82	91	99	96	
85	-12	-31	-14	-9	-31	-61	-66	-69	-8	36	-31	4	124	96	98	100	131	100	87	83	82	94	97	97	
25	-7	-30	-16	-26	-36	-61	-67	-69	0	-6	5	5	107	97	99	98	109	100	84	83	82	115	96	114	
105	-22	-28	-16	-36	-21	-61	-68	-68	-32	-11	1	6	119	102	102	100	99	114	92	84	81	102	95	105	
95	-26	-20	57	-41	-23	-61	-67	-68	-16	110	-11	7	139	102	106	119	94	104	88	84	81	98	132	102	
62	-14	-10	20	-45	-27	-60	-68	136	6	43	-21	8	115	101	112	109	91	107	88	83	275	98	104	100	
37	-36	-9	-8	-46	-33	-61	-68	25	-18	21	-27	9	105	102	116	105	90	111	86	85	122	96	99	98	
33	-38	3	-14	-43	-31	-52	-67	-28	-37	-16	-26	10	103	116	124	102	89	112	89	83	104	95	97	97	
35	-35	12	-14	-41	-28	-50	-68	-43	-39	-29	-27	11	103	119	119	104	89	102	94	83	98	94	97	96	
46	-8	178	-34	-46	-34	-33	-67	-48	-41	-29	-29	12	117	146	132	101	91	98	121	83	94	94	96	96	
33	-15	23	-4	-44	-24	-48	-68	-48	-62	-24	-30	13	108	138	113	99	89	128	94	83	93	96	95	95	
-4	-20	-2	-12	-43	-14	-32	-68	-48	-62	-32	-29	14	102	129	104	98	88	106	90	84	92	93	95	97	
-12	-24	-11	-17	-22	-29	-37	-69	-49	-62	-32	-30	15	105	113	101	98	106	100	90	83	92	93	95	99	
-16	-27	-17	-23	-31	-33	-62	-70	-70	-50	3	-35	16	103	109	100	96	171	98	89	83	91	92	95	99	
-23	-25	-23	-23	19	-43	-35	-70	-70	-54	33	-31	17	100	106	98	96	132	97	90	83	91	93	94	110	
-27	-22	-28	-24	-6	-31	-35	-70	-49	-49	-16	-25	18	100	110	98	96	109	96	87	83	92	94	94	109	
-24	44	-26	-19	-5	-33	-33	-67	7	-52	-22	-25	19	100	116	96	97	103	95	87	82	95	94	94	109	
-25	72	-27	-22	-12	-34	-31	-70	-27	-50	-27	-25	20	100	140	100	97	159	94	87	82	101	94	94	109	
-30	35	5	-26	-15	-32	-38	-69	-30	-26	-29	-24	21	97	135	107	95	116	93	87	82	113	94	94	110	
-25	25	-12	-30	-20	-31	-35	-69	-35	-49	-29	-18	22	95	146	102	95	107	93	89	82	103	93	93	117	
-31																									



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PASSO DEL GALLO (Malalbergo) (13,919 m s. m.)													Stazione: CANALE DI RENO a CASALECCHIO (58,208 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
-272	»	-368	60	-376	-375	-436	-445	-480	-410	-448	-330	1	153	144	147	154	134	120	86	81	76	137	54	145
-173	»	-368	-36	-379	-381	-440	-445	-475	-410	-99	-330	2	156	145	147	149	137	114	91	78	78	136	52	142
-269	»	-368	-116	-385	-384	-443	-448	-468	-405	80	-290	3	143	149	146	148	139	128	92	79	86	139	72	142
69	»	-368	-140	-389	-392	-449	-448	-465	-390	-18	-180	4	157	147	147	148	131	120	97	83	92	143	71	142
129	»	-302	-148	-324	-402	-449	-449	-460	-245	-145	-13	5	158	146	148	147	134	126	100	81	95	129	60	145
225	»	-296	-242	-347	-384	-448	-455	-462	-228	-164	-181	6	115	151	147	147	135	130	95	88	96	140	58	144
214	»	-298	73	-358	-355	-450	-457	-462	-289	-151	-169	7	47	146	149	152	135	123	86	85	88	137	2	126
214	»	-285	20	-370	-385	-450	-459	-460	-270	110	-310	8	123	146	151	150	138	121	87	89	60	132	57	124
80	»	-250	-86	-378	-362	-448	-460	245	-260	-70	-350	9	159	145	150	149	135	124	86	87	128	150	68	128
-40	»	-235	-126	-385	-382	-442	-452	-88	-290	-148	-352	10	138	146	121	147	132	123	89	96	141	140	119	128
-23	»	-120	-237	-398	-337	-440	-446	-250	-315	-260	-358	11	161	148	151	148	138	116	119	86	140	139	143	128
-86	»	-175	-25	-398	-351	-438	-440	-285	-360	-332	-360	12	163	152	111	155	130	131	132	94	133	138	145	127
-9	»	215	-58	-402	-248	-420	-438	-315	-398	-330	-361	13	154	150	154	149	136	127	124	86	138	129	145	126
-85	»	-53	-145	-388	-303	-416	-455	-380	-418	-315	-365	14	157	150	150	148	133	123	125	93	138	118	144	127
-132	»	-145	-195	-352	-335	-404	-461	-402	-420	-310	-370	15	152	149	148	147	132	128	131	96	136	110	143	126
-160	»	-175	-240	-306	-336	-403	-467	-421	-429	-310	-370	16	151	147	147	150	129	130	93	83	98	142	145	138
-201	»	-242	-250	42	-395	-402	-478	-450	-418	-302	-374	17	150	148	146	151	135	134	124	85	93	147	150	136
-268	»	-245	-224	-135	-380	-402	-484	-449	-410	-242	-270	18	151	149	151	150	137	122	126	87	137	140	142	129
-266	-268	-295	-219	-252	-378	-412	-491	-450	-410	-260	-272	19	152	163	151	151	114	129	127	107	113	142	140	144
-266	354	-294	-250	-235	-381	-419	-491	-270	-390	-258	-255	20	148	97	151	150	132	120	126	92	138	142	141	144
-309	170	-294	-250	-180	-387	-422	-493	-208	-372	-259	-253	21	147	144	156	149	132	119	130	88	137	83	140	139
»	»	77	-252	-250	-234	-392	-484	-495	-377	-388	-280	22	149	122	153	148	132	128	126	89	136	84	140	130
»	»	4	-146	-342	-245	-398	-426	-495	-380	-407	-330	23	146	147	153	151	133	120	84	92	138	90	141	130
»	»	-138	-160	-345	-400	-426	-496	-416	-427	-390	-232	24	148	150	151	152	125	127	119	86	121	77	139	130
»	»	-225	-194	-349	-240	-415	-427	-496	-415	-430	-426	25	143	150	151	152	122	118	122	86	127	52	137	130
»	»	-340	-292	-355	-240	-418	-432	-497	-415	-430	-425	26	142	149	151	153	119	124	130	84	143	88	145	129
»	»	-362	-293	-357	-240	-422	-438	-497	-413	-437	-112	27	140	148	151	153	122	129	101	84	141	76	111	129
»	»	-366	-293	-358	-355	-428	-438	-497	-412	-440	-140	28	139	148	150	152	123	130	87	84	139	89	152	130
»	»	-293	-360	-359	-433	-442	-498	-412	-447	-261	-300	29	131		150	151	121	110	85	84	138	91	149	136
»	»	-292	-372	-366	-435	-443	-498	-410	-448	-310	-234	30	133		150	136	124	97	90	84	137	68	148	133
»	»	-40		-368		-444	-499		-449		-225	31	131		110		120		88	75		65		132
»	»	-233	-197	-309	-379	-431	-472	-370	-382	-230	-283	Medie	143	146	146	150	130	123	106	87	119	116	115	134
Media annua: cm »												Media annua: cm 126												
Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: SAVENA a CASTEL DELL'ALPI (780,000 m s. m.)													Stazione: QUADERNA a PALESIO (92,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
68	49	50	64	49	53	45	43	42	48	67	86	1	39	38	36	40	35	38	36	34	33	34	39	36
59	49	49	60	49	52	45	43	42	48	75	85	2	37	36	37	39	35	38	36	34	33	34	36	35
97	48	49	63	51	92	45	43	45	49	66	84	3	53	41	36	39	34	38	36	34	33	34	36	35
75	48	49	62	55	59	45	43	44	51	61	98	4	37	36	35	38	47	39	36	33	33	35	36	50
98	48	48	61	53	56	45	43	46	60	60	89	5	36	35	34	38	34	38	36	33	33	35	36	37
76	47	47	90	52	57	45	43	44	54	92	90	6	37	35	34	41	33	44	36	33	33	35	36	45
79	47	48	71	51	55	45	42	44	54	84	86	7	47	35	35	38	33	40	36	33	33	35	38	37
67	47	53	64	51	53	45	42	92	60	67	84	8	41	35	35	37	34	41	36	33	53	35	35	36
55	50	57	61	50	52	45	43	60	54	62	81	9	39	35	35	37	34	40	35	33	36	35	35	36
53	47	78	59	49	51	46	44	54	52	60	80	10	38	40	36	37	33	39	36	33	34	35	35	36
45	46	61	73	49	52	45	43	51	51	59	79	11	38	44	36	47	33	39	35	33	34	35	35	36
80	54	90	69	49	51	45	43	49	50	57	79	12	42	57	36	37	33	39	38	33	34	35	35	36
61	50	69	62	49	50	45	43	49	49	63	78	13	39	49	35	38	33	39	34	33	34	34	35	36
53	49	62	60	49	50	45	43	48	49	59	78	14	46	46	35	39	33	39	41	33	33	35	35	36
58	48	59	58	50	51	46	44	48	48	57	78	15	43	44	36	37	33	39	35	33	33	35	35	38
53	47	58	56	62	50	45	43	47	48	70	76	16	40	42	36	37	51	38	35	33	33	35	35	47
52	47	57	55	63	51	45	42	46	48	73	76	17	39	46	36	37	35	37	35	33	33	35	35	51
52	47	57	54	58	50	44	47	46	48	65	76	18												



Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: CORRECCHIO a CONTRADA « IL PORTONE » (52,000 m s. m.)													Stazione: RENO a BASTIA (2,501 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
6	3	5	10	3	12	1	-2	-4	4	2	3	1	251	101	213	484	61	191	-9	-35	-84	53	-24	228	
3	3	5	6	2	6	1	-2	-4	4	12	2	2	374	83	204	472	39	173	-60	-45	-85	63	83	196	
3	6	3	4	2	12	1	-2	-4	4	3	3	3	292	80	184	360	35	124	-51	-47	-85	59	595	108	
9	4	2	2	12	13	1	-3	-4	5	2	2	4	392	102	174	297	141	163	-54	-50	-85	96	500	102	
3	3	2	2	6	6	1	-3	-4	3	2	7	5	578	112	168	265	267	193	-59	-42	-76	150	332	296	
3	3	1	7	5	7	0	-3	-4	2	1	3	6	579	110	171	248	165	375	-16	-38	-55	188	248	382	
18	4	1	11	3	4	0	-3	-4	3	8	3	7	674	102	167	387	78	475	-34	-23	-60	165	240	302	
9	4	1	4	3	3	0	-3	-4	8	2	2	8	658	120	188	524	55	455	-23	-13	107	156	530	251	
6	4	1	4	2	1	0	-4	-4	4	2	2	9	595	119	238	392	39	395	-43	-7	560	215	423	175	
5	4	0	4	2	0	0	-4	-2	4	2	2	10	485	124	264	305	26	315	-46	-10	526	187	323	110	
8	4	1	12	2	0	0	-4	-3	3	0	3	11	454	119	322	262	25	170	-25	-20	293	130	238	125	
16	54	0	11	2	0	12	-4	-4	4	1	2	12	440	266	347	404	22	135	43	-16	108	107	125	127	
11	22	0	5	2	9	28	-4	-4	3	2	1	13	470	426	635	425	28	360	137	-21	74	108	104	108	
7	20	0	7	2	5	1	-4	-4	2	0	2	14	452	430	482	368	32	315	91	-17	71	81	122	93	
6	16	0	5	2	3	1	-2	-4	3	0	2	15	402	400	359	269	140	166	98	-19	58	12	115	103	
5	12	0	5	12	2	-1	-4	-4	3	2	2	16	340	352	288	214	328	130	55	-7	40	3	122	113	
6	20	0	4	16	2	-1	-4	-4	2	2	12	17	311	308	241	161	557	110	3	-16	0	78	238	80	
6	30	0	4	6	2	-2	-4	-4	2	2	8	18	241	315	180	152	535	55	15	-21	-49	85	300	114	
6	22	0	4	14	2	-2	-4	-4	2	2	8	19	195	322	721	167	439	85	12	-17	75	87	200	182	
5	28	0	4	8	2	-2	-4	-4	5	2	8	20	177	726	160	189	401	69	14	-7	343	55	170	206	
5	15	0	4	5	2	-2	-4	-4	2	2	8	21	226	682	159	180	429	54	20	-4	307	40	156	230	
5	10	0	4	3	2	-2	-4	-4	3	2	10	22	170	633	295	167	384	20	20	-18	255	40	153	233	
5	6	0	4	2	2	-2	-4	-4	4	2	10	23	120	600	315	125	217	8	7	-22	169	5	131	307	
5	5	0	4	1	2	-2	-4	-4	3	2	8	24	185	525	338	102	217	12	-10	-73	91	-32	50	294	
5	5	0	4	2	2	-2	-4	-4	4	2	10	25	195	439	263	119	141	5	-15	-76	38	-41	25	250	
5	5	0	4	1	2	-2	-4	-4	3	2	6	26	206	349	174	114	200	8	1	-78	61	-39	26	212	
5	5	0	4	0	2	-2	-4	-4	4	2	3	27	210	274	165	116	150	0	-17	-82	95	-38	441	173	
5	4	0	4	0	2	-2	-4	-4	4	2	5	28	190	236	162	176	97	-4	-6	-76	66	-42	502	134	
4	4	0	4	0	2	-2	-4	-4	4	2	4	29	155	150	112	102	20	-8	-83	72	-45	365	173		
3	4	5	4	0	2	-2	-4	-4	3	2	4	30	179	191	76	146	3	-29	-80	49	-29	269	186		
				0	0	-2	-4	-4	1	2	4	31	130		318		196		-31	-84		-5		226	
6	12	0	5	5	4	0	-3	11	3	2	5	Medie	331	302	246	254	184	153	-1	-37	96	61	237	188	
Media annua: cm 3												Media annua: cm 167													

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: SENIO a CASTEL BOLOGNESE (82,710 m s. m.)													Stazione: RENO a SANT'ALBERTO (-0,820 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
349	236	254	396	195	286	98	80	98	81	75	158	1	132	»	154	198	146	171	178	228	106	115	157	»	
304	236	241	388	189	228	96	80	95	80	430	144	2	161	»	164	197	145	138	168	228	105	120	165	»	
256	236	233	341	170	212	92	78	98	80	215	148	3	148	»	133	157	140	167	202	228	105	119	189	»	
462	236	226	310	242	268	110	80	125	81	147	168	4	180	»	178	175	161	174	216	228	105	126	174	»	
459	236	218	288	200	255	105	78	96	80	131	272	5	204	»	170	176	186	169	223	228	114	142	170	»	
555	236	210	326	183	348	104	78	80	84	120	344	6	249	»	165	168	168	188	223	232	112	154	200	»	
548	236	206	348	166	282	91	79	82	80	295	268	7	262	»	164	148	150	190	226	242	106	168	180	»	
465	236	204	334	159	246	96	80	398	256	262	234	8	256	»	168	203	161	166	226	250	146	179	186	»	
388	236	212	315	145	231	84	83	288	121	192	220	9	208	»	170	187	142	172	224	251	154	177	172	»	
348	236	230	300	139	212	82	80	106	112	159	194	10	168	»	200	195	150	164	224	243	141	159	170	»	
364	238	298	285	137	204	120	80	120	102	148	182	11	163	»	152	202	145	181	227	240	108	143	178	»	
398	430	334	430	174	185	174	78	87	92	135	165	12	166	»	174	237	145	145	235	239	108	152	164	»	
426	390	300	346	168	319	127	78	85	90	128	154	13	197	»	223	181	149	158	226	240	108	176	180	»	
361	363	260	318	164	189	91	80	82	81	118	174	14	169	»	182	175	140	142	180	249	150	174	166	»	
324	326	242	300	206	212	113	80	82	86	102	170	15	152	»	148	136	147	146	239	246	160	138	167	»	
294	305	228	287	310	162	88	80	84	77	157	184	16	126	»	151	210	150	153	233	246	110	168	184	»	
268	306	217	273	384	158	83	81	81	76	172	206	17	138	»	200	178	205	155	228	245	116	196	184	»	
254	318	206	262	300	134	80	83	83	77	146	212	18	104	120	144	182	186	141	234	244	116	168	183	»	
250	420	206	260	284	117	95	88	108	77	115	198	19	105	130	144	194	158	160	234	246	124	183	»	»	
245	535	192	252	296	112	80	80	88	77	107	220	20	135	352	184	172	180	153	184	247	133	183	»	»	
245	454	205	243	310	106	80	81	80	92	98	205	21	149	314	158	133	215	167	237	249	128	164	»	»	
236	454	218	239	276	104	80	81	79	76	85	282	22	»	265	193	177	185								



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Bacino: F I U M I   U N I T I												Giorno	Bacino:   S A V I O											
Stazione: RONCO a MELDOLA « Casa Luzia » (57,000 m s. m.)													Stazione: SAVIO a SAN VITTORE (42,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
137	52	65	120	53	87	17	10	9	14	16	61	1	144	76	84	126	63	102	42	41	40	50	54	80
128	52	63	100	50	71	13	10	8	14	250	55	2	115	76	83	107	62	91	52	39	38	63	151	77
108	51	61	83	48	66	15	10	7	19	133	52	3	102	76	73	96	62	90	46	39	36	65	78	70
182	51	59	74	51	65	15	10	7	40	107	48	4	171	75	73	88	64	90	46	38	44	74	73	59
143	50	59	67	52	67	14	10	8	69	96	85	5	123	75	74	84	72	89	45	36	44	111	73	102
225	51	58	65	44	68	18	10	12	47	83	75	6	178	75	74	81	61	88	52	34	49	78	72	90
204	47	57	97	43	65	16	10	8	48	243	67	7	204	73	79	92	60	82	44	33	42	80	139	81
167	50	66	87	41	57	17	10	88	94	131	59	8	160	74	84	91	59	71	45	35	104	154	78	77
131	49	70	76	40	42	13	10	22	69	110	53	9	131	74	84	87	59	70	46	35	79	108	75	77
121	44	81	69	37	48	22	10	17	54	101	49	10	119	60	86	82	58	64	50	37	60	82	75	76
133	45	99	73	37	53	22	10	15	50	84	47	11	124	57	105	81	57	67	55	39	53	70	72	63
141	141	149	96	35	43	54	10	15	46	68	45	12	130	134	137	91	57	62	90	34	50	66	62	59
124	135	105	78	33	42	29	10	13	44	59	44	13	122	126	102	83	52	69	58	38	49	59	60	58
107	117	86	70	34	38	20	10	13	45	53	50	14	115	118	95	79	59	63	56	39	48	57	58	68
100	100	75	66	57	51	19	10	13	29	49	48	15	107	105	87	78	73	89	60	49	47	53	54	64
90	90	68	64	119	38	14	13	12	37	45	46	16	103	98	85	77	107	60	52	36	47	46	60	66
86	88	65	63	115	40	14	10	12	42	48	53	17	100	102	81	77	112	68	49	41	47	52	68	65
83	96	63	63	85	35	13	10	43	37	41	50	18	98	106	79	72	94	57	45	36	77	58	55	68
78	154	73	63	73	32	13	12	38	37	39	50	19	98	161	82	76	88	57	44	35	78	56	56	78
75	183	64	62	68	29	13	11	25	35	37	50	20	96	142	82	69	72	55	44	36	80	55	55	66
70	155	72	60	71	28	13	8	30	30	37	55	21	93	149	80	68	67	55	51	36	69	58	55	73
67	139	70	59	62	26	13	8	22	24	36	70	22	89	142	83	68	63	52	45	37	64	53	52	87
63	114	78	59	56	25	13	9	20	18	34	63	23	91	113	93	66	61	51	50	38	58	53	53	78
62	100	74	60	52	24	13	9	17	15	34	59	24	88	103	83	69	60	45	49	39	55	51	53	76
59	90	64	108	57	24	13	8	16	13	32	62	25	83	98	81	78	65	53	48	46	53	51	55	78
60	82	62	92	61	31	13	8	41	18	36	92	26	78	92	78	83	68	52	49	33	68	53	56	85
62	77	60	75	53	22	13	8	23	16	95	80	27	85	90	77	80	62	52	47	50	59	56	84	84
60	70	62	66	48	20	12	8	16	16	88	78	28	84	87	78	64	64	51	44	40	56	47	83	86
58		58	61	51	18	11	7	15	22	68	82	29	81		77	63	66	49	43	38	53	65	79	86
56		61	56	99	19	10	8	15	22	56	82	30	77		68	63	102	42	59	39	52	54	76	86
53		82		70		10	12		21		79	31	74		77		94		43	42		55		84
104	88	72	74	58	43	16	10	20	35	77	61	Medie	112	98	84	81	70	66	50	38	57	66	70	76
Media annua: cm 55													Media annua: cm 72											

Bacino: F O G L I A												Giorno	Bacino: M E T A U R O											
Stazione: FOGLIA a MONTECCHIO (38.787 m s. m.)													Stazione: CANDIGLIANO ad ACQUALAGNA (188,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
111	34	54	121	15	21	-13	-28	-37	-25	-2	17	1	115	18	38	162	20	18	4	-8	-6	-4	5	25
82	36	48	81	14	19	-19	-28	-30	-27	52	18	2	86	12	34	88	16	18	0	-8	-8	-4	76	26
75	37	47	66	25	14	-22	-28	-27	-28	35	15	3	71	20	34	67	17	16	0	-10	-14	-3	46	24
77	38	45	56	18	39	-23	-28	-24	-25	23	13	4	73	19	32	57	18	19	0	-10	-16	0	34	22
80	35	47	51	36	17	-25	-28	-25	60	16	42	5	66	18	32	52	30	15	0	-10	-3	93	26	46
131	40	46	46	19	10	-8	-26	-25	55	14	27	6	85	20	32	48	23	16	0	-10	3	51	22	49
192	38	47	64	15	7	-14	-27	-23	7	48	23	7	140	18	31	60	20	18	0	-8	14	35	92	41
135	43	50	57	13	15	-15	-27	-25	109	32	18	8	142	19	32	62	19	13	-2	0	40	189	32	35
99	43	49	55	11	9	-22	-27	-8	82	21	15	9	94	20	36	61	17	12	-2	-4	12	134	26	30
88	44	50	48	10	5	-24	-16	-20	62	17	13	10	76	22	44	54	16	14	0	0	0	72	21	26
94	46	61	43	11	5	-7	-22	-17	22	14	12	11	84	22	56	50	18	17	4	-4	-4	48	17	24
162	138	67	51	39	4	-1	-26	-20	17	11	12	12	248	131	60	56	16	14	0	-7	-4	40	17	22
115	119	70	40	14	19	-10	-26	-17	14	10	16	13	120	104	47	48	14	12	0	-6	-4	34	14	26
98	104	52	37	18	20	-11	-26	-24	12	8	51	14	87	88	40	44	14	12	-4	-10	-4	29	14	29
86	91	45	36	65	16	-13	-24	-24	11	7	37	15	73	65	36	40	12	30	0	-11	-4	25	12	29
77	84	42	32	100	8	-14	-23	-28	34	7	39	16	62	58	32	36	40	44	-4	0	-4	20	12	32
73	110	38	29	83	16	-24	-25	-28	24	13	43	17	54	88	30	32	76	38	-4	-6	-6	18	22	38
70	102	35	27	52	7	-24	-26	-27	23	12	41	18	48	88	28	30	52	28	-5	-2	-6	16	15	37
69	118	69	39	41	2	-24	-26	-18	12	8	40	19	44	150	42	28	42	22	-7	-6	10	10	13	36
64	140	42	27	37	0	-24	-27	-19	11	6	42	20	40	162	36	28	40	18	-8	-8	9	12	14	40
61	103	48	26	29	0	-25	-27	-25	10	5	67	21	32	106	46	26	33	16	-4	-8	13	6	13	73
55	132	42	28	24	-1	-25	-27	-25	10	4	122	22	31	103	62	26	28	14	-3	-6	16	8	10	102
51	101	87	24	21	-2	-24	-27	-25	9	3	87	23	30	83	56	24	24	1						



Bacino: POTENZA												Giorno	Bacino: CHIANTI											
Stazione: POTENZA a CANNUCCIARO (168,010 m s. m.)													Stazione: CHIANTI a PONTE GIOVE (429,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
7	-22	-14	88	-42	-42	-56	-63	-64	-65	-56	-58	1	46	28	39	58	29	25	20	16	12	10	17	23
-3	-23	-19	35	-42	-43	-57	-61	-65	-65	-50	-58	2	42	28	37	61	28	24	20	16	13	16	16	22
-6	-25	-21	5	-41	-43	-57	-62	-64	-65	-54	-60	3	39	28	36	55	26	25	20	16	12	19	16	20
-4	-27	-23	-4	-40	-43	-56	-63	-64	-65	-56	-60	4	39	28	34	50	26	24	20	16	12	14	15	19
-10	-21	-25	-11	-42	-41	-57	-63	-64	-51	-58	-50	5	37	26	32	46	25	25	19	16	15	18	15	25
13	-23	-26	-12	-42	-40	-58	-63	-63	-54	-57	-50	6	49	27	32	44	25	25	19	15	13	16	15	24
10	-27	-25	-11	-42	-43	-58	-64	-64	-58	-58	-52	7	48	29	32	46	24	24	19	15	15	15	17	22
19	-28	-23	-10	-43	-45	-58	-61	-57	-47	-55	-54	8	52	28	34	51	25	24	18	20	14	19	16	21
4	-29	-21	-11	-43	-46	-59	-51	-62	17	-57	-55	9	48	27	35	51	25	24	19	16	13	28	15	20
-3	-29	-22	-14	-44	-46	-58	-53	-63	-26	-58	-56	10	45	26	36	49	24	23	19	17	12	24	15	18
-1	-27	-13	-20	-44	-46	-56	-55	-63	-38	-58	-56	11	49	26	39	47	23	27	19	16	11	21	15	20
7	105	-11	-23	-44	-47	-56	-59	-63	-43	-59	-53	12	48	66	41	46	23	26	19	15	11	20	15	18
50	99	-13	-26	-44	-50	-55	-61	-62	-48	-58	-27	13	51	72	39	45	24	25	19	15	11	18	15	22
20	55	-20	-28	-44	-49	-55	-61	-63	-54	-61	-25	14	48	62	37	42	28	24	19	15	10	18	14	22
12	20	-22	-30	-45	-50	-59	-62	-64	-54	-60	-24	15	45	52	37	40	22	23	18	15	10	17	15	23
6	7	-25	-30	-43	-51	-60	-62	-64	-55	-60	-24	16	41	44	37	38	26	24	18	15	10	17	16	22
0	76	-27	-31	17	-46	-61	-63	-64	-56	-60	-8	17	40	59	34	40	34	26	18	15	11	15	15	26
-3	36	-28	-32	-16	-50	-61	-63	-62	-57	-61	-16	18	39	58	32	38	30	25	18	16	13	15	15	25
-5	65	-14	-33	-28	-51	-61	-62	-56	-56	-61	-21	19	31	74	38	36	29	24	18	15	12	16	16	24
-8	102	-20	-35	-31	-52	-60	-62	-59	-59	-62	-19	20	30	92	36	35	27	24	18	16	12	15	15	25
-8	56	-13	-35	-31	-52	-60	-63	-61	-59	-61	-40	21	31	81	38	33	28	23	17	15	12	15	16	30
-10	52	-3	-38	-33	-53	-61	-62	-60	-59	-62	50	22	28	74	40	32	27	23	17	15	11	15	16	31
-11	26	-5	-39	-36	-54	-60	-62	-61	-59	-62	19	23	27	67	39	30	27	22	18	15	9	15	16	30
-12	13	-13	-36	-37	-54	-60	-63	-63	-59	-62	7	24	26	60	37	30	26	22	18	14	11	14	16	29
-13	5	-19	-41	-38	-55	-61	-64	-63	-59	-62	14	25	26	55	36	30	26	22	18	14	11	14	16	29
-12	0	-21	-36	-41	-54	-60	-63	-63	-59	-64	15	26	26	48	35	32	26	21	18	13	11	14	16	32
-13	-5	-24	-40	-41	-56	-61	-64	-64	-52	-61	10	27	28	45	34	31	25	20	18	12	11	15	22	30
-14	10	-25	-41	-43	-56	-61	-64	-64	-57	-60	2	28	28	41	34	30	25	20	17	14	11	16	21	30
-16		-27	-39	-44	-56	-61	-63	-64	-57	-55	-6	29	28		32	30	23	20	17	13	11	15	22	29
-18		-26	-42	-39	-57	-62	-64	-64	-47	-58	-10	30	27		34	29	27	20	16	13	11	19	24	29
-20		-26		-39	-62	-65	-52				-13	31	28		36		25		16	13		17		29
-1	15	-20	-21	-38	-49	-59	-62	-63	-52	-59	-23	Medie	38	48	36	41	26	23	18	15	12	17	16	24
Media annua: cm -36													Media annua: cm 26											

Bacino: CHIANTI												Giorno	Bacino: TENNA											
Stazione: CHIANTI a PIEVE TORINA (445,000 m s. m.)													Stazione: TENNA ad AMANDOLA (420,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
52	39	48	52	39	35	26	20	14	11	17	24	1	82	47	49	109	61	77	50	37	31	32	49	49
50	39	47	57	38	35	26	20	14	11	16	22	2	71	46	49	85	61	74	50	38	32	32	49	46
48	40	46	53	38	35	26	20	14	11	16	22	3	67	46	48	72	62	73	50	37	32	33	44	43
48	40	44	52	38	34	25	20	14	11	15	22	4	67	47	48	66	61	70	48	37	32	32	42	41
46	39	44	51	38	35	25	19	13	11	16	29	5	62	47	48	63	60	70	48	38	31	39	40	60
51	39	44	50	36	34	26	18	13	11	15	30	6	68	47	49	61	59	71	46	35	31	36	40	67
51	39	42	50	37	34	25	18	13	11	25	27	7	72	46	50	61	58	68	46	36	30	36	43	57
51	38	43	51	37	33	25	18	13	12	18	26	8	75	46	50	62	57	67	46	36	33	37	41	52
49	38	44	51	37	32	25	19	12	26	18	25	9	69	46	52	59	57	66	46	35	32	114	39	50
47	38	46	50	38	32	26	19	12	18	17	24	10	64	45	55	58	57	65	46	38	33	68	38	49
51	38	47	49	38	32	26	19	12	16	16	25	11	88	47	66	73	57	65	46	36	31	58	38	47
50	60	50	48	38	31	26	18	12	15	16	24	12	80	73	78	70	58	64	46	36	34	52	38	47
49	59	47	47	38	31	25	18	12	14	15	28	13	79	69	68	67	58	64	46	35	31	48	37	51
48	56	46	46	37	31	27	18	12	14	16	29	14	72	65	62	65	63	63	46	35	31	44	39	52
46	52	44	47	37	30	24	18	12	14	15	29	15	68	57	58	63	80	62	45	36	31	45	38	54
45	50	44	46	37	30	24	19	12	13	14	30	16	65	54	56	62	86	61	44	35	31	43	37	73
44	53	44	45	38	31	24	18	12	13	14	37	17	61	62	55	60	113	61	43	35	31	42	37	61
43	53	43	44	38	30	23	19	12	13	14	35	18	60	62	53	60	92	59	43	40	32	40	35	56
44	61	46	44	37	30	22	18	12	13	14	34	19	58	74	59	58	82	59	45	35	51	39	35	54
43	79	45	43	37	29	22	18	12	13	14	35	20	57	105	58	58	77	58	44	35	38	38	34	54
40	60	48	42	37	29	22	18	12	13	18	40	21	55	81	64	60	82	58	42	35	36	37	35	71
43	61	47	41	36	29	22	17	12	13	15	42	22	53	73	60	58	77	57	40	35	36	37	35	83
42	57	46	41	36	29	22	16	11	13	15	40	23	53	67	61	59	73	56	39	35	38	36	35	69
41	54	46																						



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1963

Bacino: TRONTO												Giorno	Bacino: TRONTO											
Stazione: CASTELLANO ad ASCOLI PICENO (130.724 m s. m.)													Stazione: TRONTO a TOLIGNAN O DI MARINO (90.479 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
74	60	68	72	64	66	61	58	58	56	57	56	1	124	104	113	154	107	114	99	99	75	98	99	95
74	60	67	78	64	64	60	58	57	56	59	55	2	133	103	111	154	113	114	98	74	86	94	101	102
72	60	67	87	64	65	60	58	58	57	58	55	3	117	96	110	141	113	115	100	99	83	84	88	99
69	60	66	74	64	63	61	58	58	57	62	54	4	128	105	108	136	107	113	88	83	82	94	94	100
68	61	66	73	64	64	61	59	58	58	56	53	5	118	103	109	134	107	113	94	94	80	95	98	107
70	62	66	73	64	63	61	58	58	57	56	60	6	116	108	109	131	107	113	97	95	80	97	100	101
111	62	65	73	64	63	61	58	57	57	56	53	7	144	103	109	129	110	110	74	97	79	80	100	101
104	62	66	72	65	63	61	60	58	60	56	53	8	142	97	110	133	111	107	101	109	70	80	100	92
69	62	67	71	64	63	61	57	58	127	55	53	9	133	101	111	130	111	102	96	99	86	234	100	100
68	62	67	70	63	63	61	57	58	70	55	50	10	120	96	111	128	110	105	96	108	89	134	80	100
67	62	71	71	64	65	62	58	58	66	54	51	11	133	108	117	134	110	106	94	91	90	106	106	100
66	66	77	86	64	63	62	58	57	62	54	50	12	131	125	138	142	110	106	92	87	77	100	103	98
65	68	76	80	66	63	61	59	57	60	53	51	13	141	126	140	135	110	106	79	81	84	97	104	101
66	71	73	69	66	65	62	58	57	59	53	51	14	134	121	139	129	113	107	72	80	88	96	102	102
66	67	71	68	66	64	61	58	57	57	52	50	15	118	114	120	127	111	107	98	78	81	98	100	97
65	68	71	68	72	64	61	58	58	57	52	54	16	116	113	119	135	115	101	97	95	92	94	101	114
64	67	70	67	162	64	60	58	58	56	62	56	17	117	114	118	118	240	105	97	92	97	91	80	111
63	68	70	66	105	63	60	58	58	56	52	58	18	114	118	114	119	150	106	81	98	85	101	102	103
63	70	71	66	87	62	59	58	64	55	52	57	19	109	119	128	118	129	106	84	80	93	100	102	105
63	82	71	66	69	61	59	59	59	54	52	56	20	112	165	126	118	120	105	89	78	84	95	101	103
62	77	69	66	82	60	59	58	58	55	52	56	21	111	140	144	114	127	104	80	86	83	101	101	131
63	76	68	66	63	60	59	58	58	53	52	55	22	109	138	130	117	124	102	92	73	80	101	101	151
62	74	71	69	64	60	60	59	59	52	52	55	23	108	129	129	117	111	78	89	99	91	101	102	129
61	72	73	67	63	61	60	58	58	52	51	55	24	107	125	126	116	122	102	82	93	69	99	80	118
61	71	71	68	62	61	60	58	58	52	51	57	25	109	122	120	115	130	102	80	91	88	91	101	108
60	70	70	68	71	61	59	58	57	57	51	56	26	109	120	120	118	115	102	89	94	88	93	102	107
60	69	69	68	66	61	59	57	56	53	51	56	27	107	113	120	115	115	102	83	92	75	86	102	114
60	69	69	68	62	61	59	58	56	72	50	58	28	105	116	123	112	114	100	87	85	85	105	104	112
60	69	69	68	61	60	59	58	56	65	82	55	29	102	124	118	110	100	96	79	72	110	152	103	
61	69	69	64	65	61	59	58	56	70	63	53	30	96	124	117	126	83	81	78	99	115	102	106	
61	69	69	61	61	58	58	58	64	64	53	31	105	120	120	120	120	82	91	91	103	103	108	108	
68	67	69	71	70	63	60	58	58	61	55	54	Medie	118	116	121	127	120	105	89	90	84	102	100	107
Media annua: cm 63													Media annua: cm 106											







## 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 idrometrografo	Mr
Portata nulla	—
Dato mancante	>
Dato incerto	?
Dato estrapolato	[ ]
Dato desunto per riferimento	[ ]
Sponda sinistra	sp.s.
Sponda destra	sp.d.
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 ( $m^3/s$ ): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.
2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ( $l/s. km^2$ ): 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. — Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.
6. — Durata di una determinata portata  $Q$  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a  $Q$ .
7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. — Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. — Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — 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.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — 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.
13. — 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.
14. — 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 cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

a) 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;

b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

c) gli elementi caratteristici, mensili

ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in  $m^3/s$ , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in  $mm$ ; i coefficienti di deflusso — rapporto tra i deflussi e i corrispondenti afflussi);

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espresse in giorni;

e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata l'equazione estrapolatrice adottata.



# Carta delle stazioni di misura



## Elenco delle Stazioni

- |        |  |         |  |
|--------|--|---------|--|
| I —    | Reno a Pracchia  | XI —    | Reno a Bastia                                |
| II —   | Reno a Molino del Pallone  | XII —   | Senio (Reno) a Castel Bolognese              |
| III —  | Limentra di Riola (Reno) a Stagno  | XIII —  | Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » |
| IV —   | Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a San Quirico di Vernio | XIV —   | Savio a San Vittore                          |
| V —    | Reno a Casalecchio   | XV —    | Foggia a Montecchio                          |
| VI —   | Samoggia (Reno) a Calcara  | XVI —   | Candigliano (Metauro) ad Acqualagna          |
| VII —  | Canale di Reno a Casalecchio   | XVII —  | Potenza a Cannucchiaro « Rocchetta »         |
| VIII — | Savena (Reno) a Castel dell'Alpi   | XVIII — | Chienti a Ponte Giove                        |
| IX —   | Quaderna (Reno) a Palesio  | XIX —   | Chienti a Pieve Torina                       |
| X —    | Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone »  | XX —    | Tenna ad Amandola                            |
|        |  | XXI —   | Castellano (Tronto) ad Ascoli Piceno         |
|        |  | XXII —  | Tronto a Tolignano di Marino                 |



# I. — RENO a PRACCHIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 40,9 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1640 m s. m., media 890 m s. m.; zero idrometrico (1) 609,843 m s. m.; distanza dalla foce 197 km circa; inizio osservazioni gen. 1924; inizio misure gen. 1924. Altezza idrometrica (1) max m 2,33 (5 feb. 1951), minima 0,01 (16 set. 1943 e 18 set. 1947). Portata max m<sup>3</sup>/s 214 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,02 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.33	0.92	1.07	4.54	1.03	0.20	0.39	0.20	0.20	0.74	15.80	2.01
2	4.23	0.92	1.07	3.46	1.00	0.22	0.31	0.20	1.09	0.74	23.60	1.74
3	16.90	0.92	1.03	2.98	1.20	0.25	0.30	0.20	1.77	1.34	5.57	1.61
4	16.20	0.96	0.88	2.57	1.27	0.50	0.31	0.26	3.37	6.09	3.11	9.94
5	19.60	0.96	0.77	2.38	1.24	0.59	0.39	0.31	1.99	3.24	2.19	7.54
6	22.20	0.92	0.81	8.44	1.07	0.99	0.34	0.22	1.11	2.21	2.44	6.06
7	16.80	0.92	0.96	9.47	0.90	1.17	0.43	0.20	0.89	6.48	20.40	3.83
8	8.93	0.92	0.99	5.12	0.80	0.97	0.42	0.52	18.40	5.06	6.64	2.87
9	4.36	0.92	1.03	3.66	0.77	0.87	0.31	0.34	4.38	2.69	3.89	2.46
10	5.26	0.81	5.97	2.92	0.74	0.77	0.29	0.22	2.06	1.79	3.01	2.10
11	4.86	3.05	6.14	7.41	0.77	0.73	0.29	0.20	1.17	1.35	2.82	1.74
12	6.52	2.21	19.90	5.93	0.87	0.74	0.29	0.20	0.87	1.10	2.70	1.53
13	4.76	2.08	7.34	4.02	0.87	0.65	0.29	0.18	0.71	1.03	2.64	1.38
14	3.09	1.67	4.02	3.06	0.87	0.76	0.38	0.13	0.53	0.90	2.28	1.28
15	2.57	1.37	2.92	2.47	0.81	0.93	0.31	0.19	0.69	0.77	3.13	1.28
16	2.08	1.22	2.57	2.14	1.16	0.99	0.29	0.13	0.71	0.65	4.37	1.14
17	1.82	1.22	2.19	1.83	1.14	1.07	0.29	0.78	0.73	0.53	4.23	1.00
18	1.63	1.31	2.12	2.78	0.97	0.87	0.29	2.05	1.16	0.50	3.20	0.93
19	1.48	16.20	2.08	3.31	0.90	0.74	0.29	0.53	3.29	0.50	2.50	1.00
20	1.41	7.55	4.41	2.68	0.87	0.65	0.29	0.36	4.79	0.50	2.32	1.00
21	1.41	3.97	9.18	2.46	0.77	0.53	0.29	0.36	2.14	0.50	2.05	1.03
22	1.18	2.93	4.70	2.14	0.71	0.47	0.29	0.31	1.46	0.42	1.74	1.10
23	1.22	2.31	3.46	1.92	0.62	0.39	0.22	0.24	1.11	0.39	1.53	0.90
24	1.07	1.93	2.72	1.61	0.62	0.39	0.20	0.22	0.84	0.39	1.42	0.87
25	0.95	1.56	2.27	1.46	0.65	0.39	0.20	0.20	6.74	0.39	1.69	1.10
26	0.96	1.41	1.97	1.42	0.70	0.39	0.20	0.20	2.89	0.39	13.90	1.21
27	0.77	1.33	1.82	1.42	0.39	0.39	0.20	0.18	1.79	0.39	7.72	1.14
28	0.73	1.18	1.71	1.46	0.32	0.39	0.20	0.35	1.28	0.39	4.44	1.24
29	0.83		1.67	1.42	0.22	0.35	0.20	0.27	1.00	0.39	3.06	1.42
30	0.99		6.34	1.17	0.20	0.39	0.20	0.29	0.84	0.39	2.41	1.42
31	0.92		5.91		0.20		0.20	0.22		0.32		1.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	23.60	22.20	16.20	19.90	9.47	1.27	1.17	0.43	2.05	18.40	6.48	23.60	9.94
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.28	5.26	2.27	3.55	3.25	0.80	0.62	0.29	0.33	2.33	1.37	5.23	2.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.13	0.73	0.81	0.77	1.17	0.20	0.20	0.20	0.13	0.20	0.32	1.42	0.87
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	55.7	128.6	55.5	86.8	79.5	19.6	15.2	7.1	8.1	57.0	33.5	127.9	51.3
Deflusso (mm)	1756.7	344.5	134.5	232.4	206.3	52.1	39.6	18.8	21.7	147.9	89.9	331.2	137.8
Afflus. meteor. (mm)	2407.6	360.3	202.9	248.3	195.4	88.2	93.2	40.3	163.6	328.3	108.8	410.4	167.9
Coeff. di deflusso	0.73	0.96	0.66	0.94	1.06	0.59	0.42	0.47	0.13	0.45	0.83	0.81	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1948-62													
		1924-43	1948-62										
Q max (m <sup>3</sup> /s)	76.40	56.20	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	13.80	[38.80]	65.00	[41.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.93	2.77	2.97	2.85	2.29	1.76	1.00	0.34	0.23	0.42	1.75	3.44	3.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.22	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	47.2	67.7	72.6	69.7	56.0	43.0	24.4	8.3	5.6	10.3	42.8	84.1	75.8
Deflusso (mm)	1490.5	181.2	177.5	186.5	145.0	115.1	63.5	22.1	15.2	26.6	120.3	224.2	213.3
Afflus. meteor. (mm)	2069.9	201.2	198.8	183.7	179.2	156.1	107.9	57.9	65.7	130.8	256.8	283.0	248.8
Coeff. di deflusso	0.72	0.90	0.89	1.02	0.81	0.74	0.59	0.38	0.23	0.20	0.47	0.79	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1924-43 e 1948-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	16.20	12.20
30	6.09	5.20
60	3.31	2.77
91	2.44	1.78
135	1.53	1.16
182	1.10	0.77
274	0.52	0.29
355	0.20	0.09

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 26-10-1960 all'11-4-1963 Vedi « Annali 1962 »							
Scala valida dal 12-4-1963 al 31-12-1963							
0.05	0.08	0.35	5.05	0.65	17.27	1.10	49.19
0.10	0.50	0.40	6.51	0.70	20.00	1.20	58.82
0.15	1.14	0.45	8.16	0.75	22.94	1.30	68.84
0.20	1.92	0.50	10.06	0.80	26.03	1.40	79.51
0.25	2.82	0.55	12.26	0.90	32.70	1.50	90.80
0.30	3.80	0.60	14.70	1.00	40.35	1.60	103.05

Per  $H \geq m$  1.30;  $Q = 31.634 H^{3/2} - 26.03 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1926.



## II. — RENO a MOLINO DEL PALLONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 89,2 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1732 m s. m., media 951 m s. m.; zero idrometrico (1) 530 m s. m. circa; distanza dalla foce 188 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure nov. 1950. Altezza idrometrica (1) max m 2,86 (5 feb. 1951), minima m 0.21 (15 ott. 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 574 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.16 (19 ott. 1957).

### PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.70	1.61	1.78	9.56	3.03	1.67	0.85	0.49	0.46	1.84	23.30	3.95
2	9.69	1.44	1.71	8.05	2.84	1.50	0.84	0.48	1.61	1.74	[27.60]	3.28
3	[25.40]	1.41	1.57	7.14	2.92	1.87	0.80	0.45	2.67	3.20	8.72	2.98
4	[26.40]	1.57	1.66	6.17	3.18	2.45	0.84	0.50	3.86	10.30	5.33	13.20
5	[31.50]	1.47	1.70	5.49	2.89	3.08	0.85	0.58	2.64	7.47	3.72	11.10
6	[29.30]	1.41	1.85	13.30	2.66	4.57	0.79	0.52	1.59	5.09	4.22	9.70
7	[23.70]	1.35	2.08	13.70	2.53	3.56	0.81	0.48	1.35	8.69	[25.70]	7.14
8	15.40	1.32	2.32	9.52	2.40	2.76	0.79	0.76	[24.60]	8.69	9.99	5.49
9	9.92	1.29	2.40	7.84	2.36	2.36	0.76	0.66	8.59	5.50	6.93	4.44
10	10.90	1.26	11.00	7.00	2.73	2.07	0.71	0.58	4.05	3.78	5.69	3.66
11	10.70	5.22	11.70	16.10	2.71	2.12	0.74	0.53	2.54	3.04	5.47	3.23
12	12.90	5.14	[33.40]	12.50	2.49	1.95	0.77	0.47	1.88	2.53	5.04	2.89
13	10.30	3.95	13.80	9.45	2.19	1.84	0.73	0.45	1.57	2.32	4.69	2.71
14	7.49	2.99	9.10	8.12	2.10	2.07	0.80	0.47	1.32	2.07	3.94	2.66
15	5.83	2.49	7.00	7.00	2.50	2.32	0.70	0.54	1.32	1.99	6.04	2.49
16	4.69	2.15	5.69	6.03	5.83	2.44	0.67	0.46	1.60	1.84	8.45	2.44
17	3.94	1.95	5.08	5.42	5.94	2.65	0.65	1.00	1.30	1.70	7.98	2.32
18	3.65	2.38	4.62	6.82	4.47	2.15	0.64	3.52	2.05	1.60	5.90	2.23
19	3.38	[23.10]	4.69	7.91	4.19	1.92	0.62	0.89	4.11	1.60	4.69	2.36
20	3.08	12.70	7.02	6.72	3.60	1.74	0.61	0.62	7.93	1.57	3.88	2.36
21	2.94	8.01	14.60	4.84	3.13	1.64	0.61	0.67	3.97	1.38	3.55	2.36
22	2.51	5.46	9.56	5.35	2.89	1.44	0.57	0.64	2.90	1.35	3.08	2.36
23	2.71	3.78	8.05	4.82	2.66	1.38	0.61	0.54	2.23	1.27	2.84	2.19
24	2.52	3.08	6.58	4.31	2.53	1.21	0.53	0.54	1.88	1.24	2.66	2.05
25	2.13	2.71	5.49	4.24	2.53	1.19	0.53	0.52	10.10	1.21	3.25	2.66
26	2.23	2.40	4.76	4.24	2.52	1.17	0.54	0.50	6.15	1.14	18.30	2.71
27	2.15	2.19	4.43	3.83	2.23	1.04	0.57	0.50	3.73	1.14	11.80	2.62
28	2.04	1.91	4.37	3.92	2.07	0.95	0.56	0.63	2.71	1.12	8.19	2.98
29	1.93		4.00	3.55	1.96	0.94	0.53	0.56	2.20	1.05	6.10	3.55
30	1.79		11.40	3.23	1.88	0.93	0.54	0.61	1.99	1.03	4.76	3.24
31	1.75		11.10		1.70		0.49	0.52		0.98		2.89

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[33.40]	[31.50]	[23.10]	[33.40]	16.10	5.94	4.57	0.85	3.52	[24.60]	10.30	[27.60]	13.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	4.33	9.28	3.78	6.92	7.21	2.90	1.97	0.68	0.67	3.83	2.89	8.06	3.88
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.45	1.75	1.26	1.57	3.23	1.70	0.93	0.49	0.45	0.46	0.98	2.66	2.05
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	48.5	104.0	42.4	77.6	80.8	32.5	22.1	7.6	7.5	42.9	32.4	90.4	43.5
Deflusso (mm)	1531.2	278.5	102.4	207.8	209.4	86.9	57.1	20.4	20.0	111.3	86.7	234.2	116.5
Afflus. meteor. (mm)	2248.4	336.5	189.5	231.9	182.5	82.5	87.1	37.7	152.9	306.7	101.6	383.3	156.2
Coeff. di deflusso	0.68	0.83	0.54	0.90	1.15	1.05	0.66	0.54	0.13	0.36	0.85	0.61	0.75

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-62

	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62
Q max (m <sup>3</sup> /s)	182.00	111.00	182.00	70.50	35.40	19.60	16.50	3.49	8.83	12.20	62.70	94.40	59.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.82	5.74	7.27	5.62	4.90	3.12	1.66	0.70	0.49	0.68	3.02	6.01	6.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.16	0.96	0.97	0.93	0.76	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.16	0.31	0.36
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	42.8	64.3	81.5	63.0	54.9	35.0	18.6	7.8	5.5	7.6	33.9	67.4	77.4
Deflusso (mm)	1352.8	172.5	199.0	168.9	142.2	93.7	48.3	21.1	14.6	19.9	90.7	174.6	207.3
Afflus. meteor. (mm)	1941.0	193.8	232.6	160.7	166.7	110.1	79.9	52.5	55.4	109.2	239.8	256.1	284.2
Coeff. di deflusso	0.70	0.89	0.86	1.05	0.85	0.85	0.60	0.40	0.26	0.18	0.38	0.68	0.73

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1951-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	23.30	17.80
30	10.90	9.53
60	7.14	6.11
91	5.14	4.33
135	3.55	2.91
182	2.54	1.91
274	1.44	0.67
355	0.50	0.28

### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.40	0.13	0.52	0.46	0.76	3.08	1.05	10.79
0.42	0.17	0.56	0.65	0.80	3.94	1.10	12.41
0.44	0.21	0.60	0.89	0.85	5.22	1.15	14.25
0.46	0.25	0.64	1.24	0.90	6.58	1.20	16.21
0.48	0.31	0.68	1.74	0.95	7.98	1.25	18.36
0.50	0.38	0.72	2.36	1.00	9.38	1.30	20.86

Per  $H \geq m$  1.30;  $Q = 31.634 H^{3/2} - 26.03 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal novembre 1950.



### III. — LIMENTRA DI RIOLA (RENO) a STAGNO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 66,3 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1319 m s. m., media 911 m s. m.; zero idrometrico 500 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 15 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure feb. 1948. Altezza idrometrica max m 3,75 (5 feb. 1951), minima m 0,04 (7 ott. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 391 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,06 (11 ago. 1950 e giorni vari set. 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.60	0.94	1.84	7.49	1.34	0.82	0.60	0.47	0.32	1.04	22.00	3.02
2	11.10	0.94	1.84	5.70	1.31	0.86	0.59	0.47	0.43	1.02	43.30	2.60
3	17.40	0.98	1.84	4.82	1.33	0.99	0.57	0.47	0.89	2.41	8.01	2.31
4	18.20	0.94	1.74	4.04	1.39	0.98	0.57	0.45	1.21	7.42	4.09	6.96
5	27.30	0.94	1.91	3.72	1.28	1.04	0.55	0.45	0.90	5.21	3.02	7.04
6	24.90	0.90	1.88	10.60	1.21	1.74	0.55	0.45	0.63	3.53	3.03	6.18
7	17.00	0.96	1.88	11.60	1.13	1.40	0.55	0.45	0.68	5.37	18.50	3.90
8	10.30	1.02	2.03	6.70	1.11	1.11	0.52	0.48	16.70	5.68	7.57	2.98
9	5.85	1.02	2.34	4.89	1.09	1.25	0.51	0.41	5.63	3.09	4.39	2.47
10	6.59	0.96	12.30	4.01	1.04	1.40	0.51	0.44	2.41	2.60	3.49	2.07
11	6.50	2.13	13.50	13.10	1.09	2.03	0.53	0.40	1.64	2.22	3.12	1.77
12	10.20	3.54	36.30	12.20	1.02	1.88	0.56	0.32	1.34	1.92	2.92	1.57
13	7.50	3.23	11.80	6.99	1.00	1.58	0.55	0.32	1.11	1.67	2.97	1.57
14	4.46	2.21	7.20	4.89	0.96	1.46	0.51	0.39	0.94	1.51	2.60	1.54
15	3.23	1.57	5.09	3.89	1.07	1.64	0.51	0.48	0.85	1.45	4.00	1.42
16	2.61	1.39	3.89	3.23	2.00	1.54	0.49	0.33	0.75	1.36	7.18	1.40
17	2.22	1.34	3.28	2.83	1.71	1.71	0.48	0.39	0.86	1.34	7.84	1.37
18	2.06	1.80	3.22	3.15	1.26	1.34	0.48	1.53	1.38	1.26	4.51	1.21
19	1.84	27.40	3.22	3.56	1.13	1.13	0.47	0.57	1.28	1.26	3.23	1.21
20	1.70	12.20	3.81	2.97	1.30	1.04	0.48	0.41	3.14	1.23	3.02	1.23
21	1.57	6.63	10.50	2.61	1.13	0.94	0.48	0.41	1.73	1.16	2.93	1.21
22	1.39	4.33	6.94	2.31	1.02	0.87	0.47	0.51	1.23	1.09	2.50	1.09
23	1.30	2.97	5.09	2.14	0.94	0.82	0.48	0.41	1.08	1.04	2.31	1.00
24	1.31	2.31	3.84	1.99	0.90	0.80	0.48	0.38	0.95	1.02	2.22	0.98
25	1.23	2.14	3.22	1.95	1.06	0.78	0.45	0.37	5.46	1.02	2.18	1.08
26	1.13	2.06	2.97	1.74	1.16	0.74	0.45	0.36	3.36	1.02	23.60	1.06
27	1.09	1.95	2.78	1.67	1.02	0.70	0.45	0.33	2.04	1.04	13.00	1.13
28	1.02	1.95	2.73	1.64	0.98	0.68	0.47	0.45	1.58	0.94	7.35	1.21
29	0.96		2.60	1.54	0.94	0.64	0.47	0.40	1.34	0.94	4.70	1.43
30	0.94		9.12	1.45	0.89	0.61	0.47	0.35	1.16	0.90	3.66	1.63
31	0.94		9.57		0.87		0.47	0.34		0.94		1.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	43.30	27.30	27.40	36.30	13.10	2.00	2.03	0.60	1.53	16.70	7.42	43.30	7.04
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.11	6.66	3.24	5.82	4.65	1.15	1.15	0.51	0.45	2.10	2.05	7.44	2.16
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.31	0.94	0.90	1.74	1.45	0.87	0.61	0.45	0.31	0.32	0.90	2.18	0.98
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	46.9	100.5	48.9	87.8	70.1	17.3	17.3	7.7	6.8	31.7	30.9	112.2	32.6
Deflusso (mm)	1477.5	269.0	118.3	234.9	181.7	46.5	45.0	20.5	18.2	82.1	83.0	290.9	87.4
Afflus. meteor. (mm)	2015.1	270.4	165.0	197.4	158.2	101.5	91.5	63.0	116.8	230.2	87.2	359.0	174.9
Coeff. di deflusso	0.73	0.99	0.72	1.19	1.15	0.46	0.49	0.33	0.16	0.36	0.95	0.81	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-62													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	126.00	95.70	126.00	50.40	43.60	17.90	22.00	1.79	39.80	10.40	35.20	75.40	52.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.75	4.72	5.08	3.62	3.46	2.22	1.26	0.45	0.42	0.59	1.91	4.56	5.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.47	0.54	0.45	0.34	0.38	0.20	0.13	0.06	0.06	0.06	0.25	0.38
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	41.5	71.2	76.6	54.6	52.2	33.5	19.0	6.8	6.3	8.9	28.8	68.8	75.4
Deflusso (mm)	1310.4	190.9	187.2	146.3	135.2	89.5	49.4	18.1	16.8	19.6	77.1	178.4	201.9
Afflus. meteor. (mm)	1806.6	188.9	195.3	131.0	173.3	115.6	81.9	54.2	57.5	109.2	212.9	253.5	233.3
Coeff. di deflusso	0.73	1.01	0.96	1.12	0.78	0.77	0.60	0.33	0.29	0.18	0.36	0.70	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1948-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	17.40	14.80
30	7.84	7.16
60	4.51	4.22
91	3.09	2.94
135	2.00	1.94
182	1.40	1.27
274	0.94	0.44
355	0.39	0.16

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.10	0.19	0.60	5.34	1.20	23.17	1.80	68.47
0.15	0.25	0.70	8.22	1.30	27.81	1.90	81.37
0.20	0.35	0.80	11.12	1.40	33.51	2.00	96.16
0.30	0.65	0.90	14.02	1.50	40.26	2.10	111.56
0.40	1.42	1.00	16.92	1.60	48.07	2.20	127.05
0.50	2.97	1.10	19.82	1.70	57.39	2.30	142.55

Per H ≥ m 2.30; Q = 68.072 H<sup>3/2</sup> - 94.89 m<sup>3</sup>/s



# IV. — SORGENTI GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO (Setta-Bisenzio) IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: zero idrometrico 257,540 m s. m.; distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta 70 m circa; inizio osservazioni ag. 1933.  
Le sorgenti sgorgano lungo la Grande Galleria dell'Appennino (Direttissima Bologna-Firenze) nel tratto che all'incirca è compreso tra il vertice della linea ferroviaria e l'imbocco Sud. Esse sono convogliate, mediante una cunetta centrale e due laterali entro la galleria verso l'imbocco Sud, e all'uscita riversate nel Fiumenta (Bisenzio) a mezzo di unico cunicolo artificiale nella cui sezione mediana è posta la sezione di misura. Questa controlla la portata totale delle sorgenti nella galleria al netto di quelle utilizzate per uso potabile nei due versanti della Direttissima.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.209	0.237	0.242	0.264	0.273	0.246	0.239	0.205	0.193	0.190	0.194	0.234
2	0.210	0.233	0.240	0.262	0.273	0.245	0.233	0.206	0.196	0.190	0.212	0.237
3	0.214	0.237	0.240	0.259	0.273	0.248	0.232	0.209	0.193	0.191	0.203	0.233
4	0.217	0.237	0.238	0.261	0.272	0.244	0.231	0.205	0.194	0.192	0.200	0.238
5	0.225	0.235	0.241	0.262	0.266	0.245	0.229	0.207	0.195	0.192	0.201	0.238
6	0.234	0.235	0.241	0.263	0.268	0.245	0.228	0.204	0.194	0.191	0.199	0.241
7	0.243	0.235	0.241	0.267	0.263	0.245	0.226	0.205	0.193	0.195	0.209	0.240
8	0.239	0.237	0.240	0.264	0.259	0.243	0.226	0.204	0.201	0.195	0.206	0.240
9	0.239	0.235	0.239	0.270	0.259	0.243	0.228	0.205	0.197	0.193	0.205	0.239
10	0.236	0.236	0.242	0.271	0.258	0.243	0.227	0.204	0.195	0.193	0.205	0.240
11	0.237	0.238	0.244	0.273	0.258	0.243	0.227	0.203	0.195	0.193	0.210	0.240
12	0.244	0.237	0.255	0.276	0.256	0.242	0.227	0.205	0.195	0.194	0.206	0.241
13	0.243	0.240	0.252	0.277	0.254	0.242	0.224	0.204	0.195	0.193	0.206	0.240
14	0.243	0.239	0.249	0.276	0.251	0.243	0.223	0.203	0.195	0.193	0.206	0.239
15	0.244	0.239	0.251	0.278	0.252	0.244	0.223	0.202	0.194	0.194	0.209	0.238
16	0.247	0.239	0.253	0.281	0.252	0.242	0.222	0.194	0.194	0.193	0.213	0.238
17	0.243	0.240	0.254	0.286	0.250	0.241	0.221	0.202	0.194	0.193	0.215	0.241
18	0.246	0.245	0.251	0.284	0.249	0.240	0.220	0.201	0.194	0.192	0.215	0.244
19	0.250	0.248	0.257	0.285	0.247	0.241	0.219	0.199	0.194	0.191	0.218	0.243
20	0.246	0.253	0.256	0.285	0.248	0.242	0.217	0.197	0.196	0.191	0.219	0.244
21	0.245	0.249	0.250	0.290	0.248	0.241	0.217	0.195	0.195	0.191	0.220	0.243
22	0.248	0.250	0.255	0.279	0.249	0.241	0.216	0.195	0.195	0.191	0.218	0.244
23	0.253	0.248	0.254	0.279	0.247	0.240	0.216	0.196	0.193	0.192	0.220	0.241
24	0.240	0.245	0.255	0.283	0.245	0.240	0.215	0.194	0.193	0.192	0.220	0.242
25	0.244	0.245	0.256	0.282	0.251	0.240	0.212	0.194	0.196	0.191	0.220	0.242
26	0.240	0.243	0.257	0.281	0.250	0.238	0.211	0.194	0.200	0.192	0.229	0.241
27	0.245	0.243	0.258	0.281	0.242	0.237	0.211	0.194	0.198	0.192	0.232	0.243
28	0.242	0.242	0.259	0.280	0.249	0.236	0.210	0.195	0.193	0.192	0.237	0.243
29	0.241		0.257	0.280	0.248	0.235	0.211	0.193	0.192	0.195	0.236	0.242
30	0.239		0.259	0.277	0.246	0.235	0.206	0.194	0.192	0.188	0.234	0.242
31	0.237		0.260		0.247		0.207	0.194		0.189		0.242

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.290	0.253	0.253	0.260	0.290	0.273	0.248	0.239	0.209	0.201	0.195	0.237	0.244
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.230	0.238	0.241	0.250	0.275	0.255	0.242	0.221	0.200	0.195	0.192	0.214	0.240
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.188	0.209	0.233	0.238	0.259	0.242	0.235	0.206	0.191	0.192	0.188	0.194	0.233

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷42 e 1950÷62

Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.647	0.601	0.601	0.647	0.584	0.565	0.554	0.503	0.530	0.443	0.429	0.457	0.482
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.300	0.318	0.329	0.339	0.338	0.331	0.316	0.297	0.276	0.258	0.251	0.269	0.288
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.156	0.165	0.179	0.208	0.213	0.209	0.194	0.183	0.170	0.163	0.156	0.156	0.156

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1934-42 e 1954-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.281	0.515
30	0.264	0.467
60	0.253	0.426
91	0.246	0.400
135	0.242	0.365
182	0.238	0.292
274	0.205	0.215
355	0.191	0.165

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.18	0.153	0.24	0.243	0.30	0.345	0.36	0.461
0.19	0.167	0.25	0.258	0.31	0.363	0.37	0.482
0.20	0.181	0.26	0.275	0.32	0.382	0.38	0.503
0.21	0.196	0.27	0.292	0.33	0.402	0.40	0.546
0.22	0.212	0.28	0.309	0.34	0.422	0.42	0.590
0.23	0.227	0.29	0.327	0.35	0.441	0.44	0.635

Per qualunque valore di H; Q = 2.348219 H 1.593



# V. — RENO a CASALECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1051 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; zero idrometrico (1) 60,404 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni gen. 1851; inizio misure nov. 1923. Altezza idrometrica (1) max m 4,70 (1 ott. 1893), minima m -2.40 (15 set. 1953). Portata max m<sup>3</sup>/s 2200 (1 ott. 1893), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,48 (9 ago. 1949).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	70.70	10.60	25.00	77.80	9.03	18.10	2.54	2.21	2.25	11.00	43.70	26.30
2	38.30	13.00	24.20	55.20	8.42	9.61	2.55	2.07	2.20	13.80	265.00	18.80
3	77.40	13.40	24.70	47.80	10.40	8.30	2.63	2.81	2.90	20.30	84.30	18.00
4	162.00	15.10	25.70	45.00	26.70	12.30	2.82	3.90	3.37	34.90	62.10	78.70
5	117.00	19.10	24.20	35.60	13.40	10.50	3.58	3.91	3.45	36.10	47.30	60.40
6	251.00	17.20	25.40	66.00	9.92	18.90	3.00	3.93	3.52	22.80	42.70	50.70
7	169.00	18.80	29.90	125.00	8.57	16.20	2.64	3.89	3.08	30.30	155.00	37.30
8	125.00	21.60	39.60	61.50	8.13	23.20	2.27	3.92	164.00	42.30	76.00	17.30
9	78.20	17.60	41.50	49.80	8.36	12.60	3.58	4.17	64.90	30.60	57.30	17.60
10	71.60	12.50	54.40	37.50	8.78	12.20	6.55	4.45	22.00	22.80	31.00	23.10
11	66.50	16.50	52.70	57.50	9.09	18.10	7.46	3.80	14.30	21.40	21.50	24.40
12	78.50	33.70	225.00	80.60	8.31	20.60	10.60	3.32	12.10	18.90	21.00	18.30
13	67.50	28.80	82.70	49.80	7.68	22.90	6.63	2.71	12.20	6.86	23.60	15.90
14	53.80	24.40	51.00	39.30	10.70	17.10	10.90	2.20	11.30	4.79	21.00	18.40
15	50.20	19.60	44.30	34.40	18.60	14.80	7.49	3.58	9.52	10.20	23.50	13.70
16	40.70	18.00	35.00	23.70	84.10	10.40	4.39	3.03	4.22	18.90	48.40	10.50
17	30.80	18.30	27.40	29.50	55.90	9.45	8.76	2.73	5.06	18.50	65.80	22.70
18	26.80	22.00	21.70	33.90	32.00	12.20	8.18	4.43	9.81	15.20	34.20	32.50
19	33.00	170.00	26.80	33.40	28.60	11.20	9.16	5.15	28.50	11.90	34.70	33.70
20	29.90	187.00	27.10	26.40	26.50	10.30	10.10	3.54	37.20	9.98	32.10	34.20
21	17.30	89.20	54.70	24.30	26.00	9.76	8.96	3.11	23.10	10.20	31.70	35.40
22	16.00	68.40	46.70	16.80	23.20	9.46	7.74	3.29	14.70	4.26	27.20	38.00
23	33.10	51.00	43.40	18.80	16.50	8.67	3.82	3.36	6.63	2.89	7.51	35.40
24	20.40	40.00	28.30	18.60	16.10	9.61	8.94	2.85	7.32	3.24	6.41	35.20
25	17.10	27.90	23.40	16.20	27.40	8.82	8.63	2.78	12.20	2.52	7.12	24.70
26	15.40	30.50	21.80	17.30	17.70	8.35	9.53	2.75	20.80	2.75	112.00	14.10
27	18.40	28.40	22.50	25.60	11.10	8.82	4.56	2.67	16.60	3.21	99.70	14.40
28	15.40	27.10	26.90	21.20	10.30	8.53	2.96	2.62	12.90	2.54	61.30	19.70
29	13.00		25.80	14.00	20.40	5.28	2.46	2.60	12.00	3.40	43.80	29.90
30	13.20		57.90	16.40	24.00	2.93	2.73	2.62	11.20	4.51	36.90	37.30
31	12.40		84.10		21.50		2.81	2.11		2.83		37.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	265.00	251.00	187.00	225.00	125.00	84.10	23.20	10.90	5.15	164.00	42.30	265.00	78.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	28.00	59.00	37.80	43.30	40.00	19.60	12.30	5.77	3.24	18.40	14.30	54.10	28.80
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.07	12.40	10.60	21.10	14.00	7.68	2.93	2.27	2.07	2.20	2.52	6.41	10.50
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	26.6	56.1	36.0	41.2	38.1	18.6	11.7	5.5	3.1	17.5	13.6	51.5	27.4
Deflusso (mm)	838.7	150.4	87.1	110.4	98.6	49.9	30.3	14.7	8.3	45.5	36.5	133.5	73.5
Afflus. meteor. (mm)	1543.2	194.6	130.5	124.9	116.6	114.3	64.6	60.6	85.7	204.9	60.6	244.2	141.7
Coeff. di deflusso	0.54	0.77	0.67	0.88	0.85	0.44	0.47	0.24	0.10	0.22	0.60	0.55	0.52

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷43 e 1946÷62

	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43	1921-43
Q max (m <sup>3</sup> /s)	703.00	532.00	703.00	649.00	361.00	500.00	288.00	140.00	171.00	187.00	422.00	629.00	546.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	25.80	35.80	44.20	47.30	34.90	22.70	11.90	5.02	4.12	5.97	18.10	40.50	41.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.48	3.01	3.43	3.69	2.88	2.20	1.09	0.61	0.48	0.88	0.82	1.20	1.31
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	24.5	34.1	42.1	45.0	33.2	21.6	11.3	4.8	3.9	5.7	17.2	38.5	39.1
Deflusso (mm)	776.2	91.3	102.5	120.5	86.0	58.0	29.3	12.8	10.5	14.7	46.1	99.8	104.7
Afflus. meteor. (mm)	1322.9	118.9	122.6	120.3	117.6	102.4	78.0	41.6	47.1	90.3	159.0	178.4	146.7
Coeff. di deflusso	0.59	0.77	0.84	1.00	0.73	0.57	0.38	0.31	0.22	0.16	0.29	0.56	0.71

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1921-43 e 1946-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	125.00	140.00
30	67.50	68.60
60	43.80	41.00
91	33.70	28.10
135	24.40	18.40
182	18.40	12.00
274	8.67	4.48
355	2.54	1.45

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.70	0.01	-0.10	18.00	0.50	87.90	1.60	390.50
-0.60	0.24	0.00	25.79	0.60	107.33	1.80	452.33
-0.50	1.15	0.10	34.58	0.80	153.03	2.00	518.85
-0.40	2.92	0.20	44.43	1.00	207.83	2.20	587.93
-0.30	5.83	0.30	56.21	1.20	268.50	2.40	658.04
-0.20	10.85	0.40	70.95	1.40	329.50	2.50	693.39

Per H ≥ m 2.50; Q = 149.957 H<sup>3/2</sup> - 100.63 m<sup>3</sup>/s

(1) Valori riferiti all'idrometro di Chiusa di Casalecchio.



# VI. — SAMOGGIA (RENO) a CALCARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 170 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 902 m s. m., media 375 m s. m.; zero idrometrico (1) 44 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 23 km circa; inizio osservazioni mar. 1937; inizio misure mar. 1937. Altezza idrometrica (1) max m 3.82 (24 apr. 1961), minima m 0.33 (vari 1959). Portata max m<sup>3</sup>/s 334 (24 apr. 1961), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.83	0.85	1.55	5.98	0.54	1.83	0.34	0.01	—	0.04	0.08	0.19
2	2.15	0.88	1.40	2.76	0.65	0.99	0.29	0.01	0.01	0.04	0.69	0.19
3	4.63	0.96	1.34	1.82	2.12	0.90	0.21	0.01	0.01	0.05	0.54	0.19
4	5.11	0.99	1.24	1.39	6.31	1.48	0.19	0.01	0.01	0.14	0.32	4.06
5	2.63	1.17	1.43	1.23	2.86	1.20	0.60	0.01	0.01	1.66	0.26	2.48
6	3.88	1.65	1.90	4.73	1.31	2.34	0.55	0.02	—	0.84	0.21	0.94
7	7.07	1.72	2.64	4.69	0.75	2.92	0.25	0.01	—	0.44	2.14	0.60
8	3.62	1.62	3.84	2.69	0.55	4.39	0.22	0.01	50.60	0.40	1.03	0.42
9	2.18	1.79	4.57	2.09	0.44	7.23	0.30	0.02	5.19	0.28	0.44	0.26
10	2.03	3.22	6.12	1.72	0.38	2.99	0.78	0.01	1.13	0.21	0.28	0.19
11	1.89	8.13	4.89	1.91	0.66	1.49	0.79	0.01	0.43	0.14	0.24	0.16
12	3.26	15.50	6.36	1.66	0.55	8.32	1.92	0.01	0.14	0.13	0.17	0.14
13	2.60	9.46	3.50	1.33	0.37	10.10	0.52	0.01	0.10	0.11	0.16	0.73
14	1.78	6.33	1.96	1.20	10.10	2.06	0.21	0.01	0.07	0.10	0.13	0.19
15	2.36	3.26	1.46	1.17	5.17	1.27	0.17	0.01	0.06	0.09	0.13	0.34
16	1.96	2.78	1.30	0.99	45.00	0.96	0.14	0.01	0.04	0.07	0.13	0.47
17	1.52	2.79	1.11	0.96	7.50	0.82	0.16	0.01	0.04	0.10	0.10	1.20
18	1.46	3.13	1.05	0.99	2.53	0.73	0.15	0.01	0.05	0.13	0.09	1.36
19	1.43	7.28	0.88	1.11	16.20	0.64	0.16	0.01	0.74	0.13	0.09	1.39
20	1.99	13.80	2.56	1.08	22.80	0.58	0.11	0.01	4.34	0.13	0.09	1.42
21	1.28	10.00	2.50	0.90	3.48	0.53	0.14	0.01	2.84	0.12	0.08	1.59
22	0.90	14.20	4.20	0.86	2.10	0.51	0.21	0.01	0.97	0.09	0.06	2.52
23	1.57	5.28	6.85	0.74	1.49	0.46	0.10	0.01	0.44	0.09	0.07	1.87
24	1.71	3.67	2.68	0.66	3.66	0.44	0.33	0.01	0.34	0.07	0.09	2.05
25	1.08	3.04	1.85	1.03	3.10	0.44	0.07	0.01	0.28	0.09	0.09	4.66
26	1.02	2.51	1.43	2.40	1.46	0.39	0.02	0.01	0.26	0.10	0.13	2.48
27	1.18	2.32	1.17	1.27	1.14	0.38	0.01	0.01	0.21	0.10	0.19	2.83
28	1.02	2.00	1.14	0.85	0.93	0.37	0.01	0.01	0.14	0.09	0.19	2.87
29	0.85	—	0.94	0.66	0.99	0.33	0.01	—	0.10	0.08	0.19	2.93
30	0.89	—	2.95	0.56	2.71	0.33	0.01	0.01	0.08	0.06	0.19	2.83
31	1.02	—	9.47	—	1.61	—	0.01	—	—	0.06	—	2.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	50.60	7.07	15.50	9.47	5.98	45.00	10.10	1.92	0.02	50.60	1.66	2.14	4.66
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.87	2.22	4.65	2.78	1.71	4.82	1.91	0.29	0.01	2.29	0.20	0.29	1.46
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.85	0.85	0.88	0.56	0.37	0.33	0.01	—	—	0.04	0.06	0.13
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	11.0	13.1	27.4	16.4	10.1	28.4	11.2	1.7	0.1	13.5	1.2	1.7	8.6
Deflusso (mm)	346.5	35.0	66.2	43.8	26.1	76.0	29.2	4.6	0.2	34.9	3.1	4.4	23.0
Afflus. meteor. (mm)	1008.9	77.3	68.2	49.8	69.8	160.3	83.1	88.1	48.6	159.3	24.1	60.1	120.2
Coeff. di deflusso	0.34	0.45	0.97	0.88	0.37	0.47	0.35	0.05	—	0.22	0.13	0.07	0.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 e 1959-62													
	1938	1959-62	1938	1959-62	1938	1959-62	1938	1959-62	1938	1959-62	1938	1959-62	1938
Q max (m <sup>3</sup> /s)	159.00	48.50	28.30	52.70	159.00	24.60	9.48	3.59	0.24	7.64	12.70	32.50	132.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.07	2.43	2.30	4.14	2.07	1.41	0.35	0.14	—	0.15	0.33	2.20	5.39
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.25	0.26	0.14	—	0.12	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	12.2	14.3	13.5	24.4	35.5	8.3	2.1	0.8	—	0.9	1.9	12.9	31.7
Deflusso (mm)	384.8	38.2	33.5	65.2	92.0	22.2	5.4	2.2	0.2	2.3	5.1	33.5	85.0
Afflus. meteor. (mm)	964.5	43.5	48.8	90.7	130.0	79.9	69.4	53.5	42.4	64.3	101.5	112.7	127.8
Coeff. di deflusso	0.40	0.88	0.69	0.72	0.71	0.28	0.08	0.04	—	0.04	0.05	0.30	0.67

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1938 e 1959-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	10.00	14.60
30	4.73	4.76
60	2.83	2.22
91	2.03	1.30
135	1.30	0.66
182	0.85	0.37
274	0.13	0.01
355	0.01	—

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 13-1-1962 all'8-9-1963 Vedi « Annali 1962 »							
Scala valida dal 9-9-1963 al 31-12-1963							
0.88	0.00	1.30	5.30	1.70	25.10	2.40	96.82
1.00	0.60	1.40	7.78	1.80	32.15	2.60	124.04
1.10	1.80	1.50	12.21	2.00	49.93	2.80	153.24
1.20	3.39	1.60	18.50	2.20	72.02	3.00	185.44

Per H ≥ m 3.00; Q = 64.566 H<sup>3/2</sup> - 150.05 m<sup>3</sup>/s

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal dicembre 1958.



# VII. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Zero idrometrico 58,208 m s. m.; distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa. Inizio osservazioni gen. 1922; inizio misure ott. 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.43	5.17	6.93	7.46	5.77	4.72	2.40	2.19	2.24	6.64	0.69	7.20
2	8.67	5.49	6.98	7.68	5.85	5.16	2.42	2.05	2.19	6.73	0.76	7.31
3	7.62	5.83	6.99	7.61	5.73	5.43	2.50	2.73	2.89	7.17	1.21	7.24
4	7.79	5.98	7.15	7.57	5.44	5.13	2.67	3.38	3.36	6.39	1.39	6.28
5	9.10	5.94	7.18	7.33	5.47	5.38	3.41	3.51	3.44	5.34	1.25	5.99
6	4.42	6.40	7.15	6.75	5.76	5.61	2.82	3.46	3.51	6.38	1.20	7.41
7	2.55	6.26	7.25	6.46	5.66	5.22	2.46	3.58	3.06	6.51	0.44	5.45
8	3.99	6.06	7.41	7.55	5.80	5.37	2.06	3.56	2.84	5.99	0.56	5.37
9	6.59	6.42	7.52	7.66	5.67	5.32	3.10	3.70	4.14	6.76	1.41	5.80
10	6.47	6.08	4.20	7.47	5.64	5.46	4.34	3.52	7.43	7.16	4.46	5.93
11	6.93	6.00	7.68	7.68	5.85	5.23	4.97	3.60	7.18	7.01	6.64	5.93
12	7.58	6.20	3.94	7.91	5.68	5.70	5.58	2.93	6.87	6.86	6.28	5.71
13	6.98	6.89	5.30	7.62	5.65	5.36	4.85	2.56	7.19	5.50	6.92	5.58
14	7.14	6.78	7.69	4.74	4.96	5.42	5.72	3.18	7.34	4.66	6.82	5.71
15	7.26	6.62	7.56	7.40	5.10	5.46	4.95	3.54	6.68	5.31	6.53	5.33
16	7.16	6.52	7.35	7.43	5.37	5.27	3.54	3.02	4.21	6.76	6.48	6.45
17	7.13	6.58	7.09	7.76	5.71	5.65	5.32	2.72	4.27	7.19	7.16	6.49
18	7.01	6.71	7.41	7.82	5.74	5.52	4.73	4.17	6.34	6.95	6.77	6.92
19	7.09	5.31	7.77	7.75	3.07	5.30	5.27	4.51	5.43	6.84	6.77	7.75
20	6.74	2.85	7.75	7.56	5.54	5.04	5.46	3.53	6.01	4.91	6.69	7.72
21	6.56	5.41	8.29	7.55	5.59	5.08	5.12	3.10	6.75	2.31	6.64	7.26
22	6.62	4.41	8.08	7.41	5.66	5.22	4.32	3.28	6.54	1.43	6.55	6.35
23	6.50	5.63	8.09	7.63	5.26	4.63	3.31	3.35	5.77	1.44	5.84	6.42
24	6.49	7.03	7.74	7.78	4.68	4.84	5.04	2.84	5.84	0.87	5.79	6.35
25	6.26	7.14	7.73	7.78	4.56	5.22	5.07	2.77	6.09	0.53	5.90	6.05
26	6.10	7.15	7.67	7.73	4.41	5.41	4.80	2.74	7.66	1.63	5.44	5.67
27	6.21	7.11	7.70	7.96	4.72	5.51	3.24	2.66	7.38	0.95	3.47	5.75
28	5.82	7.06	7.78	7.83	4.70	5.10	2.91	2.61	6.99	1.31	5.99	5.93
29	5.26		7.71	7.62	4.70	3.91	2.42	2.59	6.84	1.35	7.41	6.34
30	5.09		7.35	6.91	4.72	2.69	2.70	2.61	6.76	0.64	7.49	6.28
31	4.91		3.70		4.66		2.78	2.10		0.75		6.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m³/s)	9.10	9.10	7.15	8.29	7.96	5.85	5.70	5.72	4.51	7.66	7.19	7.49	7.75
Q media (m³/s)	5.46	6.53	6.11	7.10	7.45	5.26	5.15	3.88	3.10	5.44	4.52	4.70	6.33
Q minima (m³/s)	0.44	2.55	2.85	3.70	4.74	3.07	2.69	2.06	2.05	2.19	0.53	0.44	5.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924+43 e 1946+62													
Q max (m³/s)	16.20	16.00	15.90	15.80	15.70	15.80	15.20	15.00	15.00	14.50	15.10	15.80	16.20
Q media (m³/s)	7.19	9.22	9.21	9.70	9.53	9.18	6.55	3.84	3.62	3.77	5.35	7.71	8.69
Q minima (m³/s)	—	—	—	—	0.20	2.04	—	—	—	—	—	—	0.02

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1924-43 e 1946-62
	m³/s	m³/s
10	7.82	15.10
30	7.66	14.50
60	7.33	12.20
91	6.98	10.60
135	6.46	7.65
182	5.75	6.67
274	4.42	3.81
355	1.21	0.77

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m³/s	Altezza idrometrica m	Portata m³/s	Altezza idrometrica m	Portata m³/s	Altezza idrometrica m	Portata m³/s
0.06	0.00	0.45	0.52	0.85	2.15	1.25	5.09
0.10	0.04	0.50	0.66	0.90	2.45	1.30	5.55
0.15	0.09	0.55	0.81	0.95	2.78	1.35	6.06
0.20	0.14	0.60	0.95	1.00	3.13	1.40	6.61
0.25	0.19	0.65	1.14	1.05	3.48	1.45	7.16
0.30	0.24	0.70	1.35	1.10	3.85	1.50	7.71
0.35	0.32	0.75	1.60	1.15	4.25	1.60	8.81
0.40	0.42	0.80	1.85	1.20	4.65	1.70	10.02



# VIII. — SAVENA (RENO) a CASTEL DELL'ALPI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 11.5 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1276 m s. m., media 1005 m s. m.; zero idrometrico 730 m s. m. circa; distanza dalla confluenza con l'Idice 43 km circa; inizio osservazioni set. 1955; inizio misure nov. 1955. Altezza idrometrica max m 2.15 (26 nov. 1963), minima 0.00 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [18.90] (23 feb. 1960), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (10+14 set. 1960).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.83	0.09	0.11	0.79	0.09	0.20	0.03	0.01	0.01	0.07	1.26	0.37
2	0.78	0.09	0.09	0.95	0.12	0.17	0.03	0.01	0.06	0.07	0.95	0.33
3	3.99	0.08	0.09	0.98	0.15	1.26	0.03	0.01	0.04	0.12	1.17	0.29
4	2.62	0.07	0.08	0.83	0.27	0.55	0.03	0.01	0.02	0.14	0.69	1.00
5	[8.26]	0.07	0.06	0.80	0.20	0.34	0.03	0.01	0.03	0.46	0.64	0.91
6	4.70	0.05	0.08	3.37	0.16	0.33	0.03	0.01	0.02	0.25	0.88	0.67
7	4.81	0.05	0.17	1.71	0.13	0.27	0.03	0.01	0.03	0.48	1.24	0.40
8	1.38	0.13	0.37	0.93	0.12	0.19	0.03	0.01	6.09	0.59	0.88	0.32
9	0.30	0.21	0.49	0.64	0.10	0.15	0.03	0.01	0.68	0.24	0.56	0.24
10	0.20	0.05	2.80	0.51	0.09	0.15	0.04	0.02	0.24	0.17	0.44	0.20
11	0.05	0.43	2.02	2.77	0.12	0.15	0.03	0.01	0.13	0.13	0.39	0.17
12	2.18	0.42	6.95	1.62	0.09	0.12	0.03	0.01	0.09	0.11	0.40	0.15
13	0.69	0.20	1.40	0.71	0.09	0.11	0.03	0.01	0.08	0.09	0.70	0.13
14	0.20	0.16	0.75	0.53	0.09	0.11	0.03	0.01	0.07	0.08	0.40	0.20
15	0.62	0.12	0.53	0.42	0.31	0.12	0.04	0.02	0.06	0.07	0.92	0.15
16	0.16	0.11	0.45	0.33	1.54	0.11	0.03	0.01	0.05	0.07	1.94	0.11
17	0.16	0.11	0.41	0.27	0.95	0.12	0.03	0.01	0.04	0.06	2.23	0.11
18	0.16	0.17	0.39	0.27	1.03	0.10	0.10	0.06	0.04	0.06	0.76	0.11
19	0.14	5.43	0.38	0.29	0.70	0.08	0.08	0.01	0.08	0.05	0.51	0.11
20	0.16	1.24	0.41	0.22	0.69	0.07	0.04	0.01	0.19	0.05	0.39	0.10
21	0.17	0.56	0.81	0.19	0.54	0.07	0.04	0.03	0.09	0.05	0.33	0.09
22	0.16	0.29	0.69	0.18	0.34	0.07	0.04	0.02	0.07	0.04	0.33	0.09
23	0.14	0.19	0.78	0.15	0.23	0.07	0.03	0.01	0.06	0.04	0.33	0.09
24	0.13	0.13	0.51	0.13	2.04	0.07	0.02	0.01	0.05	0.05	0.24	0.08
25	0.11	0.08	0.38	0.13	0.85	0.07	0.02	0.01	0.15	0.04	0.22	0.23
26	0.08	0.06	0.29	0.13	0.40	0.07	0.02	0.01	0.21	0.03	3.42	0.28
27	0.08	0.08	0.24	0.12	0.29	0.05	0.02	0.01	0.12	0.01	1.58	0.07
28	0.09	0.12	0.23	0.11	0.27	0.05	0.02	0.01	0.11	0.01	0.86	0.08
29	0.09		0.22	0.10	0.26	0.05	0.02	0.01	0.09	0.01	0.54	0.11
30	0.09		1.36	0.09	0.32	0.03	0.02	0.01	0.08	0.01	0.42	0.13
31	0.09		0.89		0.21		0.02	0.01		0.01		0.14

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[8.26]	[8.26]	5.43	6.95	3.37	2.04	1.26	0.10	0.06	6.09	0.59	3.42	1.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.43	1.15	0.39	0.79	0.68	0.41	0.18	0.03	0.01	0.30	0.12	0.85	0.24
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.05	0.05	0.06	0.09	0.09	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.22	0.07
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	37.4	100.0	33.9	68.7	59.1	35.7	15.7	2.6	0.9	26.1	10.4	73.9	20.9
Deflusso (mm)	1175.4	267.6	81.0	183.5	152.3	96.1	39.8	7.7	3.1	68.2	27.5	192.5	56.1
Afflus. meteor. (mm)	1658.7	219.4	144.9	135.4	121.9	143.6	65.0	49.4	75.1	200.4	46.8	297.6	159.2
Coeff. di deflusso	0.71	1.22	0.56	1.36	1.25	0.67	0.61	0.16	0.04	0.34	0.59	0.65	0.35

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷62

		1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[11.20]	5.60	[11.20]	[6.73]	5.76	1.83	1.71	0.27	0.20	0.98	5.09	4.73	[7.30]	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.38	0.53	0.70	0.52	0.70	0.27	0.13	0.02	0.01	0.02	0.19	0.57	0.90	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		0.07	0.07	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	33.0	46.1	60.9	45.2	60.9	23.5	11.3	1.7	0.9	1.7	16.5	49.6	78.3	
Deflusso (mm)	1037.1	122.2	149.7	122.6	153.3	62.9	30.2	5.3	3.2	5.4	43.2	129.5	209.6	
Afflus. meteor. (mm)	1490.1	144.5	127.7	134.1	169.5	87.2	76.8	39.9	27.3	64.5	167.9	221.4	229.3	
Coeff. di deflusso	0.70	0.85	1.17	0.91	0.90	0.72	0.39	0.13	0.12	0.08	0.26	0.58	0.91	

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1956-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.83	2.39
30	1.17	1.11
60	0.68	0.58
91	0.39	0.37
135	0.21	0.23
182	0.13	0.12
274	0.06	0.02
355	0.01	0.01

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.40	0.01	0.52	0.16	0.64	0.83	0.76	2.58
0.42	0.01	0.54	0.23	0.66	0.99	0.78	3.04
0.44	0.02	0.56	0.33	0.68	1.16	0.80	3.50
0.46	0.04	0.58	0.44	0.70	1.40	0.85	4.65
0.48	0.07	0.60	0.56	0.72	1.72	0.90	5.80
0.50	0.11	0.62	0.69	0.74	2.12	0.95	6.97

Per H ≥ m 0.95; Q = 16.393 H<sup>3/2</sup> - 8.21 m<sup>3</sup>/s



# IX. — OUADERNA (RENO) a PALESIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 21.9 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 608 m s. m., media 285 m s. m.; zero idrometrico 92 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 43 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure feb. 1953. Altezza idrometrica max m 1.56 (18 apr. 1960), minima m 0.32 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [23.50] (18 apr. 1960), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.39	0.28	0.04	0.36	0.41	0.17	0.05	0.01	—	0.01	0.54	0.05
2	0.10	0.06	0.07	0.26	0.02	0.49	0.05	0.01	—	0.01	0.06	0.02
3	0.69	0.15	0.04	0.24	0.52	0.64	0.05	0.01	—	0.02	0.05	0.02
4	0.15	0.04	0.02	0.17	0.78	0.28	0.05	—	—	0.02	0.04	0.71
5	0.05	0.29	0.01	0.49	0.03	1.05	0.05	—	—	0.02	0.03	0.13
6	0.12	0.04	0.01	0.36	—	2.00	0.05	—	—	0.02	0.04	0.30
7	1.06	0.02	0.02	0.17	—	1.46	0.05	—	—	0.02	0.37	0.12
8	0.47	0.02	0.02	0.10	0.01	0.65	0.05	—	4.12	0.02	0.03	0.06
9	0.26	0.29	0.02	0.10	0.01	0.39	0.71	0.01	0.11	0.03	0.02	0.05
10	0.17	0.60	0.04	0.10	—	0.31	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05
11	0.17	2.56	0.05	1.89	—	0.28	0.24	0.01	—	0.02	0.02	0.05
12	0.62	3.17	0.05	0.53	—	1.58	0.95	—	—	0.02	0.02	0.04
13	0.26	1.99	0.03	0.98	—	0.41	0.01	—	—	0.01	0.02	0.03
14	0.73	1.27	0.02	0.26	0.01	0.26	0.83	—	—	0.02	0.02	0.04
15	0.63	0.86	0.04	0.12	0.08	0.28	0.03	—	—	0.02	0.02	0.14
16	0.36	0.65	0.05	0.10	0.52	0.17	0.02	—	—	0.02	0.02	1.21
17	0.24	1.01	0.05	0.10	0.04	0.12	0.02	—	—	0.02	0.02	1.80
18	0.17	0.86	0.05	0.12	0.07	0.10	0.02	—	—	0.02	0.02	1.04
19	0.15	3.21	0.05	0.08	0.51	0.10	0.02	—	3.15	0.04	0.02	0.59
20	0.10	2.30	0.05	0.05	0.48	0.10	0.02	—	1.17	0.05	0.02	0.50
21	0.10	2.67	0.05	0.04	0.05	0.10	0.02	—	0.20	0.05	0.02	0.36
22	0.10	1.82	0.23	0.02	0.04	0.06	0.02	—	0.06	0.05	0.02	0.28
23	0.10	0.54	0.50	0.02	0.05	0.05	0.02	—	0.05	0.03	0.01	0.24
24	0.10	0.26	0.10	0.02	0.05	0.05	0.02	—	0.03	0.02	0.01	0.14
25	0.10	0.17	0.05	0.04	0.04	0.05	0.02	—	0.02	0.02	0.01	0.88
26	0.10	0.12	0.05	0.03	0.02	0.05	0.02	—	0.02	0.04	0.67	0.18
27	0.06	0.06	0.05	0.02	0.02	0.05	0.02	—	0.02	0.03	0.64	0.22
28	0.05	0.04	0.09	0.02	0.02	0.05	0.02	—	0.02	0.05	0.14	0.24
29	0.19	—	0.06	0.02	1.04	0.05	0.01	—	0.02	0.05	0.03	0.26
30	0.75	—	0.31	0.02	0.20	0.03	0.01	—	0.02	0.04	0.02	0.17
31	0.26	—	0.78	—	0.37	—	0.01	—	—	0.18	—	0.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	4.12	1.06	3.21	0.78	1.89	1.04	2.00	0.95	0.01	4.12	0.18	0.67	1.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.24	0.28	0.91	0.10	0.32	0.17	0.38	0.11	—	0.41	0.03	0.10	0.32
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.05	0.02	0.01	0.02	—	0.03	0.01	—	—	0.01	0.01	0.02
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	11.0	12.8	41.6	4.6	14.6	7.8	17.4	5.0	—	18.7	1.4	4.6	14.6
Deflusso (mm)	344.6	34.7	100.0	11.8	26.9	21.3	44.9	13.9	0.2	35.6	3.9	11.7	39.7
Afflus. meteor. (mm)	975.0	83.0	62.7	38.7	46.5	143.1	102.1	68.5	31.7	173.0	21.4	69.1	135.2
Coeff. di deflusso	0.35	0.42	1.59	0.30	0.58	0.15	0.44	0.20	0.01	0.21	0.18	0.17	0.29
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-62													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[7.88]	4.45	5.10	4.41	[7.88]	[7.53]	1.69	0.89	0.65	2.97	1.01	5.36	[7.11]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.25	0.34	0.29	0.46	0.72	0.27	0.06	0.02	0.01	0.04	0.03	0.24	0.53
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	11.4	15.5	13.2	21.0	32.9	12.3	2.7	0.9	0.5	1.8	1.4	11.0	24.2
Deflusso (mm)	360.9	42.0	32.5	55.9	85.3	33.2	7.0	2.2	1.5	5.0	3.7	28.0	64.6
Afflus. meteor. (mm)	852.3	55.3	50.2	78.6	138.0	72.4	61.8	23.9	30.1	51.0	73.9	120.5	96.6
Coeff. di deflusso	0.42	0.76	0.65	0.71	0.62	0.46	0.11	0.09	0.05	0.10	0.05	0.23	0.67

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1956-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	1.89	2.16
30	0.78	0.80
60	0.39	0.31
91	0.22	0.15
135	0.10	0.07
182	0.05	0.03
274	0.02	—
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.33	0.00	0.40	0.36	0.52	2.08	0.65	4.28
0.34	0.01	0.42	0.59	0.54	2.41	0.68	4.79
0.35	0.02	0.44	0.86	0.56	2.75	0.71	5.33
0.36	0.05	0.46	1.16	0.58	3.09	0.74	5.87
0.37	0.10	0.48	1.46	0.60	3.43	0.77	6.41
0.38	0.17	0.50	1.76	0.62	3.77	0.80	6.95

Per H ≥ m 0.80; Q = 13.463 H<sup>3/2</sup> — 2.68 m<sup>3</sup>/s



# X. — CORRECCHIO (RENO) a CONTRADA « IL POR TONE » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6,1 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 299 m s. m., media 216 m s. m.; zero idrometrico 52 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Sillaro 12 km circa; inizio osservazioni ott. 1948; inizio misure ott. 1948. Altezza idrometrica max m 1,72 (30 ott. 1948), minima -0.04 (giorni vari 1963). Portata max m<sup>3</sup>/s 20.00 (30 ott. 1948), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.002	0.001	0.008	0.048	0.003	0.064	0.003	0.001	—	0.006	0.005	0.004
2	0.001	0.001	0.007	0.011	0.002	0.079	0.003	0.001	—	0.006	0.036	0.003
3	0.008	0.001	0.004	0.006	0.029	0.163	0.003	0.001	0.001	0.013	0.005	0.005
4	0.009	0.001	0.003	0.003	0.051	0.070	0.002	0.001	—	0.011	0.003	0.030
5	0.001	0.001	0.003	0.027	0.007	0.018	0.002	0.001	—	0.004	0.002	0.015
6	0.001	0.001	0.002	0.076	0.004	0.011	0.002	0.001	—	0.006	0.003	0.006
7	0.035	0.001	0.002	0.041	0.002	0.008	0.002	0.001	0.014	0.011	0.010	0.005
8	0.018	0.001	0.002	0.012	0.002	0.006	0.002	0.001	0.101	0.019	0.004	0.003
9	0.002	0.001	0.002	0.006	0.001	0.003	0.002	—	0.002	0.006	0.003	0.003
10	0.004	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.002	—	0.001	0.004	0.003	0.002
11	0.005	0.030	0.001	0.056	0.001	0.002	0.003	—	0.001	0.005	0.002	0.004
12	0.032	0.325	0.001	0.060	0.001	0.019	0.067	—	0.001	0.005	0.002	0.003
13	0.019	0.140	0.001	0.013	0.001	0.064	0.003	—	0.001	0.003	0.004	0.003
14	0.005	0.086	0.001	0.011	0.008	0.010	0.043	—	—	0.002	0.002	0.003
15	0.003	0.055	0.001	0.006	0.032	0.006	0.002	0.001	—	0.003	0.001	0.003
16	0.003	0.028	0.001	0.005	0.266	0.004	0.001	—	—	0.004	0.002	0.008
17	0.002	0.038	0.001	0.004	0.089	0.004	0.001	0.004	—	0.004	0.003	0.073
18	0.002	0.039	0.002	0.004	0.024	0.004	0.001	0.002	—	0.003	0.004	0.021
19	0.002	0.212	0.002	0.004	0.121	0.004	0.001	—	0.107	0.006	0.004	0.016
20	0.002	0.237	0.001	0.004	0.182	0.004	0.001	—	0.050	0.005	0.004	0.016
21	0.002	0.122	0.001	0.004	0.059	0.004	0.001	—	0.022	0.003	0.003	0.016
22	0.002	0.187	0.001	0.004	0.014	0.004	0.001	—	0.008	0.006	0.003	0.086
23	0.002	0.072	0.001	0.004	0.007	0.004	0.001	—	0.006	0.003	0.004	0.028
24	0.002	0.030	0.001	0.004	0.004	0.004	0.001	—	0.004	0.001	0.003	0.015
25	0.002	0.013	0.001	0.006	0.003	0.004	0.001	—	0.011	0.001	0.003	0.043
26	0.002	0.009	0.001	0.005	0.002	0.004	0.001	—	0.004	0.004	0.010	0.008
27	0.002	0.008	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	—	0.005	0.002	0.005	0.006
28	0.002	0.007	0.001	0.005	0.001	0.004	0.001	—	0.006	0.001	0.005	0.008
29	0.002	—	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	—	0.006	0.002	0.003	0.011
30	0.002	—	0.036	0.004	0.001	0.003	0.001	—	0.004	0.001	0.004	0.009
31	0.001	—	0.086	—	0.081	—	0.001	—	—	0.002	—	0.006

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.325	0.035	0.325	0.086	0.076	0.206	0.163	0.067	0.004	0.107	0.019	0.036	0.086
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.014	0.006	0.059	0.006	0.015	0.030	0.019	0.005	—	0.012	0.005	0.004	0.015
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	—	—	0.002	0.001	0.002
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	2.3	1.0	9.7	1.0	2.5	4.9	3.1	0.8	—	2.0	0.8	0.7	2.5
Deflusso (mm)	74.5	2.5	23.3	2.5	6.3	13.3	8.3	2.2	0.2	5.0	2.2	2.1	6.6
Afflus. meteor. (mm)	862.0	83.6	72.3	35.9	43.8	110.9	87.7	54.5	33.2	151.1	19.7	62.3	107.0
Coeff. di deflusso	0.09	0.03	0.32	0.07	0.14	0.12	0.09	0.04	0.01	0.03	0.11	0.03	0.06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1962

Q max (m³/s)	2.590	1.560	0.904	0.795	1.620	1.250	1.760	0.041	0.093	0.205	2.590	0.437	0.952
Q media (m³/s)	0.018	0.035	0.044	0.028	0.043	0.020	0.010	0.001	0.001	0.001	0.009	0.014	0.024
Q minima (m³/s)													
Q media (l/s. km²)	3.0	5.7	7.2	4.6	7.0	3.3	1.6	0.2	0.2	0.2	1.5	2.3	3.9
Deflusso (mm)	94.5	15.5	13.9	12.2	18.1	8.7	4.5	0.6	0.3	0.5	4.0	5.9	10.3
Afflus. meteor. (mm)	814.3	65.6	59.1	63.3	89.5	75.3	57.9	40.6	38.6	59.1	92.3	97.1	75.9
Coeff. di deflusso	0.12	0.24	0.24	0.19	0.20	0.12	0.08	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	0.14

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1949-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.121	0.155
30	0.051	0.042
60	0.016	0.014
91	0.007	0.006
135	0.004	0.003
182	0.003	0.001
274	0.001	—
355	—	—

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 15-3-1962 al 19-2-1963 Vedi « Annali 1962 »							
Scala valida dal 20-2-1963 al 31-12-1963							
-0.04	0.000	0.20	0.109	0.45	0.329	0.90	2.870
0.00	0.001	0.25	0.149	0.50	0.374	1.00	4.330
0.05	0.008	0.30	0.194	0.60	0.523	1.10	6.030
0.10	0.029	0.35	0.239	0.70	1.000	1.20	7.870
0.15	0.069	0.40	0.284	0.80	1.770	1.30	9.850



# **XI. — RENO a BASTIA (Mr)**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 3410 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 324 m s. m.; zero idrometrico 2,501 m s. m.; distanza dalla foce 36 km circa; inizio osservazioni gen. 1929; inizio misure apr. 1929. Altezza idrometrica max m 9.48 (27 nov. 1949), minima m -1.34 (31 lug. 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s [740] (14 mar. 1934), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (giorni vari lug. 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	50.40	23.40	41.20	114.00	17.10	36.00	5.04	3.25	2.42	16.30	7.28	40.30
2	80.00	20.50	40.80	112.00	14.40	34.20	1.78	2.48	2.49	16.60	45.40	33.40
3	57.30	20.40	36.90	80.50	13.70	25.50	1.83	2.26	2.51	16.50	146.00	22.00
4	92.80	23.50	36.30	61.80	28.50	30.80	1.68	2.14	2.44	22.70	115.00	19.70
5	159.00	25.00	34.90	53.80	50.20	36.80	1.77	2.56	3.16	31.40	67.30	52.20
6	171.00	24.70	36.00	50.80	34.30	69.70	4.19	2.99	4.53	37.30	45.50	76.80
7	248.00	24.00	33.90	88.80	19.60	107.00	3.44	3.99	4.16	34.50	50.80	61.40
8	231.00	25.90	39.10	123.00	16.50	103.00	3.78	4.84	25.30	33.60	118.00	48.40
9	159.00	25.70	46.20	88.80	14.20	84.50	2.66	5.39	133.00	41.40	90.50	35.30
10	116.00	26.20	53.10	66.50	12.70	59.00	2.49	5.29	126.00	38.10	60.70	25.00
11	106.00	25.50	66.60	51.80	12.40	33.80	4.12	4.54	59.00	29.20	40.00	27.10
12	103.00	50.50	81.50	81.00	12.20	29.90	12.30	4.85	25.80	24.80	26.10	27.60
13	110.00	92.70	170.00	96.90	12.70	64.40	25.20	4.50	19.30	24.90	21.20	24.20
14	105.00	95.90	117.00	78.50	13.60	61.20	18.50	4.63	18.30	19.40	22.20	22.10
15	87.50	87.40	76.30	53.40	27.70	31.40	16.40	4.57	16.50	10.70	22.90	23.50
16	71.20	74.00	59.80	41.30	64.30	22.80	12.50	5.21	13.60	10.10	25.90	23.80
17	62.80	62.20	45.90	32.70	129.00	19.20	6.94	4.70	8.67	19.00	41.80	20.10
18	47.20	62.80	35.80	33.70	127.00	13.10	7.18	4.38	5.40	20.50	51.10	27.60
19	39.60	73.00	30.10	37.60	96.00	15.20	7.69	4.76	22.10	20.30	37.40	38.00
20	37.60	325.00	34.00	37.40	83.60	13.80	7.66	5.47	63.30	16.10	32.10	41.90
21	41.90	291.00	36.90	33.50	93.20	11.90	8.27	5.57	63.00	13.90	29.90	43.40
22	34.20	191.00	55.80	32.90	78.20	8.51	8.17	5.15	49.20	13.50	28.70	46.70
23	28.30	160.00	62.70	28.50	44.00	7.18	7.25	4.26	33.60	10.00	24.70	63.60
24	36.00	128.00	69.10	24.90	35.60	7.36	5.55	2.72	22.00	6.30	13.60	60.10
25	38.70	98.90	52.20	27.10	30.40	6.71	5.21	2.64	14.20	5.66	10.10	49.10
26	40.10	72.00	35.10	27.50	38.50	6.76	6.36	2.71	15.80	5.84	10.10	41.30
27	40.30	53.20	32.70	25.80	30.30	6.21	7.12	4.38	21.70	5.74	82.00	35.20
28	38.30	45.60	32.50	32.80	21.70	5.97	5.91	2.71	19.30	5.51	111.00	29.50
29	32.30		35.10	25.10	22.00	7.60	5.36	2.65	18.40	5.19	72.50	34.20
30	27.00		38.00	19.20	30.70	6.50	3.84	2.69	15.80	6.18	47.80	38.80
31	27.40		64.70		38.20		3.64	2.44		7.83		45.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	325.00	248.00	325.00	170.00	123.00	129.00	107.00	25.20	5.57	133.00	41.40	146.00	76.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	40.20	81.30	79.60	52.60	55.40	40.70	32.20	6.90	3.89	27.70	18.40	49.90	38.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.68	27.00	20.40	30.10	19.20	12.20	5.97	1.68	2.14	2.42	5.19	7.28	19.70
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	11.8	23.8	23.3	15.4	16.2	11.9	9.4	2.0	1.1	8.1	5.4	14.6	11.1
Deflusso (mm)	371.9	63.8	56.5	41.3	42.1	32.0	24.5	5.4	3.1	21.1	14.4	37.9	29.8
Afflus. meteor. (mm)	1098.3	122.0	90.2	74.0	79.8	109.4	67.2	55.9	53.5	150.1	36.4	146.0	113.8
Coeff. di deflusso	0.34	0.52	0.63	0.56	0.53	0.29	0.36	0.10	0.06	0.14	0.40	0.26	0.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929-43 e 1955-62													
		1929-43	1955-62										
Q max (m <sup>3</sup> /s)	671.00	533.00	468.00	671.00	638.00	573.00	408.00	158.00	220.00	245.00	367.00	539.00	649.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	41.90	59.30	71.40	88.90	56.80	41.30	21.10	5.09	4.15	13.00	25.70	49.80	66.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		5.62	3.73	1.78	0.23	0.51	0.01		0.01	0.01		0.47	1.32
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	12.3	17.4	20.9	26.1	16.7	12.1	6.2	1.5	1.2	3.8	7.5	14.6	19.5
Deflusso (mm)	388.1	46.6	51.2	69.8	43.2	32.5	16.0	4.0	3.3	9.9	20.2	38.5	52.9
Afflus. meteor. (mm)	973.0	74.5	86.7	89.6	88.6	85.9	65.3	35.3	40.7	65.7	115.7	120.5	104.5
Coeff. di deflusso	0.40	0.63	0.59	0.78	0.49	0.38	0.25	0.11	0.08	0.15	0.17	0.32	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1929-43 e 1955-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	159.00	205.00
30	103.00	121.00
60	69.10	70.60
91	51.10	45.30
135	37.40	30.10
182	29.20	19.00
274	12.30	4.06
355	2.49	0.28

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-1.00	0.80	1.00	23.20	3.00	60.00	5.00	119.80
-0.75	2.58	1.25	27.20	3.25	66.48	5.50	136.20
-0.50	4.59	1.50	31.20	3.50	73.50	6.00	158.40
-0.25	6.86	1.75	35.20	3.75	80.30	6.50	224.29
0.00	9.47	2.00	39.20	4.00	87.80	7.00	326.80
0.25	12.42	2.25	43.20	4.25	95.80	7.50	431.30
0.50	15.69	2.50	47.20	4.50	103.80	8.00	535.80
0.75	19.27	2.75	53.25	4.75	111.80	8.50	640.50

Le portate dei periodi di magra risultano sensibilmente alterate da immissione di acqua dal fiume Po e successive derivazioni, a monte della stazione di misura, effettuate dal Consorzio della Bassa Pianura Ravennate.



## XII. — SENIO (RENO) a CASTEL BOLOGNESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; zero idrometrico 32,710 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni ott. 1947; inizio misure dic. 1950. Altezza idrometrica max m 6.40 (31 ott. 1948), minima m -0.12 (giorni vari 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 304 (5 ott. 1937), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari).

### PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.05	2.70	3.82	15.90	2.35	6.59	0.49	0.05	0.27	0.04	0.02	1.47
2	5.85	2.70	3.42	14.00	2.21	3.11	0.41	0.06	0.25	0.04	8.37	1.44
3	4.09	2.70	3.16	9.49	2.10	2.82	0.46	0.05	0.77	0.04	2.98	1.24
4	18.10	2.70	2.95	7.09	3.54	4.65	0.70	0.05	0.78	0.04	1.18	1.81
5	19.50	2.70	2.71	5.64	2.32	4.61	0.72	0.05	0.31	0.04	0.83	4.99
6	43.30	2.70	2.53	8.37	1.83	8.11	0.66	0.04	0.06	0.05	0.67	9.47
7	35.80	2.70	2.39	9.82	1.55	5.45	0.47	0.05	0.06	0.04	8.21	4.83
8	20.90	2.70	2.34	9.30	1.39	3.64	0.39	0.05	10.50	1.81	5.01	3.38
9	11.90	2.70	2.48	7.57	1.19	3.23	0.23	0.11	5.78	0.80	2.04	2.66
10	8.97	2.70	3.10	6.37	1.11	2.58	0.23	0.05	0.59	0.50	1.41	2.25
11	9.18	3.55	5.79	6.67	1.09	2.35	1.07	0.05	0.59	0.32	1.16	1.97
12	12.30	14.80	8.39	20.90	1.62	2.60	1.64	0.04	0.11	0.19	1.00	1.64
13	16.30	12.70	6.57	10.70	1.52	10.70	0.57	0.04	0.07	0.11	0.93	1.38
14	9.90	10.50	4.07	8.36	1.56	2.24	0.43	0.05	0.06	0.04	0.71	1.71
15	6.84	7.64	3.38	6.90	2.43	2.44	0.58	0.05	0.06	0.05	0.43	1.74
16	4.81	6.06	2.96	5.85	7.42	1.66	0.15	0.05	0.06	0.03	0.96	1.88
17	3.68	6.56	2.63	5.06	12.90	1.43	0.07	0.06	0.05	0.02	1.41	2.29
18	3.24	7.04	2.42	4.50	6.29	1.08	0.05	0.06	0.05	0.03	1.14	2.52
19	3.10	26.80	2.29	4.35	5.63	0.83	0.15	0.09	0.47	0.03	0.64	2.50
20	2.97	55.00	2.05	4.05	8.12	0.73	0.07	0.05	0.19	0.03	0.44	2.94
21	2.94	22.30	2.38	3.80	7.11	0.68	0.05	0.06	0.04	0.07	0.32	2.47
22	2.73	21.80	2.98	3.65	4.62	0.60	0.05	0.06	0.04	0.02	0.17	4.23
23	2.68	13.90	3.68	3.30	3.78	0.61	0.05	0.05	0.03	0.02	0.52	3.18
24	2.68	10.50	3.51	3.08	3.23	0.50	0.05	0.05	0.03	0.02	0.80	3.02
25	2.67	8.35	2.79	3.01	3.07	0.44	0.05	0.05	1.03	0.02	0.24	2.81
26	2.67	6.47	2.48	3.36	2.66	0.39	0.06	0.17	4.33	0.02	4.16	2.56
27	2.67	5.33	2.28	3.20	2.44	0.38	0.06	0.31	0.37	0.02	15.30	2.16
28	2.69	4.37	2.27	2.90	2.17	0.37	0.07	0.30	0.08	0.02	6.98	1.88
29	2.70	—	2.05	2.72	2.02	0.41	0.07	0.28	0.05	0.02	3.02	1.57
30	2.70	—	2.87	2.57	2.09	0.49	0.06	0.29	0.04	0.02	1.79	1.37
31	2.70	—	16.10	—	4.80	—	0.06	0.27	—	0.02	—	1.51

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	55.00	43.30	55.00	16.10	20.90	12.90	10.70	1.64	0.31	10.50	1.81	15.30	9.47
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.41	8.99	9.67	3.64	6.75	3.42	2.52	0.33	0.10	0.90	0.15	2.43	2.61
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	2.67	2.70	2.05	2.51	1.09	0.31	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	1.24
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	399.8	89.5	86.9	36.2	65.0	34.1	24.3	3.3	1.0	8.7	1.4	23.4	26.0
Afflus. meteor. (mm)	1073.8	151.6	94.3	62.8	65.3	108.2	89.5	75.6	43.7	151.7	25.9	96.9	108.3
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-62

		1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62	1951-62
Q max (m <sup>3</sup> /s)	106.00	88.40	106.00	36.40	[83.80]	36.90	25.60	20.80	18.50	49.50	55.70	42.10	83.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.14	4.93	6.98	5.34	5.40	2.97	1.05	0.31	0.21	0.63	1.24	3.12	5.71
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.01	0.01	0.10	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	368.1	49.0	63.5	53.2	52.0	29.6	10.2	3.1	2.1	6.1	12.3	30.1	56.9
Afflus. meteor. (mm)	1017.3	77.3	93.9	81.4	104.2	85.6	65.2	54.6	44.2	78.3	103.7	121.0	107.9
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1951-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	18.10	18.10
30	9.47	10.30
60	5.85	5.57
91	3.65	3.43
135	2.70	1.75
182	2.09	0.82
274	0.25	0.06
355	0.02	0.02

### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.61	0.01	1.80	1.72	3.00	6.09	4.20	16.80
0.80	0.08	2.00	2.19	3.20	7.57	4.40	19.45
1.00	0.37	2.20	2.70	3.40	9.17	4.70	24.95
1.20	0.69	2.40	3.29	3.60	10.77	5.00	36.00
1.40	1.02	2.60	3.97	3.80	12.51	5.30	52.40
1.60	1.36	2.80	4.84	4.00	14.50	5.60	68.90

Per  $H \geq m$  5.60;  $Q = 15.766 \cdot H^{3/2} - 140.03 \cdot m^{3/2}$

È stata omessa la determinazione del contributo unitario e del coefficiente di deflusso perché le portate controllate dalla stazione di misura sono al netto di quelle derivate dal Canale dei Molini per uso agricolo ed industriale.



# XIII. — RONCO (FIUMI UNITI) a MELDOLA « CASA LUZIA » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 442 km<sup>2</sup> (parte permeabile 3%); altitudine max 1657 m s. m., media 569 m s. m.; zero idrometrico 57 m<sup>s</sup>. m. circa; distanza dalla confluenza col Montone 39 km circa; inizio osservazioni ago. 1925; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max 4.35 (2 nov. 1963), minima m 0.03 (9 set. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 538 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.08 (21 ago. e 2 set. 1943).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	57.80	6.19	8.64	31.80	5.83	16.20	1.57	0.74	0.66	1.15	6.05	6.38
2	38.60	5.75	7.99	23.10	5.51	10.80	1.43	0.74	0.55	2.19	169.00	5.70
3	30.60	5.78	7.37	14.80	5.85	10.80	1.27	0.74	0.44	4.25	41.20	5.27
4	84.20	5.73	7.02	11.50	6.03	8.88	1.34	0.74	0.42	5.11	24.10	7.53
5	57.70	5.62	6.96	9.54	5.59	12.30	2.61	0.74	0.53	10.40	18.40	15.40
6	112.00	5.67	6.80	10.30	4.82	11.40	1.94	0.74	0.72	6.63	13.70	11.80
7	106.00	5.24	6.72	22.00	4.52	8.81	1.30	0.74	0.62	8.70	86.30	8.72
8	79.20	5.58	8.87	16.70	4.31	6.82	1.34	0.74	8.04	24.70	39.60	6.77
9	42.60	5.41	10.20	12.30	4.12	5.81	1.79	0.74	2.43	9.42	24.50	5.59
10	43.80	4.97	20.70	10.00	3.94	5.28	2.15	0.74	1.54	6.39	18.90	5.20
11	46.40	19.20	23.00	13.90	3.70	5.26	2.42	0.74	1.33	5.51	12.90	4.90
12	47.50	62.00	43.50	19.70	3.71	4.85	6.52	0.74	1.27	5.05	8.14	4.63
13	36.10	48.80	25.10	13.10	3.59	4.64	4.78	0.74	1.10	4.78	6.06	4.45
14	25.70	33.00	16.10	10.30	7.32	4.21	2.02	0.74	1.07	4.70	5.11	5.21
15	21.30	22.40	11.90	9.01	10.30	5.26	1.75	0.89	1.04	4.18	4.63	5.15
16	17.90	18.70	9.63	8.44	43.60	7.97	1.22	1.04	0.96	3.97	4.22	5.44
17	16.50	18.80	8.70	8.24	34.80	4.30	1.18	0.77	1.03	4.17	4.09	5.73
18	14.90	22.40	8.17	8.17	17.10	3.60	1.11	2.03	5.06	4.09	3.70	5.34
19	13.20	83.60	10.10	8.31	16.50	3.22	1.11	1.12	3.37	4.00	3.44	5.27
20	11.90	103.00	8.52	7.98	12.80	2.98	1.13	0.63	3.41	3.67	3.30	5.35
21	10.30	61.50	11.00	7.58	12.30	2.77	1.07	0.52	3.44	3.16	3.13	6.67
22	9.31	49.80	10.30	7.49	8.99	2.65	1.07	0.55	2.17	2.36	2.94	10.30
23	8.38	30.00	12.80	9.95	7.50	2.53	1.07	0.63	1.87	1.66	2.82	7.95
24	8.35	21.60	12.00	8.41	11.10	2.35	1.07	0.63	1.54	1.27	2.80	7.14
25	7.84	17.10	8.85	29.70	8.24	2.24	1.07	0.55	2.68	1.74	2.68	9.88
26	7.75	14.40	8.04	19.30	9.22	2.67	1.07	0.52	4.85	1.58	25.50	17.70
27	8.12	12.40	7.55	12.00	6.70	2.13	1.04	0.52	2.29	1.45	32.10	14.30
28	7.55	10.10	7.70	8.95	5.81	1.89	0.93	0.49	1.51	1.51	16.40	13.50
29	7.25		7.08	7.74	10.20	1.70	0.85	0.44	1.33	2.08	8.55	14.50
30	6.79		8.07	6.49	30.70	1.60	0.77	0.52	1.27	2.11	6.23	14.20
31	6.23		15.70		14.90		0.74	0.75		1.78		12.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	169.00	112.00	103.00	43.50	31.80	43.60	16.20	6.52	2.03	8.04	24.70	169.00	17.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	11.20	32.00	25.20	11.80	12.90	10.60	5.53	1.60	0.74	1.95	4.62	20.00	8.35
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.42	6.23	4.97	6.72	6.49	3.59	1.60	0.74	0.44	0.42	1.14	2.68	4.45
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	25.3	72.4	57.0	26.7	29.2	24.0	12.5	3.6	1.7	4.4	10.5	45.2	18.9
Deflusso (mm)	797.1	193.9	137.8	71.4	75.6	64.4	32.4	9.7	4.5	11.4	28.0	117.4	50.6
Afflus. meteor. (mm)	1421.5	228.6	116.0	66.0	115.7	159.4	92.8	58.4	42.3	162.8	103.0	137.9	138.6
Coeffic. di deflusso	0.56	0.85	1.19	1.08	0.65	0.40	0.35	0.17	0.11	0.07	0.27	0.85	0.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1930; 1933÷1940, 1943 e 1956÷1962

	1926-30	1933-40	1943	1956-62
Q max (m <sup>3</sup> /s)	378.00	162.00	186.00	178.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.33	13.60	16.00	13.80
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.08	1.34	1.79	1.43
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	21.1	30.8	36.2	29.2
Deflusso (mm)	665.8	82.2	88.6	102.0
Afflus. meteor. (mm)	1248.3	104.1	92.1	110.6
Coeffic. di deflusso	0.53	0.79	0.96	0.92

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1926-30, 1933-40, 1943 e 1956-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	61.50	48.10
30	30.60	26.80
60	16.50	15.80
91	11.50	10.30
135	8.24	6.63
182	5.85	4.36
274	2.15	1.08
355	0.55	0.26

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.06	0.31	0.40	4.30	0.80	13.81	1.20	33.75
0.10	0.74	0.50	5.54	0.90	17.62	1.30	41.03
0.20	1.90	0.60	7.49	1.00	21.98	1.50	56.66
0.30	3.10	0.70	10.34	1.10	27.19	1.70	73.30

Per  $H \geq m$  1.70;  $Q = 45.059 H^{3/2} - 26.57 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1952.



# XIV. — SAVIO a SAN VITTORE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; zero idrometrico (1) 42 m s. m. circa; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni giu. 1930; inizio misure giu. 1930. Altezza idrometrica max (1) m 4,90 (29 mag. 1939), minima m 0.31 (8 ago. 1963). Portata max m<sup>3</sup>/s 814 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.02 (23 lug. 1962).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	54.50	8.00	18.20	36.20	3.90	22.00	0.96	0.69	0.62	1.40	2.39	11.30
2	31.30	7.00	17.70	23.50	3.16	17.00	1.93	0.62	0.50	7.10	25.90	10.20
3	29.10	7.00	15.00	17.80	6.31	18.60	1.38	0.62	0.57	9.93	12.60	8.09
4	56.00	6.80	14.80	14.90	6.53	17.00	1.12	0.60	0.69	36.10	9.61	10.00
5	39.60	6.70	16.00	13.30	7.33	17.50	2.85	0.56	0.66	27.10	9.22	21.80
6	96.70	6.60	16.10	12.90	3.65	16.80	2.41	0.54	1.20	11.90	8.73	14.40
7	166.00	6.30	17.00	17.40	3.24	13.00	1.18	0.49	0.63	15.80	19.30	11.90
8	85.30	6.50	17.90	16.70	2.90	9.01	1.28	0.54	15.80	69.40	13.10	10.60
9	40.80	6.10	18.00	14.50	2.85	8.38	2.31	0.60	9.60	20.90	10.10	10.40
10	40.60	6.75	29.10	12.50	3.37	9.38	2.48	0.69	3.62	12.00	8.11	9.95
11	36.50	19.20	27.80	12.20	3.52	10.30	6.53	0.69	1.76	7.16	9.24	7.17
12	48.30	41.90	43.90	16.10	3.04	9.94	24.80	0.62	1.40	5.57	6.03	5.49
13	33.30	32.20	26.90	12.60	1.54	10.10	2.43	0.67	1.25	3.13	5.67	5.56
14	25.70	31.10	21.70	12.10	6.33	10.00	2.41	0.86	1.17	2.93	4.53	8.43
15	21.20	27.20	18.80	11.90	12.00	14.80	3.01	1.83	1.13	1.77	4.00	6.80
16	17.40	24.20	18.00	11.60	30.40	9.19	2.04	0.78	1.06	1.43	4.86	8.06
17	16.20	27.30	16.60	11.20	26.30	8.83	1.63	0.80	1.16	2.35	6.49	8.23
18	15.30	29.30	16.10	9.81	17.20	4.18	0.76	0.98	11.10	2.75	4.15	8.41
19	15.10	125.00	16.90	10.10	14.20	4.45	0.69	1.00	11.10	3.11	4.37	10.90
20	14.60	101.00	16.90	9.09	8.48	3.66	1.08	0.67	15.40	2.37	3.98	8.72
21	13.50	56.50	16.50	8.29	6.49	3.63	1.78	0.76	7.25	2.10	4.16	11.40
22	12.50	50.60	17.00	7.41	4.81	2.76	0.76	0.84	4.32	2.11	2.89	16.10
23	12.10	31.80	20.30	7.96	3.71	1.80	1.05	0.89	2.59	2.04	3.24	12.30
24	12.50	26.00	17.60	9.60	7.32	1.35	0.96	2.40	1.96	1.82	2.61	10.80
25	11.00	23.50	16.30	15.50	6.39	2.67	0.92	3.32	1.78	1.79	2.85	11.80
26	10.20	21.30	15.20	11.90	5.13	2.79	1.02	0.68	6.46	1.73	23.90	14.30
27	10.60	20.20	15.00	9.50	4.09	2.31	0.78	3.11	2.89	2.06	21.00	14.00
28	10.30	19.30	15.30	4.54	5.87	2.19	0.67	0.87	2.22	2.30	15.60	14.60
29	9.20		15.10	4.87	22.10	1.57	0.62	0.49	1.78	7.29	11.40	15.00
30	8.10		13.90	4.83	28.80	0.93	1.80	0.61	1.59	2.72	10.20	14.40
31	7.20		15.80		18.90		0.87	0.86		2.39		12.30

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	166.00	166.00	125.00	43.90	36.20	30.40	22.00	24.80	3.32	15.80	69.40	25.90	21.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	12.00	32.30	27.70	18.80	12.70	9.03	8.54	2.40	0.96	3.78	8.79	9.01	11.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.49	7.20	6.10	13.90	4.54	1.54	0.93	0.62	0.49	0.50	1.40	2.39	5.49
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	20.1	54.1	46.4	31.5	21.3	15.1	14.3	4.0	1.6	6.3	14.7	15.1	18.6
Deflusso (mm)	633.6	144.8	112.2	84.1	55.1	40.5	37.1	10.8	4.3	16.4	39.5	39.1	49.7
Afflus. meteor. (mm)	1033.0	159.3	89.2	55.1	64.5	108.8	76.5	51.4	31.9	108.1	111.7	83.6	92.9
Coeffic. di deflusso	0.61	0.91	1.26	1.53	0.85	0.37	0.48	0.21	0.13	0.15	0.35	0.47	0.53

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷43, 1946 e 1948÷62

	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62	1937-43, 1946 e 1948-62
Q max (m <sup>3</sup> /s)	469.00	[205.00]	165.00	170.00	294.00	469.00	259.00	75.30	94.30	[131.00]	263.00	216.00	[239.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	10.30	15.70	19.40	18.20	13.30	10.50	5.58	1.88	1.31	2.32	6.03	12.80	16.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	1.03	0.51	1.16	0.54	0.38	0.07	0.02	0.05	0.05	0.11	0.20	0.24
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	17.3	26.3	32.5	30.5	22.3	17.6	9.3	3.1	2.2	3.9	10.1	21.4	27.5
Deflusso (mm)	541.4	70.6	79.4	81.8	57.6	47.2	24.2	8.5	5.9	10.1	27.0	55.6	73.5
Afflus. meteor. (mm)	1133.8	107.1	90.3	85.6	96.4	96.7	73.7	51.8	49.5	82.9	136.1	140.4	123.3
Coeffic. di deflusso	0.48	0.66	0.88	0.96	0.60	0.49	0.33	0.16	0.12	0.12	0.20	0.46	0.60

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1937-43, 1946 e 1948-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	50.60	57.50
30	27.80	28.60
60	18.20	15.90
91	15.60	11.20
135	11.80	7.28
182	8.23	4.32
274	2.39	1.27
355	0.62	0.15

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.40	3.43	0.80	16.21	1.20	33.48	1.60	68.84
0.60	8.70	1.00	24.46	1.40	46.50	1.90	115.71
Per H ≥ m 1.90; Q = 79.151 H <sup>3/2</sup> - 91.58 m <sup>3</sup> /s							
Scala valida dal 3-11-1962 al 1-4-1963							
Scala valida dal 2-4-1963 al 31-12-1963							
0.31	0.20	0.70	7.54	1.10	24.39	1.70	68.84
0.50	1.48	0.90	15.94	1.40	39.19	2.00	115.71
Per H ≥ m 2.00; Q = 77.213 H <sup>3/2</sup> - 102.68 m <sup>3</sup> /s							

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1937.



# XV. — FOGLIA a MONTECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 603 km<sup>2</sup> (parte permeabile 0,1%); altitudine max 1415 m s. m., media 384 m s. m.; zero idrometrico 38.787 m s. m.; distanza dalla foce 20 km circa; inizio osservazioni lug. 1936; inizio misure lug. 1936. Altezza idrometrica max m 4.51 (12 set. 1955), minima m -0.31 (30 e 31 ago. e 1 set. 1963).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	32.80	7.49	13.30	35.70	2.65	4.18	0.29	0.07	0.04	0.12	2.85	3.58
2	19.20	6.95	11.90	21.40	2.55	4.08	0.23	0.07	0.05	0.08	14.80	3.66
3	16.40	7.53	10.60	15.20	3.69	3.19	0.22	0.07	0.07	0.07	8.15	3.16
4	18.20	7.31	10.00	12.00	3.36	4.79	0.17	0.07	0.08	1.55	5.10	3.41
5	20.20	7.54	10.00	10.30	5.29	3.56	0.26	0.06	0.10	18.90	3.94	8.77
6	39.20	8.46	9.87	9.62	3.39	2.25	0.58	0.08	0.08	12.50	3.47	5.41
7	[144.00]	8.69	9.91	14.40	2.69	2.71	0.32	0.08	0.11	2.55	13.80	4.58
8	83.00	9.36	10.80	12.50	2.34	3.22	0.28	0.07	0.10	61.10	7.47	3.68
9	32.70	9.23	10.50	11.50	2.13	2.18	0.22	0.07	0.43	28.90	4.76	3.17
10	29.80	9.46	12.40	9.46	1.98	1.75	0.33	0.28	0.39	13.50	4.02	2.89
11	44.30	23.60	15.40	8.23	2.30	1.90	0.59	0.20	0.38	4.75	3.51	2.74
12	[126.00]	[99.10]	23.60	9.15	3.78	1.74	0.80	0.12	0.39	3.47	3.05	2.67
13	45.90	59.90	19.00	7.48	2.60	4.69	0.62	0.10	0.41	3.01	2.81	3.08
14	31.80	38.00	12.00	7.01	4.32	4.31	0.49	0.12	0.23	2.65	2.59	9.63
15	24.90	27.90	9.46	6.52	3.09	3.09	0.41	0.16	0.17	4.25	2.49	8.05
16	20.90	35.60	8.43	5.55	32.70	2.44	0.27	0.15	0.06	6.59	2.35	8.05
17	19.00	47.30	7.47	4.98	25.50	3.72	0.18	0.13	0.06	4.76	4.32	9.17
18	17.90	37.50	6.94	4.63	11.60	1.86	0.22	0.09	0.07	4.14	3.26	8.62
19	17.20	61.60	12.10	5.59	8.22	1.43	0.16	0.09	0.22	2.61	2.45	8.29
20	15.70	82.00	8.88	4.76	7.03	1.25	0.17	0.07	0.16	2.46	2.21	9.23
21	14.90	40.00	9.16	7.20	5.63	1.20	0.13	0.08	0.20	2.31	2.05	20.20
22	13.10	55.60	8.87	5.25	4.70	1.12	0.12	0.08	0.13	2.25	1.89	50.20
23	11.20	34.40	23.70	4.28	4.11	1.04	0.15	0.08	0.24	2.14	1.73	24.00
24	12.00	26.50	16.40	5.01	3.60	0.93	0.10	0.08	0.21	2.05	1.67	18.50
25	11.80	22.70	12.10	4.19	4.28	0.73	0.08	0.07	0.16	1.95	1.67	40.10
26	10.70	19.50	10.50	3.85	3.38	0.80	0.09	0.06	0.17	3.38	1.78	36.40
27	11.00	17.60	9.25	3.47	3.77	0.55	0.07	0.05	0.23	1.19	7.27	26.20
28	9.57	15.80	9.15	3.13	2.85	0.40	0.07	0.04	0.17	3.49	10.30	21.80
29	8.90		8.04	2.93	2.42	0.33	0.08	0.04	0.17	8.03	4.82	19.20
30	8.26		8.33	2.81	3.78	0.30	0.09	0.04	0.10	3.72	3.60	17.80
31	7.00		9.25		4.45		0.07	0.04		1.65		15.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m³/s)	[144.00]	[144.00]	[99.10]	23.70	35.70	32.70	4.79	0.80	0.28	0.43	61.10	14.80	50.20
Q media (m³/s)	9.25	29.60	29.50	11.50	8.61	6.04	2.19	0.25	0.09	0.18	6.78	4.47	13.00
Q minima (m³/s)	0.04	7.00	6.95	6.94	2.81	1.98	0.30	0.07	0.04	0.04	0.07	1.61	2.61
Q media (l/s. km²)	15.3	49.1	48.9	19.1	14.3	10.0	3.6	0.4	0.1	0.3	11.2	7.4	21.6
Deflusso (mm)	483.6	131.5	118.5	51.2	37.0	26.8	9.4	1.1	0.4	0.8	30.1	19.2	57.6
Afflus. meteor. (mm)	1133.2	170.5	96.8	55.8	67.0	103.0	71.4	47.6	71.2	98.2	179.1	55.6	117.0
Coef. di deflusso	0.43	0.77	1.22	0.92	0.55	0.26	0.13	0.02	0.01	0.01	0.17	0.35	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷42, 1946÷48 e 1951÷62													
Q max (m³/s) . . .	403.00	[130.00]	207.00	[177.00]	[192.00]	403.00	163.00	29.70	10.10	153.00	125.00	298.00	298.00
Q media (m³/s) . . .	7.19	11.10	17.10	12.60	9.06	7.10	2.68	0.73	0.38	1.77	2.83	8.45	13.10
Q minima (m³/s) . . .	—	0.31	0.53	0.81	0.56	0.32	0.01	—	—	—	—	0.02	0.18
Q media (l/s. km²) . . .	11.9	18.4	28.4	20.9	15.0	11.8	4.4	1.2	0.6	2.9	4.7	14.0	21.7
Deflusso (mm) . . .	376.1	49.1	69.2	56.1	38.9	31.6	11.5	3.3	1.7	7.6	12.6	36.3	58.2
Afflus. meteor. (mm) . . .	1012.5	86.0	79.7	75.2	85.9	87.6	60.5	54.4	47.5	88.2	114.4	126.8	106.3
Coef. di deflusso . . .	0.37	0.57	0.87	0.75	0.45	0.36	0.19	0.06	0.04	0.09	0.11	0.29	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1937-42, 1946-48 e 1951-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	50.20	43.70
30	26.50	20.00
60	15.80	11.10
91	10.30	7.11
135	7.31	4.05
182	3.72	2.14
274	0.41	0.41
355	0.06	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.30	0.04	0.00	1.26	0.40	8.16	1.00	32.98
-0.25	0.10	0.05	1.72	0.50	11.00	1.10	40.06
-0.20	0.24	0.10	2.35	0.60	14.15	1.20	48.01
-0.15	0.40	0.15	3.13	0.70	17.62	1.30	57.42
-0.10	0.63	0.20	3.98	0.80	21.66	1.40	69.48
-0.05	0.89	0.30	5.81	0.90	26.70	1.50	86.23

Per H ≥ m 1.50; Q = 103.655 H<sup>3/2</sup> - 104.20 m<sup>3</sup>/s



# XVI. — CANDIGLIANO (METAURO) ad ACOUALAGNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 617 km<sup>2</sup> (parte permeabile 26%); altitudine max 1702 m s. m., media 600 m s. m. zero idrometrico (1) 183 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Metauro 10 km circa; inizio osservazioni set. 1923; inizio misure gen. 1924. Altezza idrometrica (1) max  $m$  3.75 (24 dic. 1959), minima  $m$  -0.21 (12 e 13 ott. 1962). Portata max  $m^3/s$  [834] (24 dic. 1959), minima (giornaliera)  $m^3/s$  0.59 (13 e 17 ott. 1929).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	75.90	9.36	17.70	97.90	7.19	7.44	3.14	1.59	1.77	2.67	20.50	12.00
2	49.40	8.51	15.40	58.80	6.56	7.29	2.78	1.50	1.80	3.23	56.30	12.60
3	38.00	9.63	15.50	36.70	6.38	8.98	2.67	1.45	1.68	4.80	24.70	11.90
4	35.60	8.84	14.90	27.60	6.94	7.89	2.84	1.37	1.74	5.47	16.00	12.80
5	31.30	9.35	14.60	22.90	10.80	7.10	2.82	1.37	10.30	75.60	12.50	31.10
6	46.30	9.39	14.40	21.30	8.17	6.51	2.85	1.44	4.03	29.30	10.70	30.00
7	156.00	9.17	14.00	30.80	7.15	8.12	2.56	1.52	3.53	27.10	24.20	21.30
8	134.00	9.79	14.70	33.50	6.67	6.20	2.76	2.97	25.10	170.00	14.60	17.10
9	71.30	10.00	16.00	30.80	6.22	5.41	2.60	3.08	5.58	118.00	11.80	14.30
10	63.50	9.96	29.30	25.20	7.33	5.08	3.06	2.77	3.10	54.70	9.95	12.70
11	64.90	21.20	35.70	21.50	7.21	6.39	3.42	2.22	2.32	30.80	8.91	11.70
12	[193.00]	127.00	34.30	25.00	5.99	6.08	5.12	1.93	2.26	22.70	8.29	10.90
13	108.00	88.70	25.70	19.60	5.45	6.08	3.02	1.97	2.48	18.10	7.56	12.00
14	63.50	61.70	19.90	16.80	5.42	5.91	2.30	1.72	2.24	15.40	7.23	13.60
15	47.80	38.80	17.00	14.90	6.98	13.00	2.19	1.63	2.10	13.60	6.69	14.10
16	37.40	34.60	15.10	13.40	31.20	24.50	1.88	2.25	2.08	11.90	6.87	16.70
17	30.10	62.70	14.10	11.70	48.70	15.60	1.66	1.85	1.96	10.70	9.72	19.00
18	25.90	68.50	14.00	10.80	24.50	11.10	1.58	2.83	2.22	9.83	7.87	18.10
19	22.50	131.00	20.70	10.00	19.50	9.00	1.43	2.00	4.18	8.80	7.05	17.60
20	19.00	148.00	17.90	9.85	16.70	7.58	1.56	1.76	8.66	8.51	6.75	28.40
21	17.30	84.90	32.80	10.90	12.80	6.68	1.90	2.01	8.96	7.58	6.20	61.60
22	15.00	77.40	40.40	9.50	10.70	6.26	2.03	2.39	6.85	6.76	5.77	78.70
23	13.80	56.40	34.00	8.60	9.22	5.71	1.98	1.84	5.04	5.91	5.27	52.30
24	13.20	42.20	29.30	8.74	9.48	4.75	1.76	1.96	3.47	5.23	5.27	41.00
25	12.20	35.30	25.20	11.60	10.70	5.06	2.00	2.04	4.03	5.26	5.01	74.80
26	11.60	30.40	21.50	12.20	8.29	6.13	1.83	2.00	5.75	5.16	12.90	88.30
27	12.00	26.10	19.50	10.10	7.72	3.94	2.56	1.87	3.73	5.70	17.60	64.70
28	10.80	21.30	17.50	8.83	6.70	3.74	2.47	1.88	3.18	8.03	18.60	52.20
29	10.60		15.70	8.11	7.64	3.15	1.95	2.05	2.92	7.20	14.20	46.80
30	9.79		16.60		9.40	3.05	1.82	2.49	2.75	6.79	12.20	40.50
31	8.42		21.10		7.79		1.76	2.29		6.58		34.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	[193.00]	[193.00]	148.00	40.40	97.90	48.70	24.50	5.12	3.08	25.10	170.00	56.30	88.30
Q media ( $m^3/s$ )	18.90	46.70	44.60	21.10	21.20	11.10	7.46	2.40	2.00	4.53	22.90	12.70	31.40
Q minima ( $m^3/s$ )	1.37	8.42	8.51	14.00	7.42	5.42	3.05	1.43	1.37	1.68	2.67	5.01	10.90
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	30.6	75.7	72.3	34.2	34.4	18.0	12.1	3.9	3.2	7.3	37.1	20.6	50.9
Deflusso (mm)	965.5	202.8	175.1	91.6	88.9	48.4	31.3	10.4	8.7	19.0	99.6	53.4	136.3
Afflus. meteor. (mm)	1550.3	227.5	136.2	71.2	93.7	129.9	108.5	65.7	81.2	175.7	176.4	86.5	197.8
Coeff. di deflusso	0.62	0.89	1.29	1.29	0.95	0.37	0.29	0.16	0.11	0.11	0.56	0.62	0.69

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924+30, 1932+33, 1959 e 1962

	1924+30	1932+33	1959 e 1962
Q max ( $m^3/s$ )	[299.00]	167.00	[229.00]
Q media ( $m^3/s$ )	15.40	21.90	24.60
Q minima ( $m^3/s$ )	0.59	3.20	2.51
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	25.0	35.5	39.9
Deflusso (mm)	788.9	95.1	97.1
Afflus. meteor. (mm)	1254.4	90.5	105.7
Coeff. di deflusso	0.63	1.05	0.92

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1924-30, 1932-33, 1959 e 1962
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	97.90	76.70
30	56.30	39.70
60	30.80	25.50
91	21.10	18.20
135	14.00	12.20
182	9.72	8.06
274	5.01	2.52
355	1.63	0.90

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
-0.20	0.81	0.10	5.43	0.70	42.14	1.30	108.83
-0.15	1.25	0.20	8.51	0.80	51.95	1.40	120.93
-0.10	1.77	0.30	12.26	0.90	62.31	1.50	133.03
-0.05	2.34	0.40	16.98	1.00	73.13	1.60	145.13
0.00	3.09	0.50	24.61	1.10	84.81	1.70	157.23
0.05	4.12	0.60	33.15	1.20	96.80	1.80	169.33

$$\text{Per } H \geq m \text{ 1.80; } Q = 60.050 H^{3/2} + 24.31 m^3/s$$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1957.



# **XVII. — POTENZA a CANNUCCIARO « ROCCHETTA » (Mr)**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 439 km<sup>2</sup> (parte permeabile 56,8%); altitudine max 1570 m s. m., media 616 m s. m.; zero idrometrico (1) 168,010 m s. m.; distanza dalla foce 42 km circa; inizio osservazioni mag. 1929; inizio misure lug. 1929. Altezza idrometrica (1) max *m* 2.92 (11 ott. 1955), minima -0.66 (30 set. 1963). Portata max m<sup>3</sup>/s [185] (21 feb. 1933), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 1.42 (7 ago. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	23.30	12.00	22.00	[53.60]	10.00	10.70	5.52	4.53	4.17	4.17	5.94	5.27
2	18.80	11.60	20.00	42.80	11.00	10.40	5.52	4.58	4.20	4.13	6.97	5.19
3	17.10	11.00	19.00	29.60	10.90	10.90	5.45	4.56	4.22	4.23	6.31	4.94
4	17.50	11.00	18.20	25.60	11.00	11.20	5.51	4.44	4.26	5.33	5.74	4.89
5	16.00	12.30	17.60	22.80	10.90	12.20	5.45	4.44	4.36	7.34	5.30	6.81
6	22.90	11.60	17.20	22.70	10.60	11.70	5.31	4.40	4.36	6.40	5.44	7.34
7	24.90	10.50	17.50	23.30	10.50	10.40	5.28	4.28	4.39	5.50	5.74	6.87
8	28.90	10.10	18.20	23.60	10.10	9.52	5.24	5.09	5.48	15.00	6.25	6.38
9	22.80	9.87	18.90	22.90	9.92	8.92	5.13	6.51	4.72	33.40	5.52	5.85
10	20.00	9.97	19.70	21.40	9.65	8.77	5.63	6.34	4.48	17.70	5.30	5.60
11	20.00	11.80	22.40	19.50	10.10	8.92	6.46	5.87	4.39	12.20	5.22	6.28
12	21.60	[64.30]	23.00	18.10	9.84	8.52	6.43	5.03	4.53	10.10	5.13	6.78
13	39.80	[76.60]	22.30	17.00	9.62	7.41	5.86	4.84	4.70	7.66	5.22	14.40
14	30.60	52.10	19.70	16.20	9.65	7.52	5.69	4.73	4.48	6.59	5.13	18.30
15	26.10	36.10	18.60	15.60	10.60	7.55	5.28	4.62	4.26	6.33	5.04	18.10
16	23.30	32.30	17.50	15.40	13.90	7.71	5.02	4.96	4.30	5.97	4.94	21.60
17	20.70	54.30	16.60	14.90	33.70	8.67	4.99	4.56	4.50	5.70	4.89	25.20
18	19.10	46.90	16.30	14.50	20.80	7.36	4.85	4.69	4.89	5.59	4.80	21.20
19	18.00	54.20	21.10	14.00	16.40	7.10	4.87	4.59	5.54	5.31	4.80	19.30
20	16.70	[66.40]	19.90	13.40	15.20	6.87	4.98	4.44	5.25	5.18	4.71	27.10
21	16.00	52.60	24.00	13.20	15.10	6.93	4.94	4.57	5.06	5.18	4.78	44.80
22	15.80	48.80	26.20	12.10	14.10	6.45	4.82	4.62	5.23	5.18	4.71	46.90
23	15.40	38.60	25.10	12.80	13.00	6.31	4.85	4.52	4.69	5.18	4.71	32.40
24	15.20	32.70	22.20	11.40	12.60	6.15	4.94	4.44	4.44	5.18	4.64	27.30
25	14.80	29.20	19.90	13.50	12.30	6.09	4.89	4.30	4.44	5.17	4.58	29.30
26	14.90	27.10	18.80	13.50	11.40	6.25	5.06	4.39	4.44	5.16	4.47	30.20
27	14.80	25.20	17.80	11.30	10.90	5.81	4.93	4.22	4.30	5.46	4.95	28.10
28	14.40	23.50	17.30	11.90	10.30	5.81	4.91	4.22	4.22	5.49	5.10	25.10
29	13.70		16.70	12.00	9.86	5.75	4.83	4.35	4.29	6.06	6.02	22.20
30	13.10		16.90	10.60	12.40	5.59	4.71	4.30	4.17	8.82	5.43	20.40
31	12.60		18.00		11.70		4.62	4.15		6.52		18.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[76.60]	39.80	[76.60]	26.20	[53.60]	33.70	12.20	6.46	6.51	5.54	33.40	6.97	46.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	12.90	19.60	31.50	19.60	19.00	12.50	8.12	5.22	4.70	4.56	7.65	5.26	18.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	4.13	12.60	9.87	16.30	10.60	9.62	5.59	4.62	4.15	4.17	4.13	4.47	4.89
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	29.4	44.6	71.8	44.6	43.3	28.5	18.5	11.9	10.7	10.4	17.4	12.0	41.5
Deflusso (mm)	925.6	119.8	173.7	119.8	112.0	76.4	47.9	31.9	28.7	26.9	46.7	31.0	110.8
Afflus. meteor. (mm)	1532.8	204.3	176.7	92.3	124.9	117.5	79.4	82.6	78.0	136.2	149.4	71.0	220.5
Coeff. di deflusso	0.60	0.59	0.98	1.30	0.90	0.65	0.60	0.39	0.37	0.20	0.31	0.44	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935÷40, 1943 e 1948÷62													
	1933	1935-40	1943	1948-62	1933	1935-40	1943	1948-62	1933	1935-40	1943	1948-62	1933
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[111.00]	[84.40]	[111.00]	[49.50]	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	11.60	21.20	[68.50]	43.80	[76.90]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.85	10.60	14.00	12.70	10.10	8.25	5.89	3.90	3.01	3.00	4.67	7.48	11.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.42	3.05	2.39	1.90	3.52	2.96	2.38	1.71	1.42	1.54	2.13	2.15	2.25
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	17.9	24.1	31.9	28.9	23.0	18.8	13.4	8.9	6.9	6.8	10.6	17.0	25.1
Deflusso (mm)	564.8	64.8	78.3	77.5	59.5	50.3	34.8	23.8	18.3	17.7	28.5	44.2	67.1
Afflus. meteor. (mm)	1157.1	109.6	108.4	90.2	96.4	92.7	74.2	50.5	55.0	88.8	130.1	134.0	127.2
Coeff. di deflusso	0.49	0.59	0.72	0.86	0.62	0.54	0.47	0.47	0.33	0.20	0.22	0.33	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1933, 1935-40, 1943 e 1948-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	46.90	23.90
30	27.10	17.10
60	21.20	12.90
91	17.50	10.10
135	12.40	7.35
182	9.62	5.54
274	5.13	3.36
355	4.23	2.28

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 6-11-1961 al 12-2-1963 Vedi « Annali 1962 »							
Scala valida dal 13-2-1963 al 31-12-1963							
-0.66	3.92	-0.45	9.42	-0.10	23.42	0.30	39.68
-0.60	4.99	-0.40	11.42	0.00	27.42	0.40	43.78
-0.55	6.05	-0.30	15.42	0.10	31.48	0.50	47.88
-0.50	7.51	-0.20	19.42	0.20	35.58	0.60	52.00

$$\text{Per } H \geq m \text{ 0.60; } Q = 36.269 H^{3/2} + 35.14 m^3/s$$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal settembre 1934.



# XVIII. — CHIANTI a PONTE GIOVE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 110 km<sup>2</sup> (parte permeabile 99%); altitudine max 1434 m s. m., media 887 m s. m.; zero idrometrico 429 m s. m.; distanza dalla foce 73 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure gen. 1953. Altezza idrometrica max m 1.20 (1 gen. 1953), minima m 0.00 (giorni vari 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s [18.40] (1 gen. 1953), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.22 (10, 11 e 27 dic. 1953).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.53	2.27	3.98	7.36	2.75	2.31	1.68	1.31	1.00	1.05	1.22	1.85
2	4.05	2.27	3.69	[8.31]	2.60	2.25	1.68	1.31	1.02	1.35	1.16	1.75
3	3.70	2.27	3.53	6.86	2.42	2.31	1.68	1.31	0.95	1.44	1.10	1.60
4	3.67	2.24	3.33	5.93	2.39	2.30	1.68	1.31	0.97	1.37	1.06	1.53
5	3.42	2.13	3.14	5.26	2.31	2.32	1.70	1.29	1.18	1.44	1.06	2.00
6	4.73	2.19	3.07	4.93	2.28	2.31	1.60	1.22	1.03	1.31	1.10	2.01
7	5.14	2.35	3.10	5.44	2.20	2.23	1.56	1.24	1.13	1.24	1.20	1.90
8	5.70	2.27	3.36	6.11	2.26	2.20	1.49	1.52	1.16	1.80	1.16	1.80
9	5.10	2.16	3.46	6.11	2.28	2.17	1.72	1.33	1.06	2.59	1.06	1.68
10	4.91	2.08	3.77	5.75	2.20	2.10	1.68	1.35	0.98	1.88	1.06	1.51
11	5.26	2.24	4.01	5.43	2.12	2.28	1.58	1.31	0.93	1.58	1.06	1.59
12	5.05	7.71	4.23	5.22	2.12	2.34	1.58	1.24	0.93	1.47	1.08	1.54
13	5.39	[10.30]	4.01	4.97	2.20	2.23	1.60	1.22	0.91	1.33	1.07	1.85
14	5.05	[7.87]	3.77	4.56	2.17	2.12	1.56	1.22	0.86	1.29	1.06	1.90
15	4.52	5.76	3.68	4.26	2.13	2.03	1.49	1.22	0.84	1.22	1.08	1.93
16	4.05	4.59	3.66	4.12	2.50	2.34	1.49	1.22	0.84	1.20	1.12	2.24
17	3.87	7.05	3.30	4.26	3.32	2.34	1.49	1.22	0.94	1.10	1.06	2.34
18	3.56	7.60	3.15	4.01	2.94	2.20	1.49	1.29	1.08	1.08	1.08	2.23
19	2.60	[10.70]	3.81	3.77	2.75	2.12	1.50	1.26	1.02	1.08	1.09	2.12
20	2.50	[15.00]	3.63	3.56	2.65	2.06	1.49	1.29	0.98	1.08	1.06	2.29
21	2.56	[12.90]	3.93	3.30	2.63	1.98	1.42	1.22	0.96	1.06	1.12	2.84
22	2.33	[11.00]	4.08	3.14	2.54	1.95	1.42	1.22	0.93	1.06	1.14	2.91
23	2.19	[9.24]	3.94	2.94	2.51	1.88	1.49	1.26	0.90	1.06	1.14	2.78
24	2.08	[7.72]	3.70	2.97	2.42	1.85	1.49	1.16	0.88	1.00	1.11	2.66
25	2.06	6.59	3.53	3.05	2.42	1.85	1.67	1.12	0.91	0.98	1.14	2.72
26	2.09	5.53	3.43	3.17	2.39	1.78	1.49	1.08	0.91	0.98	1.28	3.01
27	2.24	4.84	3.30	3.07	2.31	1.68	1.49	1.11	0.89	1.06	1.67	2.81
28	2.27	4.24	3.23	3.03	2.31	1.68	1.42	1.08	0.89	1.15	1.63	2.78
29	2.24		3.07	3.02	2.26	1.68	1.38	1.06	0.89	1.14	1.92	2.69
30	2.19		3.15	2.91	2.56	1.68	1.31	1.06	0.90	1.36	1.95	2.66
31	2.27		3.51		2.34		1.31	1.05		1.24		2.63

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[15.00]	5.70	[15.00]	4.23	[8.31]	3.32	2.34	1.72	1.52	1.18	2.59	1.95	3.01
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.52	3.59	5.83	3.57	4.56	2.43	2.09	1.54	1.23	0.96	1.29	1.20	2.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.84	2.06	2.08	3.07	2.91	2.12	1.68	1.31	1.05	0.84	0.98	1.06	1.51
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	22.9	32.6	53.0	32.5	41.5	22.1	19.0	14.0	11.2	8.7	11.7	10.9	20.0
Deflusso (mm)	721.3	87.5	128.1	86.8	107.4	59.1	49.2	37.4	29.9	22.7	31.4	28.3	53.5
Afflus. meteor. (mm)	1648.9	253.0	203.0	99.3	105.0	102.5	107.2	99.7	116.2	120.6	165.3	90.1	187.0
Coeff. di deflusso	0.44	0.35	0.63	0.87	1.02	0.58	0.46	0.38	0.26	0.19	0.19	0.31	0.29

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-62

		[14.70]	[14.70]	[11.90]	8.75	[6.44]	[5.64]	4.04	1.71	1.31	1.19	9.26	5.39	[13.80]
Q max (m <sup>3</sup> /s)		1.65	2.21	2.53	2.80	2.51	2.01	1.49	1.03	0.78	0.63	0.80	1.17	1.87
Q media (m <sup>3</sup> /s)		0.22	0.31	0.58	0.74	1.02	0.88	0.66	0.46	0.43	0.40	0.32	0.22	0.22
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		15.0	20.1	23.0	25.5	22.8	18.3	13.5	9.4	7.1	5.7	7.3	10.6	17.0
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )		472.6	53.8	56.1	68.2	59.2	48.9	35.0	25.0	19.0	14.9	19.5	27.4	45.6
Deflusso (mm)		1315.5	118.2	120.2	128.3	125.0	101.1	90.6	59.2	62.4	79.7	127.6	151.5	151.7
Afflus. meteor. (mm)		0.36	0.46	0.47	0.53	0.47	0.48	0.39	0.42	0.30	0.19	0.15	0.18	0.30
Coeff. di deflusso														

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1953-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	7.71	5.00
30	5.10	3.56
60	3.77	2.67
91	3.07	2.17
135	2.32	1.66
182	2.10	1.25
274	1.26	0.71
355	0.91	0.37

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 22-1-1960 al 20-2-1963 Vedi «Annali 1962»							
Scala valida dal 21-2-1963 al 31-12-1963							
-0.03	0.23	0.09	0.78	0.25	2.20	0.45	4.88
0.00	0.34	0.12	0.98	0.30	2.78	0.50	5.75
0.03	0.47	0.15	1.22	0.35	3.43	0.55	6.67
0.06	0.62	0.20	1.68	0.40	4.12	0.60	7.66

Per H ≥ m 0.60; Q = 18.135 H<sup>3/2</sup> - 0.77 m<sup>3</sup>/s



# **XIX. — CHIANTI a PIEVE TORINA (Mr)**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 118 km<sup>2</sup> (parte permeabile 97%); altitudine max 1575 m s. m., media 924 m s. m.; zero idrometrico 445 m s. m. circa; distanza dalla foce 77 km circa; inizio osservazioni ott. 1938; inizio misure ott. 1938. Altezza idrometrica max *m* 1.30 (11 nov. 1946), minima *m* 0.01 (11, 16 e 17 nov. 1958). Portata max m<sup>3</sup>/sec [27.90] (8 ott. 1955), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/sec 0.41 (giorni vari nov. 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.56	3.94	6.36	[8.80]	3.88	3.09	1.76	1.20	0.94	0.79	1.04	1.67
2	6.80	3.94	5.96	[9.96]	3.71	3.10	1.76	1.20	0.94	0.79	0.98	1.58
3	6.20	4.05	5.59	[8.35]	3.66	3.04	1.76	1.20	0.94	0.79	0.96	1.50
4	6.12	4.11	5.31	7.75	3.66	2.84	1.69	1.20	0.94	0.79	0.93	1.51
5	5.73	3.94	5.11	7.51	3.61	2.99	1.78	1.15	0.90	0.79	0.97	2.25
6	7.31	3.88	5.11	6.80	3.29	2.90	1.79	1.08	0.89	0.79	0.93	2.46
7	7.29	3.82	4.79	7.13	3.40	2.90	1.67	1.08	0.90	0.79	1.24	2.02
8	7.36	3.71	4.91	7.36	3.45	2.71	1.67	1.21	0.89	1.12	1.22	1.88
9	6.62	3.71	5.11	7.26	3.45	2.58	1.92	1.20	0.84	1.88	1.18	1.76
10	6.61	3.66	6.20	6.98	3.45	2.55	2.16	1.22	0.84	1.16	1.13	1.67
11	7.36	4.11	6.20	6.80	3.45	2.51	1.77	1.20	0.84	1.00	1.08	1.75
12	6.89	[10.20]	6.85	6.37	3.45	2.40	1.66	1.22	0.84	0.93	1.04	1.71
13	6.62	[11.30]	6.05	5.96	3.45	2.36	1.60	1.22	0.84	0.89	1.00	2.15
14	6.20	[9.29]	5.59	5.73	3.29	2.32	1.63	1.20	0.84	0.89	1.00	2.29
15	5.73	7.95	5.18	5.81	3.24	2.22	1.52	1.22	0.84	0.89	1.00	2.22
16	5.45	7.17	5.11	5.56	3.24	2.31	1.49	1.27	0.84	0.85	0.95	3.09
17	5.18	7.96	5.04	5.34	3.24	2.40	1.48	1.22	0.84	0.84	0.95	3.40
18	4.98	[9.13]	4.98	5.11	3.24	2.22	1.44	1.23	0.85	0.84	0.94	3.04
19	5.04	[13.10]	5.73	4.98	3.09	2.22	1.38	1.20	0.85	0.84	0.96	2.94
20	4.79	[20.10]	5.54	4.79	3.04	2.15	1.36	1.20	0.84	0.84	0.97	3.29
21	4.35	[12.30]	6.20	4.72	3.04	2.12	1.34	1.18	0.84	0.84	1.04	4.30
22	4.72	[11.00]	6.12	4.41	2.90	2.09	1.36	1.11	0.84	0.84	1.06	4.54
23	4.60	[9.70]	5.96	4.35	2.85	2.09	1.37	1.04	0.80	0.84	1.00	4.11
24	4.47	[8.65]	5.66	4.35	2.85	2.00	1.32	1.00	0.79	0.84	1.00	3.88
25	4.35		5.38	4.44	2.85	1.97	1.35	1.00	0.79	0.84	0.99	4.00
26	4.11	7.46	5.18	4.41	2.80	1.97	1.32	0.98	0.79	0.84	1.21	4.29
27	4.11	7.07	5.11	4.17	2.67	1.97	1.27	0.94	0.79	0.84	1.34	4.05
28	4.05	6.89	5.11	4.11	2.67	2.01	1.25	0.94	0.79	0.84	1.34	3.88
29	4.05		4.91	4.05	3.12	1.86	1.23	0.94	0.79	0.98	1.89	3.71
30	4.11		5.20	3.88	3.82	1.78	1.25	0.94	0.79	1.29	1.76	3.50
31	4.05		5.77		3.29		1.22	0.94		1.13		3.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[20.10]	7.56	[20.10]	6.85	[9.96]	3.88	3.10	2.16	1.27	0.94	1.88	1.89	4.54
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.18	5.57	7.51	5.53	5.91	3.26	2.39	1.53	1.13	0.85	0.92	1.10	2.84
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.79	4.05	3.66	4.79	3.88	2.67	1.78	1.22	0.94	0.79	0.79	0.93	1.50
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	26.9	47.2	63.6	46.9	50.1	27.6	20.3	13.0	9.6	7.2	7.8	9.3	24.1
Deflusso (mm)	850.8	126.5	154.0	125.4	129.8	74.1	52.5	34.8	25.6	18.6	21.0	24.2	64.3
Afflus. meteor. (mm)	1482.0	198.9	183.2	117.3	128.8	80.3	61.0	100.6	65.0	98.5	147.0	115.9	185.5
Coeff. di deflusso	0.57	0.64	0.84	1.07	1.01	0.92	0.86	0.35	0.39	0.19	0.14	0.21	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷40, 1948 e 1953÷62													
	1940	1948	[11.60]	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Q max (m <sup>3</sup> /s)	17.40	11.00	[11.60]	10.90	17.40	12.80	5.19	3.19	1.84	2.34	[11.60]	[12.10]	[13.20]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.21	2.82	3.55	3.79	3.48	2.87	2.03	1.42	0.98	0.78	0.94	1.61	2.36
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.41	0.74	0.93	1.27	1.44	1.39	1.04	0.70	0.59	0.52	0.43	0.41	0.42
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	18.7	23.9	30.1	32.1	29.5	24.3	17.2	12.0	8.3	6.6	8.0	13.6	20.0
Deflusso (mm)	591.3	64.0	73.7	86.1	76.4	65.1	44.5	32.3	22.1	17.0	21.3	35.3	53.5
Afflus. meteor. (mm)	1343.1	129.7	125.9	114.9	130.2	110.8	100.3	57.1	58.2	81.9	142.8	146.7	144.6
Coeff. di deflusso	0.44	0.49	0.59	0.75	0.59	0.59	0.44	0.57	0.38	0.21	0.15	0.24	0.37

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1939-40, 1948 e 1953-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.13	6.55
30	6.98	4.78
60	5.59	3.63
91	4.60	2.85
135	3.61	2.27
182	2.36	1.79
274	1.13	0.91
355	0.79	0.55

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.08	0.60	0.20	1.27	0.32	2.51	0.44	5.11
0.10	0.69	0.22	1.42	0.34	2.85	0.46	5.66
0.12	0.79	0.24	1.58	0.36	3.24	0.48	6.28
0.14	0.89	0.26	1.76	0.38	3.66	0.50	6.98
0.16	1.00	0.28	1.97	0.40	4.11	0.52	7.75
0.18	1.13	0.30	2.22	0.42	4.60	0.53	8.15

Per  $H \geq m$  0.53;  $Q = 36.799 H^{3/2} - 6.05 m^3/s$



## XX. — TENNA ad AMANDOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  100 (parte permeabile 71%); altitudine max 2334 m s. m., media 1170 m s. m.; zero idrometrico (1) 420 m s. m.; distanza dalla foce  $km$  52 circa; inizio osservazioni feb. 1926; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 2.30 (2 apr. 1959), minima m 0.20 (28 lug. e 8 ago. 1962). Portata max  $m^3/s$  [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera)  $m^3/s$  0.50 (15 ott. 1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.33	2.62	3.52	[15.40]	4.87	8.22	3.88	2.13	1.50	1.55	3.91	5.82
2	6.20	3.43	3.46	10.60	4.96	7.79	3.85	2.18	1.58	1.55	3.85	3.52
3	5.59	3.39	3.37	6.35	4.95	7.14	3.82	2.12	1.58	1.82	3.31	3.14
4	5.47	2.62	3.44	5.37	4.81	6.82	3.70	2.21	1.55	2.03	3.01	3.11
5	4.89	3.49	3.46	4.96	4.58	6.65	3.61	2.18	1.47	2.35	2.80	5.16
6	5.48	2.62	3.55	4.72	4.54	6.60	3.46	2.00	1.42	2.05	2.74	6.14
7	6.33	3.37	3.64	4.69	4.42	6.34	3.37	2.04	1.65	1.99	3.01	4.87
8	6.79	3.37	3.77	4.79	4.33	6.10	3.37	2.06	1.78	[14.30]	2.83	4.24
9	5.79	3.37	3.91	4.51	4.33	5.93	3.83	2.11	1.57	[26.70]	2.65	3.97
10	8.39	3.31	4.96	4.65	4.33	5.88	3.40	2.22	1.55	7.02	2.57	3.79
11	[13.00]	4.01	5.61	6.19	4.55	5.71	3.46	2.02	1.48	4.88	2.54	4.88
12	9.10	7.31	7.28	6.30	4.42	5.71	3.08	1.98	1.53	4.12	2.51	3.85
13	8.70	6.76	5.42	5.80	5.07	5.76	3.01	1.95	1.47	3.61	2.43	4.17
14	7.08	5.70	4.51	5.36	5.05	5.43	3.01	1.96	1.45	3.22	2.64	4.21
15	6.24	4.74	4.00	5.09	6.06	5.29	2.92	1.89	1.45	3.22	2.57	4.32
16	5.69	4.56	3.73	4.95	11.60	5.45	2.77	1.89	1.52	3.01	2.46	6.14
17	5.19	5.48	3.58	4.78	[20.90]	5.16	2.62	1.90	1.65	2.86	2.40	5.37
18	5.00	5.69	3.49	4.72	[14.30]	4.93	2.65	2.45	4.35	2.65	2.21	4.72
19	4.83	9.57	4.07	4.51	9.79	4.87	3.10	1.96	4.11	2.51	2.15	4.48
20	4.72	[18.70]	4.16	4.48	10.80	4.81	2.77	1.93	2.32	2.40	2.10	5.47
21	4.45	9.33	4.66	4.57	9.75	4.78	2.46	1.93	2.32	2.32	2.48	9.96
22	4.24	7.02	4.21	4.51	8.35	4.79	2.36	1.91	2.14	2.07	2.24	10.40
23	4.18	5.74	4.47	4.61	8.14	4.80	2.39	1.88	2.10	2.24	2.20	6.30
24	4.03	5.04	4.60	4.68	8.47	4.60	2.39	1.81	1.85	2.21	2.18	5.10
25	3.88	4.57	4.12	4.63	7.83	4.43	2.85	1.69	1.81	2.13	2.15	4.89
26	3.85	4.18	3.79	4.89	7.07	4.33	2.73	1.65	1.77	2.10	2.33	4.95
27	3.82	3.91	3.64	4.86	6.93	4.24	2.63	1.67	1.71	2.39	2.57	4.81
28	3.70	3.76	3.52	4.92	6.76	4.12	2.56	1.65	1.66	2.56	2.57	4.51
29	3.61		3.49	5.09	6.46	4.09	2.46	1.55	1.65	4.47	5.72	4.30
30	3.52		3.70	4.95	10.90	4.01	2.29	1.59	1.59	5.49	4.25	4.00
31	3.49		3.79		8.90		2.18	1.61		4.03		3.79

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	[26.70]	[13.00]	[18.70]	7.28	[15.40]	[20.90]	8.22	3.88	2.45	4.35	[26.70]	5.72	10.40
Q media ( $m^3/s$ )	4.33	5.66	5.27	4.09	5.53	7.36	5.49	3.03	1.94	1.84	4.07	2.78	4.88
Q minima ( $m^3/s$ )	1.42	3.49	2.62	3.37	4.48	4.33	4.01	2.18	1.55	1.42	1.55	2.10	3.11
Q media ( $l/s.km^2$ )	43.3	56.6	52.7	40.9	55.3	73.6	54.9	30.3	19.4	18.4	40.7	27.8	48.8
Deflusso (mm)	1364.3	151.7	127.6	109.7	143.4	197.2	142.3	81.1	51.9	47.8	109.0	72.0	130.6
Afflus. meteor. (mm)	1688.4	222.1	152.7	83.5	97.0	199.7	81.4	122.1	48.9	133.2	270.1	95.1	182.6
Coeff. di deflusso	0.81	0.68	0.84	1.31	1.48	0.99	1.75	0.66	1.06	0.36	0.40	0.76	0.72

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927÷29, 1931÷40, 1947÷50 e 1951÷62

	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62
Q max ( $m^3/s$ )	42.70	11.80	42.70	35.20	[42.40]	[20.80]	31.40	13.20	10.10	11.90	33.20	23.30	36.40
Q media ( $m^3/s$ )	2.84	2.90	3.66	3.93	4.13	4.31	3.14	1.94	1.39	1.34	1.66	2.46	3.27
Q minima ( $m^3/s$ )	0.50	1.02	1.12	1.07	1.36	1.29	1.21	0.90	0.73	0.56	0.50	0.56	1.02
Q media ( $l/s.km^2$ )	28.4	29.0	36.6	39.3	41.3	43.1	31.4	19.4	13.9	13.4	16.6	24.6	32.7
Deflusso (mm)	897.1	77.7	89.4	105.5	107.1	115.6	81.4	52.0	37.3	34.8	44.6	63.9	87.8
Afflus. meteor. (mm)	1326.6	113.5	117.0	106.3	126.2	127.8	88.1	55.0	61.1	111.9	128.3	147.5	143.9
Coeff. di deflusso	0.68	0.68	0.76	0.99	0.85	0.90	0.92	0.95	0.61	0.31	0.35	0.43	0.61

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1951-62
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	10.80	7.80
30	7.28	5.46
60	5.76	4.18
91	5.00	3.48
135	4.55	2.84
182	3.91	2.31
274	2.48	1.44
355	1.55	0.83

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.20	0.77	0.32	1.66	0.44	3.01	0.65	5.57
0.22	0.86	0.34	1.88	0.46	3.25	0.70	6.41
0.24	0.96	0.36	2.10	0.48	3.49	0.75	7.46
0.26	1.09	0.38	2.32	0.50	3.73	0.80	8.75
0.28	1.26	0.40	2.54	0.55	4.33	0.85	10.18
0.30	1.45	0.42	2.77	0.60	4.93	0.90	11.75

Per  $H \geq m$  0.90;  $Q = 22.567 H^{3/2} - 7.52 m^3/s$ 

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1957.



# XXI. — CASTELLANO (TRONTO) ad ASCOLI PICENO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 166 km<sup>2</sup> (parte permeabile 19%); altitudine max 2455 m s. m., media 1035 m s. m.; zero idrometrico 130.724 m s. m.; distanza dalla confluenza col Tronto 1,4 km circa; inizio osservazioni apr. 1924; inizio misure apr. 1924. Altezza idrometrica (1) max m 3.80 (2 apr. 1959), minima m -1.20 (21 ott. 1934). Portata max m<sup>3</sup>/s 300.00 (2 apr. 1959), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.42 (27 ottobre 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.96	1.05	1.99	4.04	1.50	2.49	1.68	1.29	1.29	1.07	2.98	2.28
2	2.96	1.05	1.89	7.49	1.50	2.23	1.57	1.29	1.19	1.07	2.74	2.16
3	2.70	1.05	1.86	5.55	1.50	2.28	1.61	1.29	1.26	1.29	2.44	1.98
4	2.57	1.07	1.76	3.06	1.50	2.35	1.78	1.29	1.29	1.54	2.29	1.89
5	2.10	1.18	1.76	2.85	1.50	2.25	1.72	1.39	1.29	1.41	2.14	1.74
6	3.01	1.26	1.73	2.80	1.50	2.17	1.68	1.32	1.29	1.23	2.14	1.73
7	6.76	1.26	1.66	2.75	1.53	2.11	1.68	1.29	1.28	1.16	2.14	1.71
8	2.29	1.26	1.79	2.58	1.68	2.03	1.72	1.44	1.29	1.120	2.18	1.64
9	2.04	1.26	1.89	2.46	1.56	2.03	1.72	1.29	1.29	41.40	1.97	1.60
10	1.86	1.26	2.03	2.38	1.56	2.11	1.98	1.55	1.29	5.26	1.97	1.24
11	1.76	1.34	2.52	3.60	1.56	2.36	2.03	1.29	1.26	3.78	1.98	1.24
12	1.66	1.85	4.00	5.77	1.56	2.19	1.95	1.32	1.23	3.12	1.80	1.76
13	1.73	2.13	4.55	2.71	2.41	2.49	1.80	1.40	1.16	2.82	1.68	1.28
14	1.73	2.32	2.65	2.13	1.85	2.50	1.79	1.32	1.16	2.61	1.94	1.32
15	1.81	2.03	2.89	2.22	2.12	2.23	1.77	1.29	1.16	2.39	1.64	1.42
16	1.47	1.99	2.42	2.01	3.24	2.27	1.72	1.29	1.26	2.31	1.72	1.99
17	1.38	1.92	2.35	1.97	30.40	2.30	1.61	1.29	1.26	2.14	1.75	2.29
18	1.38	2.06	2.35	1.79	15.80	2.07	1.53	1.29	1.62	2.14	1.44	2.48
19	1.38	2.37	3.33	1.76	9.07	1.91	1.43	1.29	2.33	1.97	1.43	2.35
20	1.29	3.78	2.45	3.07	5.08	1.79	1.43	1.33	1.39	1.84	1.44	2.18
21	1.26	3.94	3.00	1.73	5.33	1.68	1.43	1.29	1.29	2.10	1.45	2.14
22	1.26	3.57	2.10	1.92	2.74	1.64	1.69	1.29	1.39	1.62	1.52	2.01
23	1.18	2.96	2.67	3.26	2.00	1.64	1.90	1.29	1.46	1.48	1.45	1.97
24	1.15	2.62	2.86	1.89	1.81	1.72	1.57	1.32	1.30	1.48	1.26	2.01
25	1.07	2.50	2.50	1.99	2.43	1.76	1.53	1.29	1.26	1.48	1.28	2.27
26	1.05	2.35	2.35	2.03	1.84	1.72	1.43	1.26	1.16	1.44	1.48	2.18
27	1.05	2.20	2.24	1.99	2.15	1.72	1.43	1.26	1.07	1.53	1.41	2.27
28	1.14	2.13	2.24	1.96	2.03	1.72	1.43	1.26	1.04	3.22	1.34	2.39
29	1.15	—	2.20	1.89	1.95	1.64	1.43	1.29	1.04	4.17	5.52	1.97
30	1.15	—	2.17	1.53	3.39	1.72	1.39	1.29	1.07	4.57	2.52	1.68
31	1.12	—	2.17	—	2.85	—	1.29	1.29	—	3.42	—	1.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	41.40	6.76	3.94	4.55	7.49	30.40	2.50	2.03	1.55	2.33	41.40	5.52	2.48
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.23	1.85	1.99	2.40	2.77	3.77	2.04	1.64	1.31	1.29	3.81	1.97	1.88
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.04	1.05	1.05	1.66	1.53	1.50	1.64	1.29	1.16	1.04	1.07	1.26	1.16
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	423.9	29.9	29.0	38.7	43.3	60.9	31.8	26.4	21.2	20.1	61.6	30.7	30.3
Afflus. meteor. (mm)	1566.1	132.8	160.0	68.0	120.0	212.9	103.1	92.0	39.9	109.2	303.8	102.2	122.2
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960-62													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	16.10	13.70	16.10	12.40	12.20	7.38	1.93	1.70	2.18	2.18	2.90	14.30	15.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.70	2.39	2.55	3.01	2.08	2.05	1.30	1.04	0.90	0.83	0.84	1.49	1.99
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.42	1.22	1.28	0.81	1.01	1.18	0.90	0.78	0.61	0.57	0.42	0.54	0.65
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	324.1	38.5	37.9	48.5	32.5	33.1	20.3	16.7	14.6	13.0	13.6	23.2	32.2
Afflus. meteor. (mm)	1081.3	107.1	76.5	117.2	91.9	59.8	47.2	55.4	15.8	47.4	133.4	144.1	185.5
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1963	1960-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.52	6.16
30	3.12	3.16
60	2.50	2.06
91	2.27	1.76
135	2.01	1.47
182	1.76	1.28
274	1.39	0.95
355	1.07	0.59

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 6-3-1962 al 17-5-1963 Vedi « Annali 1962 »							
Scala valida dal 18-5-1963 all'8-10-1963							
0.50	0.58	0.80	6.11	1.10	16.53	1.60	46.39
0.60	1.57	0.90	9.48	1.20	21.45	1.80	61.79
0.70	3.36	1.00	12.88	1.40	32.85	2.00	78.63
Scala valida dal 9-10-1963 al 31-12-1963							
0.50	1.16	0.80	7.78	1.10	18.87	1.60	50.07
0.60	2.82	0.90	11.18	1.20	24.15	1.80	65.87
0.70	4.74	1.00	14.60	1.40	36.03	2.00	83.09

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1930. Dal 1960, le portate non comprendono le quantità d'acqua derivate dai canali di gronda, che riversano nel lago Compotosto (F. Vomano) e quelle distratte, in località Talvacchia, dall'impianto di Capo Ponte.



# XXII. — TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 911 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16%); altitudine max 2478 m s. m., media 959 m s. m.; zero idrometrico (1) 90,479 m s. m.; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni gen. 1926; inizio misure apr. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 5.26 (2 apr. 1959), minima m 0.40 (8 e 28 set. 1958). Portata max m<sup>3</sup>/s [1320] (12 ago. 1929), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 1.01 (2 set. 1956).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	54.70	18.50	28.50	87.40	22.50	38.20	10.20	11.00	5.01	7.97	19.20	18.20
2	52.90	17.80	26.10	86.10	27.50	34.90	9.80	9.35	7.04	5.84	21.70	21.30
3	36.80	16.60	25.80	62.60	27.20	37.60	10.10	11.70	7.92	7.95	14.30	21.00
4	48.60	18.40	24.20	53.00	22.50	35.90	9.36	6.96	7.74	9.70	12.40	21.10
5	39.80	21.40	25.10	48.10	22.10	39.70	9.29	10.30	8.21	10.30	13.60	26.00
6	55.00	22.10	24.40	43.80	22.20	35.30	9.71	10.50	9.87	5.36	16.20	24.80
7	78.00	21.10	23.90	42.20	23.20	31.70	7.27	10.50	9.94	6.86	18.30	22.20
8	76.10	18.80	24.70	46.40	22.60	27.20	9.87	11.70	6.77	36.10	17.50	17.10
9	52.60	19.70	25.80	43.50	22.40	24.60	8.31	11.60	5.54	244.00	17.50	19.90
10	41.60	18.40	27.70	41.50	23.10	27.10	9.29	11.70	6.64	71.00	12.00	19.10
11	54.20	24.00	36.80	56.10	22.80	26.00	11.50	7.80	5.97	32.00	22.00	20.20
12	49.10	47.30	70.80	61.70	21.00	27.30	10.60	10.10	5.76	24.80	17.10	19.00
13	55.50	46.10	63.70	50.80	23.80	28.50	8.96	8.58	6.48	18.60	19.20	20.90
14	50.80	37.40	45.40	39.00	23.70	29.10	6.80	9.30	6.73	19.60	19.00	23.60
15	36.00	33.00	38.80	35.00	25.50	26.60	10.00	6.93	7.57	21.40	18.30	17.30
16	31.10	29.10	30.20	36.60	32.40	22.00	9.64	7.03	7.74	20.20	16.40	41.00
17	28.10	33.00	27.10	32.30	201.00	22.40	8.74	6.21	7.89	21.50	8.62	38.80
18	26.90	35.60	28.80	31.80	96.00	25.90	9.43	8.72	11.70	24.10	15.60	28.60
19	25.90	38.60	47.40	32.20	56.40	25.20	10.30	7.34	15.00	23.50	15.50	26.80
20	24.60	87.20	44.00	31.70	56.00	25.10	11.10	7.23	12.10	20.50	14.00	31.60
21	23.90	65.00	59.90	27.30	52.40	18.10	7.45	8.71	9.85	22.60	15.50	74.40
22	22.20	62.40	49.30	28.30	38.40	18.90	9.32	5.18	8.16	23.20	12.90	88.70
23	22.10	48.00	42.00	27.30	31.90	10.80	11.80	8.42	8.08	22.30	14.60	57.70
24	21.40	38.50	41.30	26.10	37.40	14.60	9.53	8.12	6.15	21.40	8.42	44.20
25	23.30	35.50	30.80	26.50	42.70	13.10	10.00	5.74	7.10	17.60	15.00	33.80
26	23.20	30.60	30.80	26.00	36.40	11.50	8.62	7.95	6.54	15.80	13.10	30.60
27	22.50	29.80	32.10	27.70	33.60	12.60	11.30	7.31	6.79	15.40	15.70	35.10
28	19.70	28.80	33.40	25.60	31.70	10.80	10.60	7.61	6.73	23.70	15.30	31.10
29	19.20		30.20	28.50	31.00	11.20	12.60	7.33	4.16	34.90	48.10	27.50
30	18.70		36.50	26.40	51.20	7.80	11.50	9.81	8.08	37.60	27.50	31.10
31	18.90		36.40		45.40		11.90	8.25		28.00		32.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	244.00	78.00	87.20	70.80	87.40	201.00	39.70	12.60	11.70	15.00	244.00	48.10	88.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	26.20	37.20	33.60	35.90	41.00	39.50	24.00	9.84	8.66	7.78	28.80	17.20	31.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	4.16	18.70	16.60	23.90	25.60	21.00	7.80	6.80	5.14	4.16	5.36	8.42	17.10
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	28.8	40.8	36.9	39.4	45.0	43.4	26.3	10.8	9.5	8.5	31.6	18.9	34.1
Deflusso (mm)	907.0	109.4	89.2	105.5	116.8	116.3	68.3	28.9	25.4	22.1	84.8	48.8	91.5
Afflus. meteor. (mm)	1436.6	189.8	152.0	68.7	102.0	161.4	74.7	91.4	48.6	95.7	211.5	88.7	152.1
Coeff. di deflusso	0.63	0.58	0.59	1.54	1.15	0.72	0.91	0.32	0.52	0.23	0.40	0.55	0.60

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷42 e 1946÷62

	[756.00]	[179.00]	[314.00]	[206.00]	[756.00]	186.00	268.00	108.00	[172.00]	66.60	[228.00]	[277.00]	[343.00]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	17.50	18.90	26.10	30.50	31.30	26.50	14.50	7.78	5.47	5.70	8.42	15.90	19.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.01	3.89	4.20	3.85	6.97	5.54	3.35	1.11	1.50	1.01	1.55	1.33	2.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	19.2	20.7	28.6	33.5	34.4	29.1	15.9	8.5	6.0	6.3	9.2	17.5	21.7
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	607.0	55.4	70.0	89.6	89.1	77.9	42.3	22.9	16.1	16.2	24.8	45.2	57.5
Deflusso (mm)	1039.9	91.6	99.4	87.2	95.2	93.8	62.9	44.6	43.3	75.0	104.2	127.0	115.7
Afflus. meteor. (mm)													
Coeff. di deflusso	0.58	0.60	0.70	1.03	0.94	0.83	0.67	0.51	0.37	0.22	0.24	0.36	0.50

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1963	1926-42 e 1946-62
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	74.40	60.20
30	52.40	39.80
60	38.80	28.40
91	32.30	22.20
135	27.10	16.90
182	22.40	12.00
274	11.20	6.06
355	6.21	3.08

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.56	0.80	0.85	8.76	1.15	33.13	1.45	74.09
0.60	1.19	0.90	11.90	1.20	38.81	1.50	81.92
0.65	2.08	0.95	15.50	1.25	45.11	1.60	97.62
0.70	3.26	1.00	19.41	1.30	51.89	1.70	113.41
0.75	4.61	1.05	23.66	1.35	59.04	1.80	130.85
0.80	6.36	1.10	28.19	1.40	66.44	1.86	143.60

Per H ≥ m 1.86; Q = 112.305 H<sup>3/2</sup> - 141.29 m<sup>3</sup>/s

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1934. Le portate a Tolignano di Marino non tengono conto della quantità d'acqua derivata dai canali di gronda (interessanti un bacino di km<sup>2</sup> 43) che riversano nel lago di Compotosto (F. Vomano) e di quelle distratte dal grande acquedotto consorziale di Pescara di Arquata del Tronto.







## Sezione D - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	F
Stazione freatimetrica registratrice	Fr
Dato incerto	?
Dato interpolato	[ ]
Dato mancante	>

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

### TERMINOLOGIA

Altezza freatimetrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

### CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nell'anno.

**TABELLA I.** — Riporta i valori dei livelli freatici riferiti al medio mare o ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento, rilevati nei giorni 1, 4, 7, 10, 13,

16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

**TABELLA II.** — Per ognuna delle stazioni considerate nella Tabella I, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO										
Cassana	F	0° 55' W	44° 52'	1955	10.00	8.48	13-6-1960	4.99	19-12-1958	6.73
Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.25	1-4-1959	10.27	7-9-1946	13.05
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	9.31	9.02	1-12-1949	4.50	18-7-1926	7.30
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.52	19-4-1958	0.30	25-6-1946	1.20
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	14.39	22-4-1960	7.60	10-10-1946	12.71
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	11.61	22-1-1927	7.40	25-2-1931	10.04
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	10.66	19+22-2-1961	9.16	13-11-1941	9.95
RENO										
Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	36.74	4-3-1942	29.79	16-10-1944	33.67
Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.92	10-1-1953	57.21	4 e 16-10-1946	59.37
Bologna (V.le Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	49.63	5-4-1928	47.36	4+7-2-1951	48.18
Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.86	19-4-1960	19.05	19-10-1946	19.73
Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	13.09	22-2-1941	9.08	vari 1949	10.60
San. Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	20.60	10-3-1960	11.92	18-11-1926	18.50
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	12.00	16-12-1959	9.17	10-11-1946	10.39
Olmatello	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	54.25	28-3-1941	45.50	16-9-1962	50.80
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	19.81	28-2-1934	15.29	2-1-1926	17.93
Castellazzo	F	0° 55' W	44° 33'	1927	24.00	23.15	15-3-1934	19.10	25-9-1946	21.45
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	60.29	7-4-1960	55.66	16-10-1943	57.30
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.83	1-3-1942	4.37	19+22-9-1949	6.14
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	40.73	22+28-3-1961	36.09	16-12-1949	37.75
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	19.96	19-2-1960	15.00	1-9-1958	17.28
CANALE IN DESTRA DI RENO										
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	12.33	8-4-1929	7.90	18-9-1926	10.62
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	12.95	28-3-1942	9.13	1-9-1944	10.54
CANALE CORSINI										
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	8.49	1-3-1942	4.11	28-9-1958	6.22
Ravenna (1)	F	0° 15' W	44° 25'	1934**	4.00	12.29	25-2-1942	10.84	22+25-9-1962	11.70
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	4.05	10-3-1960	1.35	19-9-1961	2.76
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	11.82	13-5-1939	9.08	4-9-1956	10.56
FIUMI UNITI										
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	23.95	8-3-1929	17.87	7-10-1943	19.46

(1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione.

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. - \* Quote dedotte da livellazione di precisione. - \*\* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.

Dal 1 gennaio sono state soppresse le stazioni di Pescara, Fienilino (Zona di pianura fra Po e Reno) e Contrada Cisterna (Tenna).



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO											
Strada Santa Croce (1)	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	26.23	16-3-1955	22.48	22-10-1946	24.34	
Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	7.36	28-2-1942	2.76	7-11-1949	4.70	
Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.78	1-5-1960	9.28	1-9-1943	10.33	
SAVIO											
Borello	F	0° 16' W	44° 03'	1963	70.00	»	»	»	»	»	
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.90	13-2-1947	28.31	25-9-1935	34.13	
Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA											
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.88	25 ÷ 28-2-1947	0.06	25 ÷ 28-12-1943	0.82	
Casa Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.27	1-5-1960	32.52	8-11-1926	35.56	
San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	1925**	20.18*	19.70	12-3-1929	17.04	1 ÷ 4-10-1943	17.84	
Santa Giustina (2)	F	0° 02' E	44° 04'	1947	29.00	25.05	25-4-1951	18.44	22-11-1952	22.10	
MARECCHIA											
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	39.95	28.6 ÷ 1-7-1939	33.21	28-11-1952	35.26	
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	F	0° 01' E	44° 02'	1933**	47.38*	41.88	10-4-1942	29.18	vari 1952	32.63	
FOGLIA											
Piano, Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937**	11.27*	9.42	19-2-1942	1.76	1-9-1943	5.20	
Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO											
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	8.98	7-3-1940	5.37	4 ÷ 7-10-1949	6.93	
Bac. Min. fra CESANO e MISA											
Casa Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	10.46	19-12-1937	6.60	18-9-1929	8.92	

(1) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra stazione.  
Dal 1 gennaio ha iniziato il funzionamento la stazione di Borello (Savio).



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
<b>Bac. Min. fra MISA ed ESINO</b>											
Contrada Poiole	F	0° 54' E	43° 39'	1926	4.22*	4.52	vari 1929	1.91	28-1-1944	2.88	
<b>ESINO</b>											
Roncaglia	F	0° 50' E	43° 32'	1928**	55.00	50.07	5-2-1934	47.40	16-10-1962	48.67	
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	39.00	1-3-1940	32.72	13-9-1962	35.70	
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	12.07	13-3-1940	5.50	16-9-1952	8.32	
<b>POTENZA</b>											
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 35'	1940	8.00	6.28	1-3-1956	3.80	13-9-1943	4.63	
<b>CHIENTI</b>											
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	31.24	1-3-1961	28.86	28-8-1950	30.22	
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	8.50	25-1-1952	6.05	10-8-1962	7.03	
<b>TENNA</b>											
Pozzo Giandomenico	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	5.29	2.94	13-12-1960	1.33	13-8-1950	2.14	
<b>ASO</b>											
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	82.29	10-4-1940	79.99	28-10-1946	80.88	
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	9.75	5-2-1934	7.12	25-12-1960	7.85	
<b>TRONTO</b>											
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	20.76	28-4-1962	16.00	16-9-1950	18.24	
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	12.22	7-9-1959	9.20	28-9-1961	10.54	



## CASSANA

(F) (10.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.04	6.54	6.79	6.35	6.04	6.15	6.85	6.74	6.55	6.30	6.03	5.76
4	6.07	6.57	6.75	6.30	6.07	6.20	6.90	6.72	6.50	6.30	6.00	5.74
7	6.20	6.58	6.73	6.27	6.10	6.15	6.93	6.68	6.52	6.28	5.95	5.78
10	6.15	6.61	6.70	6.20	6.15	6.21	6.90	6.70	6.48	6.27	5.93	5.84
13	6.18	6.66	6.67	6.19	6.18	6.40	6.87	6.69	6.46	6.24	5.90	5.88
16	6.21	6.70	6.60	6.16	6.21	6.42	6.84	6.66	6.40	6.18	5.88	5.91
19	6.32	6.72	6.54	6.11	6.26	6.50	6.82	6.63	6.37	6.15	5.85	5.97
22	6.40	6.75	6.49	6.08	6.30	6.55	6.80	6.60	6.37	6.13	5.82	6.05
25	6.47	6.80	6.44	6.03	6.34	6.61	6.78	6.55	6.36	6.06	5.80	6.11
28	6.51	6.82	6.39	6.00	6.40	6.70	6.75	6.54	6.34	6.04	5.76	6.17
Medie	6.25	6.67	6.61	6.17	6.20	6.39	6.84	6.65	6.43	6.19	5.89	5.92

## PENZALE DI CENTO

(F) (15.14* m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.51	14.12	14.04	13.88	13.73	13.88	13.62	13.38	13.43	13.21	12.91	13.13
4	13.56	14.13	14.01	13.90	13.77	13.91	13.55	13.35	13.47	13.12	12.92	13.22
7	13.64	14.14	13.99	13.94	13.82	13.97	13.51	13.33	13.53	13.06	12.95	13.28
10	13.68	14.22	14.02	13.93	13.80	14.02	13.53	13.37	13.60	13.01	12.96	13.33
13	13.73	14.24	13.98	13.90	13.75	14.04	13.57	13.39	13.57	12.98	12.95	13.37
16	13.78	14.27	13.93	13.88	13.83	13.97	13.51	13.36	13.52	12.93	12.93	13.42
19	13.84	14.30	13.89	13.85	13.85	13.90	13.47	13.38	13.57	12.90	12.91	13.50
22	13.93	14.26	13.86	13.81	13.84	13.81	13.45	13.39	13.48	12.86	12.94	13.62
25	14.00	14.10	13.84	13.78	13.86	13.75	13.42	13.41	13.40	12.88	12.96	13.69
28	14.06	14.05	13.83	13.76	13.87	13.69	13.40	13.40	13.28	12.89	13.02	13.78
Medie	13.77	14.18	13.94	13.86	13.81	13.89	13.50	13.38	13.48	12.98	12.94	13.43

## POGGIO RENATICO

(F) (9.31 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.93	8.06	8.29	8.28	8.36	8.40	8.32	8.40	8.27	8.11	8.11	8.22
4	8.08	8.08	8.27	8.26	8.38	8.37	8.38	8.38	8.23	8.08	8.10	8.22
7	8.03	8.08	8.27	8.28	8.37	8.36	8.38	8.38	8.17	8.04	8.12	8.24
10	8.08	8.13	8.25	8.30	8.39	8.36	8.40	8.37	8.15	7.99	8.12	8.26
13	8.09	8.15	8.22	8.31	8.41	8.33	8.41	8.36	8.12	7.96	8.15	8.26
16	8.09	8.20	8.22	8.33	8.41	8.32	8.42	8.35	8.10	7.95	8.17	8.28
19	8.07	8.28	8.20	8.33	8.42	8.32	8.42	8.35	8.05	7.98	8.18	8.30
22	8.04	8.27	8.17	8.34	8.44	8.30	8.43	8.34	8.07	8.01	8.19	8.30
25	8.04	8.30	8.17	8.36	8.42	8.29	8.41	8.32	8.11	8.06	8.19	8.31
28	8.05	8.30	8.16	8.36	8.40	8.29	8.43	8.31	8.13	8.09	8.21	8.31
Medie	8.05	8.18	8.22	8.31	8.40	8.33	8.40	8.36	8.14	8.03	8.15	8.27

## FORMIGNANA

(F) (5.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.05	1.31	1.98	1.54	1.56	1.89	1.63	1.42	1.28	1.16	1.10	1.21
4	1.10	1.31	1.67	1.52	1.55	1.82	1.63	1.40	1.28	1.15	1.13	1.23
7	1.15	1.30	1.65	1.50	1.65	1.90	1.55	1.40	1.25	1.13	1.12	1.23
10	1.21	1.30	1.68	1.51	1.69	1.91	1.58	1.42	1.26	1.12	1.15	1.25
13	1.26	1.41	1.66	1.51	1.68	2.09	1.56	1.41	1.26	1.11	1.14	1.26
16	1.28	1.66	1.64	1.53	1.75	1.98	1.55	1.38	1.24	1.10	1.16	1.30
19	1.30	1.98	1.61	1.52	2.00	1.92	1.51	1.36	1.22	1.10	1.16	1.26
22	1.27	1.99	1.61	1.57	2.20	1.82	1.48	1.33	1.21	1.10	1.15	1.28
25	1.29	1.96	1.57	1.57	2.00	1.78	1.49	1.32	1.19	1.09	1.17	1.34
28	1.28	1.98	1.57	1.53	2.00	1.69	1.47	1.30	1.16	1.09	1.20	1.36
Medie	1.22	1.62	1.66	1.53	1.81	1.88	1.54	1.37	1.23	1.11	1.15	1.27



GUALDO												
(F)												
(6.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.67	12.89	13.10	13.29	13.33	13.50	13.39	13.20	13.05	13.02	13.00	13.01
4	12.70	12.90	13.13	13.28	13.35	13.51	13.38	13.18	13.03	13.01	13.01	13.03
7	12.73	12.91	13.15	13.27	13.34	13.52	13.37	13.16	13.04	13.02	13.00	13.03
10	12.75	12.94	13.20	13.29	13.37	13.53	13.35	13.15	13.05	13.01	12.98	13.07
13	12.79	12.97	13.22	13.30	13.40	13.55	13.32	13.13	13.04	13.00	13.00	13.09
16	12.83	13.00	13.24	13.29	13.43	13.52	13.30	13.14	13.05	12.99	12.98	13.10
19	12.84	13.03	13.25	13.31	13.44	13.49	13.27	13.12	13.04	13.00	12.99	13.12
22	12.85	13.05	13.26	13.32	13.45	13.47	13.25	13.13	13.03	12.98	12.98	13.13
25	12.87	13.06	13.28	13.31	13.47	13.44	13.24	13.10	13.05	13.00	12.97	13.15
28	12.88	13.98	13.29	13.32	13.49	13.41	13.22	13.08	13.03	12.99	12.96	13.14
Medie	12.79	12.98	13.21	13.30	13.41	13.49	13.31	13.14	13.04	13.00	12.99	13.09
PORTOMAGGIORE												
(F)												
(8.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.29	10.45	10.46	10.47	10.47	10.49	10.43	10.32	10.34	10.46	10.40	10.56
4	10.45	10.43	10.45	10.47	10.51	10.48	10.40	10.35	10.42	10.47	10.50	10.52
7	10.49	10.40	10.45	10.48	10.49	10.60	10.44	10.33	10.42	10.44	10.56	10.52
10	10.47	10.41	10.50	10.47	10.50	10.55	10.43	10.33	10.58	10.42	10.53	10.50
13	10.59	10.51	10.51	10.46	10.47	10.57	10.47	10.32	10.52	10.43	10.50	10.47
16	10.55	10.57	10.48	10.45	10.51	10.55	10.45	10.37	10.49	10.41	10.50	10.52
19	10.50	10.61	10.48	10.46	10.55	10.50	10.43	10.37	10.51	10.40	10.49	10.55
22	10.47	10.60	10.48	10.45	10.57	10.48	10.41	10.37	10.51	10.39	10.46	10.59
25	10.45	10.53	10.47	10.46	10.50	10.47	10.40	10.35	10.51	10.38	10.45	10.55
28	10.44	10.48	10.46	10.45	10.47	10.45	10.38	10.36	10.49	10.35	10.64	10.52
Medie	10.47	10.50	10.47	10.46	10.50	10.51	10.42	10.34	10.48	10.41	10.50	10.53
CASA MANDRIA												
(F)												
(2.11 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.40	10.53	10.57	10.60	10.73	10.84	10.62	10.36	10.29	10.37	10.32	10.13
4	10.41	10.56	10.58	10.61	10.72	10.76	10.61	10.37	10.31	10.39	10.29	10.72
7	10.40	10.57	10.58	10.63	10.74	10.77	10.60	10.32	10.32	10.38	10.25	10.14
10	10.41	10.56	10.60	10.64	10.79	10.74	10.52	10.32	10.31	10.37	10.25	10.14
13	10.41	10.57	10.61	10.64	10.81	10.72	10.51	10.31	10.33	10.33	10.24	10.18
16	10.46	10.57	10.60	10.66	10.81	10.71	10.51	10.26	10.33	10.40	10.21	10.19
19	10.49	10.58	10.61	10.68	10.83	10.71	10.47	10.26	10.35	10.38	10.20	10.18
22	10.51	10.58	10.58	10.70	10.84	10.68	10.43	10.28	10.35	10.36	10.16	10.21
25	10.51	10.56	10.57	10.66	10.88	10.64	10.43	10.30	10.36	10.36	10.16	10.21
28	10.50	10.57	10.59	10.71	10.89	10.64	10.39	10.30	10.35	10.33	10.13	10.22
Medie	10.45	10.56	10.59	10.65	10.80	10.72	10.51	10.31	10.33	10.37	10.22	10.17
PODERE CUCULLO												
(F)												
(38.07 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	32.48	32.91	34.57	34.58	34.66	34.72	35.00	33.97	33.60	33.32	33.11	32.92
4	32.53	32.92	34.60	34.56	34.67	34.77	34.90	33.94	33.58	33.30	33.09	32.91
7	32.59	32.91	34.62	34.60	34.68	34.92	34.85	33.89	33.55	33.26	33.07	32.91
10	32.65	32.89	34.56	34.63	34.70	35.02	34.78	33.86	33.52	33.24	33.04	32.90
13	32.72	32.99	34.52	34.67	34.72	35.10	34.75	33.83	33.49	33.22	33.02	32.88
16	32.82	33.15	34.46	34.68	34.71	35.67	34.66	33.80	33.45	33.21	33.01	32.87
19	32.87	33.56	34.39	34.72	34.69	35.58	34.55	33.79	33.40	33.19	32.99	32.86
22	32.87	33.81	34.42	34.77	34.70	35.47	34.48	33.70	33.37	33.17	32.98	32.84
25	32.88	34.20	34.46	34.71	34.70	35.29	34.39	33.66	33.35	33.14	32.97	32.83
28	32.89	34.56	34.57	34.67	34.71	35.08	34.16	33.62	33.34	33.12	32.95	32.82
Medie	32.73	33.39	34.52	34.66	34.69	35.16	34.65	33.80	33.46	33.22	33.02	32.87



## PRAGATTO

(F)

(62.07 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	59.77	60.20	60.81	60.47	60.27	60.45	60.08	59.52	59.20	59.10	58.99	58.93
4	59.87	60.11	60.79	60.50	60.32	60.42	60.04	59.47	59.22	59.07	59.01	58.95
7	59.97	60.03	60.77	60.52	60.34	60.40	59.97	59.44	59.25	59.02	59.03	58.97
10	60.07	60.07	60.72	60.55	60.30	60.37	59.93	59.42	59.23	58.99	59.00	58.99
13	60.22	60.37	60.67	60.51	60.32	60.35	59.85	59.39	59.21	58.97	58.97	59.01
16	60.27	60.72	60.60	60.47	60.37	60.32	59.80	59.37	59.18	59.00	58.95	59.03
19	60.32	60.82	60.52	60.42	60.50	60.27	59.73	59.35	59.15	59.02	58.97	59.07
22	60.34	60.87	60.47	60.35	60.57	60.22	59.66	59.32	59.12	59.05	58.98	59.18
25	60.30	60.85	60.45	60.29	60.51	60.17	59.59	59.30	59.10	59.01	58.96	59.27
28	60.27	60.83	60.42	60.25	60.47	60.12	59.55	59.27	59.07	58.97	58.95	59.35
Medie	60.14	60.49	60.62	60.43	60.40	60.31	59.82	59.38	59.17	59.02	58.98	59.07

## BOLOGNA (Viale Audinot)

(F)

(55.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	47.98	48.01	48.16	48.08	48.16	48.29	48.14	48.07	48.14	48.15	48.01	47.78
4	47.98	48.01	48.16	48.09	48.15	48.31	48.13	48.07	48.18	48.12	48.01	48.00
7	47.98	47.98	48.14	48.09	48.15	48.32	48.13	48.05	48.20	48.07	48.01	48.04
10	48.00	47.98	48.14	48.12	48.15	48.32	48.13	48.06	48.22	48.06	48.00	48.05
13	48.02	48.04	48.14	48.14	48.17	48.30	48.13	48.07	48.21	48.06	47.99	48.09
16	48.02	48.08	48.13	48.17	48.22	48.25	48.11	48.08	48.21	48.06	47.99	48.09
19	48.02	48.15	48.09	48.17	48.26	48.23	48.11	48.08	48.21	48.05	47.96	48.09
22	48.03	48.16	48.09	48.17	48.28	48.19	48.10	48.08	48.19	48.05	47.96	48.11
25	48.03	48.19	48.09	48.17	48.29	48.19	48.09	48.09	48.17	48.02	47.96	48.11
28	48.03	48.27	48.08	48.17	48.29	48.16	48.09	48.11	48.17	48.02	47.96	48.12
Medie	48.01	48.09	48.12	48.14	48.21	48.26	48.12	48.08	48.19	48.07	47.98	48.07

## CASTEL D'ARGILE

(F)

(22.66 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.68	19.72	20.42	20.37	20.39	20.44	20.34	20.00	19.85	19.81	19.64	19.59
4	19.81	19.71	20.40	20.36	20.40	20.45	20.30	19.96	19.83	19.82	19.61	19.57
7	19.87	19.68	20.39	20.39	20.39	20.76	20.29	19.92	19.84	19.79	19.76	19.56
10	19.75	20.06	20.37	20.38	20.38	20.61	20.27	19.96	19.86	19.77	19.62	19.54
13	19.76	20.16	20.38	20.39	20.36	20.59	20.36	20.00	19.85	19.78	19.59	19.53
16	19.75	20.26	20.36	20.37	20.57	20.56	20.34	19.98	19.84	19.76	19.58	19.56
19	19.76	20.31	20.37	20.41	20.56	20.54	20.27	19.93	19.87	19.75	19.62	19.57
22	19.74	20.41	20.37	20.39	20.54	20.49	20.16	19.91	19.84	19.73	19.65	19.57
25	19.76	20.47	20.36	20.41	20.51	20.44	19.86	19.85	19.85	19.74	19.64	19.59
28	19.73	20.43	20.38	20.40	20.47	20.38	19.84	19.86	19.84	19.71	19.63	19.64
Medie	19.76	20.12	20.38	20.39	20.46	20.53	20.20	19.94	19.85	19.77	19.63	19.57

## GALLIERA (pozzo Ruggi)

(F)

(14.01 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.76	11.31	12.28	12.21	12.11	12.36	11.86	11.31	10.94	10.81	10.76	10.84
4	10.81	11.31	12.23	12.24	12.16	12.51	11.79	11.25	10.94	10.78	10.79	10.87
7	10.87	11.44	12.21	12.26	12.21	12.66	11.71	11.21	10.94	10.81	10.79	10.91
10	10.96	11.56	12.21	12.26	12.23	12.49	11.71	11.21	10.96	10.81	10.76	10.93
13	11.11	11.71	12.21	12.21	12.29	12.44	11.71	11.16	10.96	10.81	10.76	10.96
16	11.19	11.96	12.23	12.16	12.31	12.31	11.63	11.11	10.94	10.79	10.73	10.99
19	11.23	12.14	12.26	12.16	12.36	12.19	11.56	11.06	10.91	10.76	10.76	11.01
22	11.26	12.31	12.26	12.16	12.50	12.11	11.49	11.03	10.86	10.73	10.78	11.06
25	11.26	12.31	12.23	12.16	12.41	11.98	11.41	11.01	10.83	10.73	10.81	11.14
28	11.31	12.31	12.23	12.14	12.30	11.91	11.35	11.01	10.83	10.73	10.81	11.21
Medie	11.08	11.84	12.23	12.20	12.29	12.30	11.62	11.14	10.91	10.78	10.77	10.99



## SAN GIORGIO DI PIANO

(F)	(22.20 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.50	18.70	19.45	19.70	19.90	19.80	19.65	19.60	19.00	18.95	18.95	19.00
4	18.45	18.75	19.50	19.65	19.95	19.75	19.58	19.50	19.00	18.90	18.90	18.95
7	18.40	18.80	19.60	19.60	19.85	19.75	19.50	19.40	18.90	18.95	18.95	18.90
10	18.45	18.95	19.65	19.60	19.85	19.80	19.45	19.28	18.75	18.90	18.95	18.88
13	18.50	19.10	19.70	19.65	19.80	19.85	19.50	19.20	18.90	19.00	18.90	18.90
16	18.55	19.15	19.70	19.70	19.80	19.90	19.55	19.05	18.70	19.10	18.95	18.95
19	18.55	19.20	19.70	19.80	19.85	19.80	19.50	19.10	18.65	19.05	18.90	18.90
22	18.50	19.25	19.70	19.85	19.80	19.75	19.55	19.05	18.70	19.10	18.95	18.95
25	18.50	19.35	19.70	19.90	19.75	19.70	19.60	19.10	18.80	19.00	18.90	18.90
28	18.55	19.40	19.75	19.95	19.70	19.70	19.65	19.02	18.90	18.95	18.95	18.90
Medie	18.49	19.06	19.64	19.74	19.82	19.78	19.55	19.23	18.83	18.99	18.93	18.92

## ALTEDO

(F)	(18.30 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.98	10.60	11.18	10.95	10.95	11.15	10.82	10.49	10.08	10.22	10.20	10.48
4	10.00	10.58	11.15	10.96	10.95	11.44	10.78	10.41	10.06	10.21	10.20	10.50
7	10.03	10.52	11.07	11.02	11.03	11.45	10.74	10.34	10.11	10.22	10.22	10.55
10	10.05	10.54	11.09	11.10	11.01	11.34	10.70	10.32	10.23	10.23	10.24	10.57
13	10.06	11.10	11.07	11.08	10.97	11.25	10.69	10.30	10.22	10.20	10.26	10.61
16	10.10	11.15	11.04	11.05	11.48	11.16	10.70	10.28	10.21	10.21	10.30	10.65
19	10.20	11.28	11.02	11.07	11.45	11.10	10.67	10.23	10.21	10.21	10.43	10.95
22	10.40	11.50	11.01	11.00	11.43	10.98	10.58	10.21	10.22	10.20	10.44	10.98
25	10.50	11.33	10.99	11.02	11.22	10.96	10.57	10.17	10.23	10.22	10.45	11.07
28	10.59	11.21	10.97	10.99	11.20	10.84	10.55	10.15	10.24	10.21	10.45	11.04
Medie	10.19	10.98	11.06	11.02	11.17	11.17	10.68	10.29	10.18	10.21	10.32	10.74

## OLMATELLO

(F)	(61.37 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	46.00	46.15	46.56	47.02	47.02	46.91	46.77	46.08	45.39	45.89	46.03	46.11
4	46.02	46.16	46.61	47.02	47.01	47.05	46.80	46.00	45.45	45.90	46.03	46.11
7	46.06	46.18	46.65	47.02	47.00	47.16	46.84	45.94	45.52	45.92	46.03	46.12
10	46.10	46.22	46.69	47.03	46.98	47.17	46.78	45.89	45.59	45.94	46.04	46.12
13	46.12	46.25	46.72	47.02	47.00	47.17	46.67	45.81	45.65	45.96	46.06	46.11
16	46.15	46.30	46.77	47.03	47.02	47.12	46.55	45.73	45.70	45.96	46.07	46.11
19	46.14	46.35	46.83	47.02	47.02	46.97	46.38	45.65	45.78	45.98	46.09	46.11
22	46.14	46.42	46.89	47.02	46.98	46.97	46.25	45.54	45.83	46.00	46.10	46.10
25	46.13	46.49	46.98	47.02	46.93	46.88	46.21	45.46	45.86	46.01	46.11	46.10
28	46.13	46.55	47.02	47.03	46.85	46.74	46.17	45.39	45.88	46.02	46.12	46.10
Medie	46.10	46.31	46.77	47.02	46.98	47.01	46.54	45.75	45.66	45.96	46.07	46.11

## VILLA FONTANA

(F)	(21.67 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.50	17.67	17.97	18.19	18.07	18.26	18.12	17.84	17.57	17.71	17.71	17.79
4	17.57	17.72	17.97	18.15	18.13	18.35	18.11	17.85	17.58	17.77	17.75	17.80
7	17.59	17.71	17.97	18.12	18.12	18.44	18.07	17.77	17.62	17.76	17.76	17.81
10	17.60	17.67	18.07	18.16	18.15	18.55	18.01	17.73	17.65	17.76	17.71	17.79
13	17.62	17.67	18.14	18.13	18.17	18.51	18.00	17.71	17.64	17.73	17.73	17.83
16	17.62	17.78	18.12	18.11	18.25	18.47	18.00	17.69	17.63	17.72	17.75	17.87
19	17.64	17.89	18.13	18.12	18.31	18.45	18.00	17.69	17.67	17.72	17.76	17.89
22	17.65	17.97	18.12	18.12	18.27	18.30	17.97	17.70	17.71	17.70	17.74	17.89
25	17.66	17.97	18.07	18.10	18.24	18.25	17.91	17.69	17.73	17.67	17.72	17.92
28	17.66	17.97	18.17	18.09	18.25	18.22	17.88	17.68	17.75	17.69	17.69	17.97
Medie	17.61	17.80	18.07	18.13	18.20	18.38	18.01	17.73	17.65	17.72	17.73	17.86



## CASTELLAZZO

(F)

(24.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	21.60	22.10	22.30	22.33	22.86	22.77	22.26	21.50	21.51	22.00	21.90	22.62
4	21.60	22.10	22.30	22.46	22.86	22.72	22.20	21.50	21.50	22.00	21.91	22.62
7	21.60	22.10	22.30	22.57	22.86	22.68	22.13	21.50	21.49	22.00	21.91	22.62
10	21.60	22.10	22.30	22.60	22.86	22.60	22.04	21.52	21.50	21.95	21.90	22.62
13	21.60	22.10	22.30	22.64	22.87	22.55	22.01	21.51	21.50	21.95	21.90	22.61
16	21.60	22.10	22.30	22.68	22.85	22.50	21.94	21.50	21.55	21.97	21.91	22.61
19	21.60	22.15	22.30	22.72	22.85	22.46	21.88	21.51	21.60	21.96	21.92	22.60
22	21.60	22.16	22.30	22.75	22.84	22.37	21.81	21.51	21.70	21.95	22.10	22.60
25	21.59	22.20	22.30	22.79	22.82	22.35	21.71	21.51	21.99	21.93	22.19	22.59
28	21.59	22.20	22.31	22.82	22.80	22.32	21.59	21.52	21.99	21.90	22.20	22.59
Medie	21.60	22.13	22.30	22.64	22.85	22.53	21.96	21.51	21.63	21.96	21.98	22.61

## TOSCANELLA

(F)

(68.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	56.87	57.18	57.91	57.65	57.16	56.93	56.89	56.80	56.72	56.64	56.74	56.99
4	56.93	57.24	57.90	57.60	57.10	56.91	56.89	56.80	56.72	56.64	56.74	57.04
7	56.89	57.20	57.88	57.60	57.02	56.91	56.88	56.79	56.72	56.65	56.75	57.16
10	56.85	57.28	57.85	57.51	56.96	56.90	56.88	56.78	56.71	56.63	56.76	57.18
13	56.87	57.45	57.85	57.47	56.90	56.89	56.87	56.78	56.70	56.62	56.80	57.24
16	56.90	57.68	57.81	57.40	56.91	56.89	56.87	56.75	56.70	56.61	56.82	57.24
19	56.95	57.85	57.74	57.36	56.92	56.89	56.88	56.75	56.70	56.61	56.88	57.29
22	56.93	57.80	57.76	57.31	56.94	56.87	56.88	56.76	56.69	56.63	56.88	57.30
25	56.98	57.85	57.78	57.30	56.91	56.88	56.86	56.74	56.68	56.69	56.87	57.34
28	57.05	57.96	57.70	57.30	56.92	56.89	56.81	56.72	56.64	56.72	56.89	57.36
Medie	56.92	57.55	57.82	57.45	56.97	56.90	56.87	56.77	56.70	56.64	56.81	57.21

## PORTONOVO (pozzo Masini)

(F)

(8.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.45	6.50	7.15	6.65	7.15	7.05	5.90	5.15	5.50	6.35	6.30	6.65
4	6.45	6.50	7.10	6.45	7.50	7.30	5.50	5.15	5.80	6.35	6.40	6.65
7	6.40	6.50	7.10	7.00	7.10	7.70	5.90	5.15	6.00	6.40	6.45	6.70
10	6.50	6.70	7.00	7.10	7.00	7.15	5.89	5.10	6.15	6.35	6.45	6.70
13	6.40	7.00	7.00	6.90	6.70	7.50	5.86	5.10	6.50	6.35	6.40	6.70
16	6.30	7.15	6.95	6.90	7.20	7.10	5.86	5.10	6.70	6.35	6.45	6.70
19	6.50	7.30	6.90	6.85	7.50	6.95	5.89	5.15	6.60	6.35	6.45	6.80
22	6.50	7.40	6.90	6.75	7.30	6.80	5.90	5.30	6.50	6.30	6.40	7.20
25	6.50	7.50	6.85	7.00	7.15	6.50	5.60	5.22	6.40	6.30	6.40	7.35
28	6.50	7.50	6.80	7.00	6.85	6.10	5.30	5.05	6.35	6.30	6.70	7.35
Medie	6.45	7.00	6.97	6.86	7.14	7.01	5.76	5.15	6.25	6.34	6.44	6.88

## SELVA

(F)

(56.39 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	38.74	38.71	38.89	39.14	39.23	39.22	39.20	39.18	39.10	38.95	38.78	38.55
4	38.73	38.72	38.92	39.17	39.23	39.22	39.20	39.18	39.09	38.93	38.78	38.54
7	38.73	38.74	38.99	39.18	39.24	39.21	39.20	39.17	39.07	38.93	38.77	38.52
10	38.72	38.74	39.03	39.18	39.24	39.21	39.19	39.17	39.06	38.92	38.75	38.51
13	38.72	38.76	39.10	39.19	39.25	39.21	39.19	39.16	39.04	38.91	38.74	38.49
16	38.71	38.77	39.13	39.21	39.25	39.20	39.19	39.16	39.02	38.89	38.72	38.48
19	38.70	38.80	39.15	39.22	39.25	39.20	39.19	39.16	39.01	38.86	38.69	38.46
22	38.70	38.81	39.19	39.22	39.24	39.20	39.19	39.15	38.99	38.84	38.65	38.45
25	38.70	38.81	39.21	39.23	39.24	39.20	39.18	39.13	38.99	38.81	38.62	38.44
28	38.69	38.82	39.22	39.24	39.23	39.20	39.18	39.12	38.98	38.80	38.58	38.42
Medie	38.71	38.77	39.08	39.20	39.24	39.21	39.19	39.16	39.03	38.88	38.71	38.49



## LA CORAZZA

(F)												(21.38 * m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	16.80	17.27	17.28	17.32	18.48	19.18	18.90	18.33	17.58	17.78	17.51	17.78	
4	16.86	17.26	17.27	17.36	18.45	19.16	18.88	18.32	17.53	17.75	17.53	17.85	
7	16.93	17.26	17.29	17.36	18.42	19.14	18.84	18.28	17.50	17.71	17.58	17.82	
10	16.95	17.23	17.32	17.46	18.66	19.38	18.78	18.08	17.58	17.68	17.60	17.79	
13	17.07	17.24	17.31	17.44	18.64	19.28	18.73	18.06	17.62	17.68	17.54	17.76	
16	17.08	17.22	17.36	17.57	19.09	19.18	18.64	18.01	17.81	17.65	17.48	17.81	
19	17.16	17.24	17.33	17.58	19.11	19.13	18.62	17.98	17.90	17.63	17.33	17.76	
22	17.22	17.21	17.35	17.95	19.08	19.12	18.58	17.96	17.94	17.60	17.53	18.26	
25	17.23	17.19	17.34	18.05	19.02	18.96	18.48	17.90	17.85	17.54	17.59	18.33	
28	17.26	17.26	17.29	18.26	18.98	18.88	18.45	17.68	17.78	17.47	17.73	18.38	
Medie	17.06	17.24	17.31	17.63	18.79	19.14	18.69	18.06	17.71	17.65	17.54	17.95	

## LUGO DI ROMAGNA

(F)												(13.22* m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	11.37	11.46	11.56	11.46	11.46	11.50	11.42	11.37	11.25	11.36	11.32	11.37	
4	11.38	11.47	11.56	11.45	11.47	11.55	11.41	11.35	11.33	11.37	11.31	11.38	
7	11.38	11.47	11.57	11.46	11.47	11.64	11.41	11.35	11.40	11.37	11.31	11.40	
10	11.40	11.48	11.55	11.47	11.46	11.79	11.40	11.33	11.41	11.36	11.33	11.42	
13	11.41	11.48	11.53	11.47	11.47	11.82	11.40	11.33	11.37	11.35	11.33	11.47	
16	11.42	11.48	11.52	11.48	11.48	11.84	11.39	11.32	11.32	11.35	11.34	11.48	
19	11.43	11.50	11.52	11.47	11.48	11.90	11.39	11.32	11.34	11.34	11.35	11.52	
22	11.44	11.52	11.50	11.46	11.48	11.96	11.38	11.31	11.35	11.33	11.35	11.52	
25	11.46	11.54	11.48	11.47	11.47	12.10	11.38	11.30	11.35	11.32	11.36	11.52	
28	11.46	11.55	11.48	11.47	11.46	11.68	11.37	11.30	11.36	11.32	11.37	11.53	
Medie	11.41	11.49	11.53	11.47	11.47	11.78	11.39	11.33	11.35	11.35	11.34	11.46	

## SANT'ALBERTO

(F)	(4.10 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.42	10.75	11.25	10.97	10.90	11.10	10.85	10.60	10.40	10.32	10.38	10.40
4	10.52	10.77	11.18	10.94	10.93	11.06	10.80	10.60	10.40	10.30	10.40	10.40
7	10.60	10.70	11.10	10.94	10.90	11.00	10.75	10.55	10.36	10.30	10.45	10.45
10	10.77	10.68	11.13	10.95	10.90	11.00	10.73	10.52	10.43	10.40	10.40	10.45
13	10.95	10.85	11.07	10.95	10.93	11.05	10.73	10.47	10.44	10.38	10.40	10.48
16	11.05	10.98	11.05	10.90	11.00	11.08	10.70	10.47	10.35	10.35	10.40	10.48
19	11.20	11.25	11.03	10.95	11.15	11.00	10.70	10.50	10.43	10.35	10.35	10.50
22	10.90	11.35	11.05	10.90	11.20	10.98	10.66	10.47	10.40	10.40	10.30	10.64
25	10.88	11.30	10.98	10.95	11.20	10.95	10.60	10.45	10.40	10.40	10.35	10.75
28	10.80	11.25	11.03	10.90	11.14	10.90	10.55	10.45	10.35	10.40	10.40	10.85
Medie	10.81	10.99	11.09	10.93	11.02	11.01	10.71	10.51	10.40	10.36	10.38	10.54

## SAN PANCRAZIO

(F)	(9.51 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.03	6.41	7.45	7.41	7.30	7.46	6.90	6.49	6.21	6.06	6.07	6.08
4	6.09	6.43	7.46	7.40	7.37	7.43	6.78	6.46	6.21	6.13	6.06	6.09
7	6.06	6.41	7.44	7.41	7.34	7.40	6.74	6.41	6.17	6.11	6.07	6.06
10	6.19	6.43	7.47	7.45	7.32	7.30	6.69	6.32	6.20	6.13	6.07	6.05
13	6.19	6.48	7.48	7.41	7.26	7.27	6.67	6.36	6.17	6.11	6.06	6.09
16	6.23	6.69	7.49	7.38	7.46	7.25	6.65	6.38	6.15	6.13	6.05	6.11
19	6.31	7.11	7.49	7.37	7.51	7.21	6.64	6.35	6.16	6.11	6.04	6.11
22	6.34	7.31	7.41	7.40	7.65	7.16	6.59	6.31	6.16	6.08	6.04	6.16
25	6.38	7.34	7.41	7.33	7.54	7.09	6.57	6.26	6.14	6.08	5.98	6.21
28	6.35	7.41	7.42	7.31	7.48	7.01	6.56	6.26	6.11	6.08	6.08	6.21
Medie	6.22	6.80	7.45	7.39	7.42	7.26	6.68	6.36	6.17	6.10	6.05	6.12



## RAVENNA

(F)												
(4.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.44	11.27	11.32	11.23	11.20	11.27	11.13	11.08	11.02	11.28	11.22	11.28
4	11.44	11.25	11.31	11.18	11.41	11.26	11.10	11.06	11.03	11.27	11.23	11.28
7	11.53	11.21	11.28	11.23	11.32	11.24	11.11	11.05	11.02	11.32	11.28	11.32
10	11.53	11.27	11.29	11.23	11.32	11.22	11.11	11.06	11.12	11.34	11.22	11.32
13	11.53	11.61	11.28	11.23	11.27	11.22	11.22	11.04	11.23	11.28	11.22	11.32
16	11.50	11.52	11.24	11.22	11.52	11.23	11.28	11.04	11.18	11.28	11.22	11.71
19	11.41	11.53	11.23	11.22	11.48	11.17	11.17	11.05	11.36	11.24	11.18	11.52
22	11.33	11.47	11.26	11.20	11.41	11.17	11.12	11.06	11.33	11.24	11.16	11.58
25	11.32	11.38	11.19	11.22	11.33	11.17	11.12	11.03	11.33	11.22	11.16	11.47
28	11.27	11.35	11.23	11.18	11.33	11.14	11.08	11.04	11.29	11.22	11.43	11.43
Medie	11.43	11.39	11.26	11.21	11.36	11.21	11.14	11.05	11.19	11.27	11.23	11.42

## GRATTACOPPA

(F)												
(5.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.43	3.65	3.30	3.11	3.21	3.40	2.82	2.71	2.42	2.71	2.40	2.72
4	3.55	3.46	3.26	3.10	3.22	3.32	2.77	2.76	2.37	2.80	2.42	2.75
7	3.61	3.60	3.24	3.07	3.20	3.28	2.72	2.72	2.33	2.72	2.46	2.80
10	3.69	3.57	3.22	3.05	3.24	3.19	2.69	2.68	2.26	2.70	2.53	2.82
13	3.72	3.48	3.20	3.04	3.27	3.11	2.61	2.64	2.25	2.63	2.58	2.85
16	3.74	3.43	3.19	3.02	3.30	3.06	2.55	2.60	2.31	2.60	2.61	2.90
19	3.78	3.40	3.17	3.13	3.32	3.00	2.50	2.57	2.44	2.55	2.63	2.92
22	3.80	3.36	3.15	3.15	3.35	2.95	2.47	2.55	2.51	2.50	2.65	2.95
25	3.72	3.33	3.13	3.17	3.36	2.88	2.44	2.52	2.50	2.42	2.68	2.97
28	3.68	3.31	3.12	3.20	3.36	2.85	2.41	2.46	2.68	2.37	2.70	3.00
Medie	3.67	3.48	3.20	3.10	3.28	3.10	2.60	2.62	2.41	2.60	2.57	2.87

## CASA DEL BOSCO

(F)												
(3.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.70	10.90	10.88	10.95	10.96	11.06	10.95	10.91	10.75	11.00	11.00	11.25
4	10.73	10.92	10.86	10.92	11.00	11.02	11.00	10.88	10.81	10.97	11.06	11.30
7	10.75	11.00	10.90	10.88	11.03	11.05	10.90	10.85	10.88	10.95	11.10	11.28
10	10.80	10.95	10.92	10.90	11.00	11.10	10.88	10.82	10.92	11.00	11.05	11.35
13	10.82	11.00	10.90	10.85	10.97	11.06	10.96	10.78	10.90	10.98	11.08	11.37
16	10.80	10.96	10.85	10.87	11.05	11.05	10.92	10.76	10.85	11.00	11.15	11.43
19	10.84	10.90	10.88	10.90	11.10	11.00	10.93	10.73	10.88	10.92	11.15	11.46
22	10.86	10.88	10.90	10.95	11.08	11.02	10.92	10.71	10.86	10.95	11.20	11.48
25	10.85	10.95	10.95	11.00	11.07	10.95	10.93	10.74	10.90	10.94	11.22	11.50
28	10.87	10.90	10.93	11.00	11.05	10.93	10.90	10.73	10.95	11.00	11.20	11.52
Medie	10.80	10.94	10.90	10.92	11.03	11.02	10.93	10.79	10.87	10.97	11.12	11.39

## OSPEDALETTO

(F)												
(23.20 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.00	19.62	20.85	20.50	20.25	20.27	19.70	19.38	19.02	19.06	18.95	19.00
4	18.93	19.65	20.80	20.52	20.37	20.14	19.65	19.34	19.00	19.04	18.98	19.03
7	19.02	19.68	20.75	20.48	20.23	20.07	19.67	19.27	18.98	19.10	18.96	18.98
10	19.10	19.60	20.73	20.51	20.25	20.09	19.62	19.25	19.05	19.07	18.97	19.05
13	19.40	19.96	20.70	20.47	20.17	20.10	19.74	19.24	19.00	19.04	18.95	19.03
16	19.60	20.40	20.66	20.40	20.30	19.96	19.65	19.18	18.97	19.02	18.92	19.05
19	19.67	20.80	20.62	20.36	20.32	19.94	19.58	19.09	19.02	19.00	18.88	19.10
22	19.57	20.85	20.60	20.35	20.26	19.86	19.53	19.13	19.15	18.98	18.90	19.30
25	19.60	20.90	20.55	20.33	20.22	19.80	19.43	19.10	19.17	19.00	18.94	19.40
28	19.64	20.87	20.57	20.27	20.17	19.77	19.32	19.06	19.10	18.99	19.03	19.50
Medie	19.35	20.23	20.68	20.42	20.25	20.00	19.59	19.20	19.05	19.03	18.95	19.14



## STRADA SANTA CROCE

(F) (27.53 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.59	25.23	25.45	24.93	24.93	24.98	24.73	24.28	23.84	24.05	24.07	24.24
4	24.77	25.23	25.43	24.91	24.91	24.89	24.67	24.19	23.81	24.06	24.13	24.27
7	24.98	25.28	25.34	24.98	24.94	25.18	24.58	24.18	23.78	24.23	24.17	24.35
10	25.17	25.32	25.33	25.04	24.93	25.18	24.53	24.13	23.83	24.28	24.13	24.39
13	25.33	25.47	25.11	24.99	24.90	25.17	24.55	24.10	23.81	24.27	24.12	24.53
16	25.25	25.63	25.05	24.97	25.11	25.43	24.56	24.08	23.78	24.23	24.13	24.61
19	25.23	25.75	25.03	25.01	25.23	25.30	24.50	24.08	23.78	24.18	24.11	24.68
22	25.19	25.65	25.03	24.94	25.20	25.23	24.43	24.01	24.01	24.13	24.13	24.81
25	25.26	25.58	25.00	24.93	25.18	25.07	24.37	23.93	24.03	24.09	24.04	25.03
28	25.30	25.45	24.98	24.90	25.13	24.90	24.32	23.89	24.08	24.12	24.21	25.24
Medie	25.11	25.46	25.17	24.96	25.05	25.13	24.52	24.09	23.87	24.16	24.12	24.61

## BORGO MURATORE

(F) (8.50 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.76	5.29	6.31	6.01	5.82	5.79	5.47	5.02	4.84	4.84	4.87	4.81
4	4.76	5.30	6.30	6.00	5.98	5.77	5.41	4.99	4.85	4.81	4.85	4.86
7	4.87	5.30	6.25	6.02	5.99	5.74	5.39	5.09	4.83	4.87	4.85	4.86
10	4.99	5.34	6.24	5.99	5.98	5.72	5.36	5.01	4.81	4.91	4.83	4.85
13	5.04	5.50	6.21	5.96	5.92	5.76	5.39	4.94	4.85	4.94	4.81	4.88
16	5.14	5.76	6.17	5.94	5.92	5.69	5.41	4.96	4.87	4.91	4.80	4.91
19	5.17	6.06	6.15	5.94	5.94	5.65	5.39	4.94	4.85	4.91	4.74	4.94
22	5.19	6.24	6.14	5.91	5.91	5.62	5.24	4.89	4.83	4.89	4.78	4.99
25	5.23	6.29	6.09	5.86	5.92	5.59	5.27	4.89	4.89	4.87	4.77	5.07
28	5.24	6.31	6.05	5.89	5.86	5.52	5.27	4.79	4.89	4.88	4.80	5.20
Medie	5.04	5.74	6.19	5.95	5.92	5.68	5.36	4.95	4.84	4.88	4.81	4.94

## CASA RONDONI

(F) (2.89 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.11	10.62	11.29	10.92	10.71	10.64	10.24	9.99	9.79	9.81	9.85	9.97
4	10.17	10.60	11.22	10.94	10.80	10.66	10.23	9.96	9.79	9.81	9.90	9.97
7	10.38	10.58	11.15	10.95	10.75	10.57	10.23	9.94	9.78	9.89	9.92	9.99
10	10.41	10.65	11.15	10.93	10.75	10.53	10.20	9.93	9.82	9.99	9.90	9.97
13	10.56	11.19	11.12	10.90	10.65	10.56	10.24	9.89	9.79	9.94	9.91	9.98
16	10.58	11.43	11.08	10.88	10.75	10.52	10.18	9.86	9.77	9.89	9.90	10.05
19	10.60	11.65	11.05	10.85	10.79	10.45	10.14	9.86	9.80	9.87	9.86	10.10
22	10.57	11.60	11.03	10.80	10.78	10.39	10.10	9.84	9.86	9.86	9.85	10.19
25	10.59	11.43	10.98	10.78	10.70	10.36	10.06	9.83	9.85	9.85	9.84	10.30
28	10.60	11.32	10.99	10.74	10.65	10.31	10.03	9.81	9.82	9.85	9.87	10.35
Medie	10.46	11.11	11.11	10.87	10.73	10.49	10.16	9.89	9.81	9.88	9.88	10.09

## BORELLO

(F) (70.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	67.57	67.67	67.85	67.95	67.60	67.70	67.50	67.08	67.14	67.20	67.25	67.30
4	67.57	67.68	67.80	67.75	67.55	67.65	67.50	67.06	67.13	67.18	67.23	67.29
7	67.75	67.72	67.75	67.73	67.50	67.70	67.48	67.05	67.18	67.23	67.23	67.30
10	67.74	67.78	67.70	67.76	67.45	67.67	67.44	67.06	67.20	67.20	67.23	67.29
13	67.77	67.85	67.75	67.73	67.73	67.65	67.41	67.03	67.20	67.20	67.24	67.30
16	67.75	67.90	67.75	67.70	67.75	67.75	67.38	67.10	67.19	67.21	67.21	67.30
19	67.70	67.98	67.66	67.65	67.73	67.63	67.27	67.10	67.18	67.21	67.22	67.32
22	67.69	67.95	67.70	67.64	67.70	67.62	67.20	67.12	67.20	67.22	67.24	67.32
25	67.68	67.95	67.69	67.80	67.72	67.60	67.15	67.11	67.20	67.22	67.25	67.31
28	67.68	67.93	67.75	67.69	67.74	67.58	67.10	67.10	67.20	67.24	67.25	67.30
Medie	67.69	67.84	67.74	67.74	67.65	67.65	67.34	67.08	67.18	67.20	67.23	67.30



## CESENA

(F)

(36.07\* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.46	34.67	35.17	34.78	34.70	34.67	34.48	34.25	34.42	34.42	34.42	34.52
4	34.49	34.72	35.16	34.78	34.68	34.67	34.43	34.20	34.39	34.50	34.42	34.52
7	34.52	34.82	35.12	34.78	34.68	34.67	34.43	34.20	34.37	34.58	34.45	34.54
10	34.52	35.02	35.07	34.76	34.64	34.63	34.40	34.18	34.35	34.58	34.55	34.54
13	34.52	35.09	35.00	34.74	34.62	34.63	34.40	34.18	34.35	34.54	34.48	34.56
16	34.55	35.23	35.02	34.75	34.73	34.63	34.39	34.18	34.33	34.54	34.48	34.59
19	34.59	35.39	34.99	34.72	34.77	34.63	34.39	34.32	34.33	34.48	34.44	34.64
22	34.59	35.28	34.95	34.72	34.75	34.63	34.39	34.29	34.33	34.43	34.40	34.66
25	34.62	35.28	34.88	34.72	34.67	34.59	34.29	34.29	34.29	34.41	34.39	34.72
28	34.62	35.15	34.84	34.72	34.77	34.54	34.27	34.29	34.29	34.38	34.46	34.86
Medie	34.55	35.06	35.02	34.74	34.70	34.63	34.39	34.24	34.34	34.49	34.45	34.61

## CESENATICO

(F)

(3.18\* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.09	1.42	1.56	1.40	1.26	1.23	1.04	0.84	0.66	0.68	0.76	0.88
4	1.13	1.45	1.51	1.36	1.36	1.19	1.00	0.81	0.65	0.67	0.78	0.89
7	1.23	1.49	1.48	1.38	1.32	1.20	1.01	0.77	0.63	0.73	0.76	0.92
10	1.27	1.51	1.49	1.38	1.27	1.16	0.97	0.78	0.71	0.81	0.78	0.94
13	1.33	1.53	1.44	1.34	1.23	1.29	1.09	0.78	0.73	0.83	0.79	0.95
16	1.32	1.68	1.41	1.32	1.35	1.27	1.04	0.75	0.71	0.81	0.80	1.06
19	1.34	1.75	1.42	1.31	1.38	1.19	0.99	0.73	0.72	0.80	0.79	1.07
22	1.32	1.77	1.46	1.29	1.33	1.13	0.96	0.71	0.72	0.80	0.78	1.15
25	1.31	1.68	1.40	1.33	1.28	1.10	0.92	0.69	0.73	0.79	0.79	1.21
28	1.33	1.58	1.41	1.28	1.24	1.07	0.89	0.67	0.70	0.78	0.86	1.25
Medie	1.27	1.59	1.46	1.34	1.30	1.18	0.99	0.75	0.70	0.77	0.79	1.03

## CASE MISSIROLI

(F)

(38.50\* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	36.32	36.64	36.81	36.45	36.40	36.40	36.16	35.76	35.59	35.59	35.61	35.74
4	36.42	36.65	36.67	36.40	36.41	36.38	36.08	35.78	35.60	35.55	35.61	35.78
7	36.75	36.70	36.61	36.43	36.36	36.40	36.06	35.73	35.57	35.62	35.62	35.83
10	36.91	36.71	36.62	36.50	36.30	36.30	35.98	35.61	35.55	35.75	35.60	35.84
13	36.92	37.16	36.53	36.42	36.30	36.61	35.92	35.52	35.48	35.76	35.69	35.90
16	36.95	37.11	36.50	36.45	36.35	36.54	36.00	35.64	35.46	35.68	35.65	35.89
19	36.80	37.13	36.49	36.43	36.63	36.25	35.97	35.60	35.45	35.65	35.67	36.23
22	36.13	36.99	36.53	36.42	36.55	36.35	35.87	35.59	35.63	35.65	35.70	36.59
25	36.75	36.69	36.43	36.41	36.48	36.38	35.90	35.65	35.63	35.66	35.64	36.68
28	36.73	35.85	36.48	36.41	36.42	36.29	35.86	35.76	35.58	35.64	35.75	37.22
Medie	36.73	36.86	36.57	36.43	36.42	36.39	35.98	35.66	35.55	35.65	35.65	36.17

## SAN MAURO PASCOLI

(F)

(20.18\* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.70	18.76	18.60	18.38	18.28	18.24	18.02	17.86	17.65	17.78	17.98	18.05
4	18.73	18.70	18.58	18.37	18.37	18.18	17.96	17.83	17.65	17.79	17.97	18.07
7	18.84	18.74	18.54	18.38	18.29	18.20	18.01	17.78	17.64	18.18	17.98	18.18
10	18.82	18.76	18.54	18.37	18.25	18.18	17.97	17.83	17.71	17.93	17.96	18.18
13	18.80	18.93	18.49	18.35	18.24	18.34	18.16	17.78	17.67	18.26	17.98	18.20
16	18.77	18.93	18.45	18.35	18.38	18.29	18.11	17.74	17.66	18.13	17.97	18.51
19	18.72	18.97	18.39	18.33	18.46	18.18	18.02	17.72	17.72	18.08	17.95	18.76
22	18.73	18.81	18.44	18.28	18.38	18.12	17.98	17.69	17.76	18.03	17.97	18.73
25	18.73	18.70	18.38	18.33	18.30	18.09	17.93	17.66	17.80	17.98	17.93	18.73
28	18.72	18.61	18.41	18.28	18.25	18.05	17.89	17.66	17.78	17.99	18.02	18.74
Medie	18.76	18.79	18.48	18.34	18.32	18.19	18.00	17.75	17.70	18.01	17.96	18.41



SANTA GIUSTINA												
(F)	(29.00 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.50	20.92	21.74	21.84	21.71	21.40	20.64	19.47	18.64	18.23	19.10	18.88
4	19.66	21.05	21.74	21.83	21.69	21.37	20.50	19.37	18.57	18.30	19.15	18.86
7	19.82	21.19	21.84	21.83	21.66	21.33	20.37	19.28	18.50	18.35	19.17	18.85
10	19.96	21.30	21.86	21.82	21.62	21.29	20.30	19.20	18.45	18.42	19.20	18.88
13	20.10	21.40	21.86	21.82	21.59	21.24	20.12	19.11	18.39	18.50	19.19	18.90
16	20.24	21.50	21.87	21.81	21.54	21.18	20.00	19.02	18.33	18.60	19.15	18.92
19	20.40	21.58	21.85	21.80	21.50	21.10	19.90	18.92	18.28	18.72	19.10	18.91
22	20.54	21.65	21.83	21.78	21.47	21.00	19.80	18.84	18.25	18.83	19.05	18.93
25	20.67	21.70	21.84	21.76	21.45	20.89	19.69	18.76	18.21	18.93	18.98	18.94
28	20.80	21.74	21.84	21.73	21.42	20.77	19.57	18.70	18.20	19.04	18.90	18.95
Medie	20.17	21.40	21.83	21.80	21.56	21.16	20.09	19.07	18.38	18.59	19.10	18.90

STRADA ANTIMINO 5												
(F)	(42.26 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.75	36.46	36.84	36.33	35.20	34.66	34.43	34.89	34.89	34.31	34.63	34.18
4	35.76	36.44	36.87	36.21	35.16	34.62	34.40	34.86	34.88	34.23	34.70	34.14
7	35.79	36.46	36.89	36.08	35.07	34.54	34.38	34.86	34.88	34.21	34.76	34.08
10	36.07	36.36	36.86	36.04	35.00	34.58	34.34	34.83	34.66	34.31	34.56	33.99
13	36.21	36.43	36.83	35.95	34.89	34.55	34.45	34.78	34.79	34.36	34.71	34.03
16	36.24	36.51	36.72	35.92	34.86	34.60	34.61	34.79	34.68	34.33	34.59	34.01
19	36.33	36.61	36.68	35.81	34.91	34.57	34.55	34.82	34.63	34.39	34.54	33.96
22	36.36	36.71	36.60	35.60	34.78	34.56	34.74	34.80	34.57	34.47	34.43	34.00
25	36.38	36.78	36.53	35.36	34.75	34.53	34.91	34.78	34.50	34.52	34.32	34.41
28	36.41	36.83	36.46	35.23	34.69	34.49	34.93	34.84	34.42	34.56	34.24	34.56
Medie	36.13	36.56	36.73	35.85	34.93	34.57	34.57	34.82	34.69	34.37	34.55	34.14

UFF. POST. S. MARTINO E S. ERMETE												
(F)	(47.38 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.43	32.38	36.68	37.38	36.43	35.23	32.85	31.23	29.43	29.38	30.08	29.93
4	30.43	32.88	36.88	37.28	36.43	35.08	32.53	31.08	29.43	29.38	30.13	30.08
7	30.43	33.38	36.98	37.18	36.43	34.93	32.33	30.78	29.43	29.48	30.18	30.18
10	30.48	34.08	36.98	37.08	36.28	34.78	32.18	30.43	29.43	29.48	30.18	30.18
13	30.48	34.58	36.98	36.98	36.23	34.53	31.93	30.28	29.38	29.88	30.13	30.48
16	30.48	35.18	37.08	36.88	36.13	34.28	31.68	30.13	29.38	29.88	30.13	30.48
19	30.48	35.58	37.18	36.78	35.98	33.98	31.58	29.98	29.38	29.93	30.08	30.58
22	30.53	35.98	37.28	36.68	35.68	33.48	31.43	29.78	29.38	29.98	30.03	30.63
25	30.53	36.38	37.28	36.58	35.43	33.28	31.33	29.58	29.38	29.98	29.98	30.68
28	30.53	36.68	37.38	36.43	35.33	33.05	31.23	29.43	29.38	30.03	29.93	30.78
Medie	30.48	34.71	37.07	36.92	36.03	34.26	31.91	30.27	29.40	29.74	30.08	30.40

PIANO CAPRILE												
(F)	(11.27 * m s. l. s.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.02	7.52	8.92	7.77	6.77	6.27	5.37	4.72	4.52	4.52	4.57	4.57
4	5.97	7.37	8.87	7.67	6.67	6.27	5.27	4.62	4.57	4.67	4.52	4.62
7	6.47	7.42	8.57	7.57	6.57	6.32	5.22	4.62	4.57	4.97	4.52	4.57
10	6.82	7.47	8.47	7.47	6.47	6.22	5.27	4.57	4.52	5.17	4.47	4.57
13	7.52	8.22	8.37	7.37	6.42	6.12	5.37	4.62	4.47	4.92	4.47	4.57
16	7.57	8.57	8.27	7.27	6.42	6.02	5.22	4.57	4.42	4.87	4.42	4.97
19	7.62	8.97	8.17	7.17	6.37	5.87	5.07	4.57	4.62	4.77	4.42	5.12
22	7.57	9.07	8.17	7.12	6.27	5.77	4.97	4.57	4.52	5.17	4.47	4.57
25	7.57	9.07	8.02	6.97	6.17	5.67	4.87	4.52	4.57	4.62	4.37	5.97
28	7.47	8.97	7.92	6.87	6.07	5.57	4.77	4.52	4.52	4.67	4.57	5.87
Medie	7.06	8.26	8.37	7.32	6.42	6.01	5.14	4.59	4.53	4.78	4.47	5.06



## FANO

(F)

(17.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.16	8.14	8.59	8.45	8.05	8.01	7.65	7.16	6.79	6.55	6.59	6.49
4	7.16	8.08	8.61	8.43	8.02	7.97	7.59	7.11	6.75	6.56	6.58	6.47
7	7.18	8.10	8.63	8.40	8.19	7.95	7.53	7.08	6.71	6.56	6.58	6.46
10	7.24	8.11	8.64	8.38	8.16	7.94	7.50	7.05	6.68	6.59	6.55	6.47
13	7.32	8.01	8.61	8.36	8.13	7.93	7.41	7.01	6.65	6.62	6.56	6.48
16	7.65	8.08	8.57	8.35	8.11	7.92	7.35	7.00	6.62	6.61	6.53	6.49
19	8.02	8.18	8.54	8.34	8.09	7.88	7.30	6.95	6.60	6.60	6.52	6.58
22	8.10	8.38	8.51	8.33	8.07	7.80	7.28	6.93	6.58	6.58	6.50	6.70
25	8.12	8.51	8.49	8.30	8.05	7.78	7.24	6.90	6.57	6.59	6.50	6.76
28	8.13	8.57	8.47	8.26	8.04	7.73	7.19	6.85	6.55	6.60	6.50	6.82
Medie	7.61	8.22	8.57	8.36	8.09	7.89	7.40	7.00	6.65	6.59	6.54	6.57

## CASE PONGETTI

(F)

(6.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.45	9.70	9.45	9.25	9.07	8.90	8.28	8.09	8.24	8.30	8.64	8.91
4	9.53	9.67	9.46	9.23	9.06	8.89	8.20	8.10	8.25	8.29	8.70	8.93
7	9.60	9.68	9.45	9.20	9.03	8.88	8.15	8.11	8.25	8.32	8.73	8.95
10	9.65	9.64	9.42	9.17	9.03	8.88	8.10	8.15	8.26	8.35	8.80	8.96
13	9.72	9.63	9.40	9.15	9.01	8.87	8.07	8.16	8.28	8.39	8.85	8.99
16	9.82	9.60	9.35	9.13	9.00	8.86	8.10	8.17	8.31	8.40	8.87	9.03
19	9.85	9.57	9.32	9.10	8.99	8.84	8.09	8.19	8.29	8.42	8.90	9.07
22	9.81	9.58	9.33	9.08	8.97	8.40	8.08	8.21	8.29	8.50	8.91	9.10
25	9.77	9.55	9.31	9.06	8.94	8.35	8.07	8.22	8.30	8.55	8.89	9.15
28	9.73	9.50	9.30	9.03	8.91	8.29	8.11	8.25	8.31	8.60	8.92	9.19
Medie	9.69	9.61	9.38	9.14	9.00	8.72	8.12	8.16	8.28	8.41	8.82	9.03

## CONTRADA POIOLE

(F)

(4.22 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.21	3.27	3.23	3.31	3.19	3.21	3.24	3.21	3.21	3.19	3.21	3.18
4	3.17	3.24	3.24	3.26	3.21	3.20	3.23	3.19	3.20	3.21	3.17	3.21
7	3.20	3.23	3.26	3.24	3.16	3.13	3.24	3.18	3.18	3.18	3.13	3.16
10	3.19	3.27	3.25	3.23	3.14	3.17	3.23	3.20	3.21	3.23	3.20	3.21
13	3.16	3.25	3.23	3.28	3.21	3.21	3.22	3.14	3.17	3.17	3.18	3.17
16	3.23	3.24	3.25	3.25	3.17	3.18	3.25	3.16	3.21	3.20	3.19	3.16
19	3.27	3.26	3.27	3.29	3.15	3.13	3.23	3.19	3.19	3.21	3.21	3.21
22	3.22	3.24	3.23	3.30	3.16	3.23	3.26	3.21	3.18	3.18	3.16	3.19
25	3.24	3.26	3.25	3.23	3.13	3.24	3.27	3.20	3.21	3.21	3.19	3.21
28	3.21	3.24	3.23	3.25	3.21	3.21	3.24	3.13	3.19	3.21	3.21	3.15
Medie	3.21	3.25	3.24	3.26	3.17	3.19	3.24	3.18	3.19	3.20	3.18	3.18

## RONCAGLIA

(F)

(55.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.85	49.00	49.20	49.20	48.92	48.96	48.40	48.33	48.10	47.64	48.10	47.75
4	48.80	48.70	49.75	49.25	48.85	48.94	48.37	48.40	48.00	47.73	47.98	47.77
7	49.15	48.50	49.00	49.20	48.70	48.90	48.35	48.37	47.87	47.78	47.95	47.90
10	49.05	49.40	49.50	49.18	48.66	48.95	48.30	48.29	47.85	47.82	47.90	47.95
13	49.23	49.45	49.80	49.10	48.60	48.80	48.28	48.25	47.83	47.86	47.88	47.98
16	49.38	49.55	49.75	49.05	48.55	48.67	48.23	48.23	47.80	47.88	47.90	48.00
19	49.30	49.70	49.45	48.95	49.05	48.35	48.20	48.20	47.77	47.90	47.85	48.20
22	49.15	49.79	48.90	48.90	49.20	48.23	48.18	48.17	47.73	47.94	47.92	48.48
25	49.38	48.65	49.20	48.87	48.95	48.24	48.15	48.15	47.66	47.97	47.87	48.90
28	49.50	48.70	48.50	48.90	49.00	48.21	48.17	48.10	47.60	48.05	47.78	49.10
Medie	49.18	49.14	49.30	49.06	48.85	48.62	48.26	48.25	47.82	47.86	47.91	48.20



CA' PACE

(F) (43.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.70	36.40	36.76	37.78	37.44	36.60	35.75	34.35	33.35	34.32	34.63	34.70
4	35.69	36.46	36.98	37.80	37.40	36.51	35.68	34.32	33.28	34.33	34.66	34.72
7	35.68	36.55	37.04	37.82	37.25	36.45	35.44	34.27	33.25	34.36	34.70	34.74
10	35.80	36.60	37.20	37.80	37.09	36.40	35.24	33.90	33.76	34.40	34.72	34.70
13	35.99	36.62	37.30	37.81	37.02	36.35	35.08	33.55	33.50	34.41	34.75	34.66
16	36.00	36.63	37.50	37.74	36.85	36.29	34.98	33.50	33.90	34.48	34.80	34.62
19	36.10	36.66	37.60	37.70	36.80	36.12	34.75	33.52	34.10	34.45	34.82	34.59
22	36.12	36.68	37.64	37.60	36.70	36.02	34.60	33.51	34.15	34.48	34.84	34.55
25	36.35	36.72	37.70	37.55	36.68	35.90	34.50	33.49	34.20	34.50	34.86	34.52
28	36.36	36.74	37.74	37.49	36.64	35.80	34.40	33.40	34.30	34.60	34.80	34.50
Medie	35.98	36.61	37.35	37.71	36.99	36.24	35.04	33.78	33.72	34.43	34.76	34.63

CASA GIULIANI

(F) (20.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.19	9.45	10.84	11.43	11.39	11.11	10.43	8.98	7.53	7.28	7.61	8.05
4	8.23	9.51	10.98	11.44	11.38	11.05	10.21	8.81	7.48	7.33	7.64	8.10
7	8.28	9.63	11.12	11.46	11.37	11.01	10.07	8.64	7.44	7.38	7.69	8.13
10	8.25	9.73	11.23	11.49	11.36	10.97	9.94	8.47	7.40	7.41	7.76	8.17
13	8.49	9.89	11.31	11.47	11.32	10.93	9.85	8.34	7.37	7.45	7.82	8.21
16	8.62	10.02	11.37	11.47	11.27	10.87	9.76	8.18	7.34	7.47	7.85	8.25
19	8.79	10.20	11.42	11.47	11.25	10.78	9.55	8.02	7.32	7.50	7.88	8.28
22	8.89	10.37	11.45	11.45	11.22	10.72	9.32	7.89	7.30	7.52	7.93	8.32
25	9.06	10.49	11.45	11.41	11.19	10.66	9.21	7.81	7.28	7.54	7.98	8.35
28	9.19	10.66	11.43	11.41	11.15	10.52	9.16	7.69	7.27	7.57	8.02	8.38
Medie	8.60	9.99	11.26	11.45	11.29	10.86	9.75	8.28	7.37	7.44	7.82	8.22

SANTA MARIA IN POTENZA

(F) (8.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.23	5.40	5.70	5.25	5.00	4.93	4.85	4.92	4.84	4.70	4.90	4.93
4	5.22	5.49	5.59	5.11	4.98	4.92	4.85	4.92	4.81	4.69	4.91	4.95
7	5.19	5.68	5.54	5.13	4.99	4.90	4.84	4.93	4.82	4.70	4.91	4.95
10	5.17	5.85	5.52	5.11	4.99	4.90	4.83	4.92	4.81	4.71	4.90	4.97
13	5.17	5.83	5.51	5.10	4.97	4.88	4.84	4.91	4.81	4.71	4.90	4.99
16	5.18	5.84	5.40	5.02	4.96	4.89	4.82	4.93	4.80	4.69	4.91	5.00
19	5.19	5.85	5.30	5.03	4.96	4.86	4.81	4.92	4.82	4.67	4.90	5.00
22	5.19	5.84	5.10	5.00	4.97	4.86	4.80	4.91	4.81	4.68	4.89	5.02
25	5.20	5.82	5.05	5.00	4.96	4.84	4.80	4.92	4.83	4.65	4.90	5.05
28	5.25	5.81	5.00	4.99	4.96	4.85	4.85	4.91	4.75	4.69	4.89	5.70
Medie	5.20	5.74	5.37	5.07	4.97	4.88	4.83	4.92	4.81	4.69	4.90	5.06

CONTRADA MAREFOSCHI

(F) (39.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.58	30.62	30.61	30.57	30.59	30.55	30.57	30.57	30.57	30.41	30.35	30.28
4	30.60	30.64	30.62	30.58	30.58	30.58	30.58	30.55	30.55	30.37	30.32	30.24
7	30.58	30.61	30.59	30.55	30.57	30.52	30.57	30.52	30.57	30.39	30.31	30.24
10	30.59	30.61	30.60	30.54	30.58	30.54	30.55	30.54	30.52	30.36	30.29	30.25
13	30.57	30.63	30.58	30.53	30.58	30.58	30.58	30.56	30.53	30.37	30.30	30.30
16	30.57	30.62	30.60	30.51	30.55	30.57	30.56	30.58	30.47	30.38	30.28	30.28
19	30.58	30.61	30.58	30.53	30.57	30.56	30.54	30.57	30.42	30.38	30.25	30.32
22	30.60	30.62	30.59	30.53	30.52	30.55	30.52	30.60	30.44	30.37	30.28	30.31
25	30.58	30.62	30.59	30.56	30.56	30.54	30.54	30.59	30.41	30.35	30.26	30.34
28	30.60	30.63	30.58	30.57	30.54	30.58	30.57	30.57	30.42	30.35	30.25	30.33
Medie	30.58	30.62	30.59	30.55	30.56	30.56	30.56	30.56	30.49	30.37	30.29	30.29



## CASA SQUADRONI

(F) (12.00 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	7.07	7.15	7.68	7.22	7.02	7.02	6.79	6.21	6.47	6.48	6.80
4	7.05	7.20	7.44	7.44	6.99	6.99	6.66	6.23	6.45	6.45	6.81
7	7.07	7.32	7.35	7.39	6.95	7.10	6.62	6.22	6.39	6.50	6.79
10	7.08	7.48	7.29	7.31	6.93	7.02	6.48	6.65	6.50	6.92	6.71
13	7.17	8.02	7.23	7.25	6.92	7.01	6.64	6.62	6.48	6.86	6.71
16	7.16	7.95	7.18	7.19	6.98	6.98	6.55	6.61	6.44	6.81	6.70
19	7.15	7.92	7.15	7.11	7.16	6.95	6.59	6.58	6.52	6.78	7.35
22	7.16	7.94	7.17	7.09	7.10	6.93	6.59	6.53	6.55	6.75	7.65
25	7.16	7.88	7.19	7.06	7.04	6.86	6.44	6.47	6.59	6.72	7.60
28	7.15	7.72	7.15	7.05	6.97	6.84	6.42	6.48	6.54	6.74	7.44
Medie	7.12	7.66	7.28	7.21	7.01	6.97	6.58	6.46	6.49	6.70	7.13

## POZZO GIANDOMENICO

(F) (5.29 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	2.24	2.34	2.29	2.35	2.17	2.21	2.17	1.99	2.05	1.99	2.24
4	2.31	2.37	2.26	2.33	2.14	2.23	2.14	1.97	2.01	1.94	2.22
7	2.34	2.41	2.26	2.31	2.14	2.21	2.12	1.94	2.04	1.99	2.24
10	2.32	2.43	2.24	2.29	2.16	2.19	2.12	1.94	2.04	1.99	2.26
13	2.36	2.44	2.22	2.24	2.17	2.21	2.14	1.92	2.01	2.01	2.29
16	2.29	2.49	2.23	2.20	2.17	2.21	2.14	1.95	2.01	2.04	2.26
19	2.34	2.43	2.25	2.19	2.19	2.19	2.10	1.97	2.02	2.04	2.29
22	2.39	2.39	2.27	2.19	2.26	2.19	2.06	1.99	2.01	2.06	2.29
25	2.31	2.34	2.29	2.19	2.29	2.19	2.04	2.01	2.04	2.06	2.31
28	2.36	2.29	2.34	2.17	2.24	2.21	2.02	2.03	2.04	2.09	2.31
Medie	2.33	2.39	2.26	2.25	2.19	2.20	2.10	1.97	2.03	2.02	2.27

## CASA ASTORRI

(F) (91.09 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	80.69	81.09	81.66	81.28	81.19	81.09	80.89	80.82	80.91	80.49	80.39
4	80.64	81.29	81.64	81.26	81.16	81.06	80.87	80.80	81.06	80.44	80.45
7	80.71	81.39	81.62	81.29	81.14	81.04	80.84	80.81	81.02	80.39	80.66
10	80.79	81.59	81.59	81.34	81.15	81.05	80.84	80.84	80.98	80.35	80.51
13	80.83	81.69	81.57	81.36	81.14	81.04	80.82	80.83	80.92	80.29	80.72
16	80.86	81.67	81.52	81.32	81.12	81.01	80.81	80.81	80.85	80.27	80.76
19	80.89	81.79	81.49	81.30	81.15	80.98	80.79	80.79	80.79	80.24	80.81
22	80.96	81.73	81.44	81.29	81.16	80.96	80.81	80.75	80.72	80.26	80.87
25	81.01	81.71	81.39	81.26	81.14	80.95	80.84	80.74	80.64	80.30	80.94
28	81.05	81.69	81.33	81.22	81.11	80.93	80.86	80.73	80.57	80.35	81.01
Medie	80.84	81.56	81.52	81.29	81.15	81.01	80.84	80.79	80.85	80.34	80.77

## CASA RIPA

(F) (10.60 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	8.09	8.20	8.28	8.03	7.87	7.80	7.71	7.56	7.42	7.53	7.62
4	8.10	8.23	8.25	8.01	7.88	7.77	7.69	7.52	7.42	7.54	7.64
7	8.10	8.23	8.20	8.06	7.86	7.79	7.67	7.50	7.41	7.56	7.66
10	8.09	8.22	8.19	8.03	7.80	7.80	7.68	7.51	7.40	7.59	7.70
13	8.10	8.20	8.20	8.02	7.79	7.80	7.66	7.50	7.42	7.60	7.72
16	8.11	8.18	8.18	8.00	7.79	7.79	7.63	7.48	7.43	7.58	7.76
19	8.13	8.20	8.16	7.98	7.78	7.77	7.60	7.46	7.45	7.56	8.02
22	8.14	8.19	8.10	7.90	7.79	7.76	7.59	7.44	7.48	7.59	8.20
25	8.15	8.22	8.06	7.91	7.78	7.74	7.58	7.43	7.49	7.60	8.30
28	8.16	8.24	8.09	7.89	7.76	7.72	7.57	7.50	7.49	7.70	8.32
Medie	8.12	8.21	8.17	7.98	7.81	7.77	7.64	7.49	7.44	7.58	7.89



Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1963

MONSAMPOLO												
(F)												
(80.28* m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.09	19.16	19.86	20.62	20.66	20.51	20.37	20.30	20.12	19.86	19.78	19.51
4	19.09	19.20	19.95	20.62	20.65	20.50	20.36	20.31	20.09	19.83	19.75	19.48
7	19.10	19.23	20.06	20.61	20.63	20.49	20.34	20.30	20.06	19.86	19.72	19.46
10	19.10	19.26	20.15	20.61	20.61	20.48	20.32	20.29	20.04	19.82	19.68	19.45
13	19.12	19.28	20.26	20.60	20.59	20.47	20.31	20.26	20.01	19.84	19.64	19.43
16	19.13	19.35	20.37	20.61	20.58	20.46	20.29	20.22	19.98	19.86	19.59	19.41
19	19.15	19.40	20.46	20.61	20.57	20.44	20.28	20.20	19.95	19.85	19.57	19.41
22	19.16	19.46	20.53	20.62	20.55	20.43	20.28	20.17	19.93	19.85	19.56	19.42
25	19.15	19.56	20.58	20.63	20.54	20.41	20.29	20.26	19.91	19.84	19.54	19.43
28	19.14	19.67	20.61	20.63	20.52	20.39	20.31	20.14	19.88	19.81	19.53	19.46
Medie	19.12	19.36	20.28	20.62	20.59	20.46	20.31	20.24	20.00	19.84	19.64	19.45

MARTINSICURO												
(B)												
(2.57 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.02	10.99	11.13	11.25	10.60	10.19	9.84	9.64	9.47	9.82	9.57	10.37
4	10.06	11.02	11.15	11.20	10.52	10.15	9.82	9.64	9.49	9.84	9.72	10.41
7	10.15	11.06	11.17	11.18	10.47	10.12	9.79	9.63	9.47	9.86	9.97	10.42
10	10.27	11.07	11.17	11.14	10.44	10.09	9.78	9.63	9.52	9.87	9.97	10.44
13	10.47	11.05	11.19	11.12	10.42	10.06	9.73	9.62	9.55	9.89	10.02	10.44
16	10.62	11.08	11.20	11.05	10.37	10.02	9.70	9.59	9.57	9.90	10.12	10.47
19	10.66	11.10	11.20	10.94	10.35	9.97	9.67	9.59	9.67	9.92	10.17	10.67
22	10.80	11.10	11.21	10.87	10.34	9.95	9.67	9.55	9.70	9.92	10.27	10.82
25	10.86	11.12	11.27	10.72	10.27	9.90	9.65	9.53	9.72	9.95	10.32	10.87
28	10.97	11.12	11.27	10.65	10.22	9.87	9.65	9.51	9.77	9.97	10.33	10.97
Medie	10.49	11.07	11.20	11.01	10.40	10.03	9.73	9.59	9.59	9.89	10.05	10.59



Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1963

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>														
Cassana	9.20	6.25	6.67	6.61	6.17	6.20	6.39	<b>6.84</b>	6.65	6.43	6.19	<b>5.89</b>	5.92	6.35
Penzale di Cento	14.24*	13.77	<b>14.18</b>	13.94	13.86	13.81	13.89	13.50	13.38	13.48	12.98	<b>12.94</b>	13.43	13.60
Poggio Renatico	9.31	8.05	8.18	8.22	8.31	<b>8.40</b>	8.33	<b>8.40</b>	8.36	8.14	<b>8.03</b>	8.15	8.27	8.24
Formignana	4.26	1.22	1.62	1.66	1.53	1.81	<b>1.88</b>	1.54	1.37	1.23	<b>1.11</b>	1.15	1.27	1.45
Gualdo	5.05	<b>12.79</b>	12.98	13.21	13.30	13.41	<b>13.49</b>	13.31	13.14	13.04	13.00	12.99	13.09	13.15
Portomaggiore	2.32	10.47	10.50	10.47	10.46	10.50	10.51	10.42	<b>10.34</b>	10.48	10.41	10.50	<b>10.53</b>	10.47
Casa Mandria	1.33*	10.45	10.56	10.59	10.65	<b>10.80</b>	10.72	10.51	10.31	10.33	10.37	10.22	<b>10.17</b>	10.47
<b>RENO</b>														
Podere Cucullo	36.88*	<b>32.73</b>	33.39	34.52	34.66	34.69	<b>35.16</b>	34.65	33.80	33.46	33.22	33.02	32.87	33.85
Pragatto	61.18*	60.14	60.49	<b>60.62</b>	60.43	60.40	60.31	59.82	59.38	59.17	59.02	<b>58.98</b>	59.07	59.82
Bologna (Viale Audinet)	54.14	48.01	48.09	48.12	48.14	48.21	<b>48.26</b>	48.12	48.08	48.19	48.07	<b>47.98</b>	48.07	48.11
Castel d'Argile	21.74*	19.76	20.12	20.38	20.39	20.46	<b>20.53</b>	20.20	19.94	19.85	19.77	19.63	<b>19.57</b>	20.05
Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	11.08	11.84	12.23	12.20	12.29	<b>12.30</b>	11.62	11.14	10.91	10.78	<b>10.77</b>	10.99	11.51
San Giorgio di Piano	21.34*	<b>18.49</b>	19.06	19.64	19.74	<b>19.82</b>	19.78	19.55	19.23	18.83	18.99	18.93	18.92	19.25
Altedo	13.05*	10.19	10.98	11.06	11.02	<b>11.17</b>	11.17	10.68	10.29	<b>10.18</b>	10.21	10.32	10.74	10.67
Olmatello	60.44*	46.10	46.31	46.77	<b>47.02</b>	46.98	47.01	46.54	45.75	<b>45.66</b>	45.96	46.07	46.11	46.36
Villa Fontana	20.97*	<b>17.61</b>	17.80	18.07	18.13	18.20	<b>18.38</b>	18.01	17.73	17.65	17.72	17.73	17.86	17.91
Castellazzo	23.32	21.60	22.13	22.30	22.64	<b>22.85</b>	22.53	21.96	<b>21.51</b>	21.63	21.96	21.98	22.61	22.14
Toscanello	67.28	56.92	57.55	<b>57.82</b>	57.45	56.97	56.90	56.87	56.77	56.70	<b>56.64</b>	56.81	57.21	57.05
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.45	7.00	6.97	6.86	<b>7.14</b>	7.01	5.76	<b>5.15</b>	6.25	6.34	6.44	6.88	6.52
Selva	55.72*	38.71	38.77	39.08	39.20	<b>39.24</b>	39.21	39.19	39.16	39.03	38.88	38.71	<b>38.49</b>	38.97
La Corazza	20.75*	<b>17.06</b>	17.24	17.31	17.63	18.79	<b>19.14</b>	18.69	18.06	17.71	17.65	17.54	17.95	17.90
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>														
Lugo di Romagna	12.41*	11.41	11.49	11.53	11.47	11.47	<b>11.78</b>	11.39	<b>11.33</b>	11.35	11.35	11.34	11.46	11.45
Sant'Alberto	3.10*	10.81	10.99	<b>11.09</b>	10.93	11.02	11.01	10.71	10.51	10.40	<b>10.36</b>	10.38	10.54	10.73
<b>CANALE CORSINI</b>														
San Pancrazio	3.87*	6.22	6.80	<b>7.45</b>	7.39	7.42	7.26	6.68	6.36	6.17	6.10	<b>6.05</b>	6.12	6.67
Ravenna	3.49	<b>11.43</b>	11.39	11.26	11.21	11.36	11.21	11.14	<b>11.05</b>	11.19	11.27	11.23	11.42	11.26
Grattacoppa	4.15	<b>3.67</b>	3.48	3.20	3.10	3.28	3.10	2.60	2.62	<b>2.41</b>	2.60	2.57	2.87	2.96
Casa del Bosco	2.14	10.80	10.94	10.90	10.92	11.03	11.02	10.93	<b>10.79</b>	10.87	10.97	11.12	<b>11.39</b>	10.97



Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1963

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>FIUMI UNITI</b>														
Ospedaletto	22.63*	19.35	20.23	20.68	20.42	20.25	20.00	19.59	19.20	19.05	19.03	18.95	19.14	19.66
Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO														
Strada Santa Croce	26.70	25.11	25.46	25.17	24.96	25.05	25.13	24.52	24.09	23.87	24.16	24.12	24.61	24.69
Borgo Muratore	7.62*	5.04	5.74	6.19	5.95	5.92	5.68	5.36	4.95	4.84	4.88	4.81	4.94	5.36
Casa Rondoni	2.04*	10.46	11.11	11.11	10.87	10.73	10.49	10.16	9.89	9.81	9.88	9.88	10.09	10.37
<b>SAVIO</b>														
Borello	69.20	67.69	67.84	67.74	67.74	67.65	67.65	67.34	67.08	67.18	67.20	67.23	67.30	67.47
Cesena	36.11*	34.55	35.06	35.02	34.74	34.70	34.63	34.39	34.24	34.34	34.49	34.45	34.61	34.60
Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA														
Cesenatico	1.96*	1.27	1.59	1.46	1.34	1.30	1.18	0.99	0.75	0.70	0.77	0.79	1.03	1.10
Casa Missiroli	37.84*	36.73	36.86	36.57	36.43	36.42	36.39	35.98	35.66	35.55	35.65	35.65	36.17	36.17
San Mauro Pascoli	19.41*	18.76	18.79	18.48	18.34	18.32	18.19	18.00	17.75	17.70	18.01	17.96	18.41	18.23
Santa Giustina	28.27	20.17	21.40	21.83	21.80	21.56	21.16	20.09	19.07	18.38	18.59	19.10	18.90	20.17
<b>MARECCHIA</b>														
Strada Antimino 5	41.42*	36.13	36.56	36.73	35.85	34.93	34.57	34.57	34.82	34.69	34.37	34.55	34.14	35.16
Uff. Post. S. Martino e S. Erm.	46.58*	30.48	34.71	37.07	36.92	36.03	34.26	31.91	30.27	29.40	29.74	30.08	30.40	32.61
<b>FOGLIA</b>														
Piano Caprile	10.32*	7.06	8.26	8.37	7.32	6.42	6.01	5.14	4.59	4.53	4.78	4.47	5.06	6.00
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO														
Fano	16.40	7.61	8.22	8.57	8.36	8.09	7.89	7.40	7.00	6.65	6.59	6.54	6.57	7.46
Bacini Minori fra CESANO e MISA														
Casa Pongetti	5.37	9.69	9.61	9.38	9.14	9.00	8.72	8.12	8.16	8.28	8.41	8.82	9.03	8.86



Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1963

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Bacini Minori fra MISA ed ESINO</b>														
Contrada Poiole	3.51*	3.21	3.25	3.24	3.26	3.17	3.19	3.24	3.18	3.19	3.20	3.18	3.18	3.21
<b>ESINO</b>														
Roncaglia	54.21	49.18	49.14	49.30	49.06	48.85	48.62	48.26	48.25	47.82	47.86	47.91	48.20	48.54
Cà Pace	42.18	35.98	36.61	37.35	37.71	36.99	36.24	35.04	33.78	33.72	34.43	34.76	34.63	35.60
Casa Giuliani	18.67	8.60	9.99	11.26	11.45	11.29	10.86	9.75	8.28	7.37	7.44	7.82	8.22	9.36
<b>POTENZA</b>														
Santa Maria in Potenza	7.43	5.20	5.74	5.37	5.07	4.97	4.88	4.83	4.92	4.81	4.69	4.90	5.06	5.04
<b>CHIENTI</b>														
Contrada Marefoschi	38.20	30.58	30.62	30.59	30.55	30.56	30.56	30.56	30.56	30.49	30.37	30.29	30.29	30.50
Casa Squadroni	11.20	7.12	7.66	7.28	7.21	7.01	6.97	6.58	6.46	6.49	6.70	6.72	7.13	6.94
<b>TENNA</b>														
Pozzo Giandomenico	4.72	2.33	2.39	2.26	2.25	2.19	2.20	2.10	1.97	2.03	2.02	2.21	2.27	2.19
<b>ASO</b>														
Casa Astorri	90.56*	80.84	81.56	81.52	81.29	81.15	81.01	80.84	80.79	80.85	80.34	80.54	80.77	80.96
Casa Ripa	9.99*	8.12	8.21	8.17	7.98	7.81	7.77	7.64	7.49	7.44	7.58	7.74	7.89	7.82
<b>TRONTO</b>														
Monsampolo	29.61*	19.12	19.36	20.28	20.62	20.59	20.46	20.31	20.24	20.00	19.84	19.64	19.45	19.99
Martinsicuro	2.00*	10.49	11.07	11.20	11.01	10.40	10.03	9.73	9.59	9.59	9.89	10.05	10.59	10.30







## Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

### TERMINOLOGIA

1. — Portata torbida in una sezione ed in un dato istante: peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante ( $kg/s$ ).
2. — Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione ed a quell'istante ( $kg/m^3$ ).
3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo ( $tonn$ ).
4. — Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo ( $kg/s$ ).
5. — Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione ( $tonn/km^2$ ).



## I. — RENO a CASALECCHIO

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 1051 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni torbiometriche febbraio 1939 - b) Idrometrografo di riferimento (Tiro a Volo) sp. s. circa 1 km a valle della Chiusa di Casalecchio; quota zero: 47,814 m s. m. - c) Portata torbida (1939÷42, 1947÷53 e 1955÷63: annua media 37.20 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.440 kg/m<sup>3</sup>, deflusso torbido unitario medio: 1120.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	10.300	1.370	6.310	4.100	2.710	4.700	2.530	1.490	0.400	3.100	2.290	10.300	0.170
{kg/s	2730.00	344.00	1070.00	922.00	338.00	395.00	58.80	15.80	1.78	115.00	69.50	2730.00	4.72
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.005	0.008	0.050	0.059	0.048	0.049	0.167	0.077	0.086	0.005	0.028	0.071	0.010
{kg/s	0.06	0.10	0.95	1.28	0.78	0.38	0.49	0.19	0.19	0.06	0.08	0.53	0.17
Med. {kg/m <sup>3</sup>	1.080	0.450	1.460	1.170	0.620	1.390	0.693	0.319	0.197	0.669	0.286	2.850	0.058
{kg/s	30.30	26.50	55.30	50.60	25.10	27.20	8.53	1.84	0.64	12.30	4.10	154.00	1.67
10 <sup>3</sup> tonn	954.00	71.10	134.00	136.00	65.00	73.00	22.10	4.94	1.73	32.00	12.00	400.00	4.47
tonn/km <sup>2</sup>	909.00	67.60	127.00	129.00	61.90	69.40	21.00	4.70	1.64	30.40	10.40	381.00	4.26
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷42; 1947÷53; 1955÷62													
Max {kg/m <sup>3</sup>	20.600	8.990	14.700	8.300	16.400	12.300	13.800	19.600	14.400	20.600	13.800	8.740	13.800
{kg/s	5500.00	2260.00	5370.00	1200.00	2210.00	5490.00	1840.00	140.00	577.00	1550.00	2280.00	5500.00	2570.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. {kg/m <sup>3</sup>	1.460	1.180	2.170	0.769	1.340	1.590	1.360	0.406	0.442	1.490	2.060	1.990	1.100
{kg/s	37.50	47.80	109.00	28.40	45.40	35.50	16.80	1.96	1.87	8.06	35.70	76.80	48.90
10 <sup>3</sup> tonn	1180.00	128.00	266.00	76.10	118.00	95.10	43.50	5.25	5.01	20.90	95.60	199.00	131.00
tonn/km <sup>2</sup>	1130.00	122.00	253.00	72.40	112.00	90.50	41.40	4.99	4.77	19.90	91.00	189.00	125.00

## II. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa; inizio osservazioni torbiometriche marzo 1935 - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.) subito a valle casa di guardia e scaricatori del canale; quota zero: 58,208 m s. m. - c) Portata torbida (1936÷42, 1947÷53 e 1955÷63: annua media 2.42 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.393 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 76.40 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	10.300	1.420	6.280	4.030	3.580	4.740	2.660	1.500	0.400	3.320	2.300	10.300	0.168
{kg/s	33.30	12.30	33.30	15.90	27.00	25.50	14.30	8.37	1.41	21.70	15.00	18.20	1.08
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.003	0.004	0.051	0.056	0.046	0.047	0.077	0.073	0.086	0.003	0.016	0.022	0.009
{kg/s	0.02	0.02	0.30	0.43	0.36	0.27	0.40	0.19	0.19	0.02	0.02	0.02	0.05
Med. {kg/m <sup>3</sup>	0.393	0.265	0.532	0.343	0.474	0.776	0.549	0.297	0.194	0.577	0.207	0.397	0.059
{kg/s	2.14	1.73	3.25	2.43	3.53	4.08	2.82	1.15	0.60	3.14	0.94	1.87	0.37
10 <sup>3</sup> tonn	67.60	4.63	7.87	6.51	9.16	10.90	7.32	3.09	1.61	8.31	2.51	4.84	1.00
tonn/km <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷42; 1947÷53 e 1955÷62													
Max {kg/m <sup>3</sup>	14.100	5.160	8.900	5.120	69.20	9.170	6.810	13.700	10.000	14.100	13.800	8.870	5.260
{kg/s	160.00	51.80	61.90	67.00	80.60	105.00	160.00	94.10	55.20	80.10	136.00	106.00	50.50
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. {kg/m <sup>3</sup>	0.375	0.292	0.416	0.397	0.357	0.335	0.406	0.234	0.188	0.513	0.597	0.428	0.355
{kg/s	2.44	2.26	3.35	3.33	2.82	2.64	2.59	0.98	0.80	2.11	2.98	2.79	2.67
10 <sup>3</sup> tonn	77.00	6.05	8.10	8.92	7.31	7.07	6.71	2.62	2.14	5.47	7.98	7.23	7.15
tonn/km <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



### III. — SENIO (Reno) a CASTEL BOLOGNESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1951 - b) Idrometrografo di riferimento Ponte della via Emilia (sp. s.); quota zero: 32.710 m s. m. - c) Portata torbida (1951+63): annua media 8.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.530 kg/m<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	19.800	14.700	7.760	1.410	3.760	5.090	18.800	10.500	0.100	19.800	1.110	15.200	1.000
{kg/s	567.00	567.00	208.00	20.40	78.60	36.90	163.00	17.20	0.02	208.00	2.01	127.00	7.09
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.006	0.033	0.040	0.057	0.038	0.056	0.056	0.028	0.006	0.040	0.047	0.042	0.038
{kg/s	0.00	0.11	0.11	0.12	0.17	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Med. {kg/m <sup>3</sup>	2.220	3.480	2.410	0.540	0.586	1.230	4.680	2.260	0.027	8.550	0.511	2.750	0.305
{kg/s	7.58	31.20	23.30	1.97	3.95	4.22	11.80	0.74	0.00	7.73	0.07	6.67	0.80
10 <sup>3</sup> tonn	239.00	83.70	56.40	5.26	10.20	11.30	30.60	1.99	0.01	20.00	0.20	17.30	2.13
tonn/km <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951+62

Max {kg/m <sup>3</sup>	86.400	16.200	17.100	43.000	20.200	32.900	86.400	21.600	45.500	39.500	42.600	22.900	17.900
{kg/s	1410.00	1410.00	649.00	890.00	830.00	288.00	303.00	309.00	637.00	166.00	463.00	264.00	632.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{kg/s	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. {kg/m <sup>3</sup>	2.540	2.700	2.660	2.290	2.360	1.410	2.260	7.210	12.500	4.320	4.590	2.040	2.400
{kg/s	8.03	13.30	18.60	12.20	12.70	4.18	2.38	2.42	2.65	2.73	5.70	6.36	13.70
10 <sup>3</sup> tonn	253.00	35.60	45.00	32.70	32.90	11.20	6.17	6.48	7.10	7.08	15.30	16.50	36.70
tonn/km <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### IV. — SAVIO A SAN VITTORE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1950 - b) Idrometrografo di riferimento presso San Vittore (sp. s.); quota zero: 42 m s. m. circa - c) Portata torbida (1950-63): annua media 35.60 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.430 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 1880.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	35.100	7.680	11.600	2.400	19.800	11.100	2.670	35.10	0.500	21.200	29.100	10.300	1.290
{kg/s	1450.00	1270.00	1450.00	105.00	717.00	320.00	58.70	870.00	1.66	335.00	791.00	267.00	24.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.014	0.059	0.091	0.177	0.200	0.138	0.163	0.130	0.090	0.067	0.014	0.142	0.118
{kg/s	0.03	0.61	0.70	3.22	1.21	0.23	0.25	0.09	0.06	0.03	0.03	0.44	1.08
Med. {kg/m <sup>3</sup>	2.600	2.860	3.310	0.729	2.710	2.480	0.768	12.100	0.249	6.310	6.800	2.250	0.391
{kg/s	32.90	92.50	91.80	13.70	34.40	22.40	6.60	29.00	0.24	23.80	59.80	20.30	0.45
10 <sup>3</sup> tonn	1040.00	247.00	222.00	36.60	89.00	59.90	17.00	77.80	0.64	61.70	160.00	52.60	11.60
tonn/km <sup>2</sup>	1740.00	415.00	372.00	61.30	149.00	100.00	28.50	130.00	1.07	103.00	268.00	88.00	19.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950+62

Max {kg/m <sup>3</sup>	161.000	38.500	16.700	31.500	29.400	55.000	93.500	37.800	35.800	161.000	29.200	26.600	25.000
{kg/s	4580.00	4580.00	1710.00	4060.00	3030.00	1910.00	1220.00	2390.00	3370.00	1240.00	3480.00	1640.00	3350.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.005	0.012	0.007	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.009
{kg/s	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.001
Med. {kg/m <sup>3</sup>	3.490	3.610	2.570	3.040	2.920	2.710	2.900	9.430	9.290	5.610	6.790	3.560	3.770
{kg/s	35.80	55.40	54.50	59.60	46.30	25.20	11.40	16.90	12.20	14.60	37.50	36.40	61.10
10 <sup>3</sup> tonn	1130.00	148.00	133.00	160.00	120.00	67.50	29.50	45.30	32.70	37.80	100.00	94.30	164.00
tonn/km <sup>2</sup>	1880.00	249.00	223.00	267.00	201.00	113.00	49.50	75.80	54.70	63.40	168.00	158.00	274.00



# **V. — TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 911 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16%); altitudine max 2478 m s. m., media 959 m s. m.; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1938. - b) Idrometrografo di riferimento presso Tolignano di Marino (sp. d.); quota zero: 90.479 m s. m. - c) Portata torbida (1938÷42, 1947÷50, 1953 e 1957÷63: annua media 23.30 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.350 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 807.00 tonn/km<sup>2</sup>.

## **ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1963**

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	14.000	3.500	14.000	2.500	3.000	7.560	1.500	0.500	0.400	1.100	1.540	3.500	7.500
{kg/s	1520.00	273.00	523.00	177.00	262.00	1520.00	59.50	6.30	3.92	16.50	376.00	168.00	665.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.010	0.075	0.060	0.060	0.030	0.030	0.010	0.010	0.010	0.200	0.250	0.200	0.196
{kg/s	0.05	1.42	1.00	1.43	0.77	0.63	0.08	0.08	0.05	0.83	1.46	1.68	3.39
Med. {kg/m <sup>3</sup>	1.060	0.806	2.400	0.546	0.755	1.750	0.433	0.167	0.178	0.422	0.835	0.805	1.660
{kg/s	27.80	30.00	80.50	19.60	31.00	69.20	10.40	1.64	1.54	3.28	24.10	13.80	51.60
10 <sup>3</sup> tonn	876.00	80.30	195.00	52.40	80.30	185.00	26.90	4.40	4.14	8.50	64.50	35.80	138.00
tonn/km <sup>2</sup>	961.00	88.10	214.00	57.60	88.10	203.00	30.00	4.83	4.54	9.33	70.80	39.30	152.00

## **ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷42; 1947-50; 1953 e 1957÷62**

Max {kg/m <sup>3</sup>	112.000	30.600	34.800	23.300	22.600	112.000	98.900	32.500	71.600	83.600	19.900	12.200	23.400
{kg/s	5800.00	786.00	745.00	1240.00	5800.00	3340.00	2330.00	416.00	809.00	25.10.00	2250.00	556.00	1260.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
{kg/s	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. {kg/m <sup>3</sup>	1.380	1.030	0.972	0.925	1.740	1.700	1.710	0.486	2.580	2.090	1.370	1.540	1.200
{kg/s	23.00	19.40	24.90	24.20	54.40	44.50	27.70	3.78	14.60	11.70	9.35	22.30	20.00
10 <sup>3</sup> tonn	726.00	52.00	60.60	64.80	141.00	119.00	71.80	10.10	39.10	30.30	25.00	57.80	53.60
tonn/km <sup>2</sup>	797.00	57.00	66.60	71.10	155.00	131.00	78.80	11.10	42.90	33.30	27.50	63.40	58.80



**Sezione F - Indagini, studi idrologici ed  
eventi di carattere eccezionale**



# CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

## TERMOMETRIA

Nel prospetto I, sono posti a raffronto, per 12 stazioni opportunamente scelte nelle varie zone del Compartimento, le temperature medie mensili ed annue del 1963 con i corrispondenti valori medi del periodo 1926÷1960.

Si rileva che la temperatura media dell'anno in esame è stata inferiore a quella media del periodo di confronto, ad eccezione della stazione di Classe che ha registrato una temperatura superiore di appena 0° 6.

Particolarmente elevati gli scostamenti negativi di gennaio, febbraio e dicembre che raggiungono massimi di 5° 1 (Verghereto in febbraio) e 4° 0 (Montemonaco in febbraio).

Gli scostamenti positivi più elevati sono quasi ovunque quelli relativi al mese di novembre che risultano compresi tra un massimo di 4° 4 (Porretta Terme) ed un minimo di 2° 3 (Servigliano ed Ascoli Piceno).

*Prospetto I* — CONFRONTO FRA LE TEMPERATURE MEDIE MENSILI ED ANNUE DEL 1963 E QUELLE DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONE.

STAZIONE E PERIODO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
<b>FERRARA</b>													
anno 1963	-1.6	0.3	7.5	14.2	17.8	21.6	24.7	23.2	20.2	14.0	11.4	1.3	12.9
media periodo	1.7	3.7	8.6	13.1	17.4	21.7	24.2	23.8	20.2	14.1	8.5	3.4	13.4
scostamento	-3.3	-3.4	-1.1	1.1	0.4	-0.1	0.5	-0.6	0.0	-0.1	2.9	-2.1	-0.5
<b>PORRETTA TERME</b>													
anno 1963	-0.5	0.1	6.8	11.9	15.1	18.2	22.6	20.8	18.3	12.7	12.0	0.9	11.6
media periodo	1.6	3.0	6.7	10.6	14.6	18.6	21.2	21.0	17.7	12.4	7.6	3.2	11.6
scostamento	-2.1	-2.9	0.1	1.3	0.5	-0.4	1.4	-0.2	0.6	0.3	4.4	-2.3	0.0
<b>BOLOGNA Oss. S. I.</b>													
anno 1963	-0.2	1.3	8.7	14.6	18.6	22.6	25.9	24.9	21.5	15.7	12.7	2.6	14.2
media periodo	2.3	4.8	9.6	14.0	18.1	22.7	25.3	24.7	21.2	14.9	8.7	4.2	14.2
scostamento	-2.5	-3.5	-0.9	0.6	0.5	-0.1	0.6	0.2	0.3	0.8	4.0	-1.6	0.0
<b>CLASSE</b>													
anno 1963	0.0	1.9	8.7	14.6	18.4	22.3	25.7	23.4	20.5	14.4	12.1	1.4	13.7
media periodo	2.1	3.6	8.1	12.4	16.5	20.9	23.5	23.1	19.7	14.3	8.9	4.0	13.1
scostamento	-2.1	-1.7	0.6	2.2	1.9	1.4	2.2	0.3	0.8	0.1	3.2	-2.6	0.6
<b>VERGHERETO</b>													
anno 1963	-3.3	-2.6	3.9	9.0	13.3	17.6	20.9	20.2	16.5	11.4	9.9	0.4	9.8
media periodo	1.6	2.5	5.3	9.1	12.9	17.3	20.4	20.1	16.9	11.6	7.1	3.1	10.7
scostamento	-4.9	-5.1	-1.4	-0.1	0.4	0.3	0.5	0.1	-0.4	-0.2	2.8	-2.7	-0.9



**Prospetto I — CONFRONTO FRA LE TEMPERATURE MEDIE MENSILI ED ANNUE DEL 1963 E QUELLE DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONE.**

STAZIONE E PERIODO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
<b>PESARO</b>													
anno 1963	1.3	1.6	7.5	12.7	15.7	19.8	22.3	22.2	19.1	14.0	13.6	3.5	12.8
media periodo	3.7	4.8	8.3	12.3	16.2	20.5	23.1	22.7	19.5	14.6	10.0	5.6	10.5
scostamento	-2.4	-3.2	-0.8	0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-0.5	-0.4	-0.6	3.6	-2.1	-0.7
<b>MERCATELLO</b>													
anno 1963	0.1	0.4	6.4	11.1	14.3	18.2	21.0	20.8	17.9	12.3	11.7	2.4	11.4
media periodo	2.7	3.8	6.9	10.8	14.6	19.0	21.6	21.1	18.1	12.7	8.2	4.4	12.0
scostamento	-2.6	-3.4	-0.5	0.3	-0.3	-0.8	-0.6	-0.3	-0.2	-0.4	3.5	-2.0	-0.6
<b>FABRIANO</b>													
anno 1963	1.5	1.0	6.9	11.6	15.0	19.5	21.8	21.9	18.8	12.9	13.3	2.7	12.3
media periodo	3.6	4.8	7.8	11.5	15.5	20.0	22.7	22.6	19.1	13.9	9.5	5.6	13.1
scostamento	-2.1	-3.8	-0.9	0.1	-0.5	-0.5	-0.9	-0.7	-0.3	-1.0	3.8	-2.9	-0.8
<b>IESI</b>													
anno 1963	2.4	2.6	9.2	13.9	17.0	21.6	24.2	24.0	20.8	15.0	14.7	4.9	14.2
media periodo	4.9	6.4	9.4	13.0	17.2	21.9	24.3	24.1	20.7	15.4	10.5	6.5	14.5
scostamento	-2.5	-3.8	-0.2	0.9	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	0.1	-0.4	4.2	-1.6	-0.3
<b>SERVIGLIANO</b>													
anno 1963	2.3	2.5	7.4	12.1	14.8	18.7	21.2	20.9	18.1	12.9	12.3	5.4	12.4
media periodo	4.7	6.1	8.7	11.9	15.8	20.5	23.1	22.8	19.5	14.2	10.0	6.0	13.7
scostamento	-2.4	-3.6	-1.3	0.2	-1.0	-1.8	-1.9	-1.9	-1.4	-1.3	2.3	-0.6	-1.3
<b>MONTEMONACO</b>													
anno 1963	-0.8	-0.4	4.9	9.4	13.0	17.8	20.6	20.7	16.8	11.0	11.1	3.4	10.7
media periodo	2.8	3.6	5.9	9.5	13.2	18.0	21.2	20.9	17.6	12.1	7.8	4.0	11.4
scostamento	-3.6	-4.0	-1.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.6	-0.2	-0.8	-1.1	3.3	-0.6	-0.7
<b>ASCOLI PICENO</b>													
anno 1963	3.8	4.2	9.1	13.5	16.9	21.0	24.6	23.8	20.8	15.2	13.5	6.9	14.5
media periodo	5.8	6.8	9.6	13.3	17.3	21.8	24.5	24.4	21.1	16.0	11.2	7.3	14.9
scostamento	-2.0	-2.6	-0.5	0.2	-0.4	-0.8	0.1	-0.6	-0.3	-0.8	2.3	-0.4	-0.4



# PLUVIOMETRIA

Il prospetto II permette di fare il confronto tra i totali mensili ed annui delle precipitazioni cadute nel 1963 ed i rispettivi valori medi del periodo 1921-1960.

Dai totali annui risulta subito evidente che nella maggior parte del Compartimento sono state registrate precipitazioni superiori a quelle normali.

Precipitazioni annue superiori al 30% dei valori normali, si sono verificate in varie stazioni delle Marche.

Merita un cenno, l'elevata piovosità del mese di gennaio, particolarmente caratterizzata dalle stazioni di Cingoli, Montemonaco e Rimini con rapporti percentuali rispettivamente di 251, 248 e 236.

*Prospetto II. — CONFRONTO FRA LE PRECIPITAZIONI DEL 1963 E QUELLE DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONE.*

STAZIONE E PERIODO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
<b>FERRARA</b>													
anno 1963	82	69	30	30	96	56	54	35	75	22	86	60	695
media periodo	40	43	53	49	53	56	38	39	52	65	62	49	599
rapporto in %	205	160	56	62	180	99	143	91	145	34	139	121	116
<b>PRACCHIA</b>													
anno 1963	306	206	274	176	73	85	18	137	305	109	412	143	2244
media periodo	186	191	188	166	148	106	53	62	135	261	278	242	2016
rapporto in %	165	108	146	106	49	80	34	221	226	42	148	59	111
<b>MONTEOMBRARO</b>													
anno 1963	103	82	59	67	169	75	77	60	208	36	62	149	1147
media periodo	75	80	84	90	106	79	42	50	82	109	105	83	985
rapporto in %	137	102	70	74	160	95	182	121	254	33	59	180	116
<b>BOLOGNA Oss. S. I.</b>													
anno 1963	74	56	29	59	114	139	42	37	125	20	60	132	887
media periodo	57	59	62	64	79	52	40	42	60	110	82	67	774
rapporto in %	131	95	47	92	144	267	104	89	208	18	73	197	115
<b>TRAVERSA</b>													
anno 1963	286	183	184	139	162	65	37	100	229	50	394	175	2004
media periodo	181	207	125	133	137	89	42	47	105	189	221	204	1680
rapporto in %	158	89	148	104	118	73	88	213	218	26	178	86	119
<b>LUGO DI ROMAGNA</b>													
anno 1963	107	67	19	48	122	89	36	57	114	28	72	70	829
media periodo	55	67	62	68	81	62	44	38	71	90	88	71	797
rapporto in %	194	101	31	70	151	143	82	149	161	31	82	99	104
<b>SAN BENEDETTO IN ALPE</b>													
anno 1963	332	151	110	133	109	71	56	55	161	112	177	142	1609
media periodo	147	156	138	142	141	85	46	53	123	163	185	187	1566
rapporto in %	226	97	80	94	77	84	123	103	131	69	96	76	103
<b>FORLÌ</b>													
anno 1963	75	57	18	18	55	47	68	36	110	19	28	78	609
media periodo	56	67	61	56	71	55	37	36	73	83	82	68	745
rapporto in %	134	84	29	32	77	86	184	101	151	23	35	114	82
<b>CLASSE</b>													
anno 1963	93	40	16	28	87	68	28	28	104	37	45	77	651
media periodo	46	56	48	49	60	41	38	35	73	82	74	58	660
rapporto in %	201	72	33	58	145	166	73	81	143	46	60	132	99



**Prospetto II — CONFRONTO FRA LE PRECIPITAZIONI DEL 1963 E QUELLE DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONE.**

STAZIONE E PERIODO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
<b>CESENA</b>													
anno 1963	134	72	30	71	93	155	39	42	132	84	67	102	1021
media periodo	61	68	65	58	73	56	41	40	76	96	90	74	798
rapporto in %	220	106	46	122	127	277	95	104	173	87	74	138	128
<b>LIDO DI RIMINI</b>													
anno 1963	130	71	25	39	66	49	102	55	48	107	39	123	854
media periodo	55	54	43	48	50	48	43	43	76	85	78	59	682
rapporto in %	236	132	58	81	132	103	238	129	63	125	51	207	125
<b>TAVOLETO</b>													
anno 1963	140	98	40	51	104	83	61	114	106	189	41	105	1132
media periodo	67	75	70	83	82	71	43	51	106	111	101	90	950
rapporto in %	208	131	57	61	127	116	142	223	100	171	40	117	119
<b>MERCATELLO</b>													
anno 1963	205	134	89	68	144	93	77	29	125	158	129	169	1420
media periodo	105	119	107	99	93	70	43	49	100	135	145	147	1212
rapporto in %	195	113	83	69	155	133	179	59	125	117	89	115	117
<b>FOSSOMBRONE</b>													
anno 1963	169	106	48	63	74	98	65	80	134	137	30	184	1188
media periodo	84	91	80	79	74	60	40	55	102	101	108	110	984
rapporto in %	201	117	60	79	100	164	162	145	131	135	28	168	121
<b>ANCONA</b>													
anno 1963	158	79	48	50	82	48	55	48	125	106	29	192	1020
media periodo	81	64	68	49	51	55	34	35	90	85	82	83	777
rapporto in %	195	123	70	102	160	88	162	138	139	125	35	232	131
<b>CINGOLI</b>													
anno 1963	208	101	102	73	90	101	36	83	133	214	36	177	1354
media periodo	83	93	84	99	100	75	49	60	97	126	109	115	1090
rapporto in %	251	108	121	74	90	134	73	139	137	170	33	154	124
<b>CAMERINO</b>													
anno 1963	210	145	86	131	104	53	96	64	144	109	76	149	1367
media periodo	105	118	88	92	84	64	46	51	93	115	125	122	1103
rapporto in %	200	123	98	142	124	83	208	127	155	94	61	122	124
<b>MONTEMONACO</b>													
anno 1963	255	172	84	79	209	93	79	54	129	262	82	152	1650
media periodo	103	115	96	110	108	85	59	60	103	131	150	125	1245
rapporto in %	248	149	87	72	193	110	134	90	125	200	54	122	133
<b>ASCOLI PICENO</b>													
anno 1963	90	87	43	81	135	106	50	31	109	181	45	103	1061
media periodo	72	71	68	71	68	58	41	46	67	71	89	84	806
rapporto in %	125	122	64	114	198	183	121	67	163	255	51	122	132



## PRECIPITAZIONI INTENSE

Nell'anno in esame, non sono state osservate precipitazioni intense di notevole entità.

Infatti le piogge più ragguardevoli con durata da 30' a 24 ore, registrate nelle stazioni pluviografiche dell'intero Compartimento risultano notevolmente inferiori

alle analoghe del precedente periodo di osservazione (v. figg. 1 e 3).

Altrettanto può dirsi per le piogge relative a periodi da 1 a 30 giorni consecutivi (v. figg. 2 e 4).

### CURVE INVILUPPO DELLE MASSIME ALTEZZE DI PRECIPITAZIONE

#### Bacini con foce al Litorale della Romagna

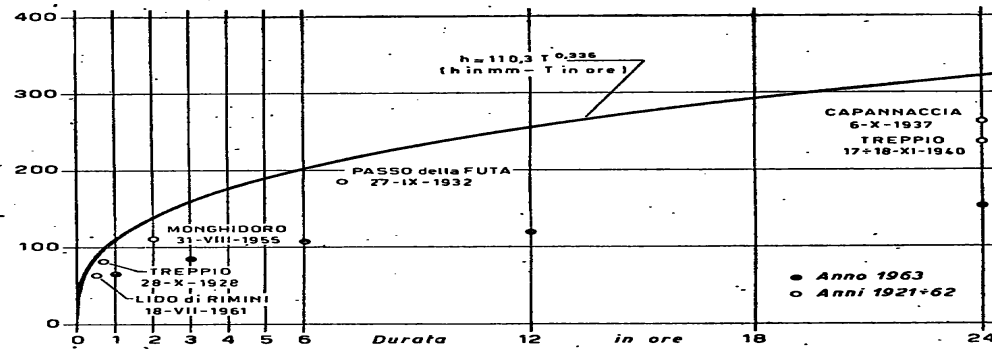


Fig. 1

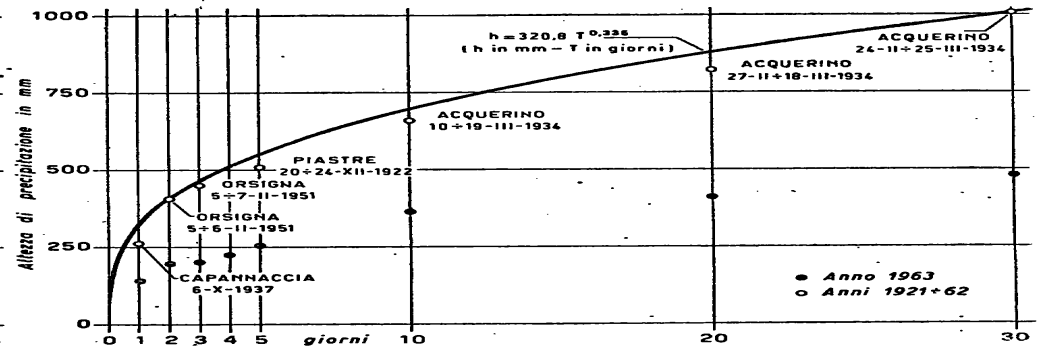


Fig. 2

#### Bacini con foce al Litorale delle Marche

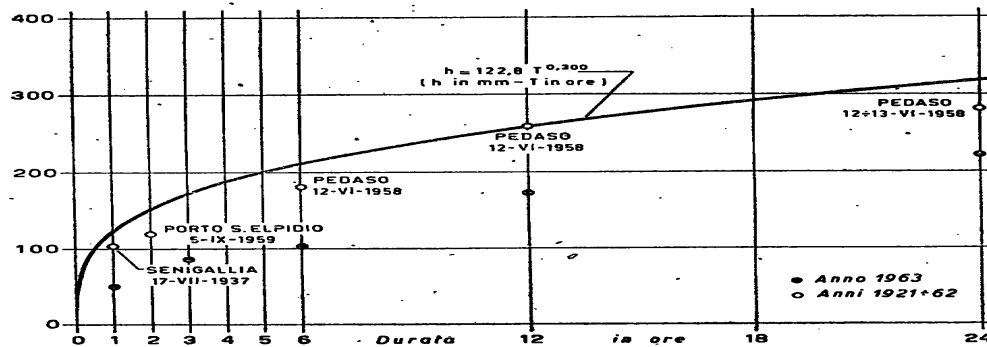


Fig. 3

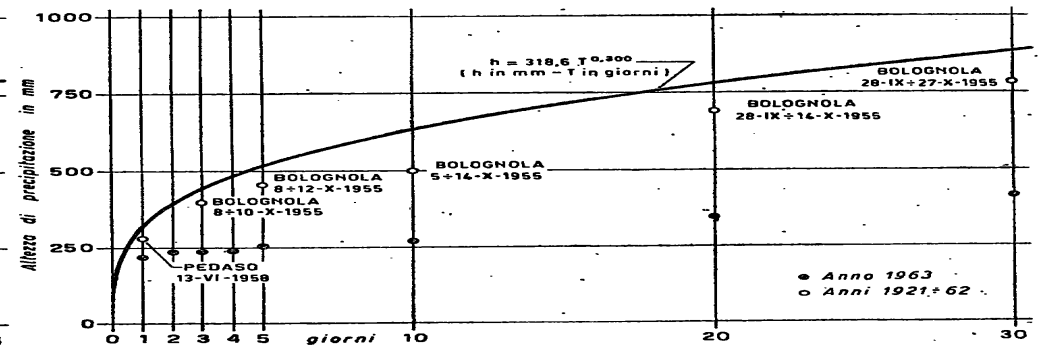


Fig. 4



# PRECIPITAZIONI NEVOSE

Le precipitazioni nevose dell'anno 1963 risultano alquanto abbondanti. Nevicate estese a tutto il territorio del Compartimento si sono avute nei mesi di gennaio,

febbraio e dicembre. Nel prospetto III è riportata, per alcune stazioni più caratteristiche, l'altezza complessiva di neve caduta nell'anno in esame.

*Prospetto III* — VALORI DEL MANTO NEVOSO E DEL TOTALE DI NEVE CADUTA IN CENTIMETRI

STAZIONE	Quota m s. m.	Gennaio cm	Febbraio cm	Marzo cm	Aprile cm	Dicembre cm	Totale annuo cm
Ferrara . . . . .	15	22	17	—	—	35	74
Codigoro . . . . .	2	19	14	—	—	4	37
Porretta Terme . . . . .	349	28	48	—	—	93	169
Pian di Balestra . . . . .	1040	47	60	5	10	91	213
Monzuno . . . . .	620	45	82	—	—	121	248
Monte San Pietro . . . . .	317	41	39	—	—	100	180
Bologna - Oss. Sezione Idrografica . . . . .	51	32	24	—	—	82	138
Pianoro . . . . .	187	47	41	—	—	140	228
Traversa . . . . .	871	41	73	3	—	81	198
Alfonsine . . . . .	7	19	12	—	—	9	40
Faenza . . . . .	35	50	22	—	—	57	129
Rocca San Casciano . . . . .	210	76	35	—	—	68	179
Verghereto . . . . .	812	150	85	—	—	53	288
Cesenatico . . . . .	4	65	15	—	—	45	125
Novafeltria . . . . .	293	60	30	—	—	76	166
Lido di Rimini . . . . .	2	54	40	—	—	33	127
Pesaro . . . . .	11	27	25	—	—	19	71
Mercatello . . . . .	429	65	51	—	—	59	175
Bocca Serriola . . . . .	730	106	76	—	—	36	218
Bargni . . . . .	273	43	72	—	—	34	149
Mondolfo . . . . .	144	20	20	—	—	21	61
Fabiano . . . . .	357	64	55	2	—	38	159
Jesi . . . . .	96	85	37	2	—	20	144
Cingoli . . . . .	631	146	30	27	—	51	254
Camerino . . . . .	664	95	77	9	—	24	205
Macerata . . . . .	280	47	3	—	—	15	65
Montemonaco . . . . .	987	180	80	18	—	65	343
Amatrice . . . . .	955	161	85	10	8	34	298
Croce di Casale . . . . .	657	118	65	27	—	18	228
Ascoli Piceno . . . . .	136	67	19	—	—	—	86



# IDROMETRIA

Nel prospetto IV sono state messe a confronto le portate del 1963 e quelle medie del precedente periodo di funzionamento di alcune stazioni di misura.

La portata media annua, controllata su vari fiumi del Compartimento risulta ovunque, in misura più o meno sensibile, superiore alla corrispondente portata media del precedente periodo di osservazione. La distribuzione mensile dei deflussi segue un comportamento alquanto diverso fra i corsi d'acqua emiliano-romagnoli e quelli marchigiani.

In questi ultimi si sono sempre registrate portate nettamente superiori a quelle medie, fatta eccezione per

il fiume Foglia a Montecchio che nel periodo marzo-settembre, ha avuto deflussi nettamente inferiori.

Lo scarto massimo mensile si riscontra sul fiume Reno a Pracchia con un rapporto del 555% nel mese di settembre, durante il quale anche sui rimanenti corsi d'acqua in esame, si sono verificati valori abbastanza elevati.

Fa eccezione il fiume Foglia che nello stesso mese ha fatto registrare, in assoluto, il minimo scarto (10%).

Per i fiumi Savio e Foglia si sono riscontrati i massimi rapporti nel mese di gennaio e per il Candigliano, Tenna e Tronto, nel mese di ottobre.

**Prospetto IV — CONFRONTO FRA LE PORTATE MEDIE MENSILI ED ANNUE (IN  $m^3/sec$ ) DEL 1963 E QUELLE DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONE.**

STAZIONE E PERIODO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
<b>RENO a PRACCHIA</b>													
anno 1963	5.26	2.27	3.55	3.25	0.80	0.62	0.29	0.33	2.33	1.37	5.23	2.10	2.28
media periodo	2.77	2.97	2.85	2.29	1.76	1.00	0.34	0.23	0.42	1.75	3.44	3.10	1.93
rapporto in %	190	76	125	142	45	62	85	143	555	78	152	68	118
<b>LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO</b>													
anno 1963	6.66	3.24	5.82	4.65	1.15	1.15	0.51	0.45	2.10	2.05	7.44	2.16	3.11
media periodo	4.72	5.08	3.62	3.46	2.22	1.26	0.45	0.42	0.59	1.91	4.56	5.00	2.75
rapporto in %	141	64	161	134	52	91	113	107	356	107	163	43	113
<b>RENO a CASALEC- CHIO</b>													
anno 1963	59.00	37.80	43.30	40.00	19.60	12.30	5.77	3.24	18.40	14.30	54.10	28.80	28.00
media periodo	35.80	44.20	47.30	34.90	22.70	11.90	5.02	4.12	5.97	18.10	40.50	41.10	25.80
rapporto in %	165	86	92	115	86	103	115	79	308	79	134	70	109
<b>SENIO a CASTELBO- LOGNESE</b>													
anno 1963	8.99	9.67	3.64	6.75	3.42	2.52	0.33	0.10	0.90	0.15	2.43	2.61	3.41
media periodo	4.93	6.98	5.34	5.40	2.97	1.05	0.31	0.21	0.63	1.24	3.12	5.71	3.14
rapporto in %	182	139	68	125	115	240	106	48	143	121	78	46	109



**Prospetto IV — CONFRONTO FRA LE PORTATE MEDIE MENSILI ED ANNUE (IN  $m^3/sec$ ) DEL 1963 E QUELLE DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONE.**

STAZIONE E PERIODO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
<b>SAVIO a S. VITTORE</b>													
anno 1963	32.30	27.70	18.80	12.70	9.03	8.54	2.40	0.96	3.78	8.79	9.01	11.10	12.00
media periodo	15.70	19.40	18.20	13.30	10.50	5.58	1.88	1.31	2.32	6.03	12.80	16.40	10.30
rapporto in %	206	143	103	95	86	153	128	73	163	146	70	68	117
<b>FOGLIA a MONTEC- CHIO</b>													
anno 1963	29.60	29.50	11.50	8.61	6.04	2.19	0.25	0.09	0.18	6.78	4.47	13.00	9.25
media periodo	11.10	17.10	12.60	9.06	7.10	2.68	0.73	0.38	1.77	2.83	8.45	13.10	7.19
rapporto in %	267	173	91	95	85	82	34	24	10	240	53	99	129
<b>CANDIGLIANO ad AC- QUALAGNA</b>													
anno 1963	46.70	44.60	21.10	21.20	11.10	7.46	2.40	2.00	4.53	22.90	12.70	31.40	18.90
media periodo	21.90	24.60	28.10	18.90	13.80	5.52	3.10	2.80	3.95	6.92	19.70	36.10	15.40
rapporto in %	213	181	75	112	80	135	77	71	115	331	64	87	123
<b>POTENZA a CANNUC- CIARO</b>													
anno 1963	19.60	31.50	19.60	19.00	12.50	8.12	5.22	4.70	4.56	7.65	5.26	18.20	12.90
media periodo	10.60	14.00	12.70	10.10	8.25	5.89	3.90	3.01	3.00	4.67	7.48	11.00	7.85
rapporto in %	185	225	154	188	152	138	134	156	152	164	70	165	164
<b>TENNA ad AMANDO- LA</b>													
anno 1963	5.66	5.27	4.09	5.53	7.36	5.49	3.03	1.94	1.84	4.07	2.78	4.88	4.33
media periodo	2.90	3.66	3.93	4.13	4.31	3.14	1.94	1.39	1.34	1.66	2.46	3.27	2.84
rapporto in %	195	144	104	134	171	175	156	140	137	245	113	149	152
<b>TRONTO a TOLIGNA- NO DI MARINO</b>													
anno 1963	37.20	33.60	35.90	41.00	39.50	24.00	9.84	8.66	7.78	28.80	17.20	31.10	26.20
media periodo	18.90	26.10	30.50	31.30	26.50	14.50	7.78	5.47	5.70	8.42	15.90	19.80	17.50
rapporto in %	197	129	118	131	149	166	126	158	136	342	108	157	150



1. The purpose of this document is to provide information on the status of the project. The project is currently in the planning stage and is expected to be completed by the end of the year. The project is being managed by the Project Manager and is being funded by the Department of Defense. The project is being implemented by the Project Team and is being monitored by the Project Manager. The project is being implemented in accordance with the project plan and is being completed on schedule. The project is being completed on schedule and is being completed on schedule.

2. The project is currently in the planning stage and is expected to be completed by the end of the year. The project is being managed by the Project Manager and is being funded by the Department of Defense. The project is being implemented by the Project Team and is being monitored by the Project Manager. The project is being implemented in accordance with the project plan and is being completed on schedule. The project is being completed on schedule and is being completed on schedule.

3. The project is currently in the planning stage and is expected to be completed by the end of the year. The project is being managed by the Project Manager and is being funded by the Department of Defense. The project is being implemented by the Project Team and is being monitored by the Project Manager. The project is being implemented in accordance with the project plan and is being completed on schedule. The project is being completed on schedule and is being completed on schedule.

4. The project is currently in the planning stage and is expected to be completed by the end of the year. The project is being managed by the Project Manager and is being funded by the Department of Defense. The project is being implemented by the Project Team and is being monitored by the Project Manager. The project is being implemented in accordance with the project plan and is being completed on schedule. The project is being completed on schedule and is being completed on schedule.

5. The project is currently in the planning stage and is expected to be completed by the end of the year. The project is being managed by the Project Manager and is being funded by the Department of Defense. The project is being implemented by the Project Team and is being monitored by the Project Manager. The project is being implemented in accordance with the project plan and is being completed on schedule. The project is being completed on schedule and is being completed on schedule.

6. The project is currently in the planning stage and is expected to be completed by the end of the year. The project is being managed by the Project Manager and is being funded by the Department of Defense. The project is being implemented by the Project Team and is being monitored by the Project Manager. The project is being implemented in accordance with the project plan and is being completed on schedule. The project is being completed on schedule and is being completed on schedule.



# MAREOGRAFIA

Nei prospetti che seguono sono riportati, per le due stazioni mareografiche di Porto Corsini e Rimini, i valori caratteristici dell'anno e precisamente: livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livello massimo e minimi assoluti nei vari mesi e nell'anno; ampiezza massima ed escursioni mensili ed annua (1).

Come negli anni precedenti, le altezze di marea desunte dai diagrammi, sono riferite agli zeri dei rispettivi mareografi collegati alla rete fondamentale di livellazione dell'Istituto Geografico Militare.

## I - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2) - b) Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,740. - c) Livello del mare (1934-1943 e 1946-1963): massimo *m* 2.020 (1958); minimo *m* 0.010 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1.200 (1951 e 1958); dalla bassa all'alta *m* 1.200 (1958); massima escursione annua: *m* 1.810 (1940 e 1958).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	137.1	117.6	100.2	121.1	112.8	118.1	114.7	107.5	114.2	132.0	145.7	130.3	
	media II decade . . .	131.2	139.2	114.0	128.0	116.0	117.3	114.6	112.1	114.9	114.0	136.5	140.6	
	media III decade . . .	106.0	131.7	116.5	109.2	110.6	113.5	110.1	109.4	120.8	117.0	126.2	110.9	
	media mensile ed annua	125.8	129.7	110.2	119.7	113.2	116.3	113.1	109.7	116.8	122.3	136.2	126.8	119.9
	massimo mensile ed annuo	190.0	182.0	156.0	184.0	156.0	154.0	154.0	150.0	161.0	174.0	191.0	196.0	196.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	98.0	103.0	69.0	78.0	79.0	78.0	85.0	91.0	78.0	67.0	79.0	93.0	103.0
	dalla bassa all'alta	101.0	101.0	68.0	84.0	77.0	78.0	82.0	84.0	71.0	78.0	79.0	96.0	101.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		151.0	119.0	101.0	109.0	90.0	81.0	92.0	94.0	91.0	102.0	104.0	160.0	160.0

## II - MAREOGRAFO DI RIMINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: novembre 1936 (3) - b) Registratore di livelli: Porto Canale di Rimini, in riva destra in prossimità del faro; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,727 - c) Livello del mare (1937-1943 e 1947-1963); massimo *m* 2.700 (1937); minimo *m* 0.04 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 2,120 (1937); dalla bassa all'alta *m* 2,100 (1937); massima escursione annua: *m* 2,500 (1937).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	146.2	126.8	109.2	130.9	122.1	127.8	124.3	116.9	123.8	142.2	155.4	139.6	
	media II decade . . .	144.3	148.2	123.4	138.1	125.3	126.9	121.2	121.7	124.5	123.0	146.1	150.4	
	media III decade . . .	114.8	141.6	126.7	118.4	119.8	122.9	119.6	118.6	130.6	126.5	136.0	119.7	
	media mensile ed annua	134.9	138.9	119.5	128.8	122.5	125.9	122.8	118.9	126.6	132.4	135.8	136.2	129.0
	massimo mensile ed annuo	201.0	193.0	166.0	195.0	166.0	164.0	164.0	160.0	171.0	185.0	202.0	207.0	207.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	108.0	113.0	77.0	86.0	87.0	88.0	95.0	100.0	87.0	75.0	87.0	102.0	113.0
	dalla bassa all'alta	111.0	111.0	76.0	92.0	85.0	88.0	92.0	93.0	80.0	87.0	87.0	105.0	111.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		156.0	122.0	103.0	112.0	92.0	83.0	94.0	96.0	93.0	104.0	197.0	164.0	164.0

(1) La determinazione del livello medio decadico e mensile è stata fatta eseguendo la media delle ordinate di tutte le basse ed alte maree verificatesi.  
 (2) La raccolta degli elementi mareografici risale a vari anni antecedenti al 1934, ma non presenta fino a tale anno carattere di regolare continuità.  
 (3) Dal 1867 funzionò un idrometro a lettura diretta a cura dell'Ufficio del Genio Civile di Forlì.



1. The first part of the report  
describes the general situation  
of the country.

2. The second part of the report  
describes the economic situation  
of the country.

3. The third part of the report  
describes the social situation  
of the country.

4. The fourth part of the report  
describes the political situation  
of the country.

5. The fifth part of the report  
describes the cultural situation  
of the country.

6. The sixth part of the report  
describes the educational situation  
of the country.

7. The seventh part of the report  
describes the health situation  
of the country.

8. The eighth part of the report  
describes the housing situation  
of the country.

9. The ninth part of the report  
describes the transportation situation  
of the country.

10. The tenth part of the report  
describes the environment situation  
of the country.

11. The eleventh part of the report  
describes the foreign relations situation  
of the country.

12. The twelfth part of the report  
describes the military situation  
of the country.

13. The thirteenth part of the report  
describes the scientific situation  
of the country.

14. The fourteenth part of the report  
describes the sports situation  
of the country.

15. The fifteenth part of the report  
describes the arts situation  
of the country.

16. The sixteenth part of the report  
describes the media situation  
of the country.

17. The seventeenth part of the report  
describes the labor situation  
of the country.

18. The eighteenth part of the report  
describes the pension situation  
of the country.

19. The nineteenth part of the report  
describes the social security situation  
of the country.

20. The twentieth part of the report  
describes the overall situation  
of the country.



# ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

## A

Acqualagna . . . . .	Mr	8, 14, 19, 41
Alfonsino . . . . .	Ir	13
Altedo . . . . .	F	50, 56, 67
Amandola . . . . .	Mr	9, 14, 20, 45
Ascoli Piceno . . . . .	Mr	9, 16, 21, 46

## B

Bastia . . . . .	Mr	7, 13, 18, 36
Bologna (viale Audinot) .	F	50, 55, 67
Borello . . . . .	F	51, 60, 68
Borgo Muratore . . . . .	F	51, 60, 68
Borgo Tossignano . . . . .	Ir	7, 13

## C

Calcara . . . . .	Mr	6, 12, 16, 31
Calvenzano (Camugnone) .	Ir	6
Cannucciario (Rocchetta) .	Mr	8, 14, 20, 42
Ca' Pace . . . . .	F	52, 64, 69
Casa Astorri . . . . .	F	52, 65, 69
Casa del Bosco . . . . .	F	50, 59, 67
Casa Giuliani . . . . .	F	52, 64, 69
Casalecchio (Canale) . . .	Mr	12, 17, 32, 72
Casalecchio (Tiro a volo) .	Mr	6, 12, 16, 30, 72
Casa Mandria . . . . .	F	50, 54, 67
Casa Ripa . . . . .	F	52, 65, 69
Casa Rondoni . . . . .	F	51, 60, 68
Casa Missiroli . . . . .	F	51, 61, 68
Casa Pongetti . . . . .	F	51, 63, 68
Casa Squadroni . . . . .	F	52, 65, 69
Cassana . . . . .	F	50, 53, 67
Castel Bolognese . . . . .	Mr	7, 13, 18, 37, 73
Castel d'Argile . . . . .	F	50, 55, 67
Castel dell'Alpi . . . . .	Mr	6, 12, 17, 33

Castellazzo . . . . .	F	50, 57, 67
Centrale di Suviana (can. sc.)	Ir	12
Cesena . . . . .	F	51, 61, 68
Cesenatico . . . . .	F	51, 61, 68
Chiusa di Casalecchio . .	Ir	12, 16
Contrada «Il Portone» . .	Mr	6, 13, 18, 35
Contrada Marefoschi . . .	F	52, 64, 69
Contrada Poiole . . . . .	F	52, 63, 69

## F

Fano . . . . .	F	51, 63, 68
Fermignano . . . . .	Mr	14
Formignana . . . . .	F	50, 53, 67

## G

Galliera (pozzo Ruggi) . .	F	50, 55, 67
Grattacoppa . . . . .	F	50, 59, 67
Grattacoppa . . . . .	Mr	7
Gualdo . . . . .	F	50, 54, 67

## L

La Corazza . . . . .	F	50, 58, 67
Lago del Brasimone . . .	I	12
Lago di Pavana . . . . .	Ir	12
Lago di Suviana . . . . .	Ir	12
La Pianta . . . . .	Ir	13
Lugo di Romagna . . . . .	F	50, 58, 67

## M

Marina di Ravenna (Porto)	Ir	13, 85
Martinsicuro . . . . .	F	52, 66, 69



# M

Meldola (Casa Lusia) . . . Mr 7, 13, 19, 38  
Moia . . . Mr 8, 14  
Molino del Pallone . . . Mr 6, 12, 15, 27  
Monsampolo . . . F 52, 66, 69  
Montecchio . . . Mr 8, 14, 19, 40

# O

Olmately . . . F 50, 56, 67  
Ospedaletto . . . F 50, 59, 68

# P

Palesio . . . Mr 6, 13, 17, 34  
Passo Bagnetto . . . Mr 12  
Passo del Gallo (Malalb.) Mr 6, 12, 17  
Passo di Primaro . . . Ir 13  
Penzale di Cento . . . F 50, 53, 67  
Pesaro . . . Ir 14  
Petriccio . . . Ir 14  
Piano Caprile . . . F 51, 62, 68  
Pietracuta . . . Ir 7  
Pieve Torina . . . Mr 9, 14, 20, 44  
Podere Cucullo . . . F 50, 54, 67  
Poggio Renatico . . . F 50, 53, 67  
Ponte Giove . . . Mr 9, 14, 20, 43  
Porretta Terme (P. Mad.) Ir 12  
Portomaggiore . . . F 50, 54, 67  
Portonovo (pozzo Masini) F 50, 57, 67  
Pozzo Giandomenico . . F 52, 65, 69  
Pracchia . . . Mr 6, 12, 15, 26  
Pragatto . . . F 50, 55, 67

# R

Ravenna . . . F 50, 59, 67

# R

Rimini (Porto) . . . Ir 13, 85  
Ringhiera . . . Mr 12  
Roncaglia . . . F 52, 63, 69

# S

San Benedetto del Querceto Mr 13  
San Giorgio di Piano . . F 50, 56, 67  
San Mauro Pascoli . . . F 51, 61, 68  
San Pancrazio . . . F 50, 58, 67  
San Quirico di Vernio . Mr 12, 16, 29  
Santa Giustina . . . F 51, 62, 68  
Sant'Alberto . . . F 50, 58, 67  
Sant'Alberto . . . Ir 13, 18  
Santa Maria in Potenza . F 52, 64, 69  
San Vittore (Savio) . . Mr 7, 13, 19, 39, 73  
San Vittore (Sentino) . . Ir 8  
Selva . . . F 50, 57, 67  
Senigallia . . . Ir 14  
Stagno . . . Mr 6, 12, 15, 28  
Strada Antimino 5 . . . F 51, 62, 68  
Strada Santa Croce . . F 51, 60, 68

# T

Tolignano di Marino . . Mr 9, 14, 21, 47, 74  
Toscanella . . . F 50, 57, 67

# U

Uff. Post. S. Martino e S. Er. F 51, 62, 68

# V

Villa Fontana . . . F 50, 56, 67



# ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

## A

Arzilla . . . . . 51, 68  
Aso . . . . . 9, 52, 69

## B

Bisenzio . . . . . 29  
Brasimone . . . . . 12

## C

Canale Corsini . . . . . 50, 67  
Canale Corsini (Porto) . . 13, 85  
Canale di Reno . . . . . 12, 17, 32, 72  
Canale in destra di Reno 50, 67  
Canale Navile . . . . . 12  
Candigliano . . . . . 8, 14, 19, 41  
Castellano . . . . . 9, 14, 21, 46  
Cesano . . . . . 51, 68  
Chienti . . . . . 9, 14, 20, 43, 44, 52, 69  
Correcchio . . . . . 6, 13, 18, 35

## E

Esino . . . . . 8, 14, 52, 69

## F

Fiumi Uniti . . . . . 13, 19, 38, 50, 68  
Fluvione . . . . . 9  
Foglia . . . . . 8, 14, 19, 40, 51, 68

## I

Idice . . . . . 6

## L

Lamone . . . . . 7, 13  
Limentra di Riola . . . . 6, 12, 15, 28  
Limentra di Sambuca . . . 6, 12

## M

Marecchia . . . . . 7, 8, 13, 51, 68  
Marecchia (Porto) . . . . 13, 85  
Marzeno . . . . . 7  
Metauro . . . . . 8, 14, 19, 41, 51, 68  
Misa . . . . . 14, 51, 68  
Montone . . . . . 7  
Musone . . . . . 8

## P

Potenza . . . . . 8, 9, 14, 20, 42, 52, 69

## Q

Quaderna . . . . . 6, 13, 17, 34

## R

Rabbi . . . . . 7  
Reno . . . . . 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 26,  
27, 30, 36, 50, 67, 72  
Rio Cella . . . . . 13  
Ronco . . . . . 7, 13, 19, 38

## S

Samoggia . . . . . 6, 12, 16, 31  
Santerno . . . . . 7, 13  
Savena . . . . . 6, 12, 17, 33  
Savio . . . . . 7, 13, 19, 39, 51, 68, 73  
Scandarella . . . . . 9  
Senio . . . . . 7, 13, 18, 37, 73  
Sentino . . . . . 8, 14  
Setta . . . . . 6, 29  
Sillaro . . . . . 6, 7  
Sorgenti della Gr. Gal. Ap. 12, 16, 29

## T

Tenna . . . . . 9, 14, 20, 45, 52, 69  
Tronto . . . . . 9, 14, 21, 47, 52, 69, 74