

**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. SERGIO GIAMBETTI**

---

**ANNALI IDROLOGICI**  
**1972**

**PARTE SECONDA**



# INDICE

## 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	»	11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	»	12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	»	5

## 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 — Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	»	32
VIII — Canale di Reno a Casalecchio	»	33
IX — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi	»	34
X — Rio Cella (Reno) a S. Benedetto del Querceto	»	35
XI — Quaderna (Reno) a Palesio	»	36
XII — Correcchio (Reno) a Contrada "Il Portone"	»	37
XIII — Reno a Bastia	»	38
XIV — Senio (Reno) a Castel Bolognese	»	39
XV — Lamone a Sarna	»	40
XVI — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola "Casa Luzia"	»	41
XVII — Savio a San Vittore	»	42
XVIII — Foglia a Montecchio	»	43
XIX — Candigliano (Metauro) ad Acqualagna	»	44
XX — Misa a Vallone	»	45
XXI — Potenza a Cannucciaro "Rocchetta"	»	46
XXII — Chienti a Ponte Giove	»	47
XXIII — Chienti a Pieve Torina	»	48
XXIV — Tenna ad Amandola	»	49
XXV — Tronto a Tolignano di Marino	»	50

## SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	Pag.	51
Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticimetriche . . . . .	»	52
Tabella I — Osservazioni freaticimetriche in determinati giorni del mese . . . . .	»	55
Tabella 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

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

### MAREOGRAFIA . . . . .

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticimetriche . . . . .	»	79
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	»	81



# Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

## TERMINOLOGIA

1. — Afflusso meteorico ( $m^3$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo; volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. — Altezza di afflusso meteorico ( $m$  o  $mm$ ) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'in-

tervallo 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 DELLA TABELLA

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 più basso 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 Sembuca a Taviano km <sup>2</sup> 33.6		Limentra di Riota a Stagno km <sup>2</sup> 66.3		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 Casalecchio 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	67.4	180.6	80.3	215.0	81.6	218.5	76.9	206.1	66.8	178.9	71.3	191.0	59.7	159.9	62.7	168.0
Febbraio	95.5	239.3	101.7	254.7	90.3	226.2	78.7	197.1	74.8	187.4	77.2	193.5	61.1	153.1	67.5	169.1
Marzo	64.3	172.1	73.6	197.1	66.5	178.1	55.1	147.5	50.3	134.7	53.4	143.0	36.4	97.6	43.5	116.4
Aprile	82.6	214.0	92.4	239.4	99.9	259.0	91.9	238.3	82.1	212.8	95.3	247.1	83.6	216.7	78.3	202.9
Maggio	43.1	115.5	54.5	146.1	53.0	141.9	53.3	142.8	46.3	124.0	45.8	122.6	35.2	94.2	40.7	109.1
Giugno	35.3	91.4	36.0	93.3	25.7	66.5	23.9	62.0	25.4	65.9	15.5	40.2	20.1	52.2	22.1	57.3
Luglio	29.8	79.8	31.8	85.2	28.0	75.0	26.3	70.5	24.2	64.7	26.7	71.4	19.4	52.0	21.5	57.6
Agosto	27.5	73.6	33.6	89.9	43.9	117.7	43.5	116.4	39.4	105.5	32.0	85.6	34.6	92.7	35.5	95.2
Settembre	111.1	288.0	112.7	292.2	93.5	242.4	96.7	250.7	87.0	225.6	95.9	248.5	69.9	181.3	78.1	202.5
Ottobre	56.5	151.4	60.3	161.6	50.3	134.7	45.4	121.5	43.5	116.5	41.1	110.1	30.9	82.7	37.0	99.2
Novembre	79.9	207.0	87.8	227.6	80.8	209.5	73.8	191.3	61.6	159.7	62.5	162.1	39.9	103.3	50.8	131.7
Dicembre	65.2	174.7	70.5	188.8	71.6	191.8	65.7	176.0	58.5	156.8	59.9	160.5	49.1	131.4	51.9	139.1
Anno	62.8	1987.4	69.3	2190.9	65.2	2061.3	60.7	1920.2	54.8	1732.5	56.1	1775.6	44.8	1417.1	49.0	1548.1

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> 11.5		Savena a S. Ruffillo km <sup>2</sup> 157.0		Rio Cella a S. Benedetto Querceto km <sup>2</sup> 10.0		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	
	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	58.1	155.5	61.1	163.6	62.2	166.5	64.9	173.9	61.3	164.3	55.0	147.3	55.1	147.5	54.9	147.0
Febbraio	52.5	131.6	61.7	154.6	72.2	181.0	55.4	138.8	62.6	156.9	55.1	138.0	56.0	140.3	62.0	155.4
Marzo	28.8	77.1	37.7	100.9	49.9	133.7	26.8	71.8	30.2	80.8	28.3	75.7	22.3	59.8	31.5	84.5
Aprile	73.3	190.1	71.6	185.5	107.7	279.1	83.4	216.3	94.2	244.2	80.8	209.4	78.5	203.4	94.7	245.4
Maggio	31.8	85.1	35.7	95.6	48.8	130.7	34.9	93.4	36.3	97.2	35.9	96.1	27.4	73.5	34.3	92.0
Giugno	11.3	29.4	18.2	47.3	15.8	41.0	23.1	59.9	13.8	35.7	13.6	35.2	15.3	39.7	14.8	38.4
Luglio	28.8	77.2	22.6	60.4	24.4	65.4	21.0	56.2	33.3	89.2	23.4	62.6	24.5	65.5	32.4	86.8
Agosto	29.8	79.7	33.3	89.2	30.0	80.3	41.2	110.4	41.4	111.0	35.4	94.8	40.6	108.8	34.3	91.8
Settembre	75.0	194.3	74.2	192.3	78.0	202.2	69.9	181.3	66.9	173.3	63.4	164.4	70.1	181.7	64.8	168.0
Ottobre	25.6	68.6	32.5	87.1	44.4	118.9	24.2	64.7	26.8	71.7	26.5	71.1	23.9	63.9	28.3	75.9
Novembre	23.2	60.1	41.0	106.4	72.0	186.7	24.2	62.8	28.7	74.3	37.1	96.1	23.1	59.9	38.8	100.5
Dicembre	29.3	78.5	42.7	114.4	66.9	179.3	39.2	105.0	34.1	91.4	38.5	103.0	30.2	81.0	36.7	98.2
Anno	38.8	1227.2	44.2	1397.3	55.8	1764.8	42.2	1334.5	44.0	1390.0	40.9	1293.7	38.7	1225.0	43.8	1383.9

Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico.

Anno 1972

MESE	Correcchio a Contr. "Il Portone" km <sup>2</sup> 61		Sillaro a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 248.0		Reno a Bastia km <sup>2</sup> 3410.0		Santerno a Borgo Tossignano km <sup>2</sup> 319.0		Santerno a Chiusura Bacino 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	
	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	58.4	156.5	54.5	146.0	55.1	147.6	51.6	138.3	51.9	139.1	66.2	177.3	64.0	171.4	65.1	174.3
Febbraio	52.4	131.3	56.8	142.4	53.5	134.0	63.3	158.7	59.7	149.7	56.2	140.7	57.9	145.0	59.6	149.3
Marzo	21.3	57.1	27.0	72.4	31.2	83.5	39.1	104.8	36.3	97.2	26.7	71.6	23.1	61.9	19.7	52.7
Aprile	84.5	219.1	88.3	228.9	66.9	173.3	100.8	261.4	95.6	247.7	100.4	260.2	103.7	268.8	101.6	263.4
Maggio	23.9	64.1	29.7	79.5	30.1	80.5	45.9	123.0	42.0	112.5	26.6	71.3	24.6	66.0	18.4	49.3
Giugno	20.2	52.3	16.3	42.2	15.8	40.9	14.0	36.3	14.9	38.7	22.8	59.1	12.9	33.5	17.4	45.0
Luglio	33.8	90.5	32.0	85.6	21.7	58.2	30.8	82.6	32.1	85.9	43.7	117.0	47.4	126.9	47.6	127.6
Agosto	34.7	93.0	33.4	89.5	29.8	79.9	35.5	95.2	35.7	95.6	35.2	94.4	26.4	70.8	31.2	83.6
Settembre	79.4	205.8	68.1	176.4	64.4	166.8	75.2	194.8	76.6	198.6	71.5	185.4	57.8	149.8	51.5	133.4
Ottobre	21.7	58.2	25.2	67.4	26.9	72.0	35.8	95.8	32.6	87.2	23.2	62.2	25.4	68.1	23.7	63.5
Novembre	22.8	59.2	32.0	83.0	33.0	85.5	60.4	156.6	53.8	139.5	31.8	82.4	37.0	96.0	29.1	75.4
Dicembre	23.5	62.9	31.0	82.9	34.2	91.7	48.6	130.1	43.6	116.8	26.9	72.1	25.5	68.2	26.8	71.8
Anno	39.5	1250.0	41.0	1296.2	38.4	1213.9	49.9	1577.6	47.7	1508.5	44.1	1393.7	41.9	1326.4	40.8	1289.3

MESE	Lamone a Grattacoppa km <sup>2</sup> 522.0		Rabbi a Villa Mannucci km <sup>2</sup> 192.0		Montone a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 540.0		Ronco a Meldola "C. Luzia" km <sup>2</sup> 442.0		Ronco a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 606.0		Savio a Diga di Quarto km <sup>2</sup> 215.0		Savio a S. Vittore km <sup>2</sup> 597.0		Savio a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 639.0	
	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	65.2	174.7	61.1	163.6	61.5	164.7	66.0	176.8	62.0	166.0	59.9	160.4	59.5	159.3	58.9	157.7
Febbraio	60.4	151.4	52.5	131.5	52.2	130.9	51.2	128.4	48.1	120.6	38.1	95.4	45.0	112.7	44.5	111.5
Marzo	20.3	54.4	26.1	69.9	21.4	57.4	25.6	68.5	24.0	64.3	27.5	73.7	22.3	59.7	22.1	59.1
Aprile	102.6	265.9	93.4	242.2	90.9	235.6	82.3	213.3	77.3	200.3	82.3	213.3	80.7	209.3	79.9	207.0
Maggio	19.1	51.2	29.9	80.1	25.7	68.9	33.5	89.8	31.5	84.4	39.9	106.8	28.3	75.9	28.0	75.0
Giugno	17.6	45.6	13.5	35.0	12.8	33.2	13.7	35.5	12.9	33.4	16.8	43.6	13.2	34.1	13.0	33.8
Luglio	44.2	118.3	34.2	91.5	37.1	99.5	32.7	87.6	30.7	82.3	40.8	109.4	33.8	90.6	33.5	89.7
Agosto	33.7	90.2	49.3	132.0	43.8	117.2	43.1	115.5	40.5	108.5	47.2	126.3	40.5	108.6	40.1	107.5
Settembre	50.9	132.0	51.0	132.1	55.1	142.9	65.8	170.6	61.8	160.2	45.8	118.6	48.1	124.8	47.6	123.4
Ottobre	23.5	63.0	24.2	64.8	24.0	64.3	27.9	74.6	26.2	70.1	30.3	81.2	29.5	79.0	29.2	78.3
Novembre	29.1	75.3	37.2	96.4	34.3	89.0	37.9	98.3	35.6	92.3	39.0	101.2	33.2	86.0	32.8	85.0
Dicembre	28.3	75.9	31.2	83.7	27.9	74.7	37.4	100.2	35.1	94.1	37.0	99.0	30.8	82.5	30.5	81.6
Anno	41.0	1297.9	41.8	1322.8	40.4	1278.3	43.0	1359.1	40.4	1276.5	42.0	1328.9	38.7	1222.5	38.3	1209.6

**Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico.**

**Anno 1972**

MESE	Marecchia a Pietracuta km <sup>2</sup> 357.0		Marecchia a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 524.0		Foglia a Montecchio km <sup>2</sup> 603.0		Foglia a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 701.0		Metauro a Calmazzo km <sup>2</sup> 374.0		Candigliano a Piobbico km <sup>2</sup> 186.0		Candigliano ad Acqualagna km <sup>2</sup> 617.0		Metauro a Barco di Bella Guardia km <sup>2</sup> 1045.0	
	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	69.6	186.5	61.8	165.6	38.3	102.7	37.7	101.0	35.5	95.2	39.2	105.0	40.7	108.9	38.3	102.7
Febbraio	44.0	110.2	51.3	128.5	43.9	110.0	46.3	116.1	39.1	97.9	39.3	98.4	41.4	103.8	40.6	101.8
Marzo	22.1	59.2	23.1	62.0	20.0	53.7	19.4	52.0	19.9	53.3	17.9	47.9	19.7	52.7	20.0	53.7
Aprile	89.0	230.8	80.1	207.6	69.8	180.9	64.1	166.2	66.4	172.0	63.9	165.5	66.6	172.7	67.3	174.4
Maggio	32.0	85.8	25.5	68.2	25.8	69.1	24.8	66.4	36.2	97.0	41.4	111.0	44.0	117.8	40.2	107.8
Giugno	17.2	44.5	14.9	38.6	10.1	26.3	9.8	25.4	12.7	33.0	10.1	26.1	12.2	31.6	12.7	32.8
Luglio	42.5	113.9	40.4	108.2	31.4	84.2	27.7	74.3	28.6	76.5	27.4	73.4	31.5	84.4	30.3	81.1
Agosto	56.3	150.7	56.9	152.4	55.2	147.9	59.8	160.2	44.5	119.1	43.8	117.4	42.7	114.3	44.2	118.3
Settembre	43.8	113.5	48.1	124.7	39.0	101.1	40.3	104.4	46.1	119.5	58.1	150.5	52.7	136.5	49.7	128.8
Ottobre	22.3	59.7	25.3	67.7	15.6	41.8	15.9	42.6	19.9	53.3	22.3	59.8	28.4	76.2	24.1	64.6
Novembre	36.1	93.7	30.6	79.3	17.4	45.2	16.3	42.3	21.7	56.2	21.3	55.3	28.2	73.2	25.0	64.8
Dicembre	31.0	82.9	26.8	71.8	16.2	43.5	15.3	40.9	22.7	60.9	20.7	55.5	20.9	56.1	22.2	59.4
Anno	42.1	1331.4	40.3	1274.6	31.8	1006.4	31.4	991.8	32.7	1033.9	33.7	1065.8	35.7	1128.2	34.5	1090.2

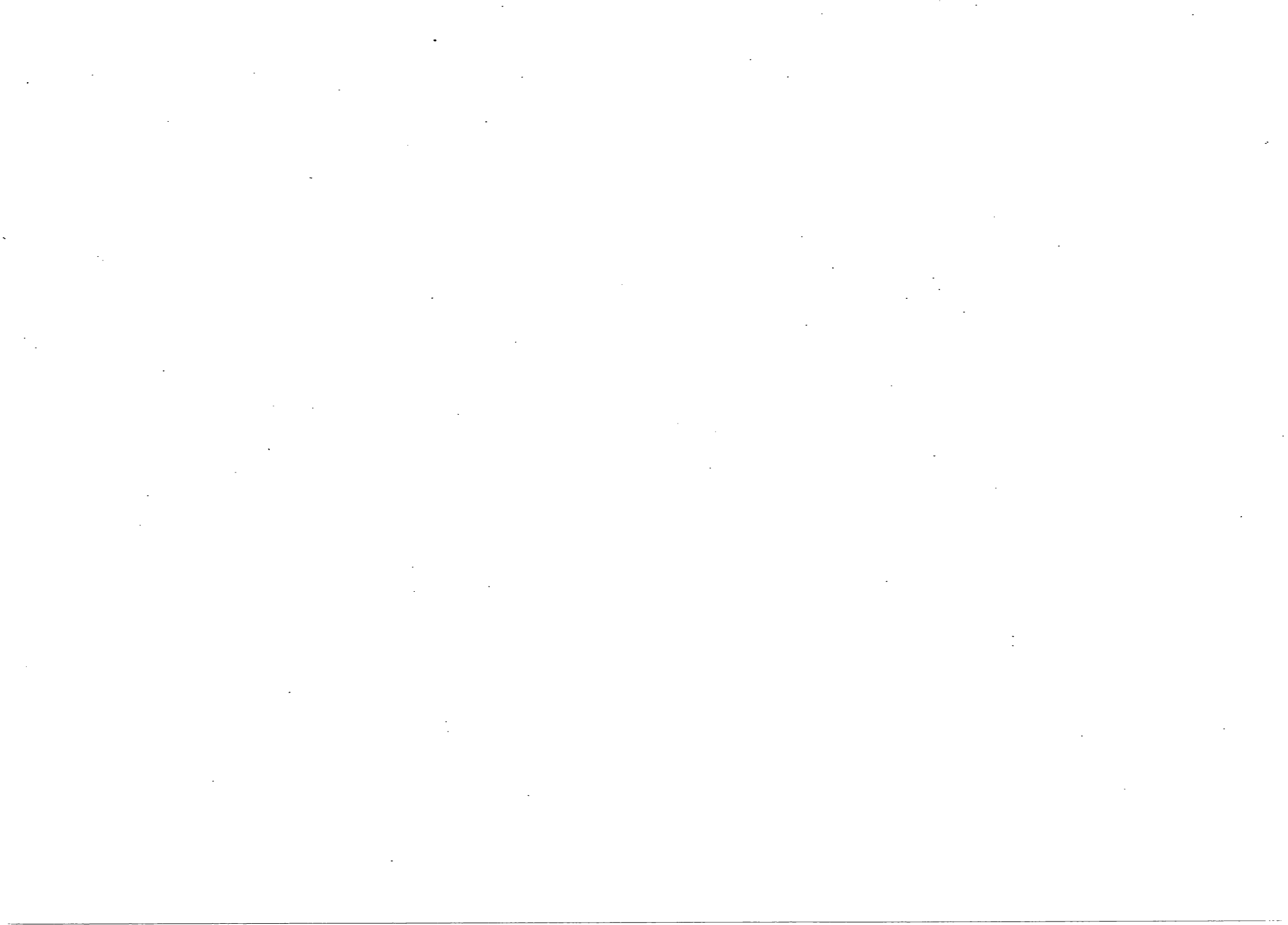
MESE	Metauro a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 1405.0		Misa a Vallone km <sup>2</sup> 363.0		Esino a Campo- nocechio km <sup>2</sup> 611.0		Esino a Moie km <sup>2</sup> 791.0		Esino a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 1203.0		Musone a Ponte Bagro km <sup>2</sup> 120.0		Musone a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 642.0		Potenza a Spindoli km <sup>2</sup> 89.0	
	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	36.1	96.6	34.8	93.1	32.4	86.8	40.2	107.7	40.1	107.3	50.6	135.6	44.2	118.4	39.3	105.2
Febbraio	41.8	104.8	48.4	121.2	39.0	97.6	39.0	97.6	41.5	104.1	41.8	104.7	38.0	95.3	56.6	141.7
Marzo	20.0	53.6	20.5	54.9	15.9	42.6	20.2	54.0	19.0	50.9	26.6	71.2	19.9	53.3	15.1	40.5
Aprile	63.5	164.7	48.3	125.2	74.4	192.8	74.9	194.1	67.7	175.5	74.7	193.7	59.3	153.7	89.0	230.8
Maggio	38.5	103.0	41.2	110.4	42.5	113.8	40.1	107.5	36.1	96.6	33.0	88.3	24.4	65.4	49.6	132.8
Giugno	13.4	34.8	10.3	26.8	12.7	32.9	10.5	27.3	10.0	25.9	11.7	30.3	8.6	22.3	24.5	63.4
Luglio	30.0	80.4	38.8	103.8	38.3	102.5	49.8	133.5	42.6	114.1	70.5	188.8	44.4	119.0	58.3	156.1
Agosto	43.3	116.1	53.8	144.0	69.3	185.6	61.7	165.2	57.9	155.2	68.1	182.4	53.3	142.8	49.2	131.7
Settembre	49.5	128.4	50.2	130.0	53.5	138.6	47.1	122.0	42.5	110.2	45.3	117.5	38.4	99.6	54.7	141.7
Ottobre	24.3	65.2	20.5	54.8	29.4	78.8	27.1	72.6	23.3	62.3	30.1	80.7	21.5	57.7	30.7	82.1
Novembre	22.0	57.0	17.9	46.5	40.4	104.8	33.1	85.9	30.1	78.0	25.2	65.4	22.5	58.4	36.0	93.2
Dicembre	19.5	52.3	14.1	37.7	20.2	54.1	20.4	54.6	18.3	49.0	22.0	59.0	16.8	44.9	21.1	56.5
Anno	33.4	1056.9	33.2	1048.4	38.9	1230.9	38.6	1222.0	35.7	1129.1	41.7	1317.6	32.6	1030.8	43.5	1375.7

Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico.

Anno 1972

MESE	Potenza a Cannucciaro km <sup>2</sup> 439.0		Potenza a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 775.0		Chienti a Ponte Giove km <sup>2</sup> 110.0		Chienti a Oieveterina km <sup>2</sup> 118.0		Chienti a Belforte km <sup>2</sup> 583.0		Chienti a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 1297.0		Tenna ad Amandola km <sup>2</sup> 100.0		Tenna a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 487.0	
	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	34.8	93.1	37.4	100.3	31.7	84.8	42.4	113.6	40.4	108.2	39.4	105.5	60.3	161.6	49.9	133.7
Febbraio	45.9	114.9	42.7	106.9	43.0	107.8	50.9	127.6	40.9	102.4	33.4	83.6	33.2	83.1	29.3	73.3
Marzo	15.1	40.5	16.7	44.6	14.9	39.9	13.3	35.5	16.7	44.8	16.4	43.9	29.5	79.0	18.9	50.6
Aprile	78.8	204.2	72.0	186.7	86.8	225.0	93.2	241.5	82.9	214.8	67.4	174.8	89.7	232.6	64.3	166.6
Maggio	42.3	113.3	34.2	91.7	44.9	120.3	51.6	138.2	40.4	108.1	32.4	86.9	33.0	88.3	25.8	69.2
Giugno	19.9	51.5	13.5	35.0	20.1	52.2	10.6	27.4	13.1	33.9	10.0	25.8	8.6	22.3	11.5	29.7
Luglio	51.1	136.8	45.9	122.9	81.6	218.6	58.7	157.2	60.6	162.2	50.1	134.3	60.0	160.8	56.4	151.1
Agosto	52.9	141.7	45.5	122.0	54.8	146.7	61.3	164.3	58.4	156.3	48.1	128.7	99.8	267.4	70.2	187.9
Settembre	48.9	126.7	43.1	111.6	40.0	103.6	35.2	91.2	35.8	92.7	34.9	90.5	50.4	130.6	46.7	121.1
Ottobre	26.9	72.1	23.8	63.8	37.1	99.5	32.9	88.1	31.6	84.6	24.9	66.7	45.3	121.4	25.1	67.2
Novembre	30.0	77.7	24.9	64.6	33.5	86.8	38.8	100.6	33.0	85.4	25.8	66.9	44.8	116.1	28.5	73.8
Dicembre	16.5	44.2	15.0	40.2	13.2	35.4	17.4	46.5	16.5	44.3	16.1	43.0	26.7	71.6	25.4	68.1
Anno	38.5	1216.7	34.5	1090.3	41.8	1320.6	42.1	1331.7	39.1	1237.7	33.2	1050.6	48.5	1534.8	37.7	1192.3

MESE	Asó a Comunanza km <sup>2</sup> 85.4		Aso a Chiusura Bacino Mont. km <sup>2</sup> 278.0		Tronto a Fonte del Campo km <sup>2</sup> 214.0		Tronto a Ponte d'Ari km <sup>2</sup> 479.0		Fluvione Ponte Pugliete km <sup>2</sup> 99.0		Castellano ad Ascoli Piceno km <sup>2</sup> 166.0		Tronto a Tolignano di Marino km <sup>2</sup> 911.0		Tronto a Chiusura Bacino 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	60.7	162.6	49.1	131.4	41.8	111.9	45.4	121.7	73.0	195.6	71.5	191.4	56.9	152.4	54.1	145.0
Febbraio	28.7	71.9	37.8	94.7	31.2	78.2	32.6	81.7	23.0	57.7	23.6	59.2	26.4	66.2	25.9	64.9
Marzo	29.1	77.9	16.2	43.5	9.7	26.0	13.6	36.5	27.9	74.7	24.5	65.7	19.2	51.3	19.0	50.9
Aprile	87.1	225.8	68.6	177.9	38.2	98.9	49.2	127.5	89.7	232.4	74.2	192.3	62.3	161.6	57.4	148.8
Maggio	24.8	66.5	18.9	50.6	32.7	87.7	34.5	92.5	26.9	72.0	21.4	57.3	27.2	72.8	24.9	66.7
Giugno	10.0	26.0	12.0	31.0	4.5	11.6	6.8	17.6	6.1	15.7	15.0	38.8	9.1	23.7	8.3	21.4
Luglio	56.6	151.5	45.8	122.6	32.9	88.2	38.7	103.6	55.6	148.9	57.1	153.0	46.1	123.4	45.3	121.2
Agosto	96.2	257.6	72.4	193.9	25.2	67.6	36.7	98.3	77.4	207.4	68.6	183.7	52.8	141.4	52.3	140.0
Settembre	45.6	118.2	35.0	90.7	39.7	103.0	40.6	105.2	37.0	95.9	37.1	96.2	37.0	95.8	36.5	94.5
Ottobre	53.6	143.5	28.2	75.4	46.0	123.3	51.1	136.9	38.2	102.2	46.8	125.3	45.1	120.8	43.0	115.3
Novembre	46.8	121.3	32.7	84.8	30.2	78.3	32.3	83.6	27.4	70.9	26.0	67.4	27.8	72.0	27.4	71.0
Dicembre	25.2	67.6	29.3	78.4	11.1	29.7	13.4	36.0	16.2	43.3	21.7	58.0	16.1	43.1	17.7	47.4
Anno	47.1	1490.4	37.2	1174.9	28.6	904.4	32.9	1041.1	41.6	1316.7	40.7	1288.3	35.6	1124.5	34.4	1087.1



## 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 . . . . .	—
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale . . . . .	◆

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 le altezze idro-

metriche meridiane 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.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

Anno 1972

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 osservaz.		
RENO												
Reno a Pracchia a)	Mr	609.843	40.9	2.33	5 feb.	1951	0.01	16 set. 18 set.	1943 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	0.00	g.v. ott.		1971	1950	b) Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometro-grafo 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 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	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	0.03	giorni vari ago e set.		1966	1947	
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riolo a Lago di Suviana d)	Ir	425.500	210.0	—	—		—	—			1934	
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	380.601	210.0	—	—		—	—			1935	
Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—		—	—			1933	
Brasimone a Lago del Brasimone e)	I	846.517	14.5	—	—		—	—			1925	e) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometro.
Reno a Chiusa di Casalecchio f)	Ir	60.404	1.051.0	4.70	1 ott.	1893	-2.40	15 set.	1953	1851	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 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	4.40	4 nov.	1966	0.33	giorni vari		1959	1958	
Reno a Passo Bagnetto	Mr	19.000*	1562.0	8.40	4 nov.	1966	-3.12	16 ott. e 18 dic.	1967	1957	g) Dal marzo 1937 al settembre 1958 funzionò altro idrometro-grafo circa m 370 a valle.	
Reno a Passo Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov.	1949	-5.50	giorni vari		1969	1851	
Canale di Reno a Casalecchio h)	Mr	58.208	—	—	—		—	—			1927	h) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò altro idrometro a monte della casa di guardia.
Savona a Castel dell'Alpi	Mr	730.000	11.5	2.93	4 nov.	1966	0.00	giorni vari			1955	i) Funzionò anche dal 1934 al 1941.
Rio Cella a S. Benedetto d el Querceto i)	Mr	310.000*	10.0	1.89	13 giu.	1967	0.09	giorni vari			1954	
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.71	4 nov.	1966	0.32	giorni vari			1953	
Correcchio a Contrada "Il Portone"	Mr	52.000*	6.1	1.79	12 ago.	1968	-0.12	21 nov.	1969	1948		
Reno a Bastia l)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov.	1949	-1.34	31 lug.	1961	1929	l) 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. in funzione dal 1872.	
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	9.20	4 nov.	1966	-0.35	giorni vari		1952	1949	
Senio a Castel Bolognese	Mr	32.710	269.0	6.84	4 nov.	1966	-0.12	giorni vari		1954	1947	
Senio ad Alfonsine	Ir	3.000*	269.0	6.48	26 nov.	1949	—	—			1947	

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. -



Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

Anno 1972

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 osservaz.	
<b>RENO</b>									
Reno a S. Alberto a)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	a) Dal 1870 funzionò un idrometro del G.C. di Ravenna in sp.d.
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	
<b>LAMONE</b>									
Lamone a Sarna b)	Mr	50.000*	261.0	5.24	20 mar. 1971	-0.04	7 dic. 1970	1933	b) Dal gennaio 1925 al maggio 1933 funzionò la stazione di Chiara Comunale di Faenza circa km 2 a valle. Dal 1945 al 1969 la stazione non ha funzionato.
<b>CANALE CORSINI</b>									
Canale Corsini (porto) a Marina di Ravenna (mareografo)	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
<b>FIUMI UNITI</b>									
Ronco a Meldola (Casa Luzzia) c)	Mr	57.000*	442.0	4.60	4 nov. 1966	0.03	9 set. 1962	1952	c) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle. Dal giugno 1934 al febbraio 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
<b>SAVIO</b>									
Savio a San Vittore d)	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	-0.13	31 lug. 1972	1937	d) Durante il periodo di magra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Savio a Savio	Mr	1.000*	639.0	5.54	28 mar. 1971	-0.08	giorni vari ago. 1971	1970	
<b>MARECCHIA</b>									
Marecchia (Porto) a Rimini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	
<b>FOGLIA</b>									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set. 1955	-0.82	19-20 ago. 1971	1936	
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set. 1955	-0.15	26 set. 1955	1948	
<b>METAURO</b>									
Candigliano ad Acqualagna e)	Mr	183.000*	617.0	4.33	28 dic. 1964	-0.57	26-27 ago. 1971	1957	e) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto da eventi bellici unitamente al ponte al quale era ancorato.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

Anno 1972

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	
METAURO									
Metauro a Ponte degli Alberi	Mr	62.000	1192.0	—	—		—	1972	
MISA									
Misa a Vallone a)		12.000*	363.0	2.32	28 mar.	1971	0.16	giorni vari 1970	1969
POTENZA									
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) b)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott.	1955	-0.85	12 set. 1970	1934
CHIENTI									
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.43	18 dic.	1968	0.00	giorni vari 1961	1953
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov.	1946	-0.14	28 nov. 1970	1938
TENNA									
Tenna ad Amandola c)	Mr	420.000*	100.0	2.30	2 apr.	1959	0.14	15 ott. e 12 nov. 1970	1957
TRONTO									
Tronto a Tolignano di Marino d)	Mr	90.000*	911.0	1.49	19 gen.	1972	0.17	30 dic. 1971	1969

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1972

RENO A PRACCHIA (609.843 m s.m.)												Giorno	RENO a MOLINO DEL PALLONE (530.000 m s.m.)											
Bacino: RENO													Bacino: RENO											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
45	11	15	11	16	11	5	5	5	7	12	88	1	69	23	42	32	44	29	15	10	7	17	30	115
25	11	15	11	15	11	5	4	5	8	10	47	2	48	23	39	33	42	28	14	9	6	17	27	81
74	11	13	11	14	10	7	4	5	8	9	32	3	106	25	37	32	41	28	18	9	6	16	26	64
34	15	12	11	15	9	7	3	7	7	8	27	4	61	70	33	33	39	27	15	9	11	16	25	56
26	25	68	15	14	10	6	3	8	6	8	24	5	50	64	116	43	37	26	15	8	14	15	24	53
21	15	31	20	12	10	6	3	7	6	8	21	6	43	52	64	51	36	25	14	7	10	15	23	51
19	15	24	16	12	9	5	3	8	6	7	19	7	39	54	54	43	35	25	14	7	10	15	22	48
17	17	77	13	15	9	5	2	7	6	9	18	8	35	55	114	40	38	24	13	7	8	15	22	46
15	18	44	16	14	8	5	2	10	7	7	19	9	31	58	82	46	36	23	12	7	20	14	21	51
14	26	31	14	13	7	5	2	9	8	8	27	10	40	76	68	43	35	22	11	6	13	14	21	62
14	23	28	14	12	7	6	2	64	9	27	24	11	37	63	63	40	34	22	16	6	81	15	51	53
14	71	26	34	12	47	7	2	29	17	26	21	12	36	112	60	68	32	76	13	6	46	45	49	48
14	37	24	20	12	17	6	2	20	41	20	18	13	33	70	57	54	32	45	12	5	35	87	40	45
13	37	20	18	29	12	6	3	16	30	20	16	14	30	65	52	47	68	35	12	5	29	54	39	43
12	30	18	20	47	9	6	3	51	22	22	16	15	27	57	49	44	87	31	11	5	87	41	42	41
12	26	16	17	30	8	6	2	28	15	20	16	16	26	50	47	43	64	29	11	4	50	34	40	40
12	23	15	55	23	8	5	3	21	14	18	14	17	27	46	45	103	54	27	11	4	40	30	37	38
12	21	15	31	21	6	4	2	18	12	19	14	18	26	42	44	75	49	26	13	4	35	28	39	37
13	26	14	25	24	5	6	5	18	10	24	13	19	29	55	43	62	63	23	10	10	35	26	48	36
14	35	14	21	21	5	7	5	15	10	60	12	20	33	68	42	56	55	22	16	8	31	25	77	34
13	27	14	19	20	5	6	3	13	9	37	12	21	32	58	41	51	50	21	15	6	28	24	64	33
12	23	14	18	18	4	5	3	11	9	26	11	22	29	52	40	50	46	21	14	6	26	23	50	33
10	19	13	18	16	5	4	5	10	10	21	11	23	26	47	39	48	44	21	12	5	23	22	43	32
10	17	13	17	15	5	4	5	10	9	63	11	24	24	44	38	48	41	21	13	13	22	21	51	31
10	20	13	25	14	5	5	3	9	8	31	11	25	24	67	38	58	38	20	11	8	21	20	59	30
10	19	12	32	13	5	3	3	10	7	23	12	26	24	54	38	67	36	19	14	6	20	19	49	30
10	18	11	23	13	5	5	2	9	8	20	12	27	22	49	39	58	35	19	14	5	22	19	43	30
11	17	11	22	12	5	5	3	7	47	18	12	28	23	47	37	56	33	18	12	5	20	77	39	29
10	16	11	18	11	5	4	5	6	22	17	12	29	22	44	36	51	31	17	11	5	19	44	37	29
10	11	11	16	11	5	4	7	7	18	53	11	30	21	34	47	30	16	11	12	18	36	80	28	28
11	11	11	11	11	5	4	6	6	14	10	10	31	22	33	33	47	30	10	9	9	33	33	29	29
17	23	21	20	17	9	5	3	15	13	22	20	Media	35	55	51	51	43	26	13	7	26	28	41	44
Media annua: cm 15												Media annua: cm 35												
RENO a PORRETTE TERME (340.000 m s.m.)												Giorno	LIMENTRA di RIOLA a STAGNO (500.000 m s.m.)											
Bacino: RENO													Bacino: RENO											
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	46	42	37	44	38	38	38	38	22	24	118	1	83	38	48	37	48	39	31	27	28	32	39	128
70	45	41	37	44	38	38	37	36	22	22	88	2	59	38	46	37	46	39	31	27	27	32	37	93
116	44	40	37	42	37	38	37	38	22	22	46	3	123	38	45	37	45	38	31	27	27	31	37	68
86	44	40	38	41	36	38	36	38	22	22	40	4	63	73	43	37	44	37	31	27	29	31	36	58
72	94	114	38	42	36	38	36	38	21	22	38	5	54	63	47	44	43	37	31	27	28	30	36	53
60	88	90	52	40	36	38	36	38	21	22	36	6	50	53	47	48	44	37	30	27	29	30	36	50
55	88	56	39	40	36	38	36	38	21	22	35	7	46	54	47	48	44	36	30	26	28	30	35	48
50	88	124	37	40	36	38	38	37	21	21	34	8	44	55	47	44	43	36	29	26	29	30	35	46
46	88	99	38	40	35	38	37	36	21	20	33	9	43	58	48	44	42	35	28	26	28	29	35	45
51	92	82	38	40	35	38	36	36	22	20	40	10	43	83	66	43	41	35	29	26	28	29	34	60
46	90	90	38	38	35	38	36	103	22	52	36	11	43	66	59	44	41	34	29	26	66	29	61	51
42	124	65	90	38	37	38	38	34	22	22	36	12	42	126	56	71	40	41	32	26	42	30	52	47
41	86	53	42	38	37	38	38	25	55	22	34	13	41	72	57	54	40	38	31	25	37	50	45	45
40	90	60	40	48	36	38	38	24	45	22	33	14	40	68	53	49	68	36	30	25	34	52	43	43
40	88	52	90	91	36	38	37	78	33	21	35	15	40	59	51	46	74	36	30	25	106	42	43	42
40	56	49	80	52	37	38	36	38	28	20	35	16	39	54	50	45	60	35	30	25	55	37	45	41
40	49	44	118	42	37	38	36	26	26	20	34	17	39	50	48	113	53	35	30	25	44	36	43	41
39	46	42	92	40	36	38	36	24	22	50	34	18	38	48	47	81	50	34	29	25	40	36	43	40
39	44	42	79	55	36	38	39	24	22	24	34	19	38	49	46	65	49	34	29	28	39	35	53	40
44	88	42	52	44	38	43	39	23	22	112	34	20	39	49	44	57	51	34	32	28	37	34	120	39
44	84	42	46	42	38	38	38	23	22	60	33	21	42	49	43	53	55	31	30	27	36	34	74	38
44	55	40	46	40	38	38	36	22	22															

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1972

SORGENTI Grande Galleria dell'Appennino Bacino: RENO (257.540 s.m s.m.)												Giorno	RENO a Chiusa di Casalecchio Bacino: RENO (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
18	18	21	23	24	23	21	20	20	20	20	22	1	40	24	40	21	36	-2	-24	-40	-55	-74	16	136
18	18	21	23	25	23	22	21	19	22	20	21	2	43	23	37	8	32	-78	-142	-15	-137	-77	21	95
18	18	22	23	24	24	23	20	20	20	20	21	3	86	20	33	8	32	-20	-120	-100	-118	3	15	55
18	18	22	23	24	23	22	20	22	21	20	21	4	68	20	29	15	25	-34	-116	-120	-10	-78	4	41
18	18	22	22	24	23	22	20	20	20	20	21	5	42	51	34	20	26	-62	-132	-125	-5	-88	-42	35
18	19	22	23	24	23	21	20	20	20	20	21	6	34	40	45	32	32	-12	-126	-142	-60	-86	-58	24
18	21	22	23	24	24	21	22	20	20	19	22	7	20	37	36	23	24	-62	-140	-161	-34	10	10	22
18	19	22	22	24	23	21	20	20	20	20	21	8	24	39	120	21	26	16	-146	-97	-128	-118	10	18
18	19	23	22	23	23	22	20	20	20	19	22	9	17	43	88	15	24	7	-122	-158	20	-84	-46	11
18	19	23	22	24	23	21	20	20	20	19	22	10	8	54	56	18	24	-23	-102	-160	-48	-10	-108	40
18	19	22	23	23	23	21	20	19	20	20	22	11	23	46	49	19	21	-32	-128	-161	76	-79	-120	32
18	20	23	23	24	23	21	20	19	20	20	21	12	18	132	44	18	15	-65	-107	-58	24	-74	21	31
18	19	23	22	23	23	21	20	20	20	20	22	13	12	78	56	25	19	20	-102	-149	19	61	18	17
18	20	23	22	24	23	21	20	19	20	19	22	14	10	61	45	22	57	7	-58	-148	15	47	18	34
18	20	23	22	24	23	21	19	20	20	19	22	15	8	44	40	20	70	-18	13	-78	96	41	16	20
18	20	22	23	24	22	21	19	20	20	19	22	16	-50	34	36	16	38	-38	-134	-142	77	18	16	14
18	19	22	23	24	22	21	20	19	19	19	22	17	-60	28	32	144	30	-78	-84	9	38	20	15	-8
18	20	22	22	24	23	21	19	19	20	19	21	18	-44	24	29	99	27	-108	-108	-2	24	18	13	-1
18	20	22	22	24	22	21	20	19	20	20	21	19	-22	36	27	77	66	-83	-52	20	24	16	31	18
18	20	23	23	24	22	20	20	19	20	19	21	20	-30	48	26	46	38	-51	-125	20	18	15	22	28
18	21	23	24	24	23	21	19	20	20	20	22	21	-27	43	28	36	30	-103	10	5	15	-48	70	21
18	21	23	24	24	22	20	20	20	20	20	21	22	-20	32	25	36	25	-112	-68	12	2	-72	41	26
18	20	23	24	24	22	20	20	20	20	20	21	23	-13	27	22	36	23	-124	-134	10	-16	-47	30	28
18	21	22	24	23	22	21	19	20	20	20	21	24	-3	24	20	32	20	-45	-85	17	-28	12	31	24
18	21	22	24	24	22	21	19	20	20	20	21	25	10	63	25	53	19	-118	-23	5	-50	12	47	21
18	20	23	24	24	22	20	19	20	19	20	21	26	15	62	18	72	18	-115	15	11	6	16	34	19
18	21	23	25	24	22	20	20	20	20	20	21	27	12	49	18	50	13	-20	13	3	12	11	30	21
18	21	23	25	24	22	21	20	20	20	20	21	28	20	57	24	50	-72	-35	8	1	-25	12	30	27
18	21	22	24	23	21	21	20	20	20	20	21	29	14	47	24	42	2	-143	-12	4	-56	24	30	29
18	21	22	24	24	22	21	19	20	20	20	21	30	14		23	36	11	-102	-51	20	-100	21	32	28
18	21	23	24	24	22	20	19	20	20	20	21	31	16		22		10	-54	-54	22	19			20
18	20	22	23	24	23	21	20	20	20	20	21	Media	9	44	37	37	25	-54	-78	-55	-13	-18	8	30
Media annua: cm 21													Media annua: cm -3											
RENO a Casalecchio (Tiro a volo) Bacino: RENO (47.814 m s.m.)												Giorno	SAMOGGIA a CALCARA Bacino: RENO (44.00 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
39	-31	-6	-41	-21	-67	-65	-76	-74	-77	-51	171	1	187	115	107	83	94	65	58	68	58	58	63	147
-5	-35	-9	-60	-26	-67	-65	-77	-76	-77	-74	83	2	114	115	149	83	90	65	58	64	58	58	63	120
75	-40	-17	-60	-28	-67	-66	-77	-75	-75	-51	26	3	116	113	121	83	87	74	58	61	58	58	63	98
43	-39	-25	-51	-33	-63	-66	-77	-75	-81	-70	-14	4	107	114	115	83	85	68	58	61	67	58	62	86
-10	20	-31	-42	-27	-62	-66	-77	-71	-81	-79	-23	5	94	152	108	82	91	65	58	61	65	58	61	82
-24	0	11	-18	-34	-65	-66	-77	-74	-80	-78	-31	6	86	140	107	80	86	64	58	60	63	58	60	79
-35	-3	-11	-33	-31	-66	-66	-77	-74	-43	-54	-41	7	82	139	103	79	82	65	58	58	60	58	60	76
-40	-1	148	-34	-34	-52	-66	-65	-76	-75	-51	-44	8	82	139	145	78	96	65	58	58	58	60	74	
-56	5	85	-47	-34	-60	-63	-75	-44	-75	-77	-50	9	80	147	144	83	85	64	58	58	87	58	60	73
-63	24	29	-45	-32	-65	-64	-76	-69	-71	-78	-15	10	80	154	121	82	81	63	58	58	72	60	59	84
-43	15	17	-44	-39	-66	-64	-75	83	-74	-78	-27	11	80	129	130	82	78	62	58	58	106	58	60	76
-52	174	5	-45	-50	-66	-64	-64	-29	-74	-37	-39	12	79	139	133	81	77	64	58	58	77	58	60	72
-59	76	29	-30	-40	-40	-64	-63	-40	88	-42	-52	13	79	160	160	79	75	66	58	58	71	149	60	70
-62	41	10	-37	32	-62	-64	-65	-50	11	-45	-45	14	89	132	133	79	91	64	58	58	69	113	59	69
-67	8	-3	-38	53	-66	-47	-69	171	-5	-50	-52	15	84	118	121	78	80	64	58	58	221	102	61	68
-70	-12	-11	-47	-5	-65	-64	-60	49	-41	-51	-58	16	83	108	111	79	76	64	58	58	92	80	60	67
-71	-21	-18	186	-22	-65	-64	-66	-6	-42	-54	-61	17	84	103	104	280	73	62	58	58	78	75	61	66
-71	-30	-24	104	-28	-65	-65	-36	-33	-47	-64	-62	18	88	99	99	188	71	66	58	58	74	72	63	65
-35	-5	-28	47	75	-65	-65	-36	-32	-50	-24	-62	19	164	142	96	130	184	62	58	111	65	68	63	65
-21	20	-33	7	3	-65	-65	-41	-47	-52	-32	-47	20	140	121	94	147	102	62	58	72	62	68	65	64
-26	9	-31	-12	-20	-65	-61	-69	-55	-78	53	-55	21</												

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

RENO a Passo del Gallo (Malalbergo) (13.919 m s.m.)												Giorno	CANALE di Reno a Casalecchio (58.208 m s.m.)											
Bacino: RENO													Bacino: RENO											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-332	-294	-38	-412	-190	-458	-514	-512	-438	-494	-396	332	1	104	141	70	101	109	115	106	62	81	87	100	21
-48	-274	-38	-430	-304	-462	-516	-506	-494	-500	-416	522	2	100	141	71	99	125	85	51	65	38	83	95	20
-142	-298	-78	-462	-220	-480	-520	-508	-512	-508	-480	428	3	106	140	89	99	124	109	66	48	44	111	98	6
166	-318	-166	-466	-262	-472	-518	-512	-518	-508	-416	184	4	102	140	98	104	124	103	69	43	70	84	95	6
64	-130	-234	-428	-316	-476	-518	-516	-520	-510	-458	-50	5	98	134	103	105	124	97	58	41	99	82	78	6
-162	74	34	-426	-294	-492	-518	-516	-512	-512	-496	-146	6	101	142	101	107	126	115	60	36	85	82	83	68
-358	-56	-38	-280	-292	-484	-518	-518	-512	-515	-502	-180	7	100	141	98	105	123	98	39	17	92	6	101	105
-390	-82	-40	-352	-364	-490	-518	-520	-518	-476	-470	-204	8	102	140	5	105	124	75	36	45	58	50	101	104
-420	-104	372	-370	-286	-474	-518	-524	-518	-514	-460	-270	9	100	141	28	103	123	105	44	28	133	59	89	112
-460	-62	298	-436	-342	-460	-518	-524	-422	-516	-492	-266	10	108	143	35	104	123	98	60	16	110	103	65	108
-454	84	138	-416	-360	-478	-518	-524	-454	-500	-498	-134	11	110	141	74	104	122	95	47	14	107	81	44	97
-402	34	40	-432	-398	-492	-518	-524	8	-504	-498	-158	12	123	-27	68	104	119	86	54	65	108	84	102	63
-430	392	124	-348	-426	-504	-516	-524	-210	-510	-408	-198	13	130	-27	73	106	121	117	55	34	108	71	102	107
-440	290	144	-312	-384	-412	-512	-524	-376	-12	-414	-244	14	131	67	108	105	49	116	66	33	106	71	107	49
-444	150	30	-342	-174	-458	-512	-524	-422	-38	-406	-264	15	131	141	100	104	120	107	55	58	25	71	107	94
-456	-10	-84	-372	-8	-492	-516	-524	-412	-178	-412	-296	16	108	139	102	103	123	101	43	34	14	118	106	97
-478	-158	-156	-330	-140	-496	-502	-526	-346	-350	-418	-314	17	104	138	101	30	122	87	61	67	73	117	105	101
-484	-216	-218	-478	-304	-488	-514	-526	44	-404	-424	-358	18	110	137	100	38	121	72	54	66	127	116	105	87
-458	-264	-282	400	-236	-504	-514	-526	-204	-420	-408	-374	19	128	140	102	36	123	84	20	44	103	115	28	98
-188	12	-360	206	76	-508	-518	-426	-296	-432	-348	-354	20	131	139	103	71	120	99	47	53	112	115	28	52
-202	-32	-382	28	-80	-509	-516	-424	-380	-450	98	-364	21	141	140	103	116	119	74	81	72	111	88	29	86
-242	-154	-378	-112	-284	-510	-518	-484	-420	-492	108	-368	22	139	136	103	116	121	60	55	72	107	80	27	54
-346	-244	-368	-118	-306	-510	-514	-488	-452	-500	-104	-376	23	136	137	102	116	120	59	45	72	103	89	27	64
-420	-252	-410	-232	-326	-512	-518	-508	-468	-502	-232	-398	24	133	139	102	115	119	98	53	73	100	104	27	64
-438	-258	-438	-46	-362	-514	-518	-510	-480	-484	88	-406	25	135	117	102	63	118	67	66	71	91	104	27	64
-410	328	-398	406	-400	-482	-520	-486	-492	-474	38	-440	26	138	95	101	35	117	67	71	71	110	105	27	71
-398	270	-416	362	-410	-504	-522	-506	-462	-480	-184	-448	27	137	48	101	73	116	107	71	71	111	104	27	72
-398	86	-378	150	-432	-512	-474	-482	-454	-468	-258	-442	28	139	72	102	110	38	102	70	71	102	104	27	72
-352	48	-376	68	-430	-512	-494	-514	-466	-348	-282	-406	29	137	71	102	111	112	48	69	71	96	102	27	72
-376	-400	-30	-468	-512	-448	-514	-480	-300	-296	-384	-366	30	137		101	109	118	73	60	72	77	102	27	67
-352	-406		-450	-502	-460	-502	-460	-374				31	139		102		118	59	68		100		65	
-331	-50	-158	-168	-30	-489	-512	-506	-356	-428	-328	-217	Media	121	116	89	93	116	91	58	53	88	90	67	69
Media annua: cm -321													Media annua: cm 87											
SAVENA a Castel dell'Alpi (730.000 m s.m.)												Giorno	RIO CELLA a S. Benedetto del Querceto (310.000 m s.m.)											
Bacino: RENO													Bacino: RENO											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
71	58	60	51	63	52	43	42	41	44	52	95	1	63	40	38	28	32	25	25	25	30	30	31	68
65	57	58	51	60	50	43	44	41	44	51	75	2	40	41	36	28	31	25	25	25	29	29	31	43
99	57	60	50	59	50	45	42	41	45	52	65	3	89	40	34	28	30	25	25	25	28	29	30	38
72	68	60	50	58	49	44	41	44	44	52	60	4	40	42	33	27	30	25	25	25	33	29	30	37
67	70	93	57	58	49	44	42	43	44	51	58	5	36	49	58	27	30	25	25	25	30	29	30	36
63	68	69	57	68	49	44	41	45	44	50	56	6	34	47	41	27	39	25	25	25	30	28	29	43
62	70	58	54	68	48	44	40	44	44	50	58	7	33	47	36	27	40	25	25	25	29	28	29	38
61	72	64	53	72	47	43	41	43	44	49	59	8	33	50	60	27	37	25	25	25	29	28	29	36
60	75	67	59	62	47	43	40	48	44	51	60	9	32	57	51	36	37	25	25	25	37	28	29	35
60	81	73	55	60	46	43	40	45	44	50	68	10	32	65	40	31	33	25	25	25	32	40	28	43
60	73	65	55	59	46	43	40	56	44	52	59	11	32	46	42	29	31	25	25	25	38	34	28	36
59	89	78	59	57	55	44	40	47	52	51	56	12	37	62	64	29	30	25	25	25	32	38	28	34
59	72	65	58	56	50	46	40	44	69	50	55	13	37	53	51	29	29	25	25	25	30	56	28	33
58	69	65	58	69	48	44	39	44	63	50	54	14	34	49	42	31	38	25	25	25	30	46	28	33
58	65	64	56	75	48	44	39	94	59	50	53	15	34	41	39	29	39	25	25	25	118	43	28	32
58	63	62	57	69	47	44	39	62	55	50	52	16	34	37	36	29	40	25	25	25	43	36	28	31
57	61	61	102	64	47	43	39	54	54	51	50	17	34	37	34	88	34	25	25	25	38	34	28	31
57	60	59	84	62	47	44	39	57	52	51	50	18	34	37	32	54	32	25	25	25	35	33	27	30
57	81	58	72	84	46	43	45	56	51	51	48	19	64	52	31	44	57	25	25	36	39	32	30	30
60	80	57	68	69	45	43	42	53	50	52	49	20	55	42	31	38	38	25						

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1972

QUADERNA a PALESIO (92.000 m s.m.)												Giorno	CORRECCHIO a Contrada "Il Portone" (52.000 m s.m.)												
Bacino: RENO													Bacino: RENO												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
50	45	42	36	38	36	33	34	33	36	35	51	1	19	15	11	-4	8	-2	-4	-1	-4	2	2	23	
40	44	40	36	37	36	33	34	33	36	35	44	2	6	14	9	-4	7	-4	-4	-4	-3	2	2	18	
46	44	39	36	37	36	33	34	34	36	36	40	3	7	13	6	-4	6	0	-4	-4	-4	1	2	13	
40	46	40	36	37	35	33	35	35	35	36	39	4	2	13	4	-4	5	-1	-4	-2	-1	0	2	11	
39	55	39	36	45	35	33	35	34	35	36	38	5	-4	30	2	-4	8	-2	-4	-4	-3	-1	2	10	
38	48	39	36	38	36	33	34	34	36	37	42	6	-4	16	0	-4	5	-4	-4	-4	-3	0	2	14	
38	46	38	35	39	36	33	33	33	36	37	39	7	-4	11	0	-4	6	-2	-4	-4	-3	-4	3	12	
38	44	51	35	37	35	33	33	33	35	36	38	8	-4	8	4	-4	4	-2	-4	-4	-2	-4	2	10	
38	44	48	36	37	35	33	33	35	35	37	38	9	-4	7	8	-2	3	-3	-4	-4	1	-4	2	9	
38	44	43	36	36	35	33	33	33	39	36	41	10	-4	7	6	-4	2	-4	-4	-4	-1	9	3	12	
38	40	42	36	36	36	33	33	36	36	37	39	11	-4	4	5	-4	2	-4	-4	-4	-2	5	3	10	
37	48	58	36	36	36	33	33	35	35	37	37	12	-4	18	9	-4	2	-4	-4	-4	-2	3	3	10	
37	48	51	36	36	36	33	33	34	50	37	36	13	-4	22	17	-4	1	-2	-4	-4	-2	8	2	8	
38	42	43	36	37	36	33	33	34	41	37	36	14	-4	14	9	-4	4	-4	-4	-4	-1	7	2	8	
37	41	40	35	36	36	33	33	124	40	37	36	15	-4	8	5	-4	2	-3	-4	-4	76	13	2	8	
37	40	38	35	37	36	33	33	42	38	37	36	16	-4	5	3	-4	4	-2	-4	-4	20	8	2	7	
40	40	37	119	36	36	33	33	38	37	37	36	17	9	3	2	75	2	-2	-4	-4	11	6	2	8	
39	39	36	53	36	36	34	33	37	36	36	36	18	3	2	0	30	1	-2	-4	-4	7	5	2	8	
71	45	36	47	50	36	35	40	38	35	37	36	19	49	6	0	17	13	-4	-4	8	11	4	3	7	
53	41	38	42	38	36	35	36	36	35	38	36	20	15	4	0	11	8	-4	-4	-4	8	4	2	7	
44	40	37	40	36	36	35	34	35	35	36	36	21	8	2	-1	7	5	-4	-4	-4	6	4	5	7	
42	40	37	43	36	36	35	35	34	34	35	36	22	4	1	-1	9	4	-4	-4	-4	5	3	4	7	
40	39	37	45	36	36	35	36	34	35	35	36	23	0	0	-2	7	3	-3	-4	-4	5	3	3	6	
40	39	36	53	36	36	33	34	35	35	58	36	24	-3	-1	-2	8	2	-3	-4	-4	5	3	7	6	
39	95	36	96	36	36	34	34	35	35	41	36	25	-4	46	-2	26	1	-4	-4	-4	4	3	13	6	
43	60	36	50	36	36	33	33	36	35	37	36	26	-4	36	-2	23	1	-4	-4	-4	3	3	8	6	
51	49	36	43	36	35	34	33	36	35	37	36	27	13	18	-3	15	0	-4	-4	-4	4	3	6	6	
43	45	36	45	36	36	35	34	36	37	36	36	28	16	10	-3	18	-1	0	-4	-4	2	4	5	6	
42	46	36	40	37	35	35	33	35	35	36	37	29	7	10	-3	12	-1	-2	-1	-4	1	4	5	6	
47	36	36	38	37	34	34	36	36	35	51	36	30	15	-4	-4	9	-2	-4	-4	4	0	3	8	6	
47	36	36	37	37	34	34	35	35	35	36	36	31	15	-5	-4	-4	-4	-4	-4	2	2	2	6	6	
42	46	40	44	37	36	34	34	38	36	38	38	Media	4	12	2	7	3	-3	-4	-3	5	3	4	9	
Media annua: cm 39													Media annua: cm 3												
RENO a BASTIA (2.501 m s.m.)												Giorno	SENIO a CASTEL BOLOGNESE (32.710 s.m s.m.)												
Bacino: RENO													Bacino: RENO												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
144	304	524	86	494	38	-26	20	93	38	90	672	1	164	308	384	192	342	174	90	94	102	92	100	490	
312	302	488	86	406	27	-20	10	67	70	89	807	2	258	306	406	188	324	168	100	96	96	96	106	394	
324	298	456	54	318	-4	-24	23	6	46	43	777	3	214	302	364	184	306	180	182	98	76	108	100	320	
416	256	406	50	276	25	-30	-6	26	62	74	638	4	316	300	340	178	290	164	106	96	118	108	94	282	
454	402	350	32	208	22	-33	-18	8	27	123	543	5	232	460	322	170	282	160	88	96	106	100	92	256	
364	514	340	66	230	2	-30	-4	12	23	19	470	6	198	404	344	180	280	154	88	90	88	96	112	258	
264	498	368	84	236	6	-30	-31	-2	22	-4	415	7	176	382	314	174	274	156	86	96	88	90	132	238	
120	450	362	110	212	-10	-33	-44	-1	5	16	358	8	162	368	334	170	306	150	86	96	80	94	104	226	
106	420	614	88	194	-12	-31	-51	40	20	23	305	9	154	368	408	166	284	142	84	80	242	92	106	216	
66	418	666	78	180	13	-30	-61	132	4	24	212	10	146	396	372	176	264	138	82	88	130	244	106	272	
46	444	596	50	172	2	-31	-72	134	64	6	292	11	140	386	356	174	254	136	90	88	176	114	108	246	
90	466	558	58	144	-7	-31	-72	248	38	8	282	12	136	372	336	170	242	138	90	78	164	88	92	226	
102	680	640	44	92	-16	-24	-69	305	48	41	269	13	130	496	442	208	236	146	90	76	96	142	88	214	
90	696	636	110	148	82	-26	-58	186	272	59	222	14	132	464	396	188	274	140	96	76	82	188	82	204	
82	624	586	100	190	48	-30	-60	119	397	84	188	15	126	404	368	172	290	158	92	74	126	258	84	196	
68	560	512	114	302	22	-30	-60	728	352	64	183	16	124	362	344	194	290	144	92	74	342	194	84	196	
56	464	434	472	332	-4	-26	-54	716	270	70	157	17	158	332	324	646	264	132	92	88	220	172	104	188	
62	370	356	834	244	0	-30	-61	592	150	69	126	18	214	306	306	632	246	126	92	88	184	160	86	182	
194	308	292	816	252	-20	-30	-55	508	106	70	95	19	494	312	292	490	308	122	92	110	280	150	96	174	
422	336	234	678	442	-22	-31	4	413	93	82	112	20	408	308	278	422	326	122	92	168	174	142	118	172	
390	406	156	552	398	-22	-32	34	307	71	270	92	21	358	298	272	378	302	122	94	114	150	142	354	168	
336	394	212	470	312	-23	-31	12	183	47	454	81	22	316	280	266	394	276	122	110	100	138	136	216	164	
262	348	176	406	165	-24	-26	8	135	20	328	87	23	288	266	258	390	258	120	84	96	132				

Tabella I – Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1972

Bacino: LAMONE (50.000 m s.m.)													Giorno	Bacino: FIUMI UNITI (57.000 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			
40	66	78	44	92	42	32	20	28	26	30	138	1	32	57	70	36	77	33	21	22	31	37	33	152			
58	66	88	44	82	42	34	18	26	26	28	108	2	49	57	76	37	68	32	20	21	25	37	31	119			
56	66	82	44	76	40	34	18	24	26	26	98	3	38	56	65	36	62	33	22	21	50	37	30	83			
76	68	76	42	72	38	32	18	26	26	28	82	4	61	58	60	36	57	31	21	20	37	36	29	67			
58	128	74	42	68	38	30	18	24	24	26	72	5	43	106	56	36	59	30	20	21	30	35	29	58			
50	106	84	42	66	36	28	20	24	24	26	70	6	36	87	75	38	66	30	20	21	27	32	28	62			
46	98	74	40	66	36	28	18	24	24	26	66	7	34	81	61	35	61	27	20	19	25	27	27	57			
44	96	106	40	64	36	26	20	24	24	24	62	8	32	78	90	34	62	28	19	15	24	26	25	52			
42	98	102	44	64	34	26	18	24	24	24	60	9	31	75	100	35	64	27	18	15	45	25	26	48			
40	110	90	44	64	34	24	20	32	38	24	78	10	30	77	78	37	56	27	17	14	33	33	26	61			
40	100	84	44	62	34	22	20	34	30	26	66	11	29	68	82	35	52	25	19	14	107	30	26	52			
38	220	86	44	62	34	22	20	40	26	26	64	12	28	166	84	34	48	26	20	14	45	30	28	48			
38	140	120	54	62	40	24	20	32	44	26	60	13	29	95	113	40	46	37	33	13	37	50	25	45			
36	144	98	48	62	36	26	20	30	38	26	58	14	29	88	91	41	48	28	28	13	35	44	28	43			
36	110	82	48	64	36	28	20	66	44	30	56	15	28	74	80	37	95	28	24	12	35	42	27	42			
36	94	78	48	60	34	26	20	64	38	42	54	16	27	64	71	41	66	25	24	12	82	37	30	40			
46	82	80	350	58	34	26	18	50	34	36	52	17	30	58	64	147	52	25	23	12	70	34	29	39			
42	76	72	208	56	32	24	20	42	30	34	48	18	32	53	58	106	48	24	20	19	51	31	29	37			
128	76	68	136	128	32	24	26	42	28	48	48	19	151	55	55	82	112	24	23	14	45	30	36	37			
104	80	66	108	78	32	22	38	38	28	44	48	20	90	81	52	85	78	24	22	42	40	29	34	36			
84	76	62	92	68	32	20	26	36	28	92	48	21	70	67	48	71	60	24	26	22	39	33	84	43			
72	66	60	110	58	30	24	24	34	28	64	46	22	55	57	46	93	52	23	24	21	39	33	54	38			
64	62	58	102	56	30	20	22	32	26	56	44	23	49	51	44	76	47	23	21	20	38	31	46	36			
60	76	54	100	56	30	18	22	32	28	84	44	24	45	49	43	69	43	28	23	44	38	30	45	36			
56	228	52	148	54	32	22	26	30	28	94	44	25	41	98	42	113	42	25	21	27	38	29	72	36			
60	180	50	220	53	30	20	24	28	26	72	44	26	51	134	41	161	40	23	27	22	38	28	57	37			
56	128	48	143	50	30	22	24	28	26	64	44	27	48	103	39	110	39	22	28	22	38	28	49	38			
58	108	48	138	50	30	22	22	28	28	56	42	28	55	91	38	129	37	22	22	19	38	28	46	38			
56	98	48	46	46	30	26	22	26	34	52	46	29	53	77	37	108	35	21	32	17	37	47	44	42			
58		46	104	44	30	20	24	26	34	58	48	30	54		37	89	34	21	23	29	37	39	64	41			
60	46	46		42	26	26	38	30	30		46	31	53		36		34	22	32		35			39			
56	105	73	93	64	34	25	22	34	30	43	61	Media	46	78	62	68	56	27	23	20	42	34	38	52	Media annua: cm 45		
Media annua: cm 53																											
Bacino: SAVIO (42.000 m s.m.)													Giorno	Bacino: FOGLIA (38.787 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			
31	51	76	33	85	33	19	25	37	32	24	147	1	-46	-3	26	-34	17	-42	-65	-60	-36	-43	-50	67			
43	49	72	34	82	26	1	23	26	32	25	120	2	-27	-8	16	-35	8	-42	-63	-62	-39	-44	-50	31			
32	54	68	25	69	27	31	27	55	30	26	82	3	-37	-10	6	-36	3	-44	-66	-63	-38	-45	-50	3			
58	48	61	23	57	26	35	26	38	30	25	71	4	-22	-14	0	-37	-2	-43	-64	-64	-43	-46	-52	-8			
52	116	51	29	65	30	25	14	30	24	27	62	5	-33	55	-3	-37	3	-44	-64	-66	-49	-49	-51	-15			
44	97	80	29	79	26	11	10	32	23	28	80	6	-39	21	0	-36	41	-45	-67	-67	-26	-48	-50	5			
36	90	65	28	70	26	-5	-6	27	22	28	70	7	-41	7	-7	-37	11	-46	-67	-69	-29	-50	-58	-12			
35	84	69	28	66	24	0	9	25	21	28	63	8	-43	0	-9	-38	4	-47	-68	-69	-31	-52	-55	-18			
35	77	71	32	69	24	-4	-2	59	21	27	59	9	-45	-5	-8	-36	5	-48	-69	-69	-20	-48	-54	-22			
31	75	64	32	62	24	-3	-8	34	34	27	65	10	-45	-10	-11	-32	0	-51	-68	-71	-38	-42	-53	-17			
29	69	74	31	58	24	-6	-5	73	26	26	60	11	-47	-14	24	-37	-3	-52	-70	-71	-47	-43	-53	-14			
27	70	83	31	52	14	26	9	39	26	26	57	12	-47	-12	17	-38	-6	-52	-70	-72	-48	-48	-56	-20			
28	109	107	32	51	31	41	-4	35	87	25	49	13	-46	42	74	-36	-12	-52	-60	-72	-50	-41	-52	-24			
29	86	94	43	51	26	36	-5	33	57	25	65	14	-46	16	42	-31	-14	-52	-60	-73	-50	-34	-54	-26			
28	79	83	33	64	30	29	-7	32	47	24	54	15	-45	3	23	-37	-8	-53	-60	-73	-52	-41	-54	-28			
27	70	75	69	63	26	30	-8	80	36	25	48	16	-47	-6	13	0	-8	-53	-61	-73	-9	-43	-54	-30			
25	63	69	187	55	26	20	-7	57	32	25	39	17	-46	-11	5	116	-12	-57	-60	-73	14	-44	-53	-32			
45	56	65	128	51	14	26	-7	48	31	24	32	18	-34	-13	-1	49	-18	-59	-62	-73	-14	-45	-53	-33			
238	54	60	103	54	14	25	-3	47	29	40	31	19	127	-11	-6	37	8	-59	-64	-70	-6	-46	-53	-34			
117	62	57	99	71	14	20	32	44	23	33	31	20	27	-3	-9	29	-1	-59	-66	-49	-24	-50	-47	-34			
83	61	55	83	57	14	37	23	35	25	82	39	21	0	-14	-12	10	-12	-58	-65	-29	-27	-51	15	-33			
70	57	54	112	52	13	32	13	31	26	52	35	22	-12	-16	-14	74	-16	-59	-61	-52	-33	-27	-18	-34			
63	55	53	87	47	15	9	-4	27	28	45	33	23	-18	-17	-17	20	-21	-57	-61	-57	-36	-44	-27	-37			

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1972

CANDIGLIANO. ad Acqualagna (183 m s.m.)													Giorno	MISA a VALLONE (12.000 m s.m.)											
Bacino: METAURO														Bacino: MISA											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G		F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
-11	14	19	-1	24	-1	-18	-20	-14	-12	-16	35	1	54	72	117	81	100	80	64	69	85	85	71	73	
-3	10	16	-3	20	-2	-17	-21	-19	-13	-15	42	2	53	71	111	81	95	79	62	66	78	82	70	74	
-3	8	13	0	16	-3	-18	-8	-13	-14	-18	27	3	53	71	106	80	92	79	62	69	75	79	70	74	
6	7	11	-1	13	-4	-18	-17	-12	-15	-17	19	4	53	69	102	79	90	78	70	69	77	80	69	73	
4	59	11	-1	25	-4	19	-20	-16	-17	-18	13	5	50	79	99	79	97	77	64	68	78	77	69	71	
0	35	11	0	52	-5	-18	-21	-12	-18	-18	17	6	50	81	96	80	100	77	62	66	76	75	68	70	
2	25	10	-4	37	-6	-19	-21	-15	-18	-19	13	7	50	78	94	80	97	77	60	66	94	74	68	70	
-3	19	27	-5	32	-7	-20	-22	-17	-20	-19	9	8	50	76	93	78	93	76	60	65	85	72	69	69	
-5	14	22	-3	24	-8	-20	-20	-13	-19	-19	7	9	55	75	91	79	96	74	59	64	156	73	68	69	
-6	13	19	-1	19	-9	-21	-22	-15	-6	-24	14	10	56	74	90	79	91	75	58	62	115	76	68	69	
-8	9	32	-3	17	-10	-20	-26	-18	-10	-18	8	11	55	73	95	79	88	73	57	61	97	76	68	68	
-8	33	30	-3	13	-7	-18	-24	-20	-9	-19	7	12	56	74	99	79	87	74	58	60	90	76	68	68	
-8	30	31	-1	17	-4	-10	-28	-21	20	-19	6	13	55	83	111	80	84	74	74	60	87	74	67	68	
-9	25	34	11	25	-8	-13	-26	-22	9	-17	4	14	57	84	120	83	86	74	72	60	83	79	65	68	
-9	19	28	4	61	-8	-16	-29	-19	19	-15	2	15	58	80	112	81	88	72	70	60	82	103	66	70	
-10	14	22	25	57	-10	-15	-29	4	7	-14	1	16	57	77	105	80	179	72	68	59	86	90	65	74	
-10	11	17	65	42	-12	-16	-31	15	0	-14	-1	17	57	73	100	102	123	70	68	58	84	86	65	72	
-7	9	13	60	34	-12	-18	-28	1	-4	-15	-1	18	66	71	96	103	106	69	68	58	83	82	66	70	
36	8	11	44	35	-15	-18	-15	-5	-8	-9	-2	19	87	73	94	101	110	70	68	59	82	80	67	70	
16	15	9	38	30	-13	-19	-10	-10	-9	-11	-4	20	94	72	92	95	121	68	68	72	83	77	66	70	
10	16	8	30	24	-14	-18	-14	-12	-7	42	-4	21	84	81	90	90	105	67	69	78	82	82	90	70	
6	14	7	51	20	-15	-19	-18	-13	-5	18	-5	22	77	79	89	89	98	66	68	73	80	85	78	70	
3	11	5	42	17	-14	-18	-20	-17	-8	10	-6	23	74	76	88	90	92	67	68	69	79	82	75	75	
2	9	4	34	13	-13	-20	-18	-16	-8	6	-6	24	71	73	87	87	90	67	68	73	78	80	73	75	
3	16	3	43	10	-14	-20	-20	-17	-10	19	-7	25	70	183	86	120	90	66	66	70	78	77	77	74	
3	43	2	56	8	-14	-13	-21	-18	-11	13	-6	26	72	146	85	153	86	66	66	68	77	75	78	78	
3	38	2	42	6	-15	-17	-22	24	-6	9	-6	27	71	165	84	120	84	66	66	66	143	74	76	76	
9	31	1	35	5	-15	-17	-25	3	-14	7	-6	28	71	131	84	107	82	66	68	66	116	73	75	75	
9	24	0	34	2	-16	-20	-27	-6	-13	5	-7	29	70	114	83	118	81	68	71	65	98	72	73	75	
14	9	0	34	2	-16	-20	-27	-6	-13	5	-7	30	70		82	107	81	65	67	65	90	72	73	74	
16		-1	28	0	-16	-20	-19	-10	-14	4	-5	31	71		81		81	67	67	71	72	72	73	75	
1	20	13	21	23	-10	-18	-21	-11	-8	-7	5	Media	63	88	96	92	97	72	66	66	90	79	71	72	
Media annua: cm 1													Media annua: cm 79												
POTENZA a Cannucciario (168.010 m s.m.)													Giorno	CHIENTI a Ponte Giove (429.000 m s.m.)											
Bacino: POTENZA														Bacino: CHIENTI											
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	-62	-44	-60	-30	-51	-62	-63	-67	-63	-64	-55	1	13	12	19	14	29	24	19	15	14	14	13	22	
-66	-62	-39	-61	-34	-53	-63	-61	-67	-64	-65	-54	2	15	12	17	14	29	24	19	16	14	14	13	20	
-66	-62	-43	-62	-37	-52	-63	-59	-67	-64	-65	-55	3	14	12	18	14	29	24	20	19	15	12	13	19	
-66	-62	-45	-62	-39	-53	-64	-57	-67	-65	-65	-55	4	14	12	17	13	27	24	19	17	15	13	13	18	
-66	-56	-46	-62	-42	-52	-65	-61	-67	-65	-66	-56	5	14	13	17	13	26	13	19	16	16	12	13	18	
-66	-57	-48	-58	-40	-54	-65	-63	-64	-65	-65	-56	6	14	13	17	13	25	23	18	16	17	9	12	18	
-66	-59	-50	-62	-45	-55	-66	-64	-62	-65	-66	-57	7	15	13	16	13	25	23	18	16	16	12	13	18	
-65	-59	-52	-62	-44	-56	-66	-65	-64	-65	-65	-57	8	16	14	16	13	24	22	18	17	16	11	13	17	
-65	-60	-52	-63	-46	-57	-67	-66	-20	-65	-66	-59	9	15	13	16	13	23	22	18	17	20	11	12	17	
-65	-61	-53	-62	-47	-57	-67	-66	-45	-65	-66	-58	10	15	13	16	13	22	21	18	16	20	11	12	17	
-66	-61	-45	-62	-49	-58	-67	-67	-54	-65	-64	-58	11	14	13	17	13	21	21	16	15	18	11	12	17	
-66	-60	-47	-62	-50	-57	-66	-67	-56	-66	-65	-59	12	14	16	17	13	21	21	17	14	16	11	13	17	
-66	-54	-42	-60	-51	-57	-64	-67	-59	-66	-66	-60	13	13	16	15	15	21	23	16	14	16	11	13	17	
-67	-50	-43	-53	-51	-58	-66	-68	-60	-65	-65	-60	14	13	18	15	14	22	22	16	14	16	11	12	17	
-67	-52	-46	-56	-17	-58	-67	-68	-61	-56	-66	-60	15	13	16	15	14	36	22	16	14	15	13	12	16	
-67	-54	-48	-59	24	-59	-65	-68	-61	-61	-66	-60	16	12	16	16	14	44	21	17	14	15	11	13	16	
-67	-55	-50	-40	-12	-59	-66	-69	-62	-63	-67	-60	17	11	16	15	20	40	21	16	14	15	11	12	16	
-66	-56	-51	-42	-24	-60	-67	-67	-63	-63	-66	-62	18	11	15	15	21	37	20	15	14	14	11	12	16	
-24	-56	-51	-44	-28	-61	-66	-63	-63	-64	-64	-62	19	12	15	15	19	34	22	16	14	15	10	12	15	
-38	-58	-52	-44	-33	-61	-66	-62	-58	-64	-66	-62	20	12	15	15	16	31	20	16	15	15	10	11	15	
-49	-52	-53	-46	-37	-62	-67	-59	-60	-54	-38	-63	21	12	16	15	12	30	21	16	15	14	12	18	15	
-53	-54	-54	-19	-38	-62	-67	-63	-61	-58	-53	-62	22	12	16	15	24	28	21	15	14	13	12	14	15	
-56	-56	-55	-15	-41	-62	-67	-60	-62	-59	-58	-63	23	12	17	15	30	28	21	15	13	13	12	14	15	
-57	-57	-56	-28	-43	-60	-69	-58	-63	-60	-59															



Tabella I – Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1972

CHIANTI a Pieve Torina (445.000 m s.m.)												Giorno	TENNA ad Amandola (420.000 m s.m.)												
Bacino: CHIANTI													Bacino: TENNA												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
1	3	12	6	30	24	13	5	3	1	5	22	1	23	33	37	30	54	42	29	25	54	32	32	48	
4	3	12	6	30	24	13	5	2	1	4	20	2	21	33	39	30	52	42	29	24	47	32	31	46	
3	3	12	5	29	23	13	10	2	1	4	19	3	21	33	37	31	50	41	30	33	44	33	31	44	
3	3	11	5	28	23	12	5	1	1	3	18	4	20	33	36	32	49	40	29	27	43	32	32	42	
4	4	11	5	27	22	12	4	1	1	3	17	5	20	33	35	32	48	39	28	25	43	33	31	41	
4	4	11	5	30	22	11	3	1	1	3	16	6	19	33	34	35	47	38	29	24	41	33	30	40	
6	4	10	5	28	22	11	3	0	1	3	16	7	19	33	32	32	47	38	28	24	40	32	29	40	
6	3	9	5	27	21	10	3	0	1	3	15	8	19	33	31	31	46	37	27	24	39	33	28	39	
6	3	9	5	24	21	9	2	15	1	3	15	9	19	33	32	31	45	37	27	23	47	33	33	39	
5	3	9	5	23	20	9	2	9	1	2	15	10	18	33	32	31	44	36	27	22	42	33	32	38	
5	2	9	5	22	20	9	2	6	1	5	14	11	17	33	55	31	43	36	26	22	40	32	31	37	
4	9	9	5	22	20	10	1	5	1	6	14	12	17	31	48	30	42	36	27	22	39	32	30	37	
4	10	9	10	23	19	11	1	4	1	5	13	13	17	30	55	41	42	35	30	22	38	31	30	36	
3	9	9	19	24	18	10	0	4	1	5	13	14	18	29	50	62	47	35	29	21	38	31	31	36	
3	9	9	16	40	18	9	0	3	5	4	13	15	18	29	46	49	60	34	28	20	38	39	29	36	
2	9	9	15	42	17	9	0	3	4	4	13	16	18	29	45	46	70	34	28	20	36	35	29	35	
2	9	9	23	39	17	8	0	2	3	4	13	17	17	29	42	57	60	33	27	21	36	34	31	35	
2	8	8	20	37	17	7	0	2	2	4	12	18	27	29	41	52	64	34	26	23	35	33	30	35	
4	8	8	19	35	16	7	1	2	2	6	12	19	82	29	40	50	60	33	26	63	35	32	31	35	
5	8	8	18	33	15	6	5	2	2	6	12	20	70	29	37	51	57	31	27	68	34	31	33	35	
4	10	7	17	32	16	6	4	2	5	20	11	21	55	28	37	54	55	31	26	68	34	34	39	36	
4	11	7	25	31	16	6	3	1	4	16	11	22	49	28	36	55	52	31	25	45	34	33	37	35	
4	11	7	31	29	15	6	2	1	2	14	10	23	48	28	35	53	50	31	25	39	34	32	34	35	
4	11	7	29	28	16	5	2	1	3	17	10	24	47	28	34	52	49	32	24	38	34	31	31	35	
4	12	7	39	27	15	5	1	1	3	24	10	25	43	37	33	70	47	31	24	35	35	31	71	35	
4	13	7	38	27	15	6	1	1	2	22	10	26	41	41	33	64	46	31	24	33	35	31	59	34	
4	14	6	35	27	15	6	0	-2	2	19	10	27	38	39	32	59	45	30	25	31	39	31	49	34	
3	13	6	33	26	15	5	0	-1	2	18	10	28	36	40	32	56	45	30	26	29	36	32	45	33	
3	12	6	33	26	14	4	-1	-1	2	17	9	29	35	39	31	59	44	30	25	32	35	31	44	34	
3	6	6	32	26	13	4	-1	0	8	17	9	30	35	31	31	57	44	29	24	36	34	31	44	35	
3	6	6	25	25	13	7	8	0	5	10	10	31	34	30	30	43	43	27	27	62	31	31	44	55	
Media annua: cm 10												Medie	31	32	38	45	50	35	27	32	39	32	36	38	
Media annua: cm 10													Media annua: cm 36												
TRONTO a Tolignano di Marino (90.000 m s.m.)												Giorno													
Bacino: TRONTO																									
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D														
40	67	55	64	68	49	47	46	49	32	71	72	1													
29	65	67	49	67	52	38	36	51	55	70	69	2													
42	62	67	46	66	52	57	50	40	58	60	64	3													
40	63	61	62	69	48	51	45	56	56	44	74	4													
41	56	55	57	67	54	54	43	55	54	44	70	5													
41	50	50	64	66	60	53	33	48	41	72	62	6													
39	62	66	61	53	55	46	41	47	46	71	63	7													
34	65	65	53	66	47	35	40	46	32	62	60	8													
33	63	65	51	70	51	35	52	59	50	62	67	9													
55	66	62	52	65	52	48	53	34	50	66	67	10													
48	62	73	58	51	41	48	42	59	47	68	67	11													
48	63	69	46	51	54	47	40	52	52	55	66	12													
47	51	71	74	51	53	45	33	49	45	65	71	13													
45	66	76	82	42	54	46	33	50	48	59	68	14													
39	56	73	67	61	53	41	33	46	77	68	67	15													
37	60	68	66	101	55	32	33	56	66	63	62	16													
49	57	69	70	65	50	52	44	36	62	71	51	17													
68	61	68	69	63	39	44	34	54	66	71	67	18													
99	59	53	70	63	58	46	34	47	70	52	62	19													
93	55	67	70	62	48	44	41	45	64	65	66	20													
65	65	66	69	58	48	46	59	49	72	78	62	21													
69	64	65	70	54	50	39	56	47	63	72	55	22													
73	56	69	69	56	46	33	56	55	70	70	49	23													
70	62	69	69	61	47	50	59	39	63	71	40	24													
71	65	64	84	61	38	43	46	55	65	73	52	25													
67	65	55	72	61	47	43	51	58	63	66	46	26													
69	46	68	70	62	48	43	35	61	66	74	49	27													
65	67	66	65	43	51	49	48	60	53	67	54	28													
52	65	66	77	61	38	40	52	59	46	72	48	29													
65	67	67	62	62	49	35	53	59	97	71	59	30													
69	67	67	62	62	43	43	52	59	70	58	58	31													
Media annua: cm 57												Medie													



# 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.
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale . . . . .	◆

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. — Coefficiente 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, relative nel periodo di osservazione;

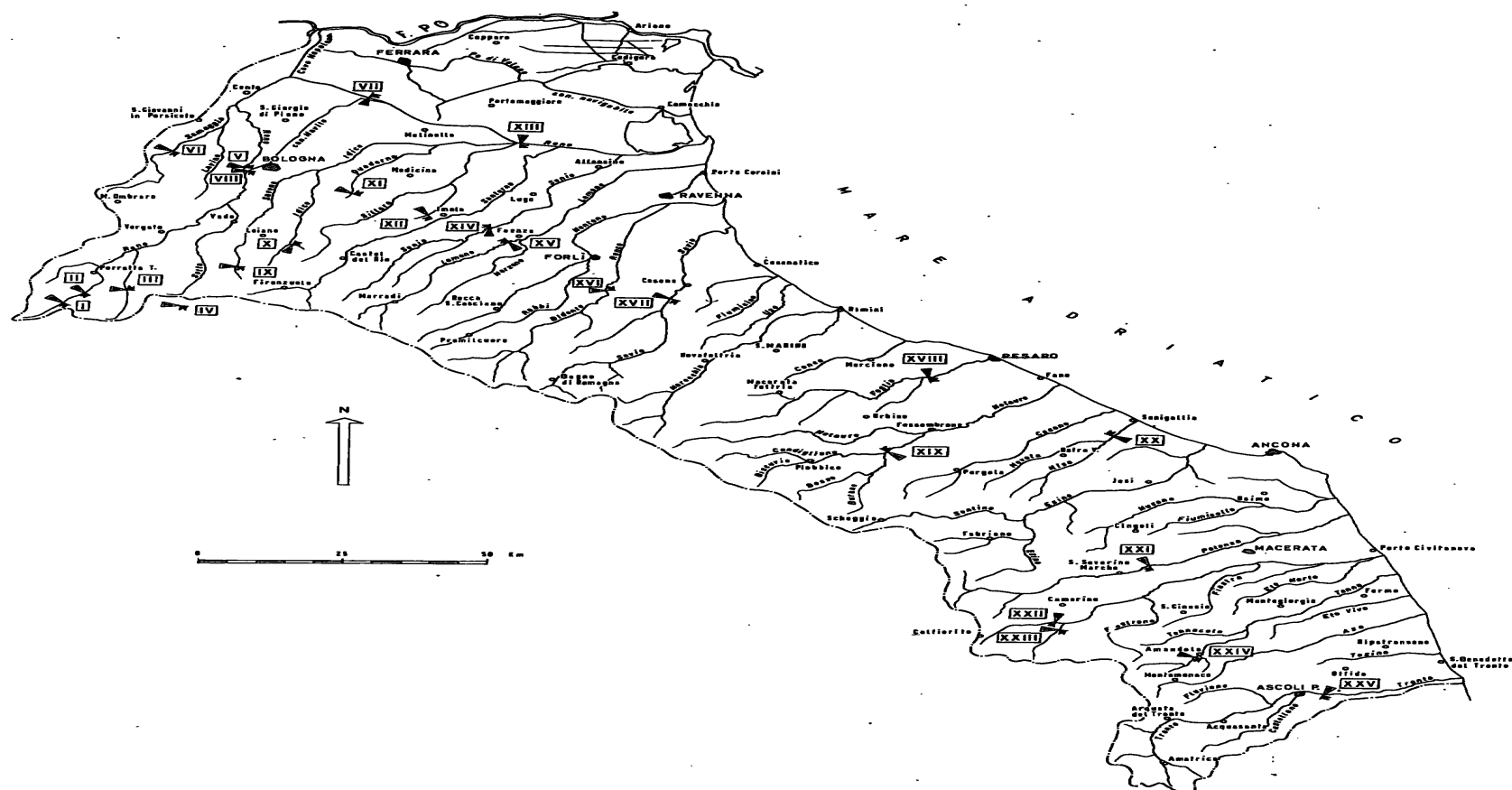
b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

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
- II - Reno a Molino del Pallone
- III - Limentra di Riola (Reno) a Stagno
- IV - Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio
- V - Reno a Casalecchio
- VI - Samoggia (Reno) a Calcara
- VII - Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)
- VIII - Canale di Reno a Casalecchio
- IX - Savena (Reno) a Castel dell'Alpi
- X - Rio Cella (Reno) a San Benedetto del Querceto
- XI - Quaderna (Reno) a Palesio
- XII - Correcchio (Reno) a Contrada "Il Portone"

- XIII - Reno a Bastia
- XIV - Senio (Reno) a Castel Bolognese
- XV - Lamone a Sarna
- XVI - Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola "Casa Luzia"
- XVII - Savio a San Vittore
- XVIII - Foglia a Montecchio
- XIX - Candigliano (Metauro) ad Acqualagna
- XX - Misa a Vallone
- XXI - Potenza a Cannucciaro "Rocchetta"
- XXII - Chienti a Ponte Giòve
- XXIII - Chienti a Pieve Torina
- XXIV - Tenna ad Amandola
- XXV - 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 m 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	5.77	0.60	1.28	0.75	1.28	0.72	0.17	0.14	0.17	0.41	0.98	33.50
2	3.30	0.60	1.24	0.75	1.19	0.72	0.27	0.10	0.17	0.46	0.71	9.72
3	13.20	0.63	1.02	0.72	1.09	0.65	0.30	0.11	0.29	0.52	0.57	4.63
4	4.90	1.02	1.26	0.72	1.13	0.59	0.30	0.10	0.37	0.46	0.49	3.34
5	3.10	2.24	15.40	2.45	0.99	0.63	0.24	0.10	0.38	0.38	0.49	2.74
6	2.16	1.28	4.61	2.33	0.79	0.63	0.22	0.10	0.32	0.30	0.44	2.29
7	1.76	1.20	5.85	1.47	1.02	0.57	0.18	0.08	0.34	0.32	0.41	1.93
8	1.43	1.47	20.00	1.09	1.21	0.52	0.20	0.09	0.68	0.36	0.44	1.80
9	1.13	1.80	8.03	1.28	1.02	0.41	0.22	0.07	0.74	0.41	0.39	2.42
10	0.99	3.02	4.48	1.17	0.88	0.32	0.18	0.07	10.90	0.49	0.39	3.79
11	0.99	2.94	3.62	1.46	0.75	0.31	0.42	0.07	41.60	0.57	4.82	2.84
12	0.99	22.80	3.22	4.70	0.78	4.71	0.30	0.07	4.21	1.84	3.56	2.34
13	0.95	6.30	2.82	2.66	0.81	1.86	0.22	0.07	2.28	6.76	2.09	1.80
14	0.85	3.34	2.16	1.83	4.21	0.93	0.22	0.07	1.61	4.61	2.11	1.47
15	0.75	4.23	1.76	1.63	7.46	0.59	0.22	0.08	6.48	2.61	2.35	1.43
16	0.72	3.34	1.47	2.11	4.20	0.51	0.22	0.07	4.10	1.49	2.16	1.36
17	0.72	2.72	1.32	7.69	2.72	0.37	0.17	0.07	2.44	1.28	1.76	1.13
18	0.73	2.29	1.24	4.40	2.38	0.28	0.31	0.08	1.86	0.99	2.53	1.06
19	0.88	3.43	1.13	3.05	2.69	0.18	0.36	0.15	1.82	0.75	2.90	0.95
20	0.87	5.04	1.13	2.34	2.34	0.20	0.32	0.17	1.51	0.72	12.00	0.85
21	0.78	3.69	1.13	1.98	2.02	0.20	0.28	0.10	1.17	0.65	6.21	0.85
22	0.66	2.67	1.13	1.76	1.76	0.14	0.15	0.10	0.98	0.54	3.32	0.75
23	0.49	2.01	1.02	1.72	1.51	0.16	0.14	0.13	0.78	0.52	2.36	0.72
24	0.49	1.64	0.99	1.59	1.32	0.17	0.11	0.17	0.72	0.57	8.06	0.72
25	0.49	2.02	0.99	6.19	1.19	0.17	0.15	0.11	0.66	0.49	4.59	0.82
26	0.52	1.93	0.85	4.56	1.02	0.15	0.38	0.09	0.76	0.41	2.75	0.85
27	0.54	1.72	0.72	2.78	0.99	0.15	0.24	0.07	0.60	0.52	2.07	0.85
28	0.71	1.55	0.72	2.20	0.87	0.15	0.17	0.07	0.44	7.63	1.72	0.75
29	0.62	1.39	0.72	1.69	0.75	0.15	0.11	0.15	0.39	2.72	1.55	0.63
30	0.52		0.82	1.38	0.76	0.15	0.12	0.35	0.41	1.76	24.90	0.60
31	0.57		0.75		0.72		0.15	0.24		1.30		2.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	41.60	13.20	22.80	20.00	7.69	7.46	4.71	0.42	0.35	41.60	7.63	24.90	33.50
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.94	1.70	3.14	3.00	2.35	1.67	0.58	0.23	0.11	2.97	1.38	3.30	2.93
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.07	0.49	0.60	0.72	0.72	0.72	0.14	0.11	0.07	0.17	0.30	0.39	0.60
Q media (l/s · km <sup>2</sup> )	47.4	41.6	76.8	73.3	57.5	40.8	14.2	5.6	2.7	72.6	33.7	80.7	71.6
Deflusso (mm)	1497.3	111.1	192.5	196.2	148.8	109.5	36.5	14.9	7.3	188.4	90.5	209.4	192.2
Afflusso meteor. (mm)	1987.4	180.6	239.3	172.1	214.0	115.5	91.4	79.8	73.6	288.0	151.4	207.0	174.7
Coeff. di deflusso	0.75	0.62	0.80	1.14	0.70	0.95	0.40	0.19	0.10	0.65	0.60	1.01	1.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1948÷71													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	76.40	63.60	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	6.31	28.80	[38.80]	66.70	49.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.93	2.92	3.01	2.88	2.25	1.68	0.99	0.33	0.24	0.51	1.67	3.45	3.06
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.20	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07
Q media (l/s · km <sup>2</sup> )	47.2	71.4	73.6	70.4	55.0	41.1	24.2	8.1	5.9	12.5	40.8	84.4	74.8
Deflusso (mm)	1491.0	191.0	179.7	188.4	142.3	109.9	63.0	21.9	15.9	32.5	114.1	223.6	208.7
Afflusso meteor. (mm)	2073.7	205.9	203.6	189.9	172.8	150.0	105.8	58.8	73.1	138.9	237.3	295.4	242.2
Coeff. di deflusso	0.72	0.93	0.88	0.99	0.82	0.73	0.60	0.37	0.22	0.23	0.48	0.76	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1924÷43 1948÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.72	12.00
30	4.61	5.08
60	2.74	2.74
91	2.03	1.81
135	1.32	1.20
182	0.88	0.80
274	0.41	0.29
355	0.08	0.08

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
0.00	0.02	0.35	5.16	0.70	20.00	1.40	79.51
0.05	0.15	0.40	6.51	0.80	26.03	1.50	90.80
0.10	0.60	0.45	8.16	0.90	32.70	1.60	103.05
0.15	1.28	0.50	10.06	1.00	40.35	1.70	116.05
0.20	2.11	0.55	12.26	1.10	49.19	1.80	129.70
0.25	3.07	0.60	14.70	1.20	58.82	1.90	144.34
0.30	4.07	0.65	17.27	1.30	68.84	2.00	159.65

Per H > m 2.00; Q = 73.62 - 48.58 m<sup>3</sup>/s

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

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $89.2 \text{ km}^2$  (praticamente impermeabile); altitudine max  $1732 \text{ m s.m.}$ , media  $951 \text{ m s.m.}$ ; zero idrometrico (1)  $530 \text{ m s.m.}$  circa; distanza dalla foce  $188 \text{ km}$  circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure nov. 1950. Altezza idrometrica (1) max  $m$   $2.86$  (5 feb. 1951), minima  $m$   $0.00$  (giorni vari ott. 1971). Portata max  $m^3/s$   $574$  (5 feb. 1951), minima (giornaliera)  $m^3/s$   $0.16$  (19 ott. 1957).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.39	1.53	3.46	2.21	3.60	1.83	0.88	0.65	0.50	1.02	2.34	[51.20]
2	4.80	2.30	3.11	2.29	3.33	1.75	0.96	0.61	0.45	1.00	2.08	13.40
3	15.00	1.75	2.86	2.26	3.17	1.71	1.04	0.58	0.51	0.95	1.95	7.50
4	6.67	7.38	2.74	2.26	3.03	1.62	0.89	0.58	0.77	0.94	1.83	6.03
5	4.79	7.79	18.50	4.56	2.78	1.55	0.88	0.53	0.69	0.89	1.73	5.47
6	3.79	5.22	7.23	4.80	2.62	1.49	0.82	0.49	0.65	0.88	1.64	5.14
7	3.14	5.43	10.80	3.57	2.67	1.48	0.80	0.49	0.62	0.88	1.57	4.70
8	2.68	5.62	32.10	3.10	2.87	1.36	0.76	0.49	0.96	0.88	1.57	4.57
9	2.44	6.25	11.50	3.62	2.62	1.28	0.70	0.48	1.42	0.83	1.50	5.31
10	3.28	9.42	7.51	3.43	2.48	1.22	0.65	0.44	10.80	0.83	1.49	7.24
11	3.01	7.36	6.38	3.41	2.34	1.21	0.90	0.44	[43.40]	0.89	5.57	5.53
12	2.80	[34.30]	5.90	6.97	2.21	6.38	0.80	0.43	4.21	2.80	5.08	4.73
13	2.45	8.57	5.55	5.08	2.27	4.22	0.71	0.40	2.69	9.48	3.57	4.30
14	2.15	7.10	4.81	4.06	7.87	2.73	0.70	0.40	2.10	5.91	3.48	4.02
15	1.90	5.65	4.37	3.70	10.90	2.23	0.65	0.39	7.65	3.81	3.92	3.78
16	1.78	4.63	4.06	4.45	6.71	2.12	0.65	0.36	4.96	2.90	3.69	3.60
17	1.84	4.02	3.74	15.30	5.09	1.83	0.65	0.38	3.34	2.40	3.23	3.36
18	1.75	3.57	3.57	9.01	4.71	1.71	0.68	0.41	2.70	2.15	4.22	3.23
19	2.16	5.65	3.43	6.43	5.97	1.48	1.16	0.75	2.55	1.95	4.86	3.07
20	2.54	7.18	3.30	5.39	5.20	1.38	1.10	0.56	2.21	1.83	17.30	2.86
21	2.41	5.89	3.17	4.66	4.39	1.30	0.98	0.44	1.90	1.73	8.18	2.74
22	2.03	4.88	3.07	4.46	3.88	1.28	0.88	0.43	1.68	1.64	5.11	2.68
23	1.75	4.16	2.98	4.20	3.53	1.28	0.77	0.53	1.46	1.55	4.11	2.56
24	1.59	3.74	2.88	4.21	3.17	1.28	0.81	0.92	1.38	1.48	7.65	2.45
25	1.62	6.12	2.88	9.56	2.83	1.22	0.78	0.53	1.30	1.42	6.58	2.37
26	1.57	5.30	2.86	7.55	2.59	1.16	0.99	0.43	1.31	1.34	4.83	2.37
27	1.46	4.52	2.89	5.63	2.45	1.14	0.89	0.40	1.38	1.35	4.02	2.37
28	1.49	4.16	2.71	5.26	2.25	1.07	0.77	0.40	1.22	8.79	3.50	2.29
29	1.40	3.74	2.56	4.57	2.04	1.00	0.70	0.46	1.14	4.21	3.30	2.23
30	1.34		2.37	3.99	1.92	0.94	0.68	0.77	1.07	3.09	[36.30]	2.13
31	1.48		2.26		1.92		0.65	0.59		2.68		2.43

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	[51.20]	15.00	[34.30]	32.10	15.30	10.90	6.38	1.16	0.92	[43.40]	9.48	[36.30]	[51.20]
Q media ( $m^3/s$ )	3.61	3.02	6.32	5.66	5.00	3.66	1.74	0.82	0.51	3.57	2.34	5.21	5.67
Q minima ( $m^3/s$ )	0.36	1.34	1.53	2.26	2.21	1.92	0.94	0.65	0.36	0.45	0.83	1.49	2.13
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	40.5	33.9	70.9	63.5	56.1	41.0	19.5	9.2	5.7	40.0	26.2	58.4	63.6
Deflusso (mm)	1278.9	90.6	177.5	170.0	145.3	109.8	50.6	24.5	15.3	103.7	70.2	151.3	170.1
Afflusso meteor. (mm)	2190.9	215.0	254.7	197.1	239.4	146.1	93.3	85.2	89.9	292.2	161.6	227.6	188.8
Coeff. di deflusso	0.58	0.42	0.70	0.86	0.61	0.75	0.54	0.29	0.17	0.35	0.43	0.66	0.90

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷71

	1951÷71	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	[194.00]	[112.00]	182.00	[93.70]	35.40	[37.70]	28.90	9.82	12.30	[65.70]	62.70	[194.00]	[169.00]
Q media ( $m^3/s$ )	3.94	6.10	6.97	5.95	4.89	3.16	1.89	0.76	0.55	1.14	2.83	6.56	6.68
Q minima ( $m^3/s$ )	0.16	0.96	0.97	0.93	0.76	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.16	0.26	0.36
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	44.2	68.4	78.1	66.7	54.8	35.4	21.2	8.5	6.2	12.8	31.7	73.5	74.9
Deflusso (mm)	1394.2	183.2	191.3	178.8	142.2	94.9	55.0	22.9	16.6	33.2	85.1	190.7	200.3
Afflusso meteor. (mm)	2005.7	205.7	227.5	181.5	159.2	117.9	89.0	58.5	74.2	132.3	203.2	294.1	262.6
Coeff. di deflusso	0.70	0.89	0.84	0.99	0.89	0.80	0.62	0.39	0.22	0.25	0.42	0.65	0.76

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1951÷71
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	13.40	18.90
30	7.36	9.50
60	5.31	5.91
91	4.30	4.30
135	3.30	2.93
182	2.45	2.03
274	1.28	0.74
355	0.44	0.29

### 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 $m^3/s$
-0.05	0.12	0.25	1.75	0.55	5.64	0.85	13.06
0.00	0.23	0.30	2.26	0.60	6.46	0.90	15.17
0.05	0.40	0.35	2.83	0.65	7.37	0.95	18.45
0.10	0.65	0.40	3.46	0.70	8.47	1.00	23.06
0.15	0.95	0.45	4.16	0.75	9.83	1.05	29.14
0.20	1.32	0.50	4.88	0.80	11.31	1.10	33.33

Per  $H \geq m$  1.10;  $Q = 66.879 H^{3/2} - 43.83 m^3/s$

(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  $66.3 \text{ km}^2$  (praticamente impermeabile); altitudine max  $1319 \text{ m s.m.}$ , media  $911 \text{ m s.m.}$ ; zero idrometrico  $500 \text{ m s.m.}$  circa; distanza dalla confluenza col Reno  $15 \text{ km}$  circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure feb. 1948. Altezza idrometrica max  $m \text{ } 3.75$  (5 feb. 1951), minima  $m \text{ } 0.03$  (giorni vari ago. e set. 1966). Portata max  $m^3/s \text{ } 392$  (5 feb. 1951), minima (giornaliera)  $m^3/s \text{ } 0.06$  (11 ago. 1950 e giorni vari 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.98	1.13	3.28	1.36	3.11	1.45	0.53	0.29	0.33	0.61	1.41	45.20
2	5.64	1.12	2.92	1.30	2.73	1.45	0.53	0.29	0.29	0.59	1.19	17.20
3	14.30	1.24	2.68	1.30	2.49	1.30	0.53	0.29	0.32	0.53	1.16	8.00
4	6.75	8.97	2.35	1.30	2.31	1.16	0.53	0.29	0.38	0.51	1.06	5.33
5	4.35	7.27	3.00	2.35	2.34	1.16	0.50	0.28	0.36	0.46	1.03	4.16
6	3.34	4.32	3.06	3.26	2.40	1.16	0.46	0.29	0.40	0.46	1.00	3.46
7	2.52	4.36	3.06	3.16	2.31	1.06	0.46	0.26	0.37	0.46	0.91	3.01
8	2.02	4.54	3.06	2.58	2.17	0.98	0.42	0.25	0.40	0.46	0.91	2.68
9	1.83	5.81	3.44	2.44	1.99	0.94	0.37	0.25	0.35	0.41	0.89	2.50
10	1.83	11.40	6.63	2.31	1.88	0.91	0.40	0.25	0.57	0.40	0.80	5.79
11	1.83	8.33	5.70	2.60	1.85	0.85	0.58	0.25	14.10	0.40	4.44	3.73
12	1.71	33.20	5.19	8.52	1.67	1.78	0.64	0.25	2.08	0.44	4.06	2.87
13	1.56	9.86	5.41	4.42	1.70	1.36	0.53	0.23	1.13	2.20	2.54	2.44
14	1.41	8.11	4.38	3.26	7.47	1.06	0.48	0.22	0.84	3.65	2.15	2.17
15	1.35	5.88	3.93	2.73	9.44	1.00	0.46	0.22	10.40	2.01	2.26	1.95
16	1.25	4.55	3.70	5.28	5.83	0.91	0.44	0.22	4.92	1.22	2.36	1.78
17	1.22	3.72	3.26	20.60	4.16	0.91	0.43	0.22	2.41	1.03	2.17	1.73
18	1.13	3.26	3.01	11.40	3.46	0.83	0.40	0.22	1.65	1.00	2.94	1.61
19	1.13	3.44	2.82	7.09	3.26	0.80	0.60	0.36	1.41	0.88	4.29	1.57
20	1.24	3.46	2.54	5.12	4.32	0.80	0.71	0.34	1.14	0.80	21.10	1.41
21	1.56	3.46	2.31	4.13	4.56	0.80	0.48	0.30	1.00	0.80	10.60	1.30
22	1.48	3.46	2.13	3.72	3.88	0.80	0.45	0.27	0.87	0.80	5.46	1.30
23	1.35	3.46	2.06	3.46	3.21	0.80	0.54	0.28	0.80	0.77	3.93	1.19
24	1.25	3.46	1.88	3.47	2.80	0.72	0.51	0.29	0.80	0.70	6.66	1.16
25	1.25	5.52	1.78	8.89	2.40	0.70	0.44	0.29	0.72	0.70	6.48	1.16
26	1.22	6.69	1.61	8.51	2.20	0.67	0.40	0.29	0.70	0.70	4.44	1.16
27	1.13	5.06	1.45	5.96	2.08	0.61	0.40	0.28	0.68	0.70	3.46	1.10
28	1.13	4.73	1.45	5.02	1.95	0.61	0.38	0.25	0.61	7.62	2.92	1.03
29	1.13	3.86	1.45	4.43	1.82	0.59	0.36	0.29	0.61	3.55	2.97	1.03
30	1.13		1.45	3.70	1.71	0.59	0.30	0.64	0.61	2.22	27.40	1.03
31	1.13		1.45		1.54		0.29	0.40		1.65		1.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \text{ max } (m^3/s)$	45.20	14.30	33.20	6.63	20.60	9.44	1.78	0.71	0.64	14.10	7.62	27.40	45.20
$Q \text{ media } (m^3/s)$	2.70	2.52	5.99	2.98	4.79	3.07	0.96	0.47	0.29	1.71	1.25	4.43	4.23
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	0.22	1.13	1.12	1.45	1.30	1.54	0.59	0.29	0.22	0.29	0.40	0.80	1.03
$Q \text{ media } (l/s - km^2)$	40.7	38.0	90.3	44.9	72.2	46.3	14.5	7.1	4.4	25.8	18.9	66.8	63.8
Deflusso (mm)	1289.1	101.8	226.3	120.5	187.2	123.9	37.5	19.0	11.5	66.8	50.5	173.3	170.8
Afflusso meteor. (mm)	1920.2	206.1	197.1	147.5	238.3	142.8	62.0	70.5	116.4	250.7	121.5	191.3	176.0
Coeffic. di deflusso	0.67	0.49	1.15	0.82	0.79	0.87	0.60	0.27	0.10	0.27	0.42	0.91	0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948÷71													
	1948÷71	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \text{ max } (m^3/s)$	126.00	95.70	126.00	59.80	43.60	20.50	22.90	9.85	39.80	57.80	35.20	119.00	77.70
$Q \text{ media } (m^3/s)$	2.76	4.81	4.95	4.15	3.40	2.13	1.37	0.51	0.40	0.73	1.82	4.50	4.55
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	0.06	0.47	0.54	0.45	0.34	0.38	0.20	0.13	0.06	0.06	0.06	0.13	0.38
$Q \text{ media } (l/s - km^2)$	41.6	72.5	74.7	62.6	51.3	32.1	20.7	7.7	6.0	11.0	27.5	67.9	68.6
Deflusso (mm)	1313.9	194.3	182.7	167.7	133.1	86.1	53.5	20.7	16.0	26.2	73.5	176.2	183.9
Afflusso meteor. (mm)	1815.0	189.8	189.7	152.3	156.8	119.7	91.2	53.4	68.2	119.4	184.9	272.3	217.3
Coeffic. di deflusso	0.72	1.02	0.96	1.10	0.85	0.72	0.59	0.39	0.23	0.22	0.40	0.65	0.85

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1948÷71
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	11.40	14.60
30	6.63	7.15
60	4.32	4.17
91	3.28	2.87
135	2.31	1.91
182	1.45	1.28
274	0.70	0.47
355	0.25	0.17

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
Scala valida dal 25-2-1968 al 12-2-1972 vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 13-2-1972 al 31-12-72							
0.15	0.07	0.60	5.76	1.10	21.31	1.60	55.09
0.20	0.12	0.70	8.38	1.20	26.06	1.80	77.67
0.30	0.46	0.80	11.24	1.30	31.81	2.00	105.77
0.40	1.61	0.90	14.31	1.40	38.56	2.20	136.35
0.50	3.46	1.00	17.54	1.50	46.31	2.40	167.82
Per $H \geq \text{mm } 2.40$ ; $Q = 69.337 H^{3/2} - 89.98 m^3/s$							



# 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 ago. 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	0.155	0.156	0.196	0.219	0.226	0.210	0.178	0.162	0.161	0.179	0.173	0.188
2	0.154	0.156	0.197	0.219	0.226	0.208	0.178	0.162	0.161	0.187	0.173	0.185
3	0.154	0.154	0.202	0.220	0.224	0.211	0.179	0.160	0.161	0.184	0.171	0.182
4	0.155	0.160	0.198	0.221	0.225	0.207	0.176	0.160	0.165	0.186	0.170	0.185
5	0.155	0.161	0.205	0.218	0.223	0.209	0.175	0.159	0.163	0.185	0.168	0.183
6	0.154	0.162	0.206	0.216	0.221	0.205	0.172	0.158	0.164	0.186	0.171	0.185
7	0.154	0.166	0.206	0.217	0.222	0.205	0.171	0.163	0.163	0.185	0.166	0.185
8	0.151	0.164	0.214	0.215	0.222	0.202	0.170	0.158	0.162	0.184	0.167	0.186
9	0.151	0.165	0.219	0.209	0.221	0.200	0.169	0.156	0.161	0.183	0.166	0.188
10	0.152	0.166	0.220	0.213	0.221	0.198	0.170	0.157	0.161	0.184	0.165	0.190
11	0.152	0.167	0.221	0.208	0.220	0.198	0.169	0.157	0.164	0.183	0.166	0.193
12	0.151	0.176	0.221	0.211	0.222	0.196	0.170	0.155	0.162	0.181	0.164	0.194
13	0.152	0.174	0.220	0.209	0.219	0.197	0.170	0.158	0.162	0.180	0.164	0.195
14	0.151	0.176	0.222	0.207	0.220	0.196	0.169	0.157	0.163	0.178	0.163	0.197
15	0.149	0.178	0.220	0.205	0.219	0.196	0.168	0.156	0.166	0.178	0.161	0.198
16	0.150	0.179	0.214	0.207	0.221	0.194	0.169	0.156	0.167	0.176	0.160	0.197
17	0.152	0.180	0.222	0.214	0.219	0.192	0.170	0.154	0.166	0.174	0.159	0.197
18	0.154	0.181	0.222	0.209	0.219	0.191	0.169	0.156	0.166	0.175	0.159	0.198
19	0.151	0.182	0.222	0.206	0.221	0.190	0.168	0.157	0.167	0.175	0.160	0.191
20	0.152	0.183	0.224	0.205	0.219	0.187	0.166	0.156	0.169	0.177	0.161	0.192
21	0.152	0.186	0.223	0.219	0.218	0.186	0.164	0.158	0.169	0.176	0.161	0.192
22	0.152	0.188	0.223	0.233	0.218	0.186	0.160	0.155	0.172	0.175	0.162	0.193
23	0.151	0.188	0.224	0.232	0.220	0.184	0.163	0.156	0.173	0.177	0.161	0.192
24	0.152	0.192	0.223	0.233	0.216	0.185	0.164	0.156	0.172	0.177	0.162	0.190
25	0.151	0.193	0.222	0.234	0.217	0.183	0.163	0.155	0.174	0.177	0.162	0.192
26	0.152	0.192	0.221	0.234	0.216	0.184	0.162	0.154	0.175	0.175	0.163	0.191
27	0.152	0.193	0.222	0.236	0.216	0.181	0.163	0.153	0.175	0.176	0.163	0.192
28	0.153	0.195	0.224	0.239	0.214	0.181	0.163	0.154	0.176	0.177	0.163	0.191
29	0.153	0.195	0.223	0.234	0.212	0.180	0.162	0.153	0.176	0.175	0.163	0.190
30	0.153		0.219	0.225	0.213	0.180	0.161	0.153	0.176	0.174	0.170	0.190
31	0.154		0.221		0.211		0.163	0.154		0.174		0.189

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.239	0.155	0.195	0.224	0.239	0.226	0.211	0.179	0.163	0.176	0.187	0.173	0.198
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.184	0.152	0.176	0.217	0.219	0.219	0.194	0.168	0.157	0.167	0.179	0.165	0.191
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.149	0.149	0.154	0.196	0.205	0.211	0.180	0.160	0.153	0.161	0.174	0.159	0.182

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷42 e 1950÷71													
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)	0.272	0.288	0.299	0.309	0.309	0.301	0.287	0.269	0.249	0.234	0.226	0.242	0.260
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.132	0.145	0.179	0.198	0.195	0.181	0.175	0.153	0.148	0.143	0.136	0.132	0.138

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1934÷72
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.226	0.492
30	0.222	0.446
60	0.218	0.400
91	0.205	0.363
135	0.190	0.269
182	0.178	0.238
274	0.163	0.197
355	0.152	0.150

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
0.17	0.139	0.23	0.227	0.29	0.327	0.35	0.441
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	0.39	0.524
0.22	0.212	0.28	0.309	0.34	0.422	0.40	0.546

Per qualunque valore di H; Q = 2.348219 H 1.593 m<sup>3</sup>/s

# 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												
FIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	47.30	22.70	36.80	11.10	19.10	9.18	5.48	2.97	4.60	4.78	9.81	464.00
2	39.60	19.40	31.20	7.50	29.80	5.70	2.59	3.25	2.06	3.94	7.98	151.00
3	104.00	17.10	26.50	7.62	27.30	7.76	2.75	2.18	1.90	6.15	10.20	47.20
4	75.000	28.30	22.10	12.70	21.80	7.28	3.89	1.91	3.57	4.72	6.66	21.70
5	31.90	72.10	54.20	13.10	24.90	5.84	2.89	1.75	5.29	4.54	4.37	18.60
6	19.10	39.80	57.70	28.40	25.20	7.81	2.93	1.54	4.31	3.13	4.56	17.60
7	12.90	41.00	34.60	23.30	15.00	6.77	2.43	0.56	4.60	1.69	6.61	16.40
8	12.40	41.70	204.00	19.80	23.40	5.87	2.04	1.79	2.95	2.41	6.68	12.30
9	6.95	45.00	141.00	11.40	19.00	6.91	2.17	0.99	13.40	2.95	4.93	9.35
10	10.70	71.30	75.70	14.20	19.00	7.27	2.26	0.52	7.38	5.28	3.35	25.70
11	16.50	65.90	43.20	12.50	15.10	6.03	2.08	0.51	116.00	4.40	4.09	23.10
12	14.30	194.00	58.90	22.40	13.20	9.49	2.70	2.55	22.10	4.79	11.00	18.10
13	13.70	124.00	66.40	29.20	18.20	17.60	2.83	1.41	14.30	58.70	10.80	15.70
14	12.50	74.60	51.70	24.20	36.40	9.72	3.15	1.62	9.70	41.00	13.20	14.30
15	9.95	52.90	39.00	23.20	70.10	6.45	3.84	2.71	220.00	25.80	12.70	11.60
16	7.67	35.40	35.90	16.90	41.80	6.87	2.22	1.52	75.50	12.00	12.10	9.74
17	5.82	31.70	29.80	309.00	25.00	6.11	2.24	3.78	23.00	12.20	11.00	5.82
18	8.07	26.00	24.60	181.00	29.10	4.15	2.67	3.33	13.50	11.70	12.10	6.53
19	16.60	53.90	17.40	84.70	82.80	4.20	3.62	8.76	14.70	9.79	10.00	6.68
20	24.60	62.20	18.50	50.60	45.30	5.30	2.38	6.45	11.00	8.51	101.00	6.34
21	25.90	70.10	22.40	39.30	42.90	4.58	4.34	9.02	4.79	82.20	6.45	6.45
22	19.40	37.40	17.30	42.50	20.90	3.48	3.39	7.45	4.59	30.20	5.53	5.53
23	11.60	28.50	11.50	30.60	21.60	3.13	2.28	6.41	5.57	18.80	6.39	6.39
24	11.20	27.30	15.80	44.30	17.60	4.69	2.21	4.98	6.38	6.56	50.00	4.66
25	14.40	96.70	20.60	161.00	15.50	3.10	3.22	4.82	5.15	6.85	48.20	3.97
26	16.50	82.40	70.40	119.00	14.70	3.32	4.90	5.27	7.49	6.91	16.20	4.25
27	14.10	43.60	16.70	59.00	12.90	5.59	4.71	5.00	7.82	6.80	16.30	5.69
28	18.40	58.50	16.70	61.40	7.83	5.59	4.65	3.93	6.76	19.90	12.80	8.30
29	14.00	45.70	14.60	50.20	9.87	3.45	3.90	3.84	6.01	20.80	11.20	9.29
30	12.70		14.50	30.90	10.90	3.02	2.97	7.34	4.98	13.40	122.00	13.70
31	17.80		13.60		9.24		2.73	7.53		13.70		6.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	464.00	104.00	194.00	204.00	309.00	82.80	17.60	5.48	8.76	220.00	58.70	122.00	464.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	24.20	21.50	55.50	40.10	51.40	24.70	6.21	3.11	3.40	21.20	10.90	22.40	31.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.51	5.82	17.10	10.40	7.50	7.83	3.02	2.04	0.51	1.90	1.69	3.35	3.97
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	23.0	20.5	52.8	38.2	48.9	23.5	5.9	3.0	3.2	20.2	10.4	21.3	30.0
Deflusso (mm)	726.5	54.7	132.3	102.2	126.7	63.0	15.3	7.9	8.7	52.4	27.8	55.2	80.3
Afflusso meteor. (mm)	1548.1	168.0	169.1	116.4	202.9	109.1	57.3	57.6	95.2	202.5	99.2	131.7	139.1
Coeff. di deflusso	0.47	0.33	0.78	0.88	0.62	0.58	0.27	0.14	0.09	0.26	0.28	0.42	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷43 e 1946÷71													
	1921÷43	1946÷71											
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1040.00	532.00	703.00	649.00	361.00	500.00	288.00	140.00	171.00	281.00	422.00	1040.00	546.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	25.70	37.60	41.50	46.90	34.30	21.40	12.90	5.02	4.05	6.36	17.50	39.80	40.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.48	3.01	3.43	3.69	2.88	2.00	1.09	0.61	0.48	0.88	0.82	0.69	1.31
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	24.5	35.8	39.5	44.6	32.6	20.4	12.3	4.8	3.9	6.1	16.7	37.9	38.3
Deflusso (mm)	771.3	95.8	100.6	119.5	84.6	54.6	31.7	12.8	10.3	15.7	44.7	98.2	102.8
Afflusso meteor. (mm)	1330.7	120.9	123.8	122.2	114.6	101.2	79.8	43.0	51.1	93.2	148.9	185.6	146.4
Coeff. di deflusso	0.58	0.79	0.81	0.98	0.74	0.54	0.40	0.30	0.20	0.17	0.30	0.53	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1921÷43 1946÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	124.00	137.00
30	65.90	68.00
60	39.60	40.70
91	24.90	28.00
135	16.70	18.40
182	11.70	12.00
274	5.00	4.41
355	1.90	1.46

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
-0.80	0.01	-0.10	16.53	0.60	92.26	1.30	265.99
-0.70	0.06	0.00	22.85	0.70	109.86	1.50	332.02
-0.60	0.25	0.10	29.91	0.80	129.49	1.70	400.55
-0.50	1.20	0.20	39.21	0.90	151.64	1.90	470.50
-0.40	3.05	0.30	50.36	1.00	176.02	2.10	540.50
-0.30	5.93	0.40	62.64	1.10	203.86	2.30	610.50
-0.20	10.73	0.50	76.83	1.20	234.52	2.50	680.50

$$\text{Per } H \geq m \text{ 2.50; } Q = 147.70 H^{3/2} + 96.66 m^3/s$$

# 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 4.40 (4 nov. 1966), minima m 0.33 (vari 1959). Portata max m<sup>3</sup>/s 452 (26 ott. 1940), 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	10.10	4.46	10.30	1.50	2.20	0.35	0.05	0.40	—	—	0.25	13.90
2	4.11	4.11	11.50	1.49	1.83	0.38	0.05	0.23	—	—	0.24	7.97
3	3.92	3.83	5.50	1.49	1.61	0.95	0.05	0.11	—	—	0.23	4.93
4	3.14	4.89	4.68	1.49	1.59	0.48	0.05	0.08	0.36	—	0.20	3.17
5	1.79	10.20	3.85	1.40	1.73	0.36	0.05	0.07	0.24	—	0.17	2.58
6	1.23	7.58	3.64	1.27	1.50	0.33	0.05	0.06	0.12	—	0.13	2.17
7	1.00	7.04	3.50	1.21	1.96	0.38	0.05	—	0.03	—	0.12	1.92
8	0.95	6.99	7.92	1.16	2.79	0.35	0.05	—	0.17	—	0.12	1.75
9	0.87	8.01	8.54	1.44	1.47	0.29	0.05	—	1.86	—	0.12	1.61
10	0.86	8.90	5.69	1.45	1.19	0.24	0.05	—	0.70	0.07	0.09	2.69
11	0.85	6.03	6.84	1.42	1.06	0.23	0.05	—	2.65	0.01	0.11	2.04
12	0.79	8.38	9.40	1.34	0.96	0.37	0.05	—	0.70	—	0.12	1.61
13	0.91	13.60	12.20	1.22	0.85	0.42	0.05	—	0.36	4.04	0.12	1.38
14	1.34	6.33	7.12	1.21	1.51	0.28	0.05	—	0.25	4.03	0.11	1.27
15	1.11	4.19	5.37	1.20	1.14	0.31	0.05	—	21.00	3.18	0.15	1.13
16	0.99	3.45	4.17	2.69	0.90	0.32	0.05	—	2.35	1.39	0.14	1.01
17	1.08	2.90	3.39	44.50	0.74	0.21	0.05	—	0.96	0.85	0.16	0.92
18	1.47	2.55	2.89	18.00	1.06	0.28	0.05	—	0.94	0.67	0.23	0.86
19	9.67	6.11	2.57	9.95	10.40	0.23	0.05	1.65	0.33	0.56	0.26	0.83
20	8.83	5.06	2.39	7.93	3.19	0.21	0.05	0.61	0.13	0.50	1.12	0.76
21	5.92	4.05	2.27	6.04	1.51	0.16	0.05	0.27	0.12	0.45	1.09	0.76
22	4.17	3.10	2.12	7.85	1.08	0.05	0.05	0.10	0.09	0.44	0.54	0.75
23	3.20	2.55	1.97	5.51	0.86	0.05	0.05	0.03	0.02	0.44	0.48	0.67
24	2.43	2.31	1.88	7.78	0.75	0.05	0.05	0.05	0.01	0.42	12.30	0.67
25	1.98	37.10	1.80	38.40	0.71	0.05	0.05	0.06	0.01	0.39	5.77	0.67
26	1.90	22.40	1.72	17.30	0.61	0.05	0.05	—	—	0.39	1.07	0.60
27	2.25	7.83	1.66	6.40	0.56	0.05	0.34	—	0.19	0.35	0.59	0.58
28	2.58	5.48	1.69	5.51	0.49	0.05	1.79	—	0.10	0.41	0.61	0.59
29	2.10	4.32	1.64	3.87	0.45	0.05	1.07	—	0.04	0.44	0.54	1.32
30	4.45	—	1.57	2.73	0.40	0.05	0.64	—	0.02	0.44	8.81	0.96
31	3.99	—	1.56	—	0.39	—	0.35	—	—	0.34	—	0.79

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	44.50	10.10	37.10	12.20	44.50	10.40	0.95	1.79	1.65	21.00	4.04	12.30	13.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.37	2.90	7.37	4.56	6.82	1.53	0.25	0.18	0.12	1.12	0.64	1.20	2.03
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.79	2.31	1.56	1.16	0.39	0.05	0.05	—	—	—	0.09	0.58
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	13.9	17.1	43.4	26.8	40.1	9.0	1.5	1.1	0.7	6.6	3.8	7.1	11.9
Deflusso (mm)	440.4	45.7	108.6	71.8	104.1	24.1	3.9	2.8	1.9	17.2	10.1	18.3	31.9
Afflusso meteor. (mm)	1227.2	155.5	131.6	77.1	190.1	85.1	29.4	77.2	79.7	194.3	68.6	60.1	78.5
Coeffic. di deflusso	0.36	0.29	0.83	0.93	0.55	0.28	0.13	0.04	0.02	0.09	0.15	0.30	0.41

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 e 1959÷71

	1938 e 1959÷71	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	182.00	52.00	28.30	78.90	159.00	45.00	52.50	3.59	4.62	50.60	106.00	182.00	132.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.93	2.46	2.79	4.33	4.08	1.39	1.01	0.09	0.04	0.27	1.04	2.38	3.39
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.04	0.07	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	11.4	14.5	16.4	25.5	24.0	8.2	5.9	0.5	0.2	1.6	6.1	14.0	19.9
Deflusso (mm)	358.8	38.8	40.2	68.2	62.1	21.9	15.4	1.4	0.6	4.1	16.4	36.3	53.4
Afflusso meteor. (mm)	927.2	53.9	56.6	82.4	98.9	81.8	81.9	49.0	55.5	68.3	82.6	110.9	105.4
Coeffic. di deflusso	0.39	0.72	0.71	0.83	0.63	0.27	0.19	0.03	0.01	0.06	0.20	0.33	0.51

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1938 e 1959÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	12.30	12.50
30	7.83	4.66
60	4.11	2.40
91	2.55	1.46
135	1.47	0.74
182	0.85	0.36
274	0.12	0.01
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
0.57	0.00	1.00	4.73	1.50	12.71	2.10	26.27
0.60	0.22	1.10	6.19	1.60	14.53	2.30	34.54
0.70	1.13	1.20	7.70	1.70	16.43	2.50	44.25
0.80	2.19	1.30	9.30	1.80	18.47	2.70	55.43
0.90	3.37	1.40	10.97	1.90	20.71	2.90	68.18

Scala valida dal 23-1-1971 al 30-11-1972 vedi "Annali 1971"

Scala valida dall'1-12-1972 al 31-12-1972

Per H ≥ m 2.90; Q = 26.635 H<sup>3/2</sup> - 63.358 m<sup>3</sup>/s

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

# VII. — RENO a PASSO DEL GALLO (MALALBERGO) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1562 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s.m.; media 491 m s.m.; zero idrometrico 13.919 m s.m.; distanza dalla foce 69 km circa; inizio osservazioni 1851; inizio misure maggio 1933. Altezza idrometrica max m 6.17 (26 nov. 1949), minima m -5.50 (giorni vari 1969). Portata max m<sup>3</sup>/s 920 (26 nov. 1949), 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	20.50	23.90	65.10	13.10	33.70	6.72	0.89	1.26	7.93	3.53	14.10	139.00
2	55.10	26.90	62.80	10.20	21.60	5.71	0.71	1.49	3.38	2.97	9.38	220.00
3	45.20	24.20	57.70	6.82	28.30	3.56	0.54	1.45	1.38	2.32	5.68	198.00
4	105.00	22.50	41.60	6.44	25.40	4.02	0.59	1.20	1.01	2.24	9.15	127.00
5	86.80	49.90	31.50	10.80	20.00	3.73	0.62	0.97	0.88	2.11	4.32	67.10
6	40.20	88.30	69.10	14.70	23.10	2.62	0.62	0.92	1.34	1.86	0.94	45.80
7	18.40	61.40	63.60	26.30	22.00	2.94	0.62	0.83	1.42	1.68	0.50	40.70
8	14.60	52.60	83.30	24.40	15.40	2.70	0.62	0.66	1.04	4.48	2.20	37.40
9	10.70	50.50	178.00	19.00	21.10	4.06	0.62	0.46	1.06	1.92	2.79	29.30
10	5.86	58.30	154.00	13.40	17.70	5.39	0.62	0.45	8.39	1.60	1.16	30.20
11	9.25	88.20	109.00	15.30	15.50	3.60	0.62	0.45	11.40	2.44	0.74	46.10
12	14.70	96.00	82.50	14.00	10.20	2.51	0.65	0.45	66.90	2.43	1.16	43.10
13	11.90	184.00	99.70	22.10	10.20	7.14	0.83	0.45	37.00	3.04	8.72	37.20
14	10.10	160.00	108.00	27.00	13.80	12.90	0.98	0.45	16.80	61.20	11.00	32.40
15	8.50	117.00	78.80	23.70	36.30	6.42	0.93	0.45	14.40	63.10	11.90	29.90
16	6.64	74.80	53.30	18.90	60.90	2.55	0.81	0.45	173.00	43.90	11.40	26.90
17	3.94	44.60	40.30	58.10	40.40	2.16	1.51	0.37	171.00	20.80	11.10	23.80
18	3.60	35.50	33.10	191.00	23.00	2.50	0.88	0.35	89.00	12.80	9.62	18.60
19	8.59	31.70	25.80	181.00	32.90	1.56	0.83	0.38	37.90	11.00	11.70	18.00
20	34.60	71.60	17.20	123.00	79.40	1.26	0.67	8.23	26.10	8.61	15.70	19.60
21	35.30	69.50	14.90	74.60	52.20	1.18	0.74	9.73	16.80	5.81	76.20	18.20
22	30.30	45.80	16.60	46.50	25.50	1.10	0.68	3.79	11.30	2.73	96.90	17.80
23	19.30	32.30	15.80	42.70	16.80	1.05	0.86	2.90	7.57	2.08	50.00	16.80
24	10.50	31.30	11.20	30.60	19.80	0.98	0.63	1.78	5.96	2.27	32.00	15.30
25	9.69	37.80	8.44	55.40	16.60	0.98	0.62	1.72	4.88	3.53	79.60	13.40
26	13.70	158.00	11.90	160.00	13.90	2.88	0.49	2.93	3.68	3.79	82.90	9.68
27	14.80	149.00	10.60	161.00	12.50	1.55	0.97	2.01	5.46	3.27	39.70	8.54
28	15.10	100.00	16.30	107.00	10.80	1.04	3.28	3.20	6.58	4.48	28.70	9.45
29	17.70	85.80	17.30	80.70	9.05	0.98	3.73	1.30	5.73	17.40	26.50	13.00
30	15.80		14.70	58.20	5.83	0.98	6.38	1.24	4.35	24.20	25.50	15.60
31	17.70		13.50		7.49		2.18	5.12		16.90		18.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	220.00	105.00	184.00	178.00	191.00	79.40	12.90	6.38	9.73	173.00	63.10	96.90	220.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	27.60	23.00	71.40	51.80	54.50	23.90	3.23	1.15	1.85	24.80	11.00	22.70	44.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.35	3.60	22.50	8.44	6.44	5.83	0.98	0.49	0.35	0.88	1.60	0.50	8.54
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	17.7	14.7	45.7	33.2	34.9	15.3	2.1	0.7	1.2	15.9	7.0	14.5	28.6
Deflusso (mm)	559.2	39.5	114.6	88.8	90.5	41.0	5.3	2.0	3.2	41.1	18.8	37.7	76.7
Afflusso meteor. (mm)	1397.3	163.6	154.6	100.9	185.5	95.6	47.3	60.4	8.92	192.3	87.1	106.4	114.4
Coeffic. di deflusso	0.40	0.24	0.74	0.88	0.49	0.43	0.11	0.03	0.04	0.21	0.22	0.35	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933÷42 e 1971													
	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971	1933÷42 e 1971
Q max (m <sup>3</sup> /s)	657.00	391.00	351.00	553.00	207.00	532.00	399.00	15.20	194.00	245.00	412.00	657.00	319.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	23.90	38.20	43.80	57.40	24.30	21.10	13.10	1.23	1.59	4.34	16.80	32.10	34.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	1.43	1.70	1.61	0.20	1.20	0.04	—	—	—	0.03	0.08	1.22
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	15.3	24.5	28.0	36.7	15.6	13.5	8.4	0.8	1.0	2.8	10.8	20.6	21.8
Deflusso (mm)	481.8	65.6	68.4	98.4	40.4	36.2	21.8	2.1	2.7	7.2	28.8	51.8	58.4
Afflusso meteor. (mm)	1221.2	110.7	106.3	116.1	91.5	115.4	92.0	30.0	63.5	80.4	152.1	147.3	115.9
Coeffic. di deflusso	0.39	0.59	0.64	0.85	0.44	0.31	0.24	0.07	0.04	0.09	0.19	0.35	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1933÷42 e 1971
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	160.00	155.00
30	86.80	70.00
60	53.30	40.10
91	33.10	26.10
135	19.00	14.40
182	13.00	7.32
274	2.70	1.00
355	0.49	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
-5.33	0.01	-2.80	25.68	0.00	73.08	3.00	156.20
-5.10	1.31	-2.40	30.18	0.40	83.60	3.50	171.00
-4.80	3.81	-2.00	34.85	0.80	94.40	4.00	186.00
-4.40	7.99	-1.60	40.50	1.20	105.20	4.50	201.00
-4.00	12.31	-1.20	46.98	1.60	116.20	5.00	216.40
-3.60	16.75	-0.80	54.60	2.00	127.40	5.50	232.00
-3.20	21.21	-0.40	63.30	2.50	141.70	6.00	248.00

# VIII. - 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 m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.17	11.50	4.34	6.88	7.41	7.67	5.38	2.94	4.56	4.78	6.43	0.78
2	6.92	11.70	4.33	6.95	8.78	5.60	2.49	3.23	2.03	3.94	5.94	0.57
3	5.59	11.50	3.53	7.07	9.55	7.49	2.65	2.16	1.87	6.14	6.32	0.28
4	5.62	11.40	6.87	7.51	9.39	6.82	3.79	1.89	3.53	4.72	5.70	0.28
5	6.60	10.00	5.95	7.63	9.31	5.68	2.79	1.73	5.09	4.54	4.37	1.83
6	6.67	10.20	6.14	7.93	9.48	7.55	2.83	1.52	4.27	2.99	4.44	4.47
7	6.53	11.70	6.95	7.82	9.06	6.67	2.34	0.54	4.56	0.79	6.23	5.50
8	6.65	11.40	1.48	7.68	9.33	4.38	1.95	1.72	2.91	2.40	6.02	6.18
9	6.45	11.70	0.97	7.49	9.24	5.47	2.04	0.96	8.39	2.94	4.93	5.29
10	7.06	11.90	2.00	7.69	9.14	6.34	2.15	0.49	7.24	5.24	3.35	4.79
11	7.63	11.70	3.81	7.62	8.97	5.76	1.97	0.47	5.44	4.39	3.86	5.02
12	8.29	4.56	4.37	7.81	8.71	5.58	2.59	2.43	7.15	4.78	6.66	4.21
13	9.45	—	4.41	8.00	8.47	8.50	2.72	1.29	7.14	4.91	7.06	5.69
14	9.72	6.47	6.01	7.86	3.08	7.63	3.04	1.52	6.72	4.08	7.36	3.98
15	8.79	12.00	7.28	7.75	6.91	6.36	3.01	2.65	3.23	4.00	7.26	4.99
16	7.55	11.80	7.41	7.61	9.01	6.31	2.10	1.46	0.35	6.47	7.23	4.62
17	5.77	11.90	7.34	2.03	9.13	5.85	2.13	3.30	0.47	8.31	7.02	4.34
18	8.01	11.70	7.25	1.66	8.94	4.05	2.57	3.25	5.54	8.27	5.71	4.81
19	9.81	12.00	7.33	1.83	8.74	4.10	3.52	2.24	6.35	8.16	1.09	4.43
20	10.70	11.60	7.51	3.28	8.65	5.20	2.28	2.20	7.50	7.50	1.13	3.39
21	11.70	12.10	7.62	6.78	8.65	4.48	3.93	3.54	7.62	4.79	1.15	4.14
22	11.40	11.80	7.47	8.76	8.84	3.38	3.15	3.72	7.18	4.59	1.06	2.98
23	10.80	11.90	7.30	8.63	8.92	3.04	2.18	3.62	6.26	5.57	1.04	3.66
24	10.40	12.10	7.37	7.70	8.74	3.86	2.11	3.80	6.33	6.51	1.06	3.66
25	10.70	8.30	7.47	2.40	8.64	2.25	3.12	3.81	5.14	6.39	1.06	3.78
26	11.30	4.85	7.24	0.99	8.52	3.23	3.66	3.87	7.16	6.49	1.04	4.16
27	10.90	3.00	7.32	2.98	8.35	5.50	3.80	3.71	7.51	6.37	1.05	4.24
28	11.40	4.03	7.45	6.02	3.82	5.49	2.97	3.70	6.64	6.86	1.05	4.27
29	11.00	4.37	7.37	7.64	7.80	3.35	2.27	3.75	5.97	6.81	1.05	4.14
30	11.00	—	7.30	7.56	8.35	2.92	2.93	3.67	4.96	6.71	1.03	3.92
31	11.50	—	7.27	—	8.39	—	2.70	3.82	—	6.61	—	3.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	12.10	11.70	12.10	7.62	8.76	9.55	8.50	5.38	3.87	8.39	8.31	7.36	6.18
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	5.68	8.81	9.63	6.01	6.32	8.40	5.35	2.81	2.55	5.30	5.39	3.96	3.81
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	—	5.59	—	0.97	0.99	3.08	2.25	1.95	0.47	0.35	0.79	1.03	0.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1946÷71													
	1924÷43	1946÷71	1924÷43	1946÷71	1924÷43	1946÷71	1924÷43	1946÷71	1924÷43	1946÷71	1924÷43	1946÷71	1924÷43
Q max (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /s) .....	6.84	8.89	8.98	9.34	9.21	8.67	6.40	3.80	3.50	3.67	4.86	6.84	8.02
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	—	—	—	—	—	0.27	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1924÷43
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	11.70	15.10
30	10.70	14.10
60	8.63	11.40
91	7.62	9.44
135	6.91	7.49
182	5.69	6.47
274	3.38	3.57
355	0.96	0.72

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
—0.21	0.00	0.15	0.52	0.50	2.42	1.00	6.49
—0.15	0.03	0.20	0.72	0.55	2.77	1.10	7.52
—0.10	0.07	0.25	0.94	0.60	3.12	1.20	8.66
—0.05	0.12	0.30	1.19	0.65	3.49	1.30	9.93
0.00	0.17	0.35	1.47	0.70	3.89	1.40	11.32
0.05	0.26	0.40	1.77	0.80	4.69	1.50	12.83
0.10	0.37	0.45	2.07	0.90	5.57	1.60	14.47

# IX. — 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 2.93 (4 nov. 1966), minima m 0.00 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [62] (4 nov. 1966), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (10÷14 set. 1960 e 14÷18 ago. 1972).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.86	0.13	0.26	0.08	0.52	0.11	0.02	0.01	0.01	0.03	0.08	2.69
2	0.51	0.12	0.21	0.09	0.41	0.09	0.04	0.01	0.01	0.03	0.07	1.39
3	1.56	0.13	0.26	0.08	0.33	0.08	0.04	0.01	0.02	0.03	0.09	0.80
4	0.89	0.65	0.23	0.07	0.32	0.07	0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	0.53
5	0.51	0.78	1.16	0.39	0.81	0.07	0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	0.42
6	0.30	0.65	0.81	0.27	0.98	0.07	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	0.38
7	0.23	0.77	0.50	0.15	0.76	0.06	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	0.43
8	0.20	0.95	0.60	0.13	0.73	0.05	0.02	0.01	0.07	0.03	0.05	0.50
9	0.18	1.15	0.97	0.24	0.56	0.05	0.02	0.01	0.06	0.03	0.07	0.65
10	0.17	1.35	1.08	0.18	0.42	0.05	0.02	0.01	0.19	0.03	0.06	0.98
11	0.17	1.13	0.60	0.17	0.33	0.04	0.02	0.01	0.38	0.03	0.08	0.50
12	0.15	2.68	1.56	0.32	0.25	0.22	0.02	0.01	0.06	0.03	0.07	0.34
13	0.14	1.09	0.93	0.29	0.23	0.10	0.03	0.01	0.03	0.18	0.07	0.29
14	0.13	0.85	0.74	0.30	1.02	0.06	0.02	—	0.03	1.00	0.06	0.25
15	0.13	0.59	0.56	0.22	1.44	0.06	0.02	—	1.58	0.67	0.06	0.22
16	0.12	0.45	0.40	1.74	0.99	0.06	0.02	—	0.63	0.36	0.06	0.19
17	0.11	0.33	0.30	3.62	0.66	0.05	0.02	—	0.20	0.18	0.07	0.15
18	0.11	0.30	0.25	2.16	0.88	0.05	0.02	—	0.35	0.14	0.07	0.16
19	0.15	1.54	0.21	1.28	1.84	0.04	0.01	0.02	0.24	0.11	0.08	0.11
20	0.19	1.66	0.18	0.95	1.09	0.03	0.01	0.01	0.14	0.10	0.34	0.12
21	0.18	1.06	0.17	0.66	0.77	0.04	0.01	0.01	0.10	0.08	0.35	0.11
22	0.15	0.66	0.16	0.77	0.58	0.04	0.01	0.01	0.07	0.07	0.40	0.10
23	0.14	0.45	0.15	0.64	0.43	0.04	0.01	0.01	0.06	0.06	0.23	0.08
24	0.13	0.48	0.14	0.95	0.32	0.04	0.01	0.01	0.05	0.07	0.25	0.08
25	0.13	1.77	0.14	1.71	0.24	0.03	0.02	0.01	0.04	0.07	0.20	0.08
26	0.40	0.92	0.13	1.51	0.21	0.03	0.02	0.01	0.04	0.06	0.17	0.06
27	0.84	0.61	0.13	1.20	0.19	0.03	0.02	0.01	0.04	0.06	0.14	0.05
28	0.10	1.22	0.12	1.38	0.16	0.03	0.02	0.01	0.03	0.63	0.13	0.06
29	0.10	0.81	0.12	0.94	0.14	0.03	0.02	0.01	0.03	0.13	0.18	0.06
30	0.10		0.10	0.68	0.12	0.03	0.01	0.02	0.03	0.11	2.43	0.10
31	0.12		0.10		0.13		0.01	0.02		0.10		0.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	3.62	1.56	2.68	1.56	3.62	1.84	0.22	0.04	0.02	1.58	1.00	2.43	2.69
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.32	0.30	0.87	0.43	0.77	0.58	0.06	0.02	0.01	0.15	0.15	0.20	0.39
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		0.10	0.12	0.10	0.07	0.12	0.03	0.01	—	0.01	0.03	0.05	0.05
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	27.8	26.1	75.7	37.4	67.0	50.4	5.2	1.7	0.9	13.0	13.0	17.4	33.9
Deflusso (mm)	891.9	69.1	189.9	99.7	174.1	134.2	13.1	4.6	2.2	34.3	34.1	46.1	90.5
Afflusso meteor. (mm)	1764.8	166.5	181.0	133.7	279.1	130.7	41.0	65.4	80.3	202.2	118.9	186.7	179.3
Coeffic. di deflusso	0.51	0.42	1.05	0.75	0.62	1.03	0.32	0.07	0.03	0.17	0.29	0.25	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷71													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	20.10	[8.26]	[11.20]	6.95	5.76	5.10	5.05	0.95	0.21	7.78	5.47	20.10	12.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.37	0.58	0.66	0.57	0.57	0.30	0.19	0.03	0.01	0.08	0.18	0.60	0.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		0.01	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	32.2	50.4	57.4	49.6	49.6	26.1	16.5	2.6	0.9	7.0	15.7	52.2	60.9
Deflusso (mm)	1017.5	135.0	141.5	131.5	127.6	69.5	43.1	7.0	3.6	17.8	41.3	135.6	164.0
Afflusso meteor. (mm)	1498.1	147.3	137.9	146.0	137.2	99.9	88.5	41.3	51.9	88.4	132.6	235.3	191.8
Coeffic. di deflusso	0.68	0.92	1.03	0.90	0.93	0.70	0.49	0.17	0.07	0.20	0.31	0.58	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1956÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	1.66	2.23
30	1.00	0.98
60	0.66	0.57
91	0.40	0.39
135	0.20	0.24
182	0.12	0.13
274	0.04	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
Scala valida dal 21-11-1970 al 30-11-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dall'1-12-1972 al 31-12-1972							
0.30	0.01	0.60	0.57	0.90	2.35	1.30	9.41
0.35	0.02	0.65	0.84	0.95	2.70	1.40	12.21
0.40	0.03	0.70	1.12	1.00	3.08	1.50	15.09
0.45	0.07	0.75	1.42	1.05	3.52	1.60	17.99
0.50	0.17	0.80	1.72	1.10	4.18	1.70	20.89
0.55	0.34	0.85	2.02	1.20	6.61	1.80	23.79

# X. — RIO CELLA (RENO) a SAN BENEDETTO DEL QUERCETO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $10.0 \text{ km}^2$  (praticamente impermeabile); altitudine max  $836 \text{ m s.m.}$ , media  $570 \text{ m s.m.}$ ; zero idrometrico  $310 \text{ m s.m.}$  circa; distanza dalla confluenza con l'Idice  $\text{km } 0.15$  circa; inizio osservazioni gen. 1934; inizio misure mar. 1934. Altezza idrometrica max  $m \text{ } 1.89$  (13 giu. 1967), minima  $m \text{ } 0.09$  (giorni vari). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  [61.70] (13 giu. 1967), minima (giornaliera)  $\text{m}^3/\text{s}$  0.000 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.370	0.324	0.191	0.002	0.028	—	—	—	0.009	0.004	0.010	1.590
2	0.254	0.323	0.112	0.002	0.016	—	—	—	0.005	0.002	0.010	0.418
3	2.080	0.274	0.057	0.002	0.010	—	—	—	0.190	0.002	0.005	0.213
4	0.314	0.717	0.034	0.001	0.010	—	—	—	0.059	0.002	0.005	0.169
5	0.120	1.030	0.612	0.001	0.436	—	—	—	0.012	0.002	0.005	0.349
6	0.063	0.897	0.283	0.001	0.314	—	—	—	0.010	0.001	0.003	0.372
7	0.044	0.950	0.387	0.001	0.271	—	—	—	0.006	0.001	0.002	0.208
8	0.040	1.210	1.970	0.001	0.667	—	—	—	1.270	0.001	0.002	0.146
9	0.031	1.820	1.360	0.026	0.158	—	—	—	0.282	0.001	0.002	0.270
10	0.028	1.970	0.296	0.021	0.047	—	—	—	0.149	0.122	0.001	0.376
11	0.028	1.010	0.410	0.006	0.018	—	—	—	0.247	0.056	0.001	0.147
12	0.023	3.290	1.490	0.005	0.009	—	—	—	0.041	0.175	0.001	0.080
13	0.021	1.560	1.160	0.008	0.005	—	—	—	0.020	1.820	0.001	0.053
14	0.056	1.090	0.468	0.016	0.225	—	—	—	0.018	0.744	0.001	0.053
15	0.057	0.334	0.236	0.006	0.191	—	—	—	4.620	0.357	0.001	0.036
16	0.057	0.162	0.112	2.450	0.208	—	—	—	0.406	0.117	0.001	0.030
17	0.057	0.144	0.059	[4.960]	0.056	—	—	—	0.171	0.060	0.001	0.018
18	0.088	0.139	0.031	2.600	0.491	—	—	—	0.106	0.036	0.001	0.010
19	1.310	1.360	0.020	0.599	2.000	—	—	0.081	0.234	0.019	0.005	0.010
20	1.030	0.462	0.018	0.182	0.209	—	—	0.004	0.080	0.011	0.972	0.010
21	0.660	0.218	0.018	0.403	0.082	—	—	0.002	0.032	0.010	0.221	0.010
22	0.453	0.112	0.012	0.960	0.041	—	—	0.001	0.016	0.006	0.080	0.010
23	0.287	0.056	0.010	0.276	0.025	—	—	0.003	0.011	0.005	0.036	0.010
24	0.199	0.226	0.006	1.400	0.012	—	—	0.012	0.008	0.005	1.100	0.010
25	0.151	[4.710]	0.005	3.960	0.009	—	—	0.002	0.005	0.005	0.330	0.010
26	0.185	1.560	0.003	0.977	0.004	—	—	0.001	0.005	0.003	0.113	0.010
27	0.192	0.568	0.002	0.236	0.002	—	—	0.001	0.086	0.002	0.073	0.010
28	0.214	0.718	0.002	0.552	0.002	—	—	—	0.032	0.007	0.047	0.031
29	0.216	0.386	0.002	0.220	0.001	—	0.001	0.254	0.014	0.010	0.030	0.139
30	0.280	—	0.002	0.078	0.001	—	—	0.237	0.009	0.010	2.190	0.109
31	0.415	—	0.002	—	—	—	—	0.026	—	0.010	—	0.081

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	[4.960]	2.080	[4.710]	1970	[4.960]	2.000	—	0.001	0.254	[4.620]	1.820	2.190	1.590
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.261	0.333	0.952	0.302	0.665	0.179	—	—	0.020	0.272	0.116	0.175	0.161
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	—	0.021	0.056	0.002	0.001	—	—	—	—	0.005	0.001	0.001	0.010
Q media ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	26.1	33.3	95.2	30.2	66.5	17.9	—	—	2.0	27.2	11.6	17.5	16.1
Deflusso (mm)	824.6	89.2	238.6	81.0	172.4	47.9	—	—	5.4	70.4	31.2	45.4	43.1
Afflusso meteor. (mm)	1390.0	164.3	156.9	80.8	244.2	97.2	35.7	89.2	111.0	173.3	71.7	74.3	91.4
Coeffic. di deflusso	0.59	0.54	1.52	1.00	0.71	0.49	—	—	0.05	0.41	0.44	0.61	0.47

## ELEMENNI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷38 e 1965÷71

<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	[13.700]	5.460	[6.190]	[4.730]	5.730	5.070	[13.700]	0.111	[3.630]	[2.140]	4.760	10.300	5.440
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	0.191	0.299	0.301	0.320	0.200	0.149	0.214	0.003	0.033	0.072	0.094	0.300	0.350
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	—	—	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Q</i> media ( <i>l/s</i> · <i>km</i> <sup>2</sup> ) . . . . .	19.1	29.9	30.1	32.0	20.0	14.9	21.4	0.3	3.3	7.2	9.4	30.0	35.0
Deflusso ( <i>mm</i> ) . . . . .	603.9	80.2	65.6	85.7	51.9	39.9	55.4	0.7	8.9	18.7	25.3	77.8	93.8
Afflusso meteor. ( <i>mm</i> ) . . . . .	997.3	72.4	75.4	93.7	86.1	74.2	91.7	30.3	83.9	74.6	61.1	141.5	112.4
Coeffic. di deflusso . . . . .	0.61	1.11	0.87	0.91	0.60	0.54	0.60	0.02	0.11	0.25	0.41	0.55	0.83

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1937÷38
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	2.000	1.750
30	1.030	0.545
60	0.357	0.181
91	0.213	0.080
135	0.059	0.033
182	0.016	0.013
274	0.001	—
355	—	—

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Scala valida dal 22-1-1971 al 15-9-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 16-9-1972 al 31-12-1972							
0.25	0.000	0.38	0.200	0.53	0.721	0.68	1.462
0.27	0.001	0.41	0.295	0.56	0.844	0.71	1.670
0.29	0.005	0.44	0.393	0.59	0.976	0.74	1.928
0.32	0.030	0.47	0.496	0.62	1.120	0.77	2.240
0.35	0.109	0.50	0.604	0.65	1.282	0.80	2.600
Per $H \geq m \text{ } 0.80$ ; $Q = 9.35 H^{3/2} - 4.09 \text{ m}^3/\text{s}$							

# XI. — QUADERNA (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 1.71 (4 nov. 1966), minima m 0.32 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [27.40] (4 nov. 1966), 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	1.43	1.24	0.58	0.08	0.20	0.05	—	—	—	0.08	0.08	3.52
2	0.36	0.96	0.31	0.08	0.14	0.12	—	—	—	0.08	0.06	0.97
3	0.85	0.86	0.26	0.08	0.14	0.01	—	—	—	0.08	0.08	0.43
4	0.36	2.15	0.31	0.08	0.14	—	—	0.01	—	0.05	0.08	0.31
5	0.24	2.83	0.24	0.08	1.09	—	—	0.01	—	0.06	0.08	1.55
6	0.16	1.21	0.23	0.08	0.14	0.01	—	—	—	0.08	0.12	0.50
7	0.14	0.89	0.37	0.05	0.19	0.01	—	—	—	0.08	0.14	0.22
8	0.14	0.67	2.11	0.04	0.08	—	—	—	0.15	0.05	0.11	0.14
9	0.14	0.58	1.79	0.07	0.08	—	—	—	0.05	0.04	0.14	0.23
10	0.14	0.47	0.77	0.08	0.05	—	—	—	0.14	0.38	0.09	0.93
11	0.14	0.24	0.70	0.08	0.04	0.01	—	—	0.10	0.07	0.12	0.20
12	0.09	2.37	2.90	0.08	0.04	0.01	—	—	0.01	0.04	0.14	0.09
13	0.14	1.86	2.35	0.08	0.04	0.01	—	—	—	1.55	0.14	0.05
14	0.14	0.49	0.77	0.07	0.10	0.01	—	—	—	1.07	0.14	0.04
15	0.08	0.31	0.40	0.11	0.04	0.01	—	—	[7.44]	0.59	0.14	0.04
16	0.08	0.24	0.24	1.56	0.07	—	—	—	0.90	0.22	0.14	0.04
17	0.28	0.20	0.16	[8.11]	0.04	0.01	—	—	0.24	0.12	0.14	0.04
18	1.07	0.14	0.09	4.32	0.13	0.01	—	—	0.23	0.08	0.11	0.04
19	4.41	0.99	0.12	1.45	1.41	0.01	0.01	0.61	0.28	0.05	0.14	0.04
20	1.84	0.31	0.24	0.64	0.17	0.01	0.01	0.02	0.09	0.04	0.47	0.04
21	0.81	0.22	0.16	0.40	0.05	0.01	0.01	—	0.05	0.04	0.10	0.04
22	0.53	0.22	0.14	0.50	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
23	0.33	0.16	0.14	0.80	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04
24	0.29	0.17	0.09	2.32	0.04	0.01	—	—	0.04	0.04	2.38	0.04
25	0.24	[7.44]	0.08	7.17	0.04	0.01	—	—	0.05	0.04	0.54	0.04
26	0.68	3.93	0.08	2.11	0.04	0.01	—	—	0.10	0.04	0.14	0.04
27	1.53	1.58	0.08	0.72	0.04	—	—	—	0.11	0.04	0.12	0.04
28	0.49	1.34	0.08	0.75	0.04	0.02	0.16	—	0.08	0.09	0.08	0.04
29	0.63	1.78	0.08	0.40	0.07	0.01	0.02	—	0.06	0.05	0.08	0.07
30	1.47	—	0.08	0.24	0.08	—	—	0.08	0.08	0.05	3.13	0.05
31	1.65	—	0.08	—	0.08	—	—	0.03	—	0.05	—	0.04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[8.11]	4.41	[7.44]	2.90	[8.11]	1.41	0.12	0.16	0.61	[7.44]	1.55	3.13	3.52
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.40	0.67	1.24	0.52	1.09	0.16	0.01	0.01	0.03	0.34	0.17	0.31	0.32
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.08	0.14	0.08	0.04	0.04	—	—	—	0.03	0.03	0.04	0.04
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	18.3	30.6	56.6	23.7	49.8	7.3	0.5	0.5	1.4	15.5	7.8	14.2	14.6
Deflusso (mm)	577.8	82.4	141.4	63.3	128.7	19.3	1.5	0.9	3.1	40.4	21.0	36.7	39.1
Afflusso meteor. (mm)	1225.0	147.5	140.3	59.8	203.4	73.5	39.7	65.5	108.8	181.7	63.9	59.9	81.0
Coeffic. di deflusso	0.47	0.56	1.01	1.06	0.63	0.26	0.04	0.01	0.03	0.22	0.33	0.61	0.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷71													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[17.50]	4.45	5.10	5.92	[10.50]	[7.53]	5.54	1.20	2.97	4.43	6.19	[17.50]	7.71
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.25	0.34	0.35	0.49	0.53	0.23	0.17	0.02	0.03	0.07	0.11	0.30	0.45
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	11.4	15.5	16.0	22.4	24.2	10.5	7.8	0.9	1.4	3.2	5.0	13.7	20.5
Deflusso (mm)	369.1	42.2	39.5	59.2	62.1	28.8	19.8	3.0	3.4	7.9	13.3	35.0	54.9
Afflusso meteor. (mm)	848.2	55.5	51.8	77.4	99.3	71.6	70.3	34.0	44.4	57.4	70.8	117.0	98.7
Coeffic. di deflusso	0.44	0.76	0.76	0.76	0.63	0.40	0.28	0.09	0.08	0.14	0.19	0.30	0.56

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1956÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.90	2.00
30	1.45	0.80
60	0.58	0.34
91	0.24	0.17
135	0.14	0.07
182	0.08	0.03
274	0.02	—
355	0.00	—

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
0.34	0.01	0.46	1.00	0.58	2.90	0.70	4.97
0.36	0.04	0.48	1.29	0.60	3.24	0.72	5.33
0.38	0.14	0.50	1.59	0.62	3.58	0.74	5.69
0.40	0.31	0.52	1.91	0.64	3.92	0.76	6.05
0.42	0.50	0.54	2.23	0.66	4.26	0.78	6.41
0.44	0.73	0.56	2.56	0.68	4.61	0.80	6.77

Per H > m 0.80; Q = 13.463 H<sup>3/2</sup> - 2.86 m<sup>3</sup>/s



## XII. — CORRECCHIO (RENO) a CONTRADA "IL PORTONE" (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $6.1 \text{ km}^2$  (praticamente impermeabile); altitudine max  $299 \text{ m s.m.}$ , media  $136 \text{ m s.m.}$ ; zero idrometrico  $52 \text{ m s.m.}$  circa; distanza dalla confluenza col Sillaro  $12 \text{ km}$  circa; inizio osservazioni ott. 1948; inizio misure ott. 1948. Altezza idrometrica max  $m \text{ } 1.79$  (12 ago. 1968), minima  $m \text{ } -0.12$  (21 nov. 1969). Portata max  $m^3/s \text{ } 20.80$  (12 ago. 1968), minima (giornaliera)  $m^3/s \text{ } 0.000$  (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.086	0.135	0.110	0.005	0.044	0.001	—	0.002	—	0.004	0.001	0.251
2	0.037	0.103	0.085	0.004	0.036	0.007	—	—	—	0.001	0.001	0.090
3	0.026	0.084	0.053	0.004	0.031	0.006	—	—	0.023	0.003	0.001	0.041
4	0.020	0.180	0.038	0.005	0.026	0.002	0.001	—	0.003	0.002	0.001	0.027
5	0.008	0.355	0.026	0.006	0.030	0.002	0.001	—	0.001	0.001	0.001	0.040
6	0.006	0.123	0.019	0.008	0.022	0.002	0.001	—	0.002	—	0.001	0.050
7	0.006	0.063	0.017	0.004	0.032	0.002	—	—	—	—	0.003	0.033
8	0.006	0.039	0.033	0.004	0.023	0.002	—	—	0.007	—	0.002	0.022
9	0.006	0.028	0.064	0.007	0.017	0.001	—	—	0.006	—	0.002	0.018
10	0.006	0.021	0.050	0.005	0.014	0.001	—	—	0.001	0.030	0.002	0.036
11	0.006	0.017	0.044	0.006	0.012	—	—	—	0.001	0.010	0.002	0.022
12	0.006	0.101	0.105	0.006	0.012	—	—	—	0.001	0.006	0.002	0.020
13	0.006	0.226	0.209	0.005	0.013	0.001	—	—	0.001	0.023	0.002	0.014
14	0.006	0.094	0.085	0.004	0.022	0.001	—	—	0.001	0.035	0.002	0.013
15	0.006	0.041	0.047	0.007	0.015	0.001	—	—	1.920	0.073	0.002	0.013
16	0.006	0.021	0.032	0.045	0.022	0.001	—	—	0.211	0.019	0.001	0.012
17	0.019	0.015	0.024	0.958	0.013	0.001	—	—	0.049	0.011	0.001	0.013
18	0.094	0.010	0.018	0.514	0.021	0.003	—	—	0.041	0.008	0.001	0.013
19	0.471	0.024	0.016	0.179	0.079	—	—	0.016	0.061	0.005	0.002	0.012
20	0.117	0.017	0.016	0.086	0.036	—	—	—	0.028	0.004	0.014	0.010
21	0.043	0.012	0.015	0.054	0.021	—	—	—	0.017	0.004	0.009	0.010
22	0.018	0.008	0.014	0.067	0.017	—	—	—	0.013	0.004	0.005	0.010
23	0.006	0.005	0.012	0.052	0.012	0.001	—	—	0.013	0.003	0.002	0.008
24	0.006	0.004	0.012	0.106	0.010	0.001	—	—	0.012	0.003	0.082	0.007
25	0.001	0.559	0.011	1.160	0.009	—	—	—	0.010	0.002	0.053	0.007
26	—	0.519	0.011	0.269	0.007	—	—	—	0.008	0.002	0.018	0.007
27	0.089	0.183	0.009	0.125	0.005	0.011	—	—	0.011	0.002	0.011	0.007
28	0.104	0.086	0.010	0.129	0.004	0.012	0.017	—	0.006	0.005	0.008	0.008
29	0.057	0.113	0.007	0.082	0.002	0.002	0.012	0.058	0.004	0.003	0.007	0.008
30	0.126	—	0.005	0.054	0.002	—	0.014	0.012	0.003	0.002	0.165	0.007
31	0.134	—	0.004	—	0.001	—	0.015	—	—	0.002	—	0.008

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \text{ max } (m^3/s)$	1.920	0.471	0.559	0.209	1.160	0.079	0.012	0.017	0.058	1.920	0.073	0.165	0.251
$Q \text{ media } (m^3/s)$	0.040	0.049	0.110	0.039	0.132	0.020	0.002	0.002	0.003	0.082	0.009	0.013	0.027
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	—	—	0.004	0.004	0.004	0.001	—	—	—	—	—	0.001	0.007
$Q \text{ media } (l/s - km^2)$	6.6	8.0	18.0	6.4	21.6	3.3	0.3	0.3	0.5	13.4	1.5	2.1	4.4
Deflusso (mm)	207.6	21.6	45.1	17.0	56.1	8.6	0.9	0.9	1.2	34.8	3.8	5.7	11.9
Afflusso meteor. (mm)	1250.0	156.5	131.3	57.1	219.1	64.1	52.3	90.5	93.0	205.8	58.2	59.2	62.9
Coeff. di deflusso	0.17	0.14	0.34	0.30	0.26	0.13	0.02	0.01	0.01	0.17	0.07	0.10	0.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949 ÷ 71													
$Q \text{ max } (m^3/s)$	2.590	1.560	0.904	0.795	1.620	1.250	1.820	0.067	1.770	0.205	2.590	2.260	1.790
$Q \text{ media } (m^3/s)$	0.019	0.031	0.041	0.033	0.037	0.016	0.014	0.002	0.005	0.002	0.008	0.021	0.028
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$Q \text{ media } (l/s - km^2)$	3.1	5.1	6.7	5.4	6.1	2.6	2.3	0.3	0.8	0.3	1.3	3.4	4.6
Deflusso (mm)	101.6	14.1	14.1	14.6	16.0	7.2	6.4	0.7	2.1	1.2	3.5	9.2	12.5
Afflusso meteor. (mm)	830.5	59.4	55.7	68.2	84.7	73.5	67.8	39.5	53.9	59.1	83.1	102.5	83.1
Coeff. di deflusso	0.12	0.24	0.25	0.21	0.19	0.10	0.09	0.02	0.04	0.02	0.04	0.09	0.15

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1949÷71
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	0.251	0.151
30	0.104	0.046
60	0.047	0.019
91	0.023	0.009
135	0.013	0.004
182	0.007	0.002
274	0.001	—
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
Scala valida dal 16-1-1970 al 19-1-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 20-1-1972 al 31-12-1972							
-0.04	0.000	0.40	0.451	0.90	3.410	1.40	12.740
0.00	0.004	0.50	0.601	1.00	4.980	1.50	14.930
0.10	0.054	0.60	0.773	1.10	6.750	1.60	17.200
0.20	0.169	0.70	1.290	1.20	8.650	1.70	19.520
0.30	0.309	0.80	2.160	1.30	10.650	1.80	21.960

### XIII — 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 863 (27 nov. 1949), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (giorni vari 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.00	73.00	141.00	23.70	124.00	15.70	3.06	10.70	24.80	15.20	25.10	219.00
2	81.70	71.80	127.00	24.80	97.80	13.70	3.27	10.70	19.60	20.40	24.40	[422.00]
3	79.90	70.80	117.00	19.10	75.50	11.00	3.14	11.90	9.84	19.90	17.30	[411.00]
4	96.40	61.50	103.00	16.80	68.00	14.20	2.92	7.33	12.00	19.60	20.90	225.00
5	108.00	94.90	88.80	16.40	52.60	13.00	2.84	5.00	10.80	13.00	25.60	155.00
6	86.50	128.00	87.90	21.60	54.50	9.66	2.89	6.57	9.06	11.90	13.50	128.00
7	59.80	125.00	93.40	26.50	55.40	9.96	2.91	3.98	6.04	11.60	8.55	111.00
8	32.30	112.00	99.30	31.00	44.10	8.18	2.88	3.15	6.48	9.73	11.40	96.40
9	26.50	104.00	182.00	26.50	47.60	7.77	2.90	2.80	15.00	9.79	13.10	81.60
10	19.70	103.00	209.00	24.10	43.20	10.70	2.91	2.52	28.60	10.80	13.00	65.90
11	15.90	109.00	168.00	13.60	42.60	10.10	2.83	2.18	31.60	18.90	10.40	77.70
12	22.90	117.00	154.00	21.10	36.50	8.01	2.82	2.21	55.30	16.00	10.40	74.80
13	25.00	210.00	187.00	19.60	26.10	7.38	3.07	2.33	68.50	23.20	15.60	70.60
14	23.50	228.00	188.00	30.50	35.50	20.80	3.00	2.57	42.40	66.80	19.70	57.90
15	22.20	183.00	162.00	29.70	48.60	15.30	2.84	2.59	42.90	93.30	22.70	50.00
16	19.20	146.00	133.00	32.40	72.40	10.50	2.91	2.59	244.00	86.10	20.40	48.30
17	17.80	115.00	109.00	163.00	78.80	6.35	3.05	2.57	235.00	64.20	20.90	42.20
18	19.90	90.00	89.40	[460.00]	57.80	6.44	2.89	2.51	161.00	38.20	20.70	35.90
19	52.60	77.00	72.20	[412.00]	66.30	4.31	2.85	2.89	127.00	28.00	20.50	30.50
20	99.20	83.00	58.80	221.00	106.00	3.81	2.81	10.30	98.90	25.40	23.80	32.30
21	93.50	98.90	42.40	42.40	97.10	3.79	2.80	14.30	73.80	21.70	63.80	29.50
22	80.50	96.60	48.10	118.00	73.50	3.71	2.81	10.90	45.40	17.10	109.00	27.60
23	62.00	85.20	44.90	99.70	43.50	3.66	3.05	9.56	31.10	12.40	82.00	27.60
24	41.90	80.30	33.50	89.00	41.90	5.79	2.92	9.37	24.70	12.10	60.10	25.50
25	28.10	98.70	30.50	126.00	33.90	6.12	2.79	8.00	22.50	13.40	99.30	26.00
26	34.10	281.00	37.60	364.00	30.60	4.20	2.75	4.56	16.80	13.30	112.00	21.20
27	52.30	258.00	36.80	277.00	27.10	5.88	2.97	3.69	20.00	11.40	89.00	19.80
28	60.80	191.00	26.80	191.00	24.00	4.45	8.30	6.87	23.30	12.50	63.70	17.80
29	70.00	162.00	32.90	162.00	20.00	7.55	12.40	8.55	22.30	17.20	45.10	22.50
30	68.60		29.90	144.00	15.60	3.68	13.60	12.50	18.70	36.80	80.50	24.70
31	74.20		27.70		16.40		9.74	22.00		30.40		28.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[460.00]	108.00	281.00	209.00	[460.00]	124.00	20.80	13.60	22.00	244.00	93.30	112.00	[422.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	56.30	51.90	126.00	95.50	112.00	53.40	8.52	3.97	6.70	51.60	25.80	38.70	87.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.18	15.90	61.50	26.80	16.40	15.60	3.66	2.75	2.18	6.04	9.73	8.55	17.80
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	16.5	15.2	37.0	28.0	32.8	15.7	2.5	1.2	2.0	15.1	7.6	11.3	25.6
Deflusso (mm)	507.8	40.8	92.6	75.0	85.1	42.0	6.5	3.1	5.3	39.2	20.3	29.4	68.5
Afflusso meteor. (mm)	1213.9	147.6	134.0	83.5	173.3	80.5	40.9	58.2	79.9	166.8	72.0	85.5	91.7
Coeff. di deflusso	0.42	0.28	0.69	0.90	0.49	0.52	0.16	0.05	0.07	0.24	0.28	0.34	-0.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929 ÷ 43 e 1955 ÷ 71													
	1929÷43	1955÷71											
Q max (m <sup>3</sup> /s)	671.00	533.00	468.00	671.00	638.00	573.00	489.00	158.00	220.00	259.00	367.00	643.00	649.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	41.20	61.20	69.90	85.00	57.30	36.20	23.80	5.32	4.44	12.50	24.90	49.90	64.90
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> )	12.1	17.9	20.5	24.9	16.8	10.6	7.0	1.6	1.3	3.7	7.3	14.6	19.0
Deflusso (mm)	381.6	48.1	50.0	66.7	43.5	28.4	18.1	4.2	3.5	9.5	19.6	38.4	51.6
Afflusso meteor. (mm)	971.1	76.5	84.8	89.1	85.4	82.6	67.8	36.4	45.8	68.1	103.4	127.0	104.2
Coeff. di deflusso	0.39	0.63	0.59	0.75	0.51	0.34	0.27	0.12	0.08	0.14	0.19	0.30	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1929÷43 1955÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	235.00	197.00
30	154.00	122.00
60	99.30	77.60
91	78.80	49.90
135	45.10	31.50
182	26.50	20.20
274	11.40	5.62
355	2.80	0.24

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
-1.70	0.00	0.30	13.70	2.90	68.87	5.70	149.65
-1.50	0.25	0.60	19.30	3.30	78.87	6.10	167.45
-1.20	0.85	0.90	25.00	3.70	88.87	6.50	189.23
-0.90	1.62	1.30	32.65	4.10	98.87	6.90	218.40
-0.60	2.52	1.70	40.90	4.50	109.50	7.30	267.13
-0.30	3.85	2.10	49.40	4.90	121.40	7.70	332.23
0.00	8.30	2.50	58.87	5.30	134.45	8.10	408.30

Per H ≥ m 8.10; Q = 45.988 H<sup>3/2</sup> - 651.85 m<sup>3</sup>/s

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

# XIV - 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 6.84 (4 nov. 1966), 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 0.00 (vari 1971 e 1972).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.49	6.86	13.50	2.34	9.10	1.75	0.13	0.25	0.31	0.16	0.32	43.40
2	3.53	6.55	15.60	2.21	7.91	1.70	0.20	0.16	0.22	0.23	0.28	19.20
3	3.15	6.25	10.60	2.06	7.04	2.07	1.12	0.20	0.10	0.32	0.28	10.30
4	6.99	6.47	8.88	1.84	6.35	1.48	0.31	0.21	0.41	0.24	0.19	6.64
5	3.35	15.30	7.98	1.70	6.01	1.34	0.14	0.19	0.31	0.27	0.17	5.83
6	2.01	13.10	8.80	1.91	5.82	1.20	0.13	0.16	0.15	0.24	0.42	5.65
7	1.36	11.10	7.53	1.75	5.62	1.18	0.11	0.18	0.14	0.18	0.56	4.63
8	1.01	10.10	9.40	1.50	6.50	1.06	0.11	0.18	0.45	0.17	0.44	4.11
9	0.82	10.20	14.10	1.52	6.12	0.92	0.11	0.13	4.75	0.17	0.36	3.69
10	0.70	12.10	11.40	1.86	5.17	0.83	0.10	0.15	0.95	2.59	0.37	5.45
11	0.60	11.50	9.63	1.75	4.69	0.79	0.12	0.15	1.69	0.52	0.37	5.09
12	0.53	13.80	10.10	1.66	4.22	0.84	0.14	0.15	1.40	0.16	0.25	4.18
13	0.47	19.40	22.90	2.73	3.96	0.95	0.16	0.09	0.28	1.05	0.16	3.68
14	0.51	17.00	14.10	2.13	6.24	0.90	0.20	0.09	0.12	2.52	0.14	3.28
15	0.41	13.20	10.80	1.75	6.85	0.92	0.15	0.08	14.90	4.92	0.13	2.98
16	0.36	9.81	9.14	2.58	6.22	0.88	0.16	0.10	14.50	2.57	0.24	2.92
17	1.92	7.79	7.95	[93.40]	5.11	0.67	0.16	0.15	3.47	1.84	0.28	2.64
18	3.52	6.45	7.09	[90.90]	4.41	0.56	0.14	0.15	2.11	1.43	0.18	2.40
19	10.30	6.50	6.39	39.50	8.03	0.46	0.13	1.30	5.43	1.21	0.29	2.19
20	13.70	6.57	5.84	18.50	8.25	0.46	0.11	1.78	1.76	1.01	1.46	2.11
21	9.35	6.01	5.57	11.90	6.76	0.55	0.80	0.59	1.08	0.99	15.60	2.01
22	6.96	5.20	5.28	13.30	5.70	0.53	0.81	0.29	0.85	0.91	3.61	1.91
23	5.54	4.57	4.93	13.10	4.83	0.62	0.13	0.22	0.69	0.85	2.07	1.85
24	4.51	4.12	4.59	14.50	4.19	2.01	0.11	0.20	0.53	0.76	4.23	1.76
25	3.97	34.80	4.24	58.10	3.72	0.83	0.15	0.23	0.50	0.68	16.20	1.73
26	4.07	74.70	3.84	77.50	3.30	0.51	1.36	0.22	0.38	0.65	6.41	1.63
27	4.14	33.70	3.43	26.20	2.73	0.35	0.74	0.18	0.37	0.39	4.39	1.55
28	4.64	18.70	3.13	18.60	2.29	0.42	0.64	0.18	0.29	0.34	3.34	1.46
29	4.80	15.50	2.91	15.70	2.11	0.22	0.38	0.19	0.23	0.56	2.74	1.58
30	5.89		2.70	11.00	1.97	0.19	0.43	0.20	0.18	0.59	7.18	1.72
31	6.61		2.50		1.85		0.44	0.63		0.43		1.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[93.40]	13.70	74.70	22.90	[93.40]	9.10	2.07	1.36	1.78	14.90	4.92	16.20	43.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.03	3.78	14.00	8.22	17.80	5.26	0.91	0.32	0.29	1.95	0.93	2.42	5.14
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.08	0.36	4.12	2.50	1.50	1.85	0.19	0.10	0.08	0.10	0.16	0.13	1.46
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	591.5	37.6	130.8	81.9	171.4	52.4	8.7	3.2	2.9	18.8	9.3	23.3	51.2
Afflusso meteor. (mm)	1393.7	177.3	140.7	71.6	260.2	71.3	59.1	117.0	94.4	185.4	62.2	82.4	72.1
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951 ÷ 71													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	121.00	88.40	106.00	[71.00]	[83.80]	36.90	59.30	20.80	18.50	49.50	68.90	121.00	83.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.13	5.11	6.65	5.55	4.76	2.62	1.80	0.32	0.21	0.55	1.26	3.33	5.22
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.01	0.01	0.10	0.04	0.02	0.01	—	—	0.01	0.01	0.01	0.03
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	367.1	50.9	60.5	55.3	50.0	26.0	17.3	3.2	2.0	5.3	12.5	32.1	52.0
Afflusso meteor. (mm)	1011.4	75.0	82.5	83.4	95.9	83.0	76.9	50.1	58.3	77.2	91.8	126.0	111.3
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1951÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	26.20	18.20
30	13.70	9.67
60	7.95	5.42
91	5.83	3.31
135	3.52	1.86
182	1.78	0.93
274	0.38	0.07
355	0.12	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 6-1-1970 al 25-2-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 26-2-1972 al 31-12-1972							
0.60	0.00	1.80	1.93	3.30	8.28	4.80	33.03
0.80	0.08	2.10	2.92	3.60	10.16	5.10	43.30
1.00	0.18	2.40	4.12	3.90	12.97	5.40	55.23
1.20	0.45	2.70	5.43	4.20	17.58	5.70	68.79
1.50	1.05	3.00	6.80	4.50	24.26	6.00	84.30
Per H > m 6.00; Q = 14.71 H <sup>3/2</sup> - 131.89 m <sup>3</sup> /s							

E' 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 industriale.

# XV. — LAMONE a SARNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: (1) Bacino di dominio 261 km<sup>2</sup>. (parte permeabile 2,8%); altitudine max 1242 m s.m.; media 511 m s.m.; zero idrometrico 50 m s.m. circa; distanza dalla foce 64 km circa; inizio osservazioni mar. 1933; inizio misure mar. 1933. Altezza idrometrica max m 5.24 (20 mar. 1971), minima m -0.04 (7 dic. 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s [297] (30 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.03 (8 e 9 set. 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.56	5.38	12.20	2.80	12.30	2.46	1.01	0.23	0.75	0.64	0.98	29.10
2	4.59	5.47	10.90	2.75	9.87	2.29	1.16	0.16	0.50	0.64	0.86	17.10
3	6.81	5.39	9.39	2.68	8.47	1.93	1.23	0.16	0.42	0.64	0.76	12.90
4	8.05	7.04	8.35	2.52	7.55	1.60	1.07	0.16	0.56	0.62	0.79	9.64
5	4.38	19.10	7.92	2.43	6.70	1.55	0.83	0.17	0.58	0.55	0.64	7.90
6	3.19	13.40	9.23	2.54	6.39	1.31	0.72	0.19	0.50	0.49	0.66	7.11
7	2.62	11.10	9.65	2.32	6.34	1.26	0.68	0.16	0.45	0.49	0.64	6.24
8	2.79	10.40	16.20	2.33	6.10	1.26	0.56	0.21	0.56	0.49	0.60	5.48
9	2.03	10.90	14.80	2.69	5.95	1.15	0.58	0.14	2.24	0.49	0.58	5.17
10	1.88	14.10	11.40	2.78	5.95	1.07	0.49	0.18	1.15	1.51	0.55	7.74
11	1.72	12.70	10.20	2.65	5.75	1.07	0.38	0.19	2.34	1.01	0.60	6.55
12	1.56	22.50	10.60	3.60	5.57	1.11	0.41	0.20	2.13	0.68	0.69	5.72
13	1.56	24.30	18.10	4.36	5.57	1.53	0.59	0.23	1.19	1.39	0.73	5.12
14	1.43	23.60	13.20	3.52	5.55	1.35	0.74	0.19	0.88	2.10	0.69	4.77
15	1.33	16.70	9.83	3.28	5.52	1.26	0.80	0.19	6.46	2.25	1.08	4.33
16	1.30	12.10	8.87	8.52	5.37	1.18	0.71	0.17	6.73	1.70	1.94	4.02
17	2.00	9.15	8.91	[79.80]	4.95	1.14	0.64	0.14	3.34	1.36	1.63	3.79
18	3.76	7.70	7.85	[48.50]	4.52	0.98	0.56	0.19	2.39	1.02	1.52	3.51
19	19.30	7.62	6.99	24.30	12.50	0.97	0.44	0.72	2.27	0.87	2.82	3.28
20	14.60	8.46	6.23	16.20	10.10	0.89	0.35	1.54	1.86	0.80	19.10	3.10
21	9.42	7.70	5.63	12.40	7.34	0.85	0.50	0.65	1.62	0.83	15.70	3.09
22	6.55	6.00	5.17	15.70	5.45	0.72	0.57	0.47	1.41	0.88	5.93	2.86
23	5.13	5.16	4.71	14.70	4.86	0.72	0.31	0.34	1.23	0.77	4.43	2.75
24	4.29	13.10	4.14	16.00	4.86	0.76	0.30	0.33	1.16	0.80	11.00	2.67
25	3.97	35.90	3.90	48.60	4.60	0.89	0.41	0.50	1.02	0.80	13.90	2.54
26	4.08	33.60	3.68	52.60	4.38	0.84	0.29	0.49	0.84	0.74	7.57	2.54
27	3.59	22.10	3.50	26.10	3.96	0.78	0.40	0.40	0.80	0.73	5.72	2.48
28	3.97	16.70	3.31	23.40	3.73	0.80	0.67	0.35	0.80	0.77	4.48	1.69
29	3.88	14.00	3.24	20.70	3.42	0.94	0.61	0.29	0.70	1.24	3.80	2.82
30	4.40		3.01	15.60	3.06	0.98	0.32	0.48	0.64	1.39	17.60	3.11
31	4.73		2.93		2.69		0.67	1.56		1.04		3.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	[79.80]	19.30	35.90	18.10	[79.80]	12.50	2.46	1.23	1.56	6.73	2.25	19.10	29.10
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	5.22	4.56	13.80	8.19	15.50	6.11	1.19	0.61	0.37	1.58	0.96	4.27	5.88
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.14	1.30	5.16	2.93	2.32	2.69	0.72	0.29	0.14	0.42	0.49	0.55	1.69
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	20.0	17.5	52.9	31.4	59.4	23.4	4.6	2.3	1.4	6.1	3.7	16.4	22.5
Deflusso (mm) . . . . .	631.0	46.8	132.9	84.1	154.4	62.7	11.8	6.3	3.7	15.7	9.8	42.4	60.4
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1326.4	171.4	145.0	61.9	268.8	66.0	33.5	126.9	70.8	149.8	68.1	96.0	68.2
Coeff. di deflusso . . . . .	0.48	0.27	0.92	1.36	0.57	0.95	0.35	0.05	0.05	0.10	0.14	0.44	0.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925 ÷ 40 e 1971													
		1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40	1925-40
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	246.00	114.00	[106.00]	[143.00]	92.10	246.00	111.00	29.40	11.00	[63.10]	100.00	100.00	87.80
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	5.63	7.97	9.55	11.40	6.63	5.44	3.26	1.05	0.52	1.29	4.02	7.17	9.41
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.03	0.66	0.56	0.55	0.81	0.92	0.20	0.19	0.11	0.03	0.12	0.15	0.50
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	21.6	30.5	36.6	43.7	25.4	20.8	12.5	4.0	2.0	4.9	15.4	27.5	36.1
Deflusso (mm) . . . . .	678.1	81.4	88.9	117.0	65.6	55.7	32.3	10.8	5.3	12.8	41.2	70.9	96.2
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1235.8	100.6	97.4	120.2	93.4	115.5	76.3	41.6	56.4	112.3	148.8	143.3	130.0
Coeff. di deflusso . . . . .	0.55	0.81	0.91	0.97	0.70	0.48	0.42	0.26	0.09	0.11	0.28	0.49	0.74

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1925-40 e 1971
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	24.30	28.70
30	14.80	15.60
60	9.39	9.24
91	6.24	6.15
135	4.08	4.08
182	2.54	2.53
274	0.78	0.68
355	0.19	0.17

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
0.13	0.00	0.45	2.54	0.80	8.93	1.40	24.81
0.15	0.03	0.50	3.26	0.85	10.10	1.50	27.53
0.20	0.19	0.55	4.03	0.90	11.32	1.60	30.26
0.25	0.49	0.60	4.86	1.00	13.92	1.70	32.98
0.30	0.89	0.65	5.76	1.10	16.64	1.80	35.71
0.35	1.36	0.70	6.74	1.20	19.36	1.90	38.44
0.40	1.91	0.75	7.81	1.30	22.08	2.00	41.19

Per H > m 2.00; Q = 13.214 H<sup>3/2</sup> + 3.82 m<sup>3</sup>/S

(1) Dal gennaio 1925 al maggio 1933 funzionò la stazione di "Chiusa Comunale di Faenza". Data la trascurabile differenza di area di bacino, fra le due stazioni, le portate relative possono considerarsi praticamente confrontabili.

# XVI. — 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 s.m. circa; distanza dalla confluenza col Montone 39 km circa; inizio osservazioni ago. 1925; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 4.60 (4 nov. 1966), minima m 0.03 (9 set. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s [762] (22 set. 1947), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.07 (11 e 13 ago. 1971).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.65	13.20	22.00	3.99	21.60	3.35	1.02	1.18	2.81	3.77	3.47	[106.00]
2	9.40	12.70	20.00	4.06	17.40	3.24	0.93	1.06	1.62	3.70	3.00	51.10
3	14.70	12.00	15.50	3.99	14.90	3.28	1.03	0.98	7.51	3.70	2.66	24.40
4	15.30	15.50	13.10	3.90	13.00	2.83	0.97	0.91	5.59	3.49	2.46	16.80
5	7.21	36.40	14.20	3.86	14.50	2.64	0.83	1.02	3.46	3.14	2.43	15.70
6	4.71	25.90	20.40	4.16	17.40	2.51	0.75	0.98	2.17	2.17	2.20	15.70
7	3.91	22.60	13.80	3.75	14.90	2.26	0.75	0.64	1.62	1.54	2.00	12.70
8	3.33	21.30	26.30	3.44	17.20	2.18	0.69	0.20	10.30	1.27	1.84	10.70
9	3.02	19.80	30.30	3.81	16.00	2.01	0.64	0.17	7.18	1.35	1.78	9.07
10	2.67	21.00	21.40	4.27	12.30	1.87	0.63	0.20	3.16	2.81	1.78	12.10
11	2.54	17.00	21.60	3.56	10.60	1.75	0.62	0.13	27.40	1.99	1.71	10.70
12	2.42	36.90	27.50	3.98	9.14	2.14	0.74	0.18	6.58	2.73	2.09	8.94
13	2.46	30.70	40.60	5.57	8.19	5.82	3.77	0.10	3.70	7.39	1.79	7.83
14	2.46	25.10	28.00	5.35	8.60	2.47	2.45	0.11	3.22	6.99	1.88	7.15
15	2.37	19.50	22.20	4.51	22.70	2.10	1.46	0.09	9.45	6.21	1.99	6.53
16	2.24	15.20	18.10	52.30	16.90	1.75	1.35	0.11	28.30	4.54	2.46	5.91
17	2.53	12.40	15.00	89.20	11.00	1.57	1.12	0.10	16.60	3.59	2.44	5.53
18	4.23	10.40	12.70	37.50	9.42	1.53	0.96	0.41	9.07	2.99	2.38	5.00
19	54.70	11.10	11.00	23.50	30.70	1.42	1.24	2.88	6.04	2.65	3.82	4.92
20	30.80	21.70	9.60	23.70	22.50	1.42	1.50	5.56	4.67	2.43	47.60	4.68
21	18.30	16.20	8.41	17.80	14.10	1.29	1.60	1.69	4.29	3.20	28.90	6.39
22	11.80	12.10	7.47	24.80	10.40	1.24	1.58	1.05	4.21	3.35	10.50	5.18
23	9.20	9.68	6.77	19.60	8.28	3.79	1.07	0.80	3.99	2.92	6.87	4.75
24	7.29	8.68	6.20	24.70	7.09	2.38	1.14	6.64	3.99	2.59	12.60	4.68
25	6.65	34.50	5.75	85.70	6.19	1.73	1.07	1.89	3.99	2.37	18.00	4.60
26	10.10	58.70	5.24	101.00	5.44	1.25	2.23	1.18	3.99	2.18	11.40	4.84
27	9.07	35.30	4.78	40.80	4.84	1.11	2.37	1.18	4.07	2.14	8.19	5.17
28	11.80	27.50	4.52	47.50	4.41	1.15	1.22	0.79	4.03	4.12	6.69	5.35
29	11.30	21.40	4.33	41.00	4.06	1.09	3.16	0.50	3.77	9.46	5.79	6.39
30	11.90		4.21	27.40	3.82	1.02	1.48	2.85	3.77	5.19	34.10	6.38
31	11.80		4.05		3.62		1.22	2.99		4.16		6.56

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[106.00]	54.70	58.70	40.60	101.00	30.70	5.82	3.77	6.64	28.30	9.46	47.60	106.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.77	9.54	21.50	15.00	24.00	12.30	2.14	1.34	1.24	6.68	3.55	7.83	13.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.09	2.24	8.68	4.05	3.44	3.62	1.02	0.62	0.09	1.62	1.27	1.71	4.60
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	22.1	21.6	48.6	33.9	54.3	27.8	4.8	3.0	2.8	15.1	8.0	17.7	29.4
Afflusso (mm)	699.2	57.8	122.1	90.9	140.5	74.5	12.6	8.1	7.6	39.2	21.5	45.9	78.5
Afflusso meteor. (mm)	1359.1	176.8	128.4	68.5	213.3	89.8	35.5	87.6	115.5	170.6	74.6	98.3	100.2
Coeffic. di deflusso	0.51	0.33	0.95	1.33	0.66	0.83	0.35	0.09	0.07	0.23	0.29	0.47	0.78

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 30; 1933 ÷ 40, 1943 e 1956 ÷ 71

	1926 ÷ 30	1933 ÷ 40	1943	1956 ÷ 71
Q max (m <sup>3</sup> /s)	378.00	[191.00]	186.00	178.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.09	14.50	16.10	15.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.07	1.34	1.79	1.43
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	20.6	32.8	36.4	36.0
Deflusso (mm)	648.2	87.8	89.3	98.5
Afflusso meteor. (mm)	1233.8	108.1	94.2	106.8
Coeffic. di deflusso	0.53	0.81	0.95	0.92

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1926 ÷ 30, 1933 ÷ 40, 1943 e 1956 ÷ 71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	47.50	47.50
30	27.40	26.10
60	17.40	15.20
91	12.40	10.10
135	7.29	6.50
182	4.54	4.17
274	2.24	1.04
355	0.50	0.23

## 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
0.05	0.01	0.40	5.26	0.75	19.73	1.20	47.29
0.10	0.06	0.45	7.10	0.80	22.05	1.30	55.04
0.15	0.13	0.50	9.09	0.85	24.52	1.40	63.47
0.20	0.71	0.55	11.17	0.90	27.06	1.50	72.30
0.25	1.51	0.60	13.27	0.95	29.79	1.60	81.61
0.30	2.43	0.65	15.37	1.00	32.82	1.70	92.12
0.35	3.70	0.70	17.53	1.10	39.90	1.80	104.62

Per H ≥ m 1.80; Q = 66.70 H<sup>3/2</sup> - 56.46 m<sup>3</sup>/s

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1952. Il 22 settembre 1947 è stata registrata un'altezza idrometrica di m. 4.93 all'idrometro allora in funzione.

# XVII. — 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 (1) max m 4.90 (29 mag. 1939), minima m -0.13 (31 lug. 1972). 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 m³/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.74	13.20	19.30	4.08	23.40	3.77	1.81	2.61	5.66	2.35	3.41	[98.60]
2	5.09	13.30	17.40	3.71	21.70	2.67	1.08	1.39	2.46	2.93	4.02	45.10
3	3.09	13.00	15.80	1.14	16.80	3.23	4.18	2.37	11.70	2.29	3.16	22.90
4	10.40	14.70	13.80	1.38	13.80	2.52	3.57	1.85	6.56	2.66	2.09	17.60
5	7.60	36.60	13.00	3.08	16.10	2.49	3.14	1.12	3.50	1.92	2.77	16.00
6	4.83	28.70	19.50	3.68	22.10	2.60	3.02	1.08	3.15	1.81	3.01	23.40
7	3.04	24.40	14.70	2.48	17.40	2.42	1.24	0.97	2.36	1.47	4.67	17.60
8	3.96	21.50	15.20	2.42	16.40	2.23	1.10	1.06	6.25	1.38	3.18	14.80
9	3.50	18.70	16.80	2.94	17.00	1.97	1.08	0.98	11.30	1.31	2.31	13.40
10	2.60	18.50	14.20	2.27	13.90	2.14	1.08	0.96	3.98	3.50	2.31	14.80
11	2.59	15.60	17.20	3.65	12.60	2.02	1.09	0.99	10.30	2.89	2.19	13.70
12	2.60	30.10	21.90	4.42	11.40	1.20	2.83	1.38	5.32	2.32	2.13	12.50
13	2.84	33.70	34.00	5.47	10.70	2.71	8.23	0.99	3.91	18.80	1.98	11.10
14	3.10	26.00	27.50	6.97	11.30	2.49	8.13	0.97	3.36	12.00	1.90	15.80
15	2.47	19.60	22.00	5.03	14.80	2.88	5.74	0.95	7.39	8.77	1.81	16.20
16	1.77	16.40	18.70	[104.00]	14.40	2.36	5.16	0.94	17.30	6.47	1.92	12.20
17	2.97	14.00	16.10	[160.00]	11.30	2.03	2.38	0.95	12.00	4.73	1.96	8.23
18	10.10	12.20	14.50	55.10	9.90	1.22	2.33	0.95	9.53	4.66	1.91	6.75
19	[158.00]	12.30	13.00	35.90	14.10	1.82	2.15	1.28	8.18	4.21	5.08	5.24
20	45.20	13.30	11.90	27.80	16.60	2.75	3.88	3.30	6.92	2.93	36.30	5.50
21	23.30	12.90	11.50	21.30	11.80	2.49	7.93	2.06	5.87	2.91	29.00	8.42
22	16.70	11.50	10.70	32.80	9.54	1.94	5.28	1.26	4.06	2.86	11.20	5.47
23	13.60	10.70	9.88	23.90	8.10	3.02	1.19	1.09	2.91	2.94	7.95	5.62
24	10.70	8.48	8.31	32.90	6.68	2.97	3.98	4.31	3.71	2.64	9.11	5.10
25	9.13	32.00	5.80	101.00	5.40	1.49	4.28	2.25	3.28	2.65	20.10	5.56
26	15.00	[81.60]	4.40	135.00	5.04	1.20	5.23	1.38	2.76	2.95	12.40	5.77
27	16.40	43.90	3.77	44.60	4.38	1.99	5.73	1.19	6.07	2.79	8.06	6.99
28	19.50	32.40	6.48	46.30	3.55	2.15	5.75	1.04	6.40	5.20	7.02	7.15
29	16.40	22.60	5.97	39.30	3.48	2.06	4.57	1.25	3.78	6.22	6.99	7.13
30	16.80		4.65	26.30	4.14	1.09	1.53	11.20	3.14	5.82	19.70	7.35
31	13.30		3.45		4.29		9.75	14.50		4.33		8.23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	[160.00]	[158.00]	[81.60]	34.00	[160.00]	23.40	3.77	9.75	14.50	17.30	18.80	36.30	[98.60]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	11.20	14.50	22.50	13.90	31.30	12.00	2.26	3.82	2.21	6.10	4.22	7.32	15.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.94	1.77	8.48	3.45	1.14	3.48	1.09	1.08	0.94	2.36	1.31	1.81	5.10
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	18.8	24.3	37.7	23.3	52.4	20.1	3.8	6.4	3.7	10.2	7.1	12.3	25.1
Deflusso (mm) . . . . .	592.8	65.0	94.4	62.4	135.9	53.9	9.8	17.1	9.9	26.5	18.9	31.8	67.2
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1222.5	159.3	112.7	59.7	209.3	75.9	34.1	90.6	108.6	124.8	79.0	86.0	82.5
Coeff. di deflusso . . . . .	0.48	0.41	0.84	1.05	0.65	0.71	0.29	0.19	0.09	0.21	0.24	0.37	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937 ÷ 43; 1946 e 1948 ÷ 71													
Q max (m³/s) . . . . .	469.00	[205.00]	[198.00]	[189.00]	294.00	469.00	259.00	75.30	94.30	[131.00]	263.00	[424.00]	[239.00]
Q media (m³/s) . . . . .	10.00	16.40	19.30	17.90	13.20	9.20	5.55	1.84	1.24	2.05	5.39	6.17	16.10
Q minima (m³/s) . . . . .	0.02	1.03	0.51	0.91	0.54	0.38	0.07	0.02	0.05	0.05	0.06	0.20	0.24
Q media (l/s - km²) . . . . .	16.8	27.5	32.3	30.0	22.1	15.4	9.3	3.1	2.1	3.4	9.0	10.3	27.0
Deflusso (mm) . . . . .	528.8	73.6	79.0	80.3	57.4	41.3	24.1	8.2	5.6	8.9	24.2	54.0	72.2
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1100.7	101.0	87.1	84.7	91.3	90.7	75.9	53.0	55.9	80.0	119.3	140.6	121.2
Coeff. di deflusso . . . . .	0.48	0.73	0.91	0.95	0.63	0.46	0.32	0.15	0.10	0.11	0.20	0.38	0.60

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1937 ÷ 43, 1946 e 1948 ÷ 71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	45.20	54.40
30	26.00	26.80
60	17.00	15.90
91	13.80	11.20
135	9.53	7.19
182	5.47	4.12
274	2.64	1.16
355	1.06	0.16

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 23-1-1971 al 16-4-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 17-4-1972 al 31-12-1972							
-0.10	0.86	0.15	1.23	0.60	13.31	1.10	36.74
-0.05	0.93	0.20	1.36	0.70	17.21	1.20	43.10
0.00	1.01	0.30	2.70	0.80	21.26	1.30	50.18
0.05	1.08	0.40	5.74	0.90	25.69	1.40	60.92
0.10	1.16	0.50	9.45	1.00	30.84	1.50	75.64
Per H > m 1.50; Q = 82.379 H <sup>3/2</sup> - 75.70 m <sup>3</sup> /s							

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

# XVIII. — 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 -0.82 (19 e 20 ago. 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s [805] (12 set. 1955), 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	1.16	8.46	18.10	2.26	15.90	2.97	0.31	0.35	2.38	1.90	1.28	35.40
2	2.88	7.48	15.00	2.13	13.30	2.91	0.25	0.30	1.64	1.71	1.26	31.80
3	2.43	6.75	11.90	2.00	11.70	2.73	0.25	0.27	2.59	1.67	1.09	10.30
4	4.21	6.35	10.10	1.87	11.10	2.81	0.24	0.24	1.52	1.49	1.06	7.32
5	3.03	19.70	9.48	1.85	12.10	2.68	0.23	0.21	0.70	1.14	1.16	5.92
6	2.26	13.50	9.84	2.00	26.50	2.55	0.17	0.19	3.36	1.09	1.05	9.11
7	1.92	9.71	8.30	1.92	14.70	2.45	0.15	0.14	2.99	1.01	0.75	6.17
8	1.74	7.74	7.91	1.77	12.90	2.29	0.12	0.14	2.68	0.90	0.68	5.16
9	1.55	6.59	8.32	1.97	13.10	2.10	0.11	0.13	3.84	1.26	0.78	4.43
10	1.41	5.73	7.42	2.33	11.10	1.79	0.11	0.10	1.95	1.90	0.74	7.35
11	1.29	4.94	14.30	1.97	10.10	1.67	0.08	0.09	0.81	1.81	0.72	5.71
12	1.20	9.06	20.60	1.77	9.43	1.64	0.09	0.08	0.67	1.29	0.78	4.52
13	1.19	15.40	37.10	2.00	7.95	1.64	0.26	0.08	0.59	1.81	0.84	3.84
14	1.26	11.90	23.90	2.32	7.56	1.64	0.29	0.07	0.55	2.52	0.92	3.46
15	1.27	8.06	15.40	2.00	14.60	1.55	0.30	0.07	2.98	2.16	0.97	3.22
16	1.22	6.06	11.80	22.10	10.70	1.48	0.28	0.07	9.60	1.93	0.90	2.97
17	1.22	5.34	9.57	46.40	7.91	1.08	0.28	0.07	11.50	1.74	0.99	2.74
18	2.86	4.73	8.09	28.10	6.87	0.88	0.25	0.07	6.39	1.50	0.98	2.55
19	36.60	5.52	6.92	22.50	15.00	1.01	0.21	0.18	7.31	1.47	1.03	2.42
20	20.20	6.63	6.23	17.60	11.70	0.88	0.26	2.61	4.87	1.09	1.64	2.42
21	9.79	4.62	5.79	11.20	8.95	0.78	0.20	3.68	4.03	1.15	22.30	2.48
22	6.71	4.27	5.33	25.60	7.47	0.72	0.25	0.61	3.26	3.40	6.14	2.39
23	5.48	4.15	4.81	14.40	6.31	0.82	0.27	0.54	2.74	2.18	4.52	2.09
24	4.40	3.95	4.31	17.70	5.49	2.07	0.23	1.01	2.16	1.64	4.09	1.93
25	4.11	3.69	3.95	35.30	5.13	1.42	0.18	0.76	1.64	1.31	6.54	1.87
26	4.74	20.70	3.54	62.50	4.47	0.57	0.17	0.44	1.17	1.17	5.46	2.16
27	8.50	21.90	3.25	31.70	3.81	0.44	0.31	0.35	5.29	1.17	4.39	2.25
28	7.78	26.00	3.05	34.90	3.58	0.43	1.58	0.33	5.32	1.01	4.11	2.09
29	7.03	20.90	2.78	31.20	3.39	0.40	0.54	0.27	2.95	1.75	3.99	2.03
30	8.58		2.65	20.00	3.16	0.38	0.41	6.40	2.19	1.88	5.98	2.03
31	10.10		2.39		3.08		0.40	6.70		1.44		2.45

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	62.50	36.60	26.00	37.10	62.50	26.50	2.97	1.58	6.70	11.50	3.40	22.30	35.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.46	5.42	9.65	9.75	15.00	9.65	1.56	0.28	0.86	3.32	1.60	2.90	5.83
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.07	1.16	3.69	2.39	1.77	3.08	0.38	0.08	0.07	0.55	0.90	0.68	1.87
Q media (l/s · km <sup>2</sup> )	9.1	9.0	16.0	16.2	24.9	16.0	2.6	0.5	1.4	5.5	2.7	4.8	9.7
Deflusso (mm)	286.5	24.1	40.1	43.3	64.7	42.8	6.7	1.2	3.8	14.3	7.1	12.5	25.9
Afflusso meteor. (mm)	1006.4	102.7	110.0	53.7	180.9	69.1	26.3	84.2	147.9	101.1	41.8	45.2	43.5
Coeffic. di deflusso	0.28	0.23	0.36	0.81	0.36	0.62	0.25	0.01	0.03	0.14	0.17	0.28	0.60

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷42; 1946÷48; 1951÷71

	1937÷42, 1946÷48, 1951÷71	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972
Q max (m <sup>3</sup> /s)	403.00	144.00	207.00	223.00	192.00	403.00	163.00	141.00	10.10	153.00	125.00	298.00	298.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	6.82	11.40	16.00	12.40	8.40	5.80	2.62	0.98	0.33	1.47	3.22	7.66	12.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.29	0.53	0.81	0.56	0.32	0.01	—	—	—	—	0.02	0.08
Q media (l/s · km <sup>2</sup> )	11.3	18.9	26.5	20.6	13.9	9.6	4.3	1.6	0.5	2.4	5.3	12.7	20.2
Deflusso (mm)	359.6	50.9	66.0	56.0	35.7	25.9	11.4	4.4	1.5	6.3	14.3	32.8	54.4
Afflusso meteor. (mm)	988.3	84.2	75.2	74.4	81.8	82.0	64.0	58.1	50.6	89.3	101.4	119.5	107.8
Coeffic. di deflusso	0.36	0.60	0.88	0.75	0.44	0.32	0.18	0.08	0.03	0.07	0.14	0.27	0.50

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1937÷42, 1946÷48, 1951÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	31.20	39.30
30	15.40	19.30
60	9.60	11.00
91	6.70	6.96
135	4.11	3.84
182	2.45	2.02
274	1.09	0.35
355	0.11	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
-0.80	0.01	-0.10	6.64	0.60	31.12	1.30	68.12
-0.70	0.12	0.00	9.02	0.70	35.80	1.40	75.52
-0.60	0.35	0.10	11.90	0.80	40.65	1.50	84.95
-0.50	0.75	0.20	15.15	0.90	45.70	1.55	90.79
-0.40	1.90	0.30	18.73	1.00	50.85	1.60	97.79
-0.30	3.22	0.40	22.60	1.10	56.19	1.65	106.04
-0.20	4.77	0.50	26.72	1.20	61.85	1.70	115.54

Per H > m 1.70; Q = 102.417 H<sup>3/4</sup> - 111.47 m<sup>3</sup>/s

# XIX. — CANDIGLIANO (METAURO) ad ACQUALAGNA (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 4.33 (28 dic. 1964), minima m -0.57 (26 e 27 ago. 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s [834] (24 dic. 1959), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.06 (9 set. 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.80	13.10	17.00	6.61	18.60	6.72	2.13	1.52	2.33	3.19	2.57	26.20
2	5.89	11.50	15.30	6.22	16.60	6.70	2.27	1.70	1.82	3.05	2.53	25.70
3	6.08	10.40	13.90	6.56	14.60	6.28	2.19	5.00	3.06	2.70	2.25	16.20
4	8.84	10.70	12.40	6.49	14.50	5.87	2.02	2.09	2.91	2.42	2.22	12.10
5	7.36	41.80	12.70	6.30	33.20	5.71	1.91	1.42	2.52	2.04	2.08	10.30
6	6.34	26.20	12.90	6.55	42.40	5.50	1.88	1.20	3.03	1.86	2.08	11.10
7	5.65	20.00	12.00	5.84	27.10	5.07	1.75	1.12	2.63	1.71	2.00	8.95
8	4.99	16.80	17.10	5.38	23.20	4.77	1.75	1.02	2.18	1.52	1.95	7.83
9	4.63	14.20	17.40	6.09	18.90	4.42	1.52	1.13	4.41	1.59	1.96	7.19
10	4.41	13.10	15.80	6.69	16.20	4.18	1.51	10.80	2.94	3.66	1.79	8.11
11	4.13	11.80	21.70	5.95	14.50	3.86	1.68	1.10	2.16	3.90	2.02	7.56
12	3.91	21.60	21.10	5.97	13.10	4.52	2.47	1.04	1.71	4.53	1.93	7.11
13	3.85	23.80	21.90	7.53	14.30	5.35	4.13	1.05	1.48	13.70	2.15	6.77
14	3.70	20.50	24.30	11.50	20.70	4.84	3.47	9.87	1.36	13.00	2.42	6.26
15	3.49	17.50	20.50	9.35	44.80	4.58	2.80	0.80	5.70	17.20	2.50	5.97
16	3.51	15.30	17.10	34.20	41.40	4.03	2.89	0.76	10.10	9.71	3.10	5.58
17	3.49	13.80	14.60	63.90	29.90	3.72	2.56	0.82	12.50	7.93	2.99	5.20
18	4.32	12.60	12.70	49.00	25.20	3.43	2.35	1.04	8.14	6.27	2.98	4.99
19	23.00	12.60	11.60	32.70	25.00	3.37	2.22	2.26	5.42	4.91	4.31	4.89
20	20.40	15.00	11.00	27.60	21.70	3.14	2.62	3.62	2.44	4.58	17.90	4.71
21	14.20	16.00	10.40	22.40	18.70	2.99	2.37	3.15	3.38	5.01	33.80	4.56
22	11.10	15.10	9.55	34.70	16.70	2.84	2.08	2.24	3.11	5.61	12.80	4.35
23	9.27	13.50	8.80	29.90	14.90	3.21	1.89	1.90	2.34	4.55	9.27	4.25
24	8.17	12.70	8.44	29.30	13.20	3.35	1.92	2.01	2.26	4.41	8.43	4.04
25	7.44	16.80	7.85	33.80	11.80	2.86	2.29	1.76	2.12	4.10	12.10	4.16
26	7.73	28.80	7.56	43.10	10.40	2.90	3.66	1.51	2.53	3.57	10.60	4.15
27	7.72	28.30	7.59	29.90	9.59	2.80	2.45	1.38	14.00	3.25	9.05	4.10
28	9.81	23.50	7.26	26.20	9.15	2.65	2.24	1.45	8.44	3.03	8.01	4.15
29	10.90	19.60	7.04	24.60	8.12	2.37	1.65	1.29	5.38	3.04	7.49	4.06
30	13.10		6.80	21.00	7.56	2.36	1.53	2.84	4.00	3.04	7.74	4.46
31	14.10		6.73		7.16		1.68	2.99		2.83		5.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	63.90	23.00	41.80	24.30	63.90	44.80	6.72	4.13	10.80	14.00	17.20	33.80	26.20
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	9.15	7.91	17.80	13.30	20.20	19.40	4.15	2.25	2.32	4.21	4.90	6.10	7.77
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.76	3.49	10.40	6.73	5.38	7.16	2.36	1.51	0.76	1.36	1.52	1.79	4.04
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	14.8	12.8	28.8	21.6	32.7	31.4	6.7	3.6	3.8	6.8	7.9	9.9	12.6
Deflusso (mm) . . . . .	469.0	34.3	72.3	57.6	84.8	84.4	17.4	9.8	10.1	17.7	21.3	25.6	33.7
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1128.2	108.9	103.8	52.7	172.7	117.8	31.6	84.4	114.3	136.5	76.2	73.2	56.1
Coeff. di deflusso . . . . .	0.42	0.31	0.70	1.09	0.49	0.72	0.55	0.12	0.09	0.13	0.28	0.35	0.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷30; 1932÷33; 1959, 1962÷65 e 1970÷71													
	1924÷30	1932÷33	1959, 1962÷65 e 1970÷71										
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	[299.00]	[193.00]	[229.00]	281.00	117.00	133.00	34.60	61.80	56.20	137.00	[195.00]	158.00	[299.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	15.10	23.80	24.20	28.10	18.30	12.00	5.83	3.11	2.50	4.47	9.17	18.50	31.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.06	3.20	2.51	4.38	4.90	2.05	1.30	0.74	0.12	0.06	0.46	0.94	1.57
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	24.5	38.6	39.2	45.5	29.7	19.4	9.4	5.0	4.1	7.2	14.9	30.0	51.7
Deflusso (mm) . . . . .	774.0	103.6	95.3	122.2	76.9	52.2	24.5	13.5	10.8	18.8	39.9	77.6	138.7
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1266.9	98.4	102.9	117.4	97.8	104.2	70.4	53.2	65.1	114.1	121.4	149.1	172.9
Coeff. di deflusso . . . . .	0.61	1.05	0.93	1.04	0.79	0.50	0.35	0.25	0.17	0.16	0.33	0.52	0.80

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1924÷30, 1932÷33, 1959, 1962÷65 e 1970÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	33.80	75.60
30	23.80	39.40
60	16.60	25.60
91	12.70	18.10
135	8.14	12.00
182	5.81	7.79
274	2.84	2.37
355	1.29	0.85

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
Scala valida dall'1-1-1970 al 5-5-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 6-5-1972 al 31-12-1972							
-0.50	0.01	-0.25	0.74	0.10	8.12	0.60	37.41
-0.45	0.03	-0.20	1.48	0.20	12.02	0.70	46.56
-0.40	0.06	-0.15	2.36	0.30	16.90	0.80	56.81
-0.35	0.10	-0.10	3.30	0.40	22.71	0.90	68.05
-0.30	0.25	0.00	5.37	0.50	29.62	1.00	80.30
Per H > m 1.00; Q = 86.90 H <sup>3/2</sup> - 6.60 m <sup>3</sup> /s							

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



## XX. — MISA a VALLONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 363 km<sup>2</sup> (parte permeabile 8,5%); altitudine max 825 m s.m., media 220 m s.m.; zero idrometrico 12 m s.m. circa; distanza dalla foce 5 km circa; inizio osservazioni ott. 1969; inizio misure ott. 1969. Altezza idrometrica max m 2.32 (28 mar. 1971), minima m 0.16 (giorni vari ago. e set. 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s 55.90 (28 mar. 1971), 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	0.04	1.13	8.57	1.01	4.11	1.40	0.15	0.19	1.42	1.97	0.76	1.00
2	0.05	1.02	6.90	0.97	3.32	1.30	0.11	0.13	0.74	1.62	0.66	1.08
3	0.05	0.99	5.80	0.91	2.87	1.39	0.14	0.18	0.47	1.36	0.66	1.08
4	0.04	0.92	4.34	0.83	2.63	1.19	0.26	0.20	0.61	1.35	0.62	0.98
5	0.02	1.89	4.42	0.82	3.84	1.11	0.14	0.16	0.69	1.11	0.56	0.84
6	0.02	2.07	3.89	0.89	4.23	1.11	0.10	0.13	0.58	0.94	0.52	0.74
7	0.02	1.76	3.47	0.87	3.65	1.08	0.09	0.12	1.74	0.85	0.49	0.73
8	0.02	1.55	3.30	0.73	2.95	0.97	0.08	0.11	1.49	0.68	0.53	0.66
9	0.05	1.41	3.05	0.82	3.50	0.88	0.07	0.09	12.30	0.71	0.49	0.64
10	0.07	1.27	2.90	0.86	2.68	0.86	0.06	0.08	7.33	0.93	0.47	0.64
11	0.08	1.27	3.55	0.82	2.33	0.75	0.05	0.07	3.51	1.04	0.51	0.58
12	0.09	1.34	4.57	0.80	2.16	0.82	0.06	0.06	2.39	0.96	0.52	0.56
13	0.08	2.13	7.09	0.91	1.89	0.82	0.39	0.06	2.01	0.98	0.43	0.58
14	0.09	2.53	8.84	1.13	2.02	0.75	0.35	0.06	1.64	1.37	0.34	0.61
15	0.10	2.08	6.17	0.98	2.51	0.69	0.25	0.06	1.45	4.07	0.38	0.79
16	0.09	1.71	4.39	0.93	20.40	0.62	0.17	0.05	1.73	3.02	0.34	0.97
17	0.09	1.33	3.39	3.19	9.67	0.49	0.18	0.04	1.62	2.26	0.33	0.80
18	0.33	1.13	2.77	3.90	5.57	0.42	0.19	0.04	1.53	1.84	0.36	0.70
19	2.84	1.30	2.45	3.56	7.07	0.42	0.18	0.05	1.44	1.58	0.38	0.65
20	4.05	1.26	2.18	2.84	9.08	0.36	0.18	0.25	1.51	1.32	0.37	0.64
21	2.57	2.09	1.98	2.20	5.13	0.30	0.17	0.66	1.43	1.94	2.14	0.65
22	1.66	1.98	1.82	2.11	3.77	0.28	0.14	0.48	1.28	2.22	1.63	0.90
23	1.29	1.62	1.72	2.18	3.00	0.29	0.14	0.27	1.15	1.95	1.31	1.06
24	1.03	1.36	1.60	1.90	2.47	0.33	0.13	0.39	1.05	1.56	1.16	1.12
25	0.91	16.60	1.49	5.33	2.48	0.23	0.11	0.28	1.02	1.31	1.50	1.11
26	1.03	17.70	1.37	13.80	2.05	0.21	0.11	0.23	1.06	1.13	1.50	1.35
27	1.03	21.10	1.28	8.94	1.83	0.21	0.11	0.16	11.10	1.00	1.36	1.22
28	1.00	13.00	1.24	6.61	1.63	0.22	0.15	0.15	7.92	0.91	1.18	1.11
29	0.89	8.07	1.21	7.91	1.57	0.28	0.20	0.14	3.83	0.84	1.06	1.11
30	0.92		1.12	5.59	1.51	0.19	0.13	0.22	2.58	0.82	1.01	1.08
31	1.05		1.02		1.42		0.12	0.96		0.82		1.08

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	21.10	4.05	21.10	8.84	13.80	20.40	1.40	0.39	0.96	12.30	4.07	2.14	1.35
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.79	0.70	3.92	3.50	2.81	3.98	0.67	0.15	0.20	2.62	1.43	0.79	0.87
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.02	0.92	1.02	0.73	1.42	0.19	0.05	0.04	0.47	0.68	0.33	0.56
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	4.9	1.9	10.8	9.6	7.7	11.0	1.8	0.4	0.6	7.2	3.9	2.2	2.4
Deflusso (mm)	156.1	5.1	27.0	25.8	20.1	29.4	4.8	1.1	1.5	18.7	10.6	5.6	6.4
Afflusso meteor. (mm)	1048.4	93.1	121.2	54.9	125.2	110.4	26.8	103.8	144.0	130.0	54.8	46.5	37.7
Coeffic. di deflusso	0.15	0.05	0.22	0.47	0.16	0.27	0.18	0.01	0.01	0.14	0.19	0.12	0.17

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1970÷71

Q max (m <sup>3</sup> /s)	46.90	20.60	22.70	46.90	7.89	1.10	0.42	0.02	—	0.48	0.52	0.08	3.04
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.06	2.43	4.02	3.67	2.12	0.45	0.08	—	—	0.01	0.01	0.01	0.14
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.87	0.45	0.75	0.74	0.06	0.01	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	2.9	6.7	11.1	10.1	5.8	1.2	0.2	—	—	—	—	—	0.4
Deflusso (mm)	92.2	18.0	26.8	27.1	15.1	3.4	0.7	—	—	—	0.1	—	1.0
Afflusso meteor. (mm)	640.8	59.2	69.7	73.7	37.6	57.2	35.5	50.7	22.6	76.3	26.3	66.1	65.9
Coeffic. di deflusso	0.14	0.30	0.38	0.37	0.40	0.06	0.02	—	—	—	—	—	0.02

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1970÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.08	6.45
30	4.42	2.91
60	2.68	1.91
91	1.90	1.19
135	1.35	0.51
182	1.02	0.03
274	0.38	—
355	0.05	—

## 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
0.49	0.00	1.10	6.18	1.90	31.73	3.30	99.90
0.54	0.05	1.20	8.64	2.10	40.25	3.50	110.30
0.60	0.11	1.30	11.56	2.30	49.85	3.70	120.90
0.70	0.48	1.40	14.65	2.50	59.55	3.90	131.75
0.80	1.41	1.50	17.88	2.70	69.50	4.10	142.81
0.90	2.59	1.60	21.18	2.90	79.50	4.30	154.01
1.00	4.20	1.70	24.58	3.10	89.70	4.50	165.21

# XXI. — 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 m -0.85 (12 set. 1970). 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	3.36	5.19	12.70	6.53	14.50	8.14	5.02	4.87	4.17	5.00	4.56	6.92
2	3.85	3.87	12.90	6.44	13.20	8.08	4.77	3.81	3.93	5.22	4.42	7.43
3	3.96	5.07	12.00	5.97	12.40	8.22	4.74	6.84	4.08	5.05	4.26	7.53
4	3.96	5.06	11.10	5.78	11.70	7.84	4.56	6.80	3.99	4.96	4.26	7.32
5	3.96	6.37	10.70	5.80	11.10	7.63	4.33	5.70	3.98	4.93	4.24	6.97
6	3.96	6.63	10.30	6.29	11.40	7.47	4.26	5.23	6.06	4.60	4.33	6.76
7	3.96	6.15	9.80	5.53	9.65	7.27	4.03	4.83	5.48	4.56	4.24	6.52
8	4.22	6.06	9.28	5.43	10.40	6.92	3.96	4.60	5.70	4.58	4.29	6.44
9	4.22	5.79	8.97	5.30	9.66	6.74	3.82	4.39	18.80	4.26	4.23	6.11
10	4.17	5.55	8.34	5.20	9.23	6.59	3.77	4.29	11.40	4.18	4.13	6.15
11	3.94	5.46	10.90	5.16	8.73	6.36	3.77	4.00	8.52	4.20	4.41	6.21
12	3.88	5.96	13.40	5.23	8.47	6.63	3.83	3.88	7.81	3.93	4.25	6.05
13	3.92	8.11	12.00	5.83	8.28	6.59	4.32	3.96	7.14	4.03	4.19	5.90
14	3.66	8.88	11.60	7.54	9.35	6.36	3.74	3.71	6.70	4.68	4.08	5.80
15	3.67	8.80	11.00	6.85	17.90	6.32	3.72	3.66	6.50	6.88	3.96	5.76
16	3.66	8.37	10.40	7.02	33.30	6.00	4.37	3.66	6.50	5.57	3.85	5.67
17	3.70	7.89	9.82	11.90	21.10	5.95	4.34	3.80	6.20	5.06	3.78	5.35
18	4.60	7.58	9.27	11.10	17.10	5.87	3.82	4.05	5.87	4.93	3.89	5.16
19	14.80	7.53	9.11	10.10	15.70	5.58	3.64	4.93	5.83	4.67	3.88	5.25
20	12.20	7.10	9.15	9.93	14.00	5.49	3.89	5.81	7.25	4.53	4.08	5.16
21	9.33	8.35	8.86	9.49	13.00	5.32	3.83	6.24	6.69	6.66	11.00	5.01
22	7.70	8.19	8.49	17.40	12.10	5.23	3.67	5.00	6.35	6.48	7.82	5.02
23	6.85	7.71	8.33	18.60	11.50	5.41	3.52	6.12	6.08	6.00	6.49	4.86
24	6.36	7.38	7.90	15.80	10.90	5.83	3.14	6.41	5.76	5.67	6.74	4.86
25	6.08	9.65	7.81	41.00	10.40	5.39	3.16	5.39	5.53	5.33	8.70	4.83
26	5.76	20.80	7.57	30.50	9.94	5.15	3.98	4.88	5.41	5.23	7.75	4.86
27	5.53	18.90	7.58	22.80	9.55	5.16	4.04	4.43	5.41	5.05	7.36	5.05
28	5.29	15.60	7.57	18.70	9.29	5.22	4.42	4.08	5.46	4.86	7.11	5.07
29	5.32	14.00	6.96	18.50	9.07	5.11	4.57	3.98	5.21	4.77	6.88	5.17
30	5.26		6.95	16.50	8.75	4.83	4.81	4.02	4.99	4.62	6.68	5.87
31	5.16		6.59		8.38		5.50	4.11		4.49		7.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	41.00	14.80	20.80	13.40	41.00	33.30	8.22	5.50	6.84	18.80	6.88	11.00	7.53
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	7.07	5.36	8.34	9.59	11.60	12.30	6.29	4.11	4.76	6.45	5.00	5.33	5.89
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	3.14	3.36	3.87	6.59	5.16	8.28	4.83	3.14	3.66	3.93	3.93	3.78	4.83
<i>Q</i> media ( <i>l/s</i> - <i>km</i> <sup>2</sup> ) . . . . .	16.1	12.2	19.0	21.8	26.4	28.0	14.3	9.4	10.8	14.7	11.4	12.1	13.4
Deflusso ( <i>mm</i> ) . . . . .	509.4	32.7	47.6	58.5	68.5	74.8	37.2	25.1	29.0	38.1	30.5	31.5	35.9
Afflusso meteor. ( <i>mm</i> ) . . . . .	1216.7	93.1	114.9	40.5	204.2	113.3	51.5	136.8	141.7	126.7	72.1	77.7	44.2
Coeffic. di deflusso . . . . .	0.42	0.35	0.41	1.44	0.34	0.66	0.72	0.18	0.20	0.30	0.42	0.41	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935 ÷ 40, 1943 e 1948 ÷ 71													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	[111.00]	[84.40]	[111.00]	55.40	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	18.40	21.20	[68.50]	43.80	[80.70]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	7.94	11.10	14.10	12.90	10.30	7.96	6.02	4.04	3.15	3.24	4.75	7.19	10.80
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	1.79	1.65	2.08
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	18.1	25.3	32.1	29.4	23.5	18.1	13.7	9.2	7.2	7.4	10.8	16.4	24.6
Deflusso (mm) . . . . .	570.7	68.2	78.5	78.6	60.7	48.6	35.6	24.6	19.2	19.1	29.0	42.5	66.1
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1160.4	107.8	107.7	91.1	98.6	90.2	79.0	51.5	64.6	93.6	117.3	129.8	129.2
Coeffic. di deflusso . . . . .	0.49	0.63	0.73	0.86	0.62	0.54	0.45	0.48	0.30	0.20	0.25	0.33	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1933, 1935 ÷ 40, 1943 e 1948 ÷ 71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	18.60	24.20
30	12.10	17.10
60	9.49	12.90
91	7.90	10.20
135	6.69	7.49
182	5.83	5.60
274	4.57	3.45
355	3.70	2.22

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	0.40	−0.65	4.56	−0.20	18.26	0.50	49.13
−0.95	0.48	−0.60	6.06	−0.10	21.56	0.60	53.93
−0.90	0.62	−0.55	7.58	0.00	25.37	0.70	58.73
−0.85	0.86	−0.50	9.11	0.10	29.93	0.80	63.53
−0.80	1.29	−0.45	10.63	0.20	34.73	0.90	68.33
−0.75	1.95	−0.40	12.16	0.30	39.53	1.00	73.13
−0.70	3.07	−0.30	15.21	0.40	44.33	1.10	77.93

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

## XXII. — 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 1.43 (18 dic. 1968), minima m 0.00 (giorni vari 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s [28.10] (18 dic. 1968), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.07 (vari set. 1971).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.58	0.47	1.04	0.62	1.81	1.38	0.88	0.73	0.61	0.54	0.54	1.13
2	0.66	0.47	0.92	0.61	1.80	1.37	0.92	0.75	0.60	0.56	0.54	1.09
3	0.62	0.46	0.94	0.62	1.72	1.36	0.93	0.95	0.75	0.47	0.53	0.94
4	0.62	0.50	0.92	0.57	1.58	1.33	0.88	0.90	0.71	0.47	0.52	0.88
5	0.62	0.62	0.88	0.54	1.49	1.30	0.88	0.83	0.73	0.47	0.50	0.88
6	0.62	0.53	0.88	0.56	1.43	1.26	0.83	0.75	0.74	0.47	0.49	0.88
7	0.68	0.56	0.81	0.54	1.33	1.26	0.79	0.76	0.74	0.44	0.54	0.86
8	0.77	0.60	0.79	0.54	1.24	1.18	0.79	0.86	0.79	0.40	0.52	0.79
9	0.70	0.54	0.79	0.54	1.12	1.16	0.79	0.86	1.23	0.40	0.47	0.79
10	0.70	0.56	0.79	0.54	1.03	1.08	0.75	0.82	1.05	0.40	0.48	0.79
11	0.63	0.55	0.87	0.54	0.98	1.06	0.63	0.70	0.83	0.40	0.58	0.79
12	0.62	0.66	0.83	0.54	0.93	1.16	0.65	0.64	0.68	0.39	0.63	0.79
13	0.56	0.80	0.73	0.61	0.95	1.23	0.63	0.62	0.67	0.42	0.51	0.79
14	0.54	0.92	0.70	0.62	1.27	1.16	0.62	0.62	0.62	0.60	0.47	0.79
15	0.52	0.88	0.69	0.59	2.49	1.16	0.64	0.62	0.63	0.57	0.47	0.72
16	0.45	0.79	0.76	0.65	3.80	1.10	0.63	0.61	0.59	0.46	0.57	0.70
17	0.42	0.77	0.72	0.91	3.31	1.05	0.60	0.62	0.61	0.40	0.48	0.70
18	0.44	0.70	0.70	0.87	2.86	0.98	0.72	0.63	0.63	0.40	0.46	0.68
19	0.48	0.69	0.70	0.68	2.46	1.04	0.72	0.69	0.61	0.35	0.47	0.62
20	0.48	0.74	0.70	0.46	2.13	0.93	0.74	0.71	0.62	0.36	0.50	0.62
21	0.47	0.82	0.70	0.24	1.96	1.06	0.66	0.70	0.59	0.47	0.98	0.62
22	0.47	0.82	0.70	1.35	1.82	1.06	0.62	0.62	0.50	0.48	0.56	0.62
23	0.47	0.86	0.70	1.79	1.73	1.06	0.69	0.62	0.46	0.49	0.54	0.62
24	0.46	0.94	0.65	1.68	1.61	1.06	0.93	0.57	0.51	0.55	0.66	0.56
25	0.49	0.97	0.55	3.69	1.54	1.01	0.88	0.61	0.53	0.55	0.97	0.54
26	0.49	1.10	0.63	3.27	1.51	0.97	0.89	0.57	0.47	0.54	0.77	0.54
27	0.47	1.07	0.70	2.65	1.48	0.98	0.91	0.63	0.46	0.60	0.70	0.54
28	0.48	1.08	0.70	2.31	1.48	0.96	0.83	0.62	0.49	0.52	0.70	0.54
29	0.49	1.06	0.67	2.11	1.37	0.95	0.79	0.61	0.51	0.54	0.70	0.54
30	0.46		0.62	1.94	1.41	0.91	0.79	0.62	0.47	0.58	0.73	0.54
31	0.47		0.62		1.40		0.76	0.64		0.59		0.56

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	3.80	0.77	1.10	1.04	3.69	3.80	1.38	0.93	0.95	1.23	0.60	0.98	1.13
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.82	0.55	0.74	0.75	1.11	1.71	1.12	0.77	0.69	0.65	0.48	0.59	0.72
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.24	0.42	0.46	0.55	0.24	0.93	0.91	0.60	0.57	0.46	0.35	0.46	0.54
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	7.5	5.0	6.7	6.8	10.1	15.5	10.2	7.0	6.3	5.9	4.4	5.4	6.5
Deflusso (mm)	236.6	13.3	16.9	18.4	26.0	41.7	26.4	18.7	16.9	15.2	11.7	13.8	17.6
Afflusso meteor. (mm)	1320.6	84.8	107.8	39.9	225.0	120.3	52.2	218.6	146.7	103.6	99.5	86.8	35.4
Coeff. di deflusso	0.18	0.16	0.16	0.46	0.12	0.35	0.51	0.09	0.12	0.15	0.12	0.16	0.50

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 ÷ 71

Q max (m <sup>3</sup> /s)	[15.50]	[14.70]	[15.00]	[9.88]	[8.31]	[5.64]	4.04	2.12	2.11	4.73	9.26	5.39	[15.50]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.64	2.33	2.67	2.70	2.44	1.83	1.41	1.02	0.78	0.68	0.85	1.13	1.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.07	0.14	0.54	0.40	1.02	0.57	0.40	0.24	0.08	0.07	0.09	0.12	0.15
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	14.9	21.2	24.3	24.5	22.2	16.6	12.8	9.3	7.1	6.2	7.7	10.3	17.3
Deflusso (mm)	470.3	56.6	59.2	65.8	57.5	44.6	33.3	24.8	18.9	15.9	20.8	26.6	46.3
Afflusso meteor. (mm)	1327.1	121.7	124.5	124.5	117.1	94.5	96.9	57.8	85.0	93.7	112.9	148.3	150.2
Coeff. di deflusso	0.35	0.47	0.48	0.53	0.49	0.47	0.34	0.43	0.22	0.17	0.18	0.18	0.31

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1953÷71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.13	4.93
30	1.40	3.47
60	1.06	2.62
91	0.92	2.18
135	0.79	1.68
182	0.70	1.28
274	0.55	0.71
355	0.42	0.26

## 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
0.00	0.05	0.14	0.62	0.28	1.99	0.42	4.02
0.02	0.06	0.16	0.79	0.30	2.22	0.44	4.36
0.04	0.08	0.18	0.97	0.32	2.46	0.46	4.70
0.06	0.13	0.20	1.16	0.34	2.73	0.48	5.04
0.08	0.22	0.22	1.36	0.36	3.03	0.50	5.39
0.10	0.33	0.24	1.56	0.38	3.35	0.55	6.29
0.12	0.47	0.26	1.77	0.40	3.68	0.60	7.25

Per  $H \geq m$  0.60;  $Q = 17.271 H^{3/2} - 0.78 m^3/s$

# XXIII. — CHIEN TI 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. 1939. Altezza idrometrica max m 1.30 (11 nov. 1946), minima m -0.14 (28 nov. 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s [41.70] (2 mar. 1965), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.34 (vari).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.85	0.91	1.63	1.20	3.56	2.41	1.42	1.02	0.90	0.75	0.95	2.12
2	1.06	0.91	1.62	1.18	3.49	2.35	1.44	1.05	0.84	0.75	0.91	1.90
3	1.02	0.91	1.60	1.14	3.34	2.30	1.44	1.16	0.83	0.75	0.89	1.83
4	1.06	0.93	1.54	1.14	3.21	2.20	1.37	1.01	0.81	0.75	0.85	1.74
5	1.08	1.03	1.54	1.14	3.30	2.16	1.36	0.96	0.80	0.70	0.85	1.65
6	1.08	0.96	1.51	1.14	3.53	2.13	1.32	0.93	0.78	0.70	0.85	1.61
7	1.16	0.94	1.47	1.14	3.23	2.08	1.30	0.91	0.75	0.70	0.85	1.58
8	1.19	0.91	1.42	1.14	2.93	1.99	1.27	0.88	0.80	0.70	0.83	1.53
9	1.11	0.90	1.40	1.15	2.68	1.99	1.21	0.85	1.59	0.70	0.82	1.53
10	1.08	0.88	1.42	1.14	2.60	1.96	1.18	0.85	1.18	0.70	0.80	1.53
11	1.06	0.86	1.43	1.14	2.47	1.94	1.19	0.83	1.01	0.70	0.99	1.47
12	1.02	1.17	1.41	1.14	2.49	1.98	1.22	0.78	0.94	0.70	1.04	1.47
13	1.02	1.39	1.40	1.68	2.53	1.81	1.26	0.80	0.91	0.70	0.96	1.42
14	0.97	1.36	1.40	2.20	3.11	1.79	1.22	0.76	0.89	0.91	0.96	1.41
15	0.95	1.33	1.40	1.94	5.76	1.75	1.21	0.76	0.87	0.98	0.93	1.41
16	0.92	1.33	1.40	2.24	5.60	1.71	1.19	0.73	0.83	0.88	0.92	1.41
17	0.93	1.31	1.38	2.56	4.83	1.64	1.11	0.74	0.80	0.84	0.91	1.41
18	0.97	1.26	1.33	2.28	4.33	1.62	1.08	0.78	0.80	0.80	0.93	1.38
19	1.02	1.26	1.33	2.17	3.97	1.58	1.11	0.87	0.80	0.80	1.01	1.36
20	1.05	1.31	1.33	2.13	3.71	1.57	1.04	0.99	0.80	0.80	1.79	1.36
21	0.98	1.49	1.28	2.15	3.56	1.58	1.04	0.96	0.80	0.93	2.08	1.33
22	0.96	1.53	1.26	3.25	3.26	1.58	1.01	0.91	0.77	0.89	1.62	1.30
23	0.96	1.54	1.26	3.78	2.99	1.63	1.00	0.88	0.75	0.86	1.47	1.25
24	0.96	1.54	1.26	3.65	2.87	1.57	0.99	0.85	0.75	0.85	1.89	1.24
25	0.96	1.61	1.24	5.79	2.79	1.53	1.15	0.81	0.72	0.85	2.48	1.25
26	0.96	1.69	1.21	5.33	2.71	1.53	1.05	0.78	0.62	0.81	2.10	1.24
27	0.94	1.75	1.20	4.65	2.68	1.54	1.00	0.73	0.62	0.80	1.85	1.24
28	0.92	1.70	1.20	4.25	2.62	1.50	0.96	0.72	0.64	0.80	1.77	1.24
29	0.91	1.64	1.20	4.23	2.60	1.47	0.93	0.70	0.66	0.79	1.69	1.19
30	0.91		1.20		2.56	1.43	0.97	0.85	0.72	1.03	1.67	1.20
31	0.90		1.20		2.49		1.25	1.03		0.97		1.24

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	5.79	1.19	1.75	1.63	5.79	5.76	2.41	1.44	1.16	1.59	1.03	2.48	2.12
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.46	1.00	1.25	1.37	2.40	3.28	1.81	1.17	0.87	0.83	0.80	1.26	1.45
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.62	0.85	0.86	1.20	1.14	2.47	1.43	0.93	0.70	0.62	0.70	0.80	1.19
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	12.4	8.5	10.6	11.6	20.3	27.8	15.3	9.9	7.4	7.0	6.8	10.7	12.3
Deflusso (mm)	390.5	22.6	26.6	31.1	52.7	74.5	39.8	26.6	19.7	18.3	18.2	27.6	32.8
Afflusso meteor. (mm)	1331.7	113.6	127.6	35.5	241.5	138.2	27.4	157.2	164.3	91.2	88.1	100.6	46.5
Coeffic. di deflusso	0.29	0.20	0.21	0.88	0.22	0.54	1.45	0.17	0.12	0.20	0.21	0.27	0.71

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939 ÷ 40; 1948 e 1953 ÷ 71

	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[23.80]	11.00	[20.10]	[23.80]	17.40	12.80	5.19	3.19	2.15	9.11	[11.60]	[12.10]	[15.30]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.23	3.08	3.75	3.86	3.46	2.70	1.93	1.33	0.95	0.84	1.01	1.49	2.43
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.34	0.74	0.93	1.14	1.07	1.14	0.96	0.69	0.56	0.42	0.37	0.34	0.34
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	18.9	26.1	31.8	32.7	29.3	22.9	16.4	11.3	8.1	7.1	8.6	12.6	20.6
Deflusso (mm)	595.7	69.9	77.6	87.6	76.1	61.3	42.5	30.3	21.5	18.4	22.8	32.6	55.1
Afflusso meteor. (mm)	1316.6	124.2	124.2	112.7	121.3	97.4	97.5	59.4	77.2	86.0	124.2	144.7	147.8
Coeffic. di deflusso	0.45	0.56	0.62	0.78	0.63	0.63	0.44	0.51	0.28	0.21	0.18	0.23	0.37

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1972	1939 ÷ 40, 1948 e 1953 ÷ 71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.97	6.61
30	2.71	4.79
60	1.99	3.71
91	1.61	2.96
135	1.40	2.29
182	1.20	1.76
274	0.91	0.90
355	0.70	0.47

## 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
-0.15	0.29	-0.05	0.50	0.09	1.18	0.30	3.20
-0.13	0.33	-0.03	0.57	0.12	1.36	0.35	4.02
-0.11	0.37	0.00	0.70	0.15	1.53	0.40	5.10
-0.09	0.41	0.03	0.85	0.20	1.92	0.45	6.53
-0.07	0.45	0.06	1.02	0.25	2.49	0.50	8.43

Scala valida dal 6-1-1970 al 15-5-1972, "Vedi Annali 1971"

Scala valida al 16-5-1972 al 31-12-1972

Per H ≥ m 0.50; Q = 39.773 H<sup>3/2</sup> - 5.63 m<sup>3</sup>/s

## XXIV. — TENNA ad AMANDOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 100 km<sup>2</sup> (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 0.14 (15 ott. e 12 nov. 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.50 (15 ott. 1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.31	2.19	2.76	1.76	4.86	3.14	1.62	1.51	4.76	1.89	1.88	3.68
2	1.18	2.16	2.88	1.75	4.49	3.14	1.91	1.53	3.86	1.95	1.84	3.53
3	1.10	2.16	2.66	1.80	4.26	2.99	2.18	1.92	3.66	2.00	1.84	3.27
4	1.09	2.16	2.46	1.92	4.03	2.88	1.72	1.69	3.48	1.95	1.89	3.04
5	1.05	2.16	2.40	1.95	3.94	2.74	1.66	1.51	3.33	2.03	1.84	2.91
6	1.00	2.16	2.25	2.26	3.87	2.64	1.66	1.43	3.11	2.08	1.79	2.80
7	1.00	2.16	2.08	1.96	3.80	2.59	1.64	1.39	2.91	2.03	1.68	2.74
8	1.00	2.16	1.97	1.84	3.80	2.49	1.58	1.39	2.81	2.00	1.71	2.63
9	0.99	2.16	2.01	1.84	3.56	2.45	1.58	1.33	3.67	2.05	2.04	2.61
10	0.94	2.16	2.32	1.84	3.41	2.36	1.56	1.29	3.27	2.02	1.97	2.52
11	0.91	2.13	4.57	1.82	3.33	2.37	1.60	1.29	2.96	1.94	1.82	2.43
12	0.89	1.97	4.44	1.82	3.15	2.40	1.60	1.27	2.82	1.93	1.76	2.40
13	0.91	1.86	4.78	3.86	3.23	2.29	1.76	1.29	2.67	1.92	1.76	2.31
14	0.94	1.76	4.25	5.80	4.40	2.25	1.76	1.22	2.61	2.21	2.06	2.28
15	0.94	1.75	3.73	4.21	5.85	2.21	1.81	1.17	2.61	2.83	1.78	2.28
16	0.94	1.75	3.49	4.68	7.26	2.13	1.79	1.18	2.43	2.31	1.69	2.19
17	0.96	1.75	3.10	5.37	5.82	2.05	1.67	1.88	2.40	2.12	1.69	2.16
18	4.41	1.75	2.97	4.63	5.78	2.07	1.58	1.46	2.31	2.05	1.78	2.16
19	13.10	1.75	2.88	4.44	5.72	2.01	1.74	6.24	2.28	1.97	1.84	2.16
20	7.83	1.73	2.59	4.90	5.28	1.88	1.66	9.93	2.24	1.90	2.00	2.15
21	5.10	1.66	2.49	4.92	4.90	1.84	1.61	7.81	2.25	2.15	2.97	2.22
22	4.17	1.66	2.36	4.99	4.50	1.84	1.54	3.82	2.19	2.08	2.49	2.16
23	4.07	1.66	2.26	4.66	4.27	2.06	1.53	3.11	2.13	1.96	2.18	2.16
24	3.82	1.67	2.13	5.96	4.15	2.00	1.45	2.63	2.34	1.85	1.86	2.11
25	3.39	2.53	2.04	7.78	3.88	1.89	1.43	2.29	2.37	1.84	5.68	2.10
26	3.12	3.28	2.02	6.34	3.71	1.80	1.49	1.99	2.27	1.84	5.15	2.05
27	2.76	3.10	1.94	5.59	3.56	1.75	1.71	1.81	2.63	1.79	4.00	2.05
28	2.57	3.13	1.90	5.36	3.53	1.75	1.58	1.87	2.42	1.89	3.43	2.06
29	2.44	2.88	1.84	5.71	3.43	1.72	1.45	2.02	2.24	1.88	3.27	2.05
30	2.40		1.81	5.25	3.35	1.66	1.46	3.40	2.23	1.84	3.27	2.20
31	2.31		1.75		3.22		1.75	5.97		1.84		5.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	13.10	13.10	3.28	4.78	7.78	7.26	3.14	2.18	9.93	4.76	2.83	5.68	5.47
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.64	2.54	2.12	2.68	3.90	4.27	2.25	1.65	2.54	2.78	2.00	2.37	2.54
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.89	0.89	1.66	1.75	1.75	3.15	1.66	1.43	1.17	2.13	1.79	1.68	2.05
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	26.4	25.4	21.2	26.8	39.0	42.7	22.5	16.5	25.4	27.8	20.0	23.7	25.4
Deflusso (mm)	833.6	67.9	53.1	71.8	101.1	114.3	58.2	44.1	68.0	71.9	53.7	61.3	68.2
Afflusso meteor. (mm)	1534.8	161.6	83.1	79.0	232.6	88.3	22.3	160.8	267.4	130.6	121.4	116.1	71.6
Coeffic. di deflusso	0.54	0.42	0.64	0.91	0.43	1.29	2.61	0.27	0.25	0.55	0.44	0.53	0.95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927 ÷ 29; 1931 ÷ 40; 1947 ÷ 50 e 1957 ÷ 71													
	1927 ÷ 29, 1931 ÷ 40, 1947 ÷ 50 e 1957 ÷ 71	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	42.70	13.00	42.70	35.20	[42.40]	[20.90]	31.40	13.20	12.20	11.90	33.20	23.30	36.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.80	2.98	3.47	3.77	4.03	4.12	3.12	1.95	1.43	1.40	2.88	2.40	3.21
Q minima (m <sup>3</sup> /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	0.84
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	28.0	29.8	34.7	37.7	40.3	41.2	31.2	19.5	14.3	14.0	28.8	24.0	32.1
Deflusso (mm)	883.6	80.0	84.8	101.1	104.6	110.5	81.1	52.3	38.3	36.2	46.4	62.2	86.1
Afflusso meteor. (mm)	1334.5	111.8	112.5	107.0	121.6	126.9	92.4	60.8	74.8	114.4	124.5	139.3	148.5
Coeffic. di deflusso	0.66	0.72	0.75	0.94	0.86	0.87	0.88	0.86	0.51	0.32	0.37	0.45	0.58

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1927 ÷ 29, 1931 ÷ 40, 1947 ÷ 50 e 1957 ÷ 71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.96	7.53
30	4.86	5.26
60	3.80	4.11
91	3.12	3.44
135	2.43	2.79
182	2.16	2.30
274	1.81	1.46
355	1.03	0.85

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
Scala valida dal 18-6-1968 al 19-1-1972, vedi "Annali 1971"							
Scala valida dal 20-1-1972 al 31-12-1972							
0.00	0.45	0.20	1.05	0.45	3.53	0.70	7.53
0.03	0.50	0.25	1.36	0.50	4.21	0.75	8.73
0.06	0.56	0.30	1.75	0.55	4.94	0.80	10.17
0.10	0.64	0.35	2.28	0.60	5.72	0.85	11.75
0.15	0.81	0.40	2.88	0.65	6.56	0.90	13.38
Per H > m 0.90; Q = 23.272 H <sup>3/2</sup> - 6.49 m <sup>3</sup> /s							

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

# XXV. — 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 m s.m. circa; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni gen. 1926; inizio misure apr. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 1.49 (19 gen. 1972), minima m 0.17 (30 dic. 1971). 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	6.18	14.10	13.20	8.30	19.90	8.20	5.60	5.86	11.40	4.25	16.60	21.50
2	4.70	12.90	14.30	7.04	22.00	7.86	5.35	5.16	9.67	8.82	13.30	21.10
3	5.58	12.80	14.70	7.52	20.80	8.57	9.11	5.99	8.67	8.65	9.56	19.40
4	6.20	12.70	11.30	12.10	18.80	7.20	6.99	4.60	10.80	8.24	13.60	20.70
5	5.88	11.30	9.72	12.10	18.60	10.80	7.22	5.33	9.43	7.66	14.30	19.90
6	4.79	9.96	14.80	12.30	18.90	10.60	6.75	3.53	8.56	5.40	13.80	18.60
7	4.94	12.20	15.10	13.60	13.00	10.30	6.91	5.56	8.51	6.11	12.00	18.00
8	5.31	13.30	14.80	8.45	16.50	10.10	4.48	4.93	8.37	3.65	10.60	15.70
9	3.59	12.50	14.10	7.09	18.60	9.39	4.12	4.95	11.40	7.19	10.80	16.70
10	7.70	10.90	14.40	11.30	15.20	8.14	6.03	5.17	5.73	6.78	11.30	18.10
11	6.46	10.40	25.20	11.30	10.70	6.82	5.97	4.68	9.74	6.73	10.40	18.40
12	6.21	12.80	23.50	11.20	10.20	10.10	5.59	3.86	9.62	4.16	8.94	16.60
13	6.83	13.20	25.30	23.30	9.46	8.87	5.77	3.56	8.50	7.74	13.20	16.70
14	5.34	13.50	27.20	36.40	11.70	8.96	5.54	3.62	8.62	17.30	12.10	14.50
15	4.43	8.78	24.70	21.60	15.20	8.73	4.50	3.55	8.30	49.60	11.20	13.80
16	3.68	11.20	22.30	20.20	29.80	8.78	3.77	3.87	6.85	15.80	13.20	10.30
17	7.19	10.50	21.80	23.80	20.30	6.75	6.20	4.39	4.55	14.40	14.50	9.41
18	14.10	9.93	21.40	20.80	18.80	5.13	5.53	4.87	8.82	10.40	11.60	11.80
19	59.30	10.20	11.50	23.60	19.30	8.15	6.89	9.88	7.87	10.10	7.26	10.10
20	40.70	7.79	16.30	23.70	18.40	7.46	6.36	12.50	8.32	10.40	12.10	30.70
21	24.30	11.40	16.30	23.60	15.20	7.53	5.79	15.90	8.60	13.20	25.60	10.40
22	24.60	11.40	16.60	24.00	14.10	7.73	6.10	10.50	8.30	8.24	15.80	10.40
23	26.90	10.40	15.10	22.50	12.40	8.08	3.87	11.60	9.89	12.20	14.60	7.10
24	24.20	11.80	15.30	22.30	13.40	6.16	6.89	12.60	5.81	10.20	15.80	5.55
25	22.10	14.70	13.20	33.50	12.90	4.97	5.46	9.83	9.16	9.94	20.80	5.85
26	21.10	13.30	8.31	27.90	12.30	7.42	5.37	8.70	8.51	9.96	15.60	5.60
27	21.60	12.00	13.70	22.70	12.40	6.96	6.05	4.10	10.20	9.58	19.90	8.19
28	20.00	17.60	14.30	20.40	9.88	7.12	6.49	10.20	10.50	7.62	18.80	8.02
29	15.00	15.30	13.70	23.10	13.70	4.77	4.67	8.20	9.37	5.90	20.00	8.00
30	12.70		14.20	18.10	12.50	6.97	5.02	11.60	9.21	22.40	19.70	10.30
31	17.90		12.20		11.50		6.67	13.30		20.40		35.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	59.30	59.30	17.60	27.20	36.40	29.80	10.80	9.11	15.90	11.40	49.60	25.60	35.10
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	12.20	14.20	12.00	16.40	18.50	15.70	7.95	5.84	7.17	8.78	11.10	14.20	14.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	3.53	3.59	7.79	8.31	7.04	9.46	4.77	3.77	3.53	4.55	3.65	7.26	5.55
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	13.4	15.6	13.2	18.0	20.3	17.2	8.7	6.4	7.9	9.6	12.2	15.6	15.5
Deflusso (mm) . . . . .	421.9	41.7	33.1	48.2	52.5	46.1	22.6	17.2	21.1	25.0	32.5	40.5	41.4
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1124.5	152.4	66.2	51.3	161.6	72.8	23.7	123.4	141.4	95.8	120.8	72.0	43.1
Coeffic. di deflusso . . . . .	0.38	0.27	0.50	0.94	0.32	0.63	0.95	0.14	0.15	0.26	0.27	0.56	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 42, 1946 ÷ 63 e 1970 ÷ 71													
	1926-42	1946-63	1970-71	1926-42	1946-63	1970-71	1926-42	1946-63	1970-71	1926-42	1946-63	1970-71	1926-42
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1756.00	179.00	314.00	206.00	1756.00	201.00	268.00	108.00	172.00	66.60	244.00	1277.00	1343.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	17.40	19.30	25.70	30.10	31.20	26.00	14.50	7.71	5.51	5.72	8.76	15.30	19.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1.01	3.89	4.20	3.85	6.97	5.48	3.35	1.11	1.50	1.01	1.55	1.33	2.00
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	19.1	21.2	28.2	33.0	34.2	28.5	15.9	8.5	6.0	6.3	9.6	16.8	21.2
Deflusso (mm) . . . . .	601.7	56.6	68.7	88.3	88.8	76.6	42.0	22.6	16.2	16.3	25.8	43.6	56.2
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1043.8	94.8	101.1	87.8	94.2	94.0	63.7	45.3	42.5	76.5	104.3	124.6	115.0
Coeffic. di deflusso . . . . .	0.58	0.60	0.68	1.01	0.94	0.81	0.66	0.50	0.38	0.21	0.25	0.35	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1972	1926-42, 1946-63 e 1970-71
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	26.90	59.80
30	22.30	39.50
60	18.60	28.10
91	15.10	22.20
135	12.70	16.80
182	10.60	11.80
274	7.22	6.00
355	4.10	3.08

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 18-10-1969 al 14-10-1972, vedi "Annali 1971".							
Scala valida dal 15-10-1972 al 31-12-1972							
0.14	0.02	0.35	3.61	0.60	14.16	0.85	34.32
0.17	0.23	0.40	5.16	0.65	17.43	0.90	39.44
0.20	0.53	0.45	6.93	0.70	21.11	1.00	50.85
0.25	1.26	0.50	8.94	0.75	25.21	1.10	64.21
0.30	2.31	0.55	11.36	0.80	29.61	1.20	80.82

Per H ≥ m 1.20; Q = 114.024 H<sup>3/2</sup> - 69.07 m<sup>3</sup>/s

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dall'ottobre 1969. 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 Campotosto (F. Vomano) e di quelle distratte dal grande acquedotto di Pescara di Arquata del Tronto.

# Sezione D - FREATIMETRIA

## Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freaticometrica registratrice . . . . .	Fr .
Stazione freaticometrica a lettura diretta . . . . .	F
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	»
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale . . . . .	◆

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

## TERMINOLOGIA

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

## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. - Riporta i valori dei livelli freatici riferiti al medio mare oppure 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 W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato				
						m	data	m	data			
Zona di pianura fra PO e RENO												
Cassana .	F	0° 55' W	44° 52'	1955	10.00	8.48	13 mar.	1960	4.99	19 dic.	1958	6.73
Penzale di Cento ♦	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.44	28 gen.	1972	10.27	7 set.	1946	13.17
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	9.31	9.02	1 dic.	1949	4.50	18 lug.	1926	7.47
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.62	22, 25, 28 apr.	1972	0.30	25 giu.	1946	1.26
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	14.56	7 dic.	1966	7.60	10 ott.	1946	12.85
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	11.61	22 gen.	1927	7.40	25 feb.	1931	10.15
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	11.11	7 feb.	1970	9.12	16e19dic. e varii	1969 1971	10.06
RENO												
Podere Cucullo ♦	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	36.82	4 apr.	1964	29.79	16 ott.	1944	33.96
Pragatto ♦	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.92	10 gen.	1953	57.21	4e16ott.	1946	59.42
Bologna (Viale Andinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	49.63	5 apr.	1928	47.36	4÷7 feb.	1951	48.20
Castel d'Argile ♦	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.99	7 apr.	1969	19.05	19 ott.	1946	19.84
Galliera (pozzo Ruggi) ♦	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	13.09	22 feb.	1941	9.08	vari	1949	10.82
S. Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	20.70	22 feb.	1969	16.12	18 nov.	1926	18.68
Altedo	F	0° 58' W	44° 40'	1925	13.30*	12.00	16 dic.	1959	9.17	10 nov.	1946	10.44
Olmatelyo	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	54.25	28 mar.	1941	34.87	28 gen.	1972	49.06
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	19.81	28 feb.	1934	15.29	2 gen.	1926	18.01
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	60.78	28 apr.	1972	55.66	16 ott.	1943	57.40
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.83	1 mar.	1942	4.37	19÷22 set.	1949	6.22
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	42.17	16÷22 giu.	1969	36.09	16 dic.	1949	38.40
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	20.06	1 mar.	1969	15.00	1 set.	1958	17.63
CANALE IN DESTRA DI RENO												
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	12.33	8 apr.	1929	7.90	18 set.	1926	10.83
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	12.95	28 mar.	1942	9.13	1 set.	1944	10.68
CANALE CORSINI												
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	8.55	4 apr.	1964	4.11	28 set.	1958	6.33
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	4.05	10 mar.	1960	1.35	19 set.	1961	2.67

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10.00 sotto il livello medio del mare.

\* Quote dedotte da livellazione di precisione.

\*\* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.



Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche.

Anno 1972

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato			
						m	data	m	data		
FIUMI UNITI											
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	22.15	8 mar. 1929	17.87	7 ott. 1943	19.56	
Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO											
Strada Santa Croce	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	26.23	16 mar. 1955	22.48	22 ott. 1946	24.43	
Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	7.36	28 feb. 1942	2.76	7 nov. 1949	4.84	
Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.78	1 mag. 1960	9.28	1 set. 1943	10.36	
SAVIO											
Borello	F	0° 16' W	44° 03'	1963	70.00	68.80	16 mar. 1972	66.25	13 ago. 1966	67.46	
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.90	13 feb. 1947	28.31	25 set. 1935	34.20	
Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA											
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.90	4 apr. 1964	0.03	19 ago. 1970	0.89	
Casa Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.29	16 mar. 1964	32.52	8 nov. 1926	35.61	
MARECCHIA											
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	39.95	28 giu. ÷ 1 lug. 1939	33.21	28 nov. 1952	35.13	
FOGLIA											
Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937	11.27*	9.42	19 feb. 1942	1.76	1 set. 1943	5.10	
Bacino Minore fra ARZILLA e METAURO											
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	8.98	7 mar. 1940	3.74	4 ott. 1971	6.66	

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche.

Anno 1972

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato			
						m	data	m	data		
Bacini Minori fra CESANO e MISA											
Case Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	10.46	19 dic. 1937	6.60	18 set. 1929	8.86	
ESINO											
Roncaglia (1)	F	0° 50' E	43° 32'	1972	54.40	50.07	5 feb. 1934	45.37	1÷7 gen. 1972	48.59	
Ca' Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	39.00	1 mar. 1940	29.42	25 ago. 1971	35.40	
Case Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	12.07	13 mar. 1940	4.79	16 set. 1971	8.20	
POTENZA											
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 25'	1940	8.00	6.28	1 mar. 1956	3.80	13 set. 1943	4.67	
CHIENTI											
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	31.24	1 mar. 1961	28.86	28 ago. 1950	30.22	
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	8.50	25 gen. 1952	4.52	28 ago. 1971	6.82	
ASO											
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	82.29	10 apr. 1940	79.72	19÷25 ott. 1971	80.76	
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	9.75	5 feb. 1934	6.70	22 set. 1969	7.77	
TRONTO											
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	20.76	28 apr. 1962	16.00	16 set. 1950	18.31	
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	12.32	16 mar. 1968	9.20	28 set. 1961	10.52	

(1) Funzionò anche dal 1928 al 1967. Le letture sono riferite ad un nuovo c.s. più basso di cm 60 del precedente.

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

CASSANA												
(F)	(10.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.45	6.88	7.55	7.60	7.80	7.53	7.31	7.13	6.97	6.90	6.90	6.96
4	6.52	6.92	7.60	7.65	7.73	7.51	7.30	7.11	6.95	6.89	6.88	7.05
7	6.57	6.96	7.62	7.55	7.68	7.49	7.24	7.10	6.94	6.89	6.89	7.08
10	6.59	7.02	7.75	7.59	7.67	7.46	7.22	7.09	6.94	6.92	6.89	7.10
13	6.60	7.10	7.82	7.58	7.68	7.44	7.21	7.05	6.92	6.94	6.90	7.11
16	6.15	7.20	7.88	7.57	7.65	7.42	7.20	7.04	6.96	6.91	6.89	7.10
19	6.63	7.26	7.84	7.63	7.70	7.40	7.19	7.02	6.94	6.90	6.89	7.11
22	6.74	7.31	7.80	7.62	7.63	7.37	7.17	7.01	6.95	6.88	6.88	7.09
25	6.76	7.35	7.74	7.63	7.60	7.36	7.15	7.00	6.93	6.87	6.91	7.12
28	6.75	7.49	7.73	7.84	7.57	7.33	7.14	6.98	6.90	6.86	6.92	7.13
Medie	6.58	7.15	7.73	7.62	7.67	7.43	7.21	7.05	6.94	6.90	6.89	7.08

PENZALE DI CENTO ◆												
(F)	(15.14* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.63	14.34	14.26	13.87	14.06	13.61	13.22	12.99	12.95	13.41	13.71	14.38
4	13.82	14.16	14.19	13.84	13.98	13.54	13.16	12.94	13.09	13.40	13.69	14.23
7	13.69	14.24	14.13	13.80	13.90	15.53	13.17	12.91	13.04	13.38	13.66	14.17
10	13.64	14.25	14.27	13.87	13.87	13.48	13.16	12.86	13.12	13.52	13.67	14.22
13	13.64	14.42	14.40	13.83	13.83	13.59	13.14	12.84	13.20	13.59	13.68	14.15
16	13.62	14.22	14.24	13.79	13.80	13.52	13.14	12.77	13.64	13.68	13.64	14.09
19	14.27	14.34	14.14	14.15	13.95	13.46	13.09	12.87	13.58	13.64	13.66	14.05
22	14.15	14.21	14.05	14.24	13.85	13.39	13.02	12.90	13.54	13.62	13.76	13.96
25	14.00	14.24	13.99	14.29	13.76	13.36	13.02	12.92	13.49	13.59	14.06	13.96
28	14.44	14.25	13.95	14.22	13.69	13.32	13.02	12.89	13.41	13.65	13.94	14.00
Medie	13.89	14.27	14.16	13.99	13.87	13.48	13.11	12.89	13.31	13.55	13.75	14.12

POGGIO RENATICO												
(F)	(9.31 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.46	8.36	8.56	8.58	8.56	8.56	8.35	8.31	8.25	8.41	8.21	8.21
4	7.61	8.41	8.58	8.56	8.56	8.55	8.34	8.32	8.22	8.35	8.24	8.56
7	7.66	8.46	8.59	8.54	8.56	8.53	8.34	8.34	8.32	8.34	8.21	8.53
10	7.72	8.48	8.64	8.53	8.57	8.31	8.32	8.31	8.36	8.33	8.21	8.56
13	7.81	8.50	8.66	8.53	8.57	8.29	8.31	8.31	8.37	8.39	8.23	8.53
16	7.83	8.51	8.66	8.53	8.58	8.33	8.29	8.26	8.43	8.27	8.22	8.56
19	7.84	8.51	8.67	8.53	8.58	8.33	8.28	8.26	8.51	8.33	8.21	8.43
22	7.86	8.52	8.64	8.54	8.58	8.34	8.28	8.25	8.47	8.31	8.08	8.53
25	7.88	8.52	8.61	8.54	8.57	8.34	8.27	8.25	8.50	8.35	8.23	8.51
28	7.93	8.53	8.61	8.55	8.57	8.34	8.27	8.24	8.31	8.31	8.21	8.47
Medie	7.76	8.48	8.62	8.54	8.57	8.39	8.30	8.28	8.37	8.33	8.20	8.49

FORMIGNANA												
(F)	(5.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.11	1.89	2.18	1.97	2.42	1.70	1.56	1.55	1.55	1.45	1.45	1.66
4	1.15	1.88	2.23	1.87	2.28	1.70	1.55	1.55	1.57	1.42	1.44	1.63
7	1.21	2.06	2.11	1.81	2.15	1.67	1.52	1.54	1.72	1.51	1.60	1.63
10	1.20	1.99	2.54	1.82	2.09	1.65	1.52	1.52	1.47	1.54	1.41	1.62
13	1.16	2.08	2.40	1.79	2.01	1.65	1.55	1.50	1.42	1.52	1.39	1.61
16	1.15	2.18	2.41	1.81	1.95	1.65	1.55	1.50	1.57	1.50	1.37	1.61
19	1.25	2.09	2.24	2.15	1.55	1.61	1.53	1.51	1.59	1.50	1.38	1.61
22	1.31	2.07	2.13	2.62	1.60	1.60	1.51	1.49	1.59	1.49	1.39	1.55
25	1.34	2.09	2.04	2.62	1.65	1.57	1.50	1.46	1.57	1.49	1.35	1.55
28	1.47	2.38	2.01	2.62	1.73	1.56	1.53	1.47	1.55	1.50	1.45	1.55
Medie	1.23	2.07	2.23	2.11	1.94	1.64	1.53	1.51	1.56	1.49	1.42	1.60

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

GUALDO												
(F)	(6.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.99	13.40	13.94	13.90	14.36	13.87	13.76	13.49	13.33	13.42	13.40	13.55
4	12.99	13.52	13.94	13.87	14.20	13.82	13.69	13.49	13.32	13.41	13.40	13.61
7	12.99	13.56	13.92	13.82	14.35	13.78	13.64	13.46	13.32	13.39	13.40	13.67
10	12.97	13.61	14.21	13.84	14.30	13.75	13.61	13.44	13.32	13.40	13.39	13.67
13	12.99	13.66	14.25	13.81	14.25	13.74	13.58	13.42	13.34	13.40	13.38	13.66
16	13.02	13.70	14.21	14.10	14.29	13.71	13.58	13.40	13.40	13.43	13.38	13.65
19	13.10	13.73	14.15	14.22	14.26	13.68	13.57	13.37	13.46	13.44	13.40	13.65
22	13.10	13.75	14.06	14.14	14.12	13.65	13.55	13.37	13.47	13.44	13.42	13.64
25	13.20	13.76	14.00	14.44	14.02	13.92	13.57	13.35	13.47	13.40	13.45	13.62
28	13.35	13.96	13.94	14.40	13.93	13.83	13.49	13.34	13.45	13.40	13.47	13.61
Medie	13.07	13.66	14.06	14.05	14.21	13.77	13.60	13.41	13.39	13.41	13.41	13.63

PORTOMAGGIORE												
(F)	(3.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.68	10.71	10.70	10.56	10.65	10.59	10.42	10.56	10.60	10.59	10.61	10.71
4	10.70	10.69	10.62	10.54	10.63	10.52	10.39	10.54	10.69	10.57	10.59	10.83
7	10.64	10.68	10.65	10.55	10.66	10.51	10.42	10.50	10.59	10.60	10.58	10.79
10	10.60	10.66	10.72	10.56	10.62	10.53	10.40	10.45	10.63	10.61	10.60	10.74
13	10.58	10.69	10.68	10.59	10.64	10.51	10.38	10.43	10.67	10.65	10.59	10.73
16	10.62	10.68	10.64	10.70	10.67	10.49	10.35	10.46	10.72	10.67	10.61	10.71
19	10.83	10.64	10.62	10.73	10.55	10.46	10.33	10.40	10.77	10.66	10.58	10.68
22	10.68	10.62	10.59	10.76	10.53	10.47	10.36	10.35	10.78	10.64	10.60	10.63
25	10.70	10.66	10.58	10.81	10.50	10.45	10.42	10.42	10.65	10.65	10.64	10.65
28	10.81	10.73	10.57	10.78	10.48	10.46	10.50	10.48	10.61	10.62	10.68	10.63
Medie	10.68	10.68	10.64	10.66	10.59	10.49	10.40	10.46	10.67	10.63	10.61	10.71

CASA MANDRIA												
(F)	(2.11* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.64	10.00	10.31	10.47	10.36	10.11	9.84	9.77	9.65	10.26	10.21	10.50
4	9.68	10.04	10.31	10.46	10.34	10.08	9.83	9.76	9.71	10.22	10.21	10.48
7	9.71	10.08	10.30	10.44	10.29	10.06	9.83	9.73	9.83	10.20	10.19	10.51
10	9.71	10.16	10.30	10.44	10.24	10.03	9.81	9.68	10.02	10.41	10.19	10.49
13	9.74	10.18	10.31	10.43	10.26	10.01	9.96	9.67	10.01	10.41	10.18	10.45
16	9.76	10.24	10.33	10.41	10.25	9.96	9.96	9.66	10.41	10.36	10.16	10.42
19	9.80	10.26	10.34	10.40	10.21	9.94	9.92	9.69	10.52	10.31	10.15	10.42
22	9.80	10.29	10.36	10.39	10.22	9.93	9.86	9.68	10.45	10.23	10.24	10.39
25	9.89	10.29	10.47	10.37	10.19	9.89	9.81	9.67	10.36	10.22	10.34	10.37
28	9.94	10.30	10.47	10.39	10.13	9.86	9.81	9.66	10.31	10.25	10.34	10.35
Medie	9.77	10.18	10.35	10.42	10.25	9.99	9.86	9.70	10.13	10.29	10.22	10.44

PODERE CUCULLO ♦												
(F)	(38.07* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.64	35.21	36.38	36.28	35.86	35.68	35.64	35.58	35.43	35.71	35.93	35.94
4	34.65	35.53	36.44	36.24	35.89	35.66	35.66	35.50	35.46	35.75	35.91	35.96
7	34.68	35.86	36.46	36.19	35.93	35.64	35.58	35.44	35.48	35.86	35.88	35.94
10	34.69	35.89	36.50	36.14	35.84	35.67	35.53	35.46	35.50	35.90	35.94	35.90
13	34.72	36.05	36.43	36.10	35.88	35.60	35.50	35.50	35.59	35.87	35.91	35.86
16	34.69	36.21	36.41	36.03	35.86	35.58	35.46	35.38	35.65	35.95	35.93	35.84
19	34.65	36.44	36.38	36.00	35.85	35.54	35.44	35.60	35.69	35.91	35.96	35.89
22	34.71	36.47	36.36	35.98	35.79	35.63	35.48	35.55	35.64	35.94	35.94	35.88
25	34.75	36.49	36.39	35.92	35.76	35.56	35.54	35.48	35.67	35.89	35.88	35.86
28	34.79	36.45	36.34	35.89	35.69	35.60	35.60	35.39	35.69	35.96	35.90	35.90
Medie	34.70	36.06	36.41	36.08	35.83	35.62	35.54	35.49	35.58	35.88	35.92	35.90

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

PRAGATTO												
(F)	(62.07* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	58.32	59.97	60.65	60.22	60.52	60.09	59.35	59.12	59.02	59.72	59.85	60.62
4	58.62	60.32	60.62	60.17	60.42	60.00	59.27	59.07	59.00	59.67	59.84	60.57
7	58.60	60.40	60.57	60.10	60.35	59.91	59.20	59.00	58.97	59.65	59.82	60.55
10	58.57	60.47	60.67	60.05	60.27	59.82	59.15	58.93	59.27	59.62	59.80	60.52
13	58.63	60.51	60.65	60.00	60.25	59.77	59.10	58.85	59.57	59.77	59.77	60.47
16	58.67	60.53	60.60	60.07	60.24	59.72	59.05	58.77	59.87	59.75	59.78	60.44
19	58.97	60.55	60.55	60.47	60.47	59.62	59.02	58.93	60.07	59.78	59.82	60.40
22	59.32	60.57	60.47	60.52	60.42	59.55	58.97	59.22	59.97	59.80	59.87	60.35
25	59.47	60.62	60.40	60.67	60.32	59.47	58.94	59.15	59.87	59.82	60.27	60.31
28	59.57	60.67	60.32	60.62	60.20	59.42	58.92	59.07	59.77	59.87	60.22	60.27
Medie	58.87	60.46	60.55	60.29	60.35	59.74	59.10	59.01	59.54	59.74	59.90	60.45

BOLOGNA (VIALE AUDINOT)												
(F)	(55.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.40	48.59	49.00	48.53	48.88	48.45	48.28	48.50	48.61	48.51	48.41	48.49
4	48.42	48.76	48.90	48.50	48.79	48.42	48.26	48.45	48.53	48.51	48.40	48.60
7	48.36	48.87	48.82	48.45	48.67	48.39	48.26	48.40	48.55	48.49	48.40	48.56
10	48.33	48.77	48.80	48.44	48.60	48.38	48.26	48.38	48.56	48.47	48.40	48.51
13	48.30	48.78	48.90	48.40	48.57	48.38	48.28	48.36	48.61	48.45	48.37	48.47
16	48.26	48.75	49.04	48.52	48.54	48.34	48.29	48.35	48.62	48.48	48.34	48.46
19	48.37	48.72	48.90	48.63	48.53	48.32	48.31	48.36	48.64	48.44	48.30	48.47
22	48.52	48.66	48.76	48.57	48.53	48.31	48.32	48.34	48.66	48.43	48.30	48.47
25	48.49	48.90	48.68	48.95	48.51	48.31	48.32	48.34	48.68	48.41	48.33	48.47
28	48.48	49.24	48.60	49.03	48.47	48.29	48.42	48.34	48.60	48.43	48.36	48.59
Medie	48.39	48.80	48.84	48.60	48.61	48.36	48.30	48.38	48.61	48.46	48.36	48.51

CASTEL D'ARGILE ♦												
(F)	(22.66* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.98	20.57	20.82	20.59	20.76	20.51	20.41	20.22	20.06	20.45	20.42	20.76
4	20.04	20.55	20.74	20.57	20.68	20.47	20.36	20.19	20.16	20.37	20.39	20.81
7	20.06	20.62	20.71	20.55	20.66	20.46	20.31	20.16	20.29	20.39	20.42	20.65
10	19.94	20.65	20.86	20.56	20.64	20.45	20.28	20.12	20.36	20.41	20.44	20.64
13	19.96	20.76	20.94	20.57	20.57	20.44	20.29	20.09	20.41	20.46	20.41	20.60
16	19.97	20.68	20.81	20.65	20.59	20.45	20.27	20.06	20.46	20.45	20.36	20.56
19	20.20	20.71	20.74	20.66	20.61	20.46	20.25	20.10	20.48	20.42	20.34	20.60
22	20.30	20.68	20.66	20.76	20.56	20.50	20.22	20.07	20.44	20.40	20.39	20.63
25	20.43	20.80	20.65	20.96	20.54	20.52	20.20	20.05	20.47	20.41	20.46	20.55
28	20.56	20.86	20.64	20.86	20.53	20.46	20.21	20.03	20.46	20.39	20.50	20.51
Medie	20.14	20.69	20.76	20.67	20.61	20.47	20.28	20.11	20.36	20.41	20.41	20.63

GALLIERA (POZZO RUGGI) ♦												
(F)	(14.01* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.38	10.96	12.45	12.21	12.45	12.01	11.54	11.28	11.00	11.11	11.37	11.81
4	10.44	11.11	12.43	12.16	12.33	11.96	11.49	11.23	10.98	11.18	11.37	12.04
7	10.49	11.36	12.34	12.11	12.29	11.91	11.44	11.20	11.01	11.23	11.36	12.04
10	10.49	11.56	12.45	12.13	12.20	11.84	11.41	11.18	11.05	11.28	11.37	12.04
13	10.51	11.73	12.47	12.16	12.17	11.79	11.43	11.14	11.15	11.35	11.35	12.04
16	10.55	11.82	12.51	12.22	12.21	11.76	11.41	11.11	11.34	11.36	11.34	12.04
19	10.66	11.99	12.44	12.23	12.23	11.73	11.41	11.06	11.31	11.37	11.36	12.01
22	10.71	12.03	12.37	12.24	12.17	11.71	11.39	11.05	11.31	11.35	11.39	11.93
25	10.78	12.06	12.36	12.46	12.10	11.67	11.34	11.03	11.31	11.33	11.49	11.93
28	10.83	12.43	12.34	12.51	12.05	11.61	11.33	11.01	11.33	11.39	11.51	11.94
Medie	10.58	11.70	12.42	12.24	12.22	11.80	11.42	11.13	11.18	11.29	11.39	11.98

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

SAN GIORGIO DI PIANO												
(F)	(22.20* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.86	19.74	20.58	20.08	20.22	19.80	19.48	19.19	18.97	19.38	19.43	19.97
4	18.90	19.82	20.42	20.03	20.25	19.75	19.46	19.17	19.06	19.35	19.42	20.00
7	18.96	20.15	20.39	19.99	20.17	19.69	19.43	19.15	19.08	19.31	19.42	20.02
10	19.00	20.20	20.44	19.92	20.10	19.66	19.40	19.12	19.05	19.28	19.40	20.04
13	19.02	20.29	20.48	19.90	20.08	19.64	19.37	19.09	19.04	19.39	19.40	20.05
16	19.05	20.32	20.50	19.88	20.05	19.60	19.35	19.07	19.40	19.41	19.40	20.05
19	19.10	20.38	20.35	19.99	20.10	19.56	19.31	19.05	19.47	19.40	19.40	20.02
22	19.24	20.40	20.28	20.10	20.04	19.55	19.29	19.02	19.48	19.40	19.44	20.02
25	19.33	20.44	20.22	20.19	19.98	19.54	19.26	19.00	19.44	19.41	19.56	20.00
28	19.59	20.52	20.19	20.34	19.90	19.50	19.23	18.98	19.42	19.46	19.58	19.98
Medie	19.10	20.23	20.38	20.04	20.09	19.63	19.36	19.08	19.24	19.38	19.44	20.01

ALTEDO												
(F)	(13.30* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.07	11.33	11.46	11.08	11.38	11.06	10.83	10.71	10.45	10.85	10.92	11.33
4	10.38	11.57	11.43	11.10	11.27	11.02	10.77	10.66	10.60	10.87	10.89	11.43
7	10.32	11.42	11.30	11.03	11.22	11.00	10.74	10.58	10.57	10.85	10.91	11.32
10	10.26	11.33	11.47	11.02	11.16	10.92	10.70	10.50	10.70	10.90	10.93	11.27
13	10.25	11.45	11.58	11.15	11.12	10.90	10.68	10.42	11.05	11.02	10.90	11.24
16	10.23	11.38	11.45	11.11	11.18	10.85	10.66	10.39	11.42	11.35	10.87	11.20
19	10.50	11.35	11.30	11.20	11.14	10.81	10.64	10.36	11.40	11.15	10.84	11.18
22	10.78	11.32	11.25	11.32	11.20	10.77	10.61	10.34	11.25	11.05	10.90	11.12
25	11.02	11.43	11.20	11.47	11.12	10.85	10.59	10.34	11.05	11.02	11.25	11.06
28	11.30	11.52	11.15	11.54	11.08	10.90	10.56	10.32	11.00	10.97	11.20	11.08
Medie	10.51	11.41	11.36	11.20	11.19	10.91	10.68	10.46	10.95	11.00	10.96	11.22

OIMATELLO												
(F)	(61.37* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.50	34.92	35.67	36.37	36.07	37.42	36.15	34.96	35.69	36.44	38.04	38.62
4	35.48	35.05	35.72	36.33	36.25	37.38	36.00	35.02	35.83	36.62	38.17	38.62
7	35.45	35.02	35.76	36.31	36.36	37.30	35.95	35.10	35.90	36.76	38.30	38.61
10	35.41	35.18	35.82	36.27	36.47	37.19	35.72	35.17	36.02	36.88	38.38	38.60
13	35.37	35.32	35.95	36.22	36.65	37.12	35.56	35.25	36.08	37.18	38.41	38.60
16	35.31	35.40	36.07	36.17	36.78	37.01	35.39	35.32	36.15	37.39	38.49	38.59
19	35.22	35.46	36.15	36.12	37.00	36.88	35.26	35.41	36.22	37.57	38.52	38.58
22	35.13	35.51	36.24	36.09	37.15	36.71	35.14	35.48	36.26	37.73	38.53	38.57
25	35.02	35.57	36.30	36.05	37.28	36.59	35.03	35.55	36.34	37.89	38.59	38.55
28	34.87	35.62	36.37	36.02	37.39	36.27	34.92	35.62	36.42	38.01	38.61	38.51
Medie	35.28	35.30	36.00	36.19	36.74	36.99	35.51	35.29	36.09	37.25	38.40	38.58

VILLA FONTANA												
(F)	(21.67* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.94	18.67	19.01	18.69	19.10	18.68	18.25	18.42	18.19	18.28	18.27	18.82
4	17.96	18.57	19.02	18.65	19.04	18.55	18.21	18.43	18.27	18.22	18.22	18.50
7	17.91	18.55	18.93	18.60	18.93	18.53	18.17	18.42	18.22	18.17	18.17	18.69
10	17.89	18.52	19.12	18.59	18.80	18.51	18.14	18.41	18.24	18.15	18.19	18.68
13	17.87	18.58	19.30	18.60	18.83	18.48	18.26	18.37	18.47	18.22	18.24	18.60
16	17.89	18.65	19.11	18.61	18.86	18.42	18.20	18.32	19.65	18.30	18.22	18.58
19	18.27	18.71	19.04	18.87	18.94	18.33	18.17	18.27	18.97	18.37	18.20	18.54
22	18.19	18.67	18.92	18.92	18.84	18.29	18.12	18.19	18.57	18.35	18.27	18.53
25	18.59	18.72	18.88	19.25	18.70	18.28	18.09	18.05	18.47	18.33	18.45	18.53
28	18.75	19.07	18.87	19.23	18.71	18.27	18.44	17.97	18.35	18.32	18.29	18.52
Medie	18.13	18.67	19.02	18.80	18.87	18.43	18.20	18.28	18.54	18.27	18.25	18.61

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

T O S C A N E L L A												
(F)	(68.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	56.79	57.44	59.50	59.75	60.71	59.74	58.99	58.57	58.39	58.47	58.28	58.21
4	56.83	57.66	59.53	59.62	60.61	59.64	58.93	58.54	58.40	58.45	58.27	58.23
7	56.87	58.00	59.55	59.60	60.53	59.59	58.90	58.51	58.42	58.42	58.27	58.27
10	56.90	58.25	59.59	59.56	60.43	59.53	58.88	58.49	58.44	58.40	58.25	58.31
13	57.00	58.38	59.62	59.56	60.29	59.46	58.84	58.46	58.45	58.39	58.24	58.34
16	57.10	58.60	59.64	59.53	60.16	59.37	58.79	58.44	58.46	58.37	58.22	58.39
19	57.20	58.75	59.64	59.51	60.07	59.32	58.74	58.41	58.48	58.35	58.21	58.43
22	57.20	58.95	59.66	60.05	59.98	59.20	58.69	58.40	58.49	58.34	58.21	58.46
25	57.25	59.20	59.67	60.46	59.97	59.10	58.65	58.38	58.50	58.32	58.20	58.50
28	57.31	59.48	59.67	60.78	59.86	59.04	58.59	58.36	58.50	58.30	58.18	58.55
Medie	57.04	58.47	59.61	59.84	60.26	59.40	58.80	58.46	58.45	58.38	58.23	58.37

P O R T O N O V O												
(F)	(8.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.80	6.87	7.43	7.25	7.42	7.08	6.70	6.33	6.21	6.80	6.90	7.58
4	5.70	6.78	7.40	7.20	7.39	7.02	6.62	6.29	6.38	6.75	6.88	7.40
7	5.70	7.04	7.35	7.16	7.39	6.96	6.55	6.25	6.35	6.72	6.87	7.41
10	5.70	6.98	7.48	7.13	7.34	6.89	6.50	6.21	6.35	6.72	6.85	7.44
13	5.72	7.38	7.60	7.10	7.29	6.82	6.50	6.17	6.65	6.97	6.87	7.34
16	5.75	7.20	7.45	7.32	7.38	6.80	6.45	6.14	7.39	7.03	6.85	7.30
19	5.77	7.24	7.40	7.50	7.42	6.75	6.40	6.10	7.28	6.99	6.83	7.27
22	6.35	7.18	7.35	7.46	7.35	6.70	6.35	6.07	7.03	6.96	6.97	7.23
25	6.44	7.65	7.32	7.75	7.25	6.72	6.32	6.14	6.92	6.93	7.35	7.20
28	7.15	7.48	7.30	7.49	7.16	6.83	6.30	6.09	6.84	6.93	7.22	7.20
Medie	6.01	7.18	7.41	7.34	7.34	6.86	6.47	6.18	6.74	6.88	6.96	7.34

S E L V A												
(F)	(56.39* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	38.21	38.19	38.86	39.72	40.45	40.93	41.06	41.03	40.91	40.92	40.84	40.71
4	38.10	38.23	38.94	39.75	40.60	40.94	41.05	41.01	40.93	40.89	40.82	40.71
7	38.18	38.29	39.06	39.78	40.67	40.97	41.03	41.00	40.94	40.90	40.81	40.70
10	38.16	38.44	39.14	39.82	40.74	41.00	41.02	40.98	40.93	40.92	40.80	40.70
13	38.15	38.43	39.23	39.84	40.79	41.01	41.03	40.97	40.93	40.93	40.81	40.71
16	38.15	38.51	39.33	39.88	40.81	41.11	41.05	40.97	40.92	40.91	40.79	40.73
19	38.15	38.53	39.40	39.91	40.82	41.02	41.04	40.96	40.91	40.90	40.76	40.74
22	38.14	38.59	39.52	40.00	40.83	41.02	41.04	40.95	40.91	40.90	40.73	40.76
25	38.14	38.65	39.59	40.11	40.89	41.03	41.05	40.93	40.93	40.89	40.71	40.77
28	38.14	38.73	39.67	40.21	40.91	41.05	41.05	40.92	40.94	40.88	40.70	40.79
Medie	38.15	38.46	39.27	39.90	40.75	41.01	41.04	40.97	40.92	40.90	40.78	40.73

L A C O R A Z Z A												
(F)	(21.38* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	16.53	18.95	19.77	19.45	19.71	19.31	19.09	18.75	18.71	19.30	19.21	19.78
4	17.18	19.02	19.73	19.41	19.69	19.27	19.03	18.70	18.81	19.25	19.20	19.73
7	17.23	19.14	19.65	19.39	19.65	19.22	18.95	18.65	18.88	19.20	19.17	19.71
10	17.16	19.16	19.76	19.35	19.62	19.17	18.93	18.62	18.90	19.21	19.18	19.63
13	17.11	19.36	19.85	19.33	19.60	19.09	18.89	18.59	19.01	19.22	19.18	19.56
16	17.03	19.36	19.76	19.78	19.59	19.05	18.86	18.57	19.64	19.33	19.13	19.50
19	17.38	19.35	19.67	19.94	19.57	19.08	18.83	18.56	19.66	19.33	19.12	19.45
22	18.24	19.35	19.66	19.96	19.51	19.13	18.81	18.53	19.56	19.29	19.17	19.40
25	18.32	19.40	19.53	19.99	19.40	19.19	18.79	18.45	19.46	19.25	19.42	19.36
28	18.66	19.83	19.52	19.80	19.40	19.22	18.77	18.42	19.38	19.28	19.45	19.33
Medie	17.48	19.29	19.69	19.64	19.58	19.17	18.89	18.58	19.20	19.27	19.22	19.54

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

LUGO DI ROMAGNA												
(F)	(13.22* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.54	11.70	11.77	11.70	11.77	11.64	11.48	11.44	11.42	11.67	11.59	11.66
4	11.57	11.72	11.76	11.70	11.76	11.63	11.47	11.44	11.48	11.66	11.58	11.65
7	11.58	11.72	11.76	11.68	11.76	11.61	11.46	11.43	11.52	11.66	11.58	11.65
10	11.58	11.74	11.75	11.68	11.75	11.59	11.46	11.43	11.55	11.65	11.57	11.64
13	11.60	11.75	11.74	11.72	11.73	11.57	11.44	11.42	11.61	11.64	11.55	11.62
16	11.60	11.75	11.74	11.74	11.73	11.56	11.42	11.41	11.65	11.64	11.55	11.62
19	11.62	11.76	11.73	11.78	11.74	11.54	11.42	11.40	11.66	11.64	11.55	11.61
22	11.64	11.77	11.72	11.78	11.74	11.53	11.41	11.38	11.66	11.63	11.60	11.61
25	11.67	11.77	11.71	11.80	11.70	11.52	11.40	11.37	11.65	11.61	11.64	11.60
28	11.69	11.78	11.71	11.77	11.67	11.50	11.42	11.37	11.65	11.60	11.66	11.61
Medie	11.61	11.75	11.74	11.73	11.73	11.57	11.44	11.41	11.58	11.64	11.59	11.63
SANT' ALBERTO												
(F)	(4.10* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.67	11.18	11.74	11.50	11.80	11.35	11.05	10.84	10.70	11.77	11.30	11.56
4	10.76	11.22	11.70	11.50	11.76	11.32	11.00	10.82	10.85	11.70	11.30	11.70
7	10.80	11.43	11.65	11.45	11.72	11.27	10.96	10.80	10.90	11.62	11.35	11.73
10	10.85	11.53	11.65	11.42	11.65	11.24	10.96	10.80	11.28	11.55	11.35	11.73
13	10.87	11.55	11.70	11.40	11.60	11.20	10.92	10.82	12.00	11.55	11.30	11.72
16	10.91	11.62	11.65	11.37	11.60	11.18	10.90	10.80	11.92	11.50	11.30	11.70
19	10.95	11.60	11.70	11.48	11.56	11.12	10.87	10.77	11.90	11.50	11.30	11.68
22	11.00	11.57	11.65	11.57	11.50	11.10	10.86	10.75	11.93	11.45	11.25	11.62
25	11.05	11.54	11.60	11.70	11.48	11.05	10.85	10.73	11.90	11.40	11.22	11.58
28	11.13	11.54	11.55	11.80	11.45	11.08	10.85	10.74	11.85	11.35	11.35	11.54
Medie	10.90	11.48	11.66	11.52	11.61	11.19	10.92	10.79	11.52	11.54	11.30	11.66
SAN PANCRAZIO												
(F)	(9.51 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.60	6.32	6.99	7.16	7.94	7.45	6.93	6.90	6.66	7.36	7.26	7.87
4	5.61	6.38	7.01	7.13	7.86	7.40	6.89	6.88	6.68	7.33	7.24	8.03
7	5.61	6.39	7.04	7.12	7.81	7.33	6.83	6.86	6.71	7.31	7.23	8.09
10	5.64	6.41	7.08	7.13	7.76	7.27	6.78	6.83	6.76	7.30	7.23	8.06
13	5.66	6.44	7.09	7.14	7.71	7.21	6.76	6.78	6.81	7.27	7.23	7.98
16	5.71	6.46	7.19	7.14	7.67	7.17	6.74	6.75	7.64	7.28	7.19	7.92
19	5.84	6.49	7.19	7.56	7.73	7.14	6.70	6.71	7.61	7.27	7.19	7.87
22	6.01	6.51	7.20	7.58	7.63	7.07	6.65	6.69	7.58	7.22	7.27	7.80
25	6.06	6.53	7.21	7.78	7.61	7.03	6.63	6.67	7.51	7.24	7.34	7.78
28	6.31	6.89	7.18	8.08	7.52	7.01	6.77	6.64	7.43	7.26	7.55	7.77
Medie	5.80	6.48	7.12	7.38	7.72	7.21	6.77	6.77	7.14	7.28	7.27	7.92
GRATTACOPPA												
(F)	(5.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.20	3.35	3.70	3.44	3.48	3.15	2.85	2.57	2.15	2.42	2.20	3.36
4	2.22	3.50	3.68	3.41	3.45	3.13	2.82	2.55	2.17	2.38	2.17	3.52
7	2.25	3.60	3.65	3.38	3.40	3.10	2.80	2.52	2.20	2.35	2.22	3.58
10	2.30	3.70	3.62	3.35	3.42	3.07	2.76	2.50	2.25	2.31	2.24	3.55
13	2.33	3.72	3.60	3.32	3.40	3.04	2.73	2.47	2.30	2.27	2.27	3.47
16	2.40	3.70	3.58	3.40	3.33	3.00	2.70	2.44	3.13	2.23	2.32	3.41
19	2.72	3.68	3.55	3.42	3.30	2.95	2.68	2.41	3.10	2.20	2.38	3.36
22	2.76	3.66	3.52	3.47	3.25	2.93	2.65	2.40	3.07	2.17	2.42	3.29
25	3.10	3.67	3.50	3.52	3.22	2.90	2.63	2.38	3.00	2.15	2.48	3.27
28	3.30	3.72	3.47	3.50	3.20	2.88	2.60	2.42	2.92	2.18	2.52	3.26
Medie	2.56	3.63	3.59	3.42	3.34	3.01	2.72	2.47	2.63	2.23	2.32	3.41



Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

O S P E D A L E T T O												
(F) (23.20* m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.77	19.24	20.68	20.50	21.30	20.55	19.95	19.52	19.48	19.86	19.38	19.65
4	18.80	19.33	20.67	20.46	21.17	20.50	19.92	19.50	19.29	19.28	19.30	19.80
7	18.78	19.35	20.68	20.40	21.08	20.45	19.67	19.44	19.26	19.25	19.37	19.95
10	18.76	19.32	20.64	20.42	21.05	20.35	19.80	19.38	19.24	19.35	19.40	20.00
13	18.73	19.42	20.66	20.37	20.96	20.30	19.75	19.26	19.26	19.36	19.36	19.98
16	18.77	19.53	20.68	20.35	21.05	20.26	19.70	19.35	19.35	19.40	19.38	20.02
19	19.05	19.60	20.63	20.83	20.88	20.15	19.66	19.38	19.40	19.37	19.33	20.05
22	19.02	19.58	20.64	20.88	20.76	20.10	19.62	19.39	19.37	19.35	19.38	20.03
25	19.04	20.25	20.60	21.00	20.72	20.07	19.60	19.30	19.42	19.35	19.50	20.06
28	19.10	20.60	20.56	21.35	20.68	20.04	19.55	19.26	19.38	19.42	19.48	20.02
Medie	18.88	19.62	20.64	20.66	20.96	20.28	19.72	19.38	19.34	19.40	19.39	19.96
S T R A D A S A N T A C R O C E												
(F) (27.53* m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	23.08	24.28	25.43	24.72	25.59	24.49	24.03	23.62	23.34	23.34	23.42	23.91
4	23.15	24.28	25.39	24.73	25.33	24.43	23.94	23.56	23.33	23.28	23.38	24.00
7	23.17	24.43	25.28	24.73	25.16	24.40	23.88	23.54	23.33	23.28	23.37	24.18
10	23.13	24.47	25.23	24.66	25.03	24.34	23.83	23.53	23.40	23.43	23.35	24.14
13	23.11	24.53	25.18	24.64	24.94	24.37	23.81	23.48	23.41	23.45	23.37	24.13
16	23.10	24.63	25.31	24.67	24.83	24.25	23.79	23.44	23.43	23.41	23.35	24.15
19	23.60	24.73	25.22	25.25	24.83	24.18	23.74	23.43	23.43	23.44	23.34	24.28
22	23.91	24.63	25.11	25.33	24.71	24.13	23.73	23.43	23.41	23.46	23.43	24.31
25	23.95	25.13	24.98	25.48	24.63	24.08	23.66	23.38	23.43	23.44	23.45	24.28
28	24.32	25.45	24.96	25.73	24.58	24.06	23.64	23.36	23.36	23.45	23.56	24.28
Medie	23.45	24.66	25.21	24.99	24.96	24.27	23.80	23.48	23.39	23.40	23.40	24.17
B O R G O M U R A T O R E												
(F) (8.59* m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.67	4.33	5.24	5.41	6.64	5.94	5.41	4.99	4.67	4.97	4.81	4.99
4	3.69	4.37	5.28	5.39	6.54	5.86	5.37	4.97	4.66	4.98	4.84	5.01
7	3.69	4.44	5.28	5.39	6.46	5.84	5.31	4.95	4.59	4.89	4.85	5.11
10	3.81	4.44	5.29	5.41	6.39	5.81	5.25	4.89	4.67	4.89	4.87	5.15
13	3.81	4.59	5.24	5.41	6.34	5.77	5.21	4.87	4.74	4.85	4.82	5.19
16	3.84	4.64	5.31	5.44	6.27	5.71	5.12	4.84	4.89	4.86	4.89	5.21
19	3.84	4.72	5.34	5.70	6.27	5.65	5.09	4.79	5.04	4.88	4.84	5.21
22	3.97	4.74	5.39	5.83	6.17	5.59	5.07	4.77	5.04	4.87	4.89	5.19
25	4.09	4.87	5.41	5.94	6.07	5.54	5.01	4.74	4.99	4.87	4.89	5.18
28	4.22	4.97	5.44	6.51	6.01	5.49	5.00	4.74	4.99	4.89	4.91	5.40
Medie	3.86	4.61	5.32	5.64	6.32	5.72	5.18	4.85	4.83	4.89	4.86	5.16
C A S A R O N D O N I												
(F) (2.89* m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.87	10.54	11.22	10.93	11.41	10.73	10.29	10.17	9.95	10.10	10.03	10.45
4	9.89	10.60	11.22	10.91	11.31	10.67	10.27	10.12	10.01	10.08	10.00	10.51
7	9.89	10.71	11.23	10.85	11.24	10.64	10.21	10.09	10.00	10.07	10.06	10.57
10	9.88	10.77	11.26	10.86	11.15	10.61	10.24	10.02	10.03	10.14	10.04	10.56
13	9.88	10.83	11.29	10.82	11.10	10.54	10.27	10.01	10.02	10.15	10.03	10.56
16	9.87	10.94	11.25	10.84	11.01	10.52	10.23	9.98	10.31	10.11	10.03	10.54
19	10.26	10.93	11.17	11.50	10.97	10.46	10.18	9.99	10.22	10.11	10.02	10.47
22	10.29	10.92	11.12	11.38	10.93	10.43	10.14	9.96	10.20	10.12	10.01	10.49
25	10.29	11.01	11.05	11.40	10.88	10.37	10.12	9.93	10.17	10.10	10.24	10.48
28	10.53	11.44	11.04	11.61	10.83	10.38	10.10	9.94	10.13	10.13	10.24	10.47
Medie	10.06	10.87	11.18	11.11	11.08	10.53	10.20	10.02	10.10	10.11	10.07	10.51

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

## BORELLO

(F)	(70.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	67.50	68.08	68.50	67.75	68.10	67.57	67.28	67.30	67.40	67.54	67.50	67.98
4	67.50	68.04	68.33	67.68	68.00	67.53	67.26	67.28	67.55	67.50	67.48	67.95
7	67.52	68.03	68.30	67.66	67.99	67.49	67.23	67.26	67.57	67.52	67.49	67.99
10	67.51	68.07	68.10	67.63	67.90	67.45	67.21	67.24	67.55	67.55	67.47	67.90
13	67.50	68.09	68.45	67.80	67.88	67.44	67.45	67.22	67.55	67.57	67.46	67.85
16	67.55	68.08	68.80	67.97	67.86	67.42	67.44	67.19	67.59	67.58	67.44	67.77
19	67.97	68.10	68.65	68.65	67.85	67.39	67.35	67.27	67.63	67.59	67.45	67.79
22	67.98	68.07	68.40	68.60	67.90	67.35	67.40	67.30	67.60	67.60	67.60	67.83
25	67.97	68.45	68.09	68.65	67.84	67.32	67.34	67.32	67.56	67.59	67.90	67.82
28	68.10	68.46	67.90	68.40	67.83	67.29	67.39	67.29	67.55	67.46	67.90	67.80
Medie	67.71	68.15	68.35	68.08	67.91	67.42	67.33	67.27	67.55	67.55	67.57	67.87

## CESENA

(F)	(36.07* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.11	34.77	35.65	34.86	35.32	34.70	34.34	34.17	34.02	34.47	34.40	34.87
4	34.21	34.82	35.39	34.82	35.18	34.65	34.34	34.14	34.07	34.47	34.38	34.92
7	34.25	34.96	35.16	34.82	35.04	34.62	34.31	34.09	34.08	34.43	34.34	34.95
10	34.25	35.09	35.14	34.79	34.94	34.57	34.29	34.07	34.21	34.43	34.34	34.95
13	34.25	35.21	35.14	34.95	34.94	34.52	34.29	34.05	34.27	34.43	34.34	34.82
16	34.27	35.29	35.14	35.32	34.91	34.52	34.33	34.03	34.37	34.43	34.31	34.78
19	34.65	35.29	35.01	35.22	34.91	34.46	34.25	34.02	34.44	34.43	34.30	34.76
22	34.65	35.32	34.97	35.11	34.82	34.42	34.22	34.02	34.44	34.44	34.40	34.72
25	34.82	34.46	34.95	35.22	34.77	34.39	34.20	33.99	34.43	34.45	34.59	34.66
28	34.92	35.45	34.91	35.32	34.72	34.39	34.17	33.97	34.43	34.42	34.59	34.66
Medie	34.44	35.17	35.15	35.04	34.95	34.52	34.27	34.05	34.28	34.44	34.40	34.81

## CESENATICO

(F)	(3.18* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.98	1.32	1.54	1.34	1.58	1.27	1.03	0.92	0.95	1.11	0.95	1.13
4	1.08	1.37	1.57	1.28	1.54	1.24	1.02	0.92	0.96	1.08	0.97	1.18
7	1.05	1.40	1.48	1.27	1.48	1.22	0.99	0.88	0.95	1.11	0.97	1.23
10	1.04	1.45	1.48	1.31	1.46	1.18	0.97	0.88	1.01	1.13	0.98	1.23
13	1.05	1.40	1.48	1.32	1.43	1.16	1.01	0.86	1.03	0.95	0.96	1.25
16	1.05	1.40	1.43	1.45	1.39	1.13	0.96	0.86	1.20	0.82	0.96	1.24
19	1.26	1.38	1.39	1.51	1.41	1.10	0.94	0.80	1.18	0.73	0.96	1.23
22	1.25	1.38	1.37	1.47	1.33	1.08	0.91	0.78	1.18	0.78	0.73	1.23
25	1.24	1.48	1.35	1.61	1.32	1.07	0.89	0.77	1.11	0.83	0.96	1.24
28	1.37	1.58	1.34	1.69	1.28	1.07	0.88	0.75	1.13	0.90	1.06	1.22
Medie	1.14	1.42	1.44	1.42	1.42	1.15	0.96	0.84	1.07	0.94	0.95	1.22

## CASE MISSIROLI

(F)	(38.50* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.44	35.03	36.31	35.96	36.67	35.86	35.30	34.87	34.68	34.97	35.01	35.19
4	34.47	35.03	36.29	35.83	36.55	35.80	35.23	34.85	34.63	35.00	35.08	35.29
7	34.50	35.13	36.26	35.87	36.42	35.75	35.13	34.82	34.73	34.99	35.10	35.34
10	34.41	35.24	36.24	35.84	36.29	35.70	35.08	34.92	34.80	34.97	35.07	35.43
13	34.52	35.30	36.23	35.88	36.23	35.65	35.12	34.85	34.81	34.81	35.07	35.45
16	34.53	35.33	36.31	35.89	36.18	35.57	35.08	34.84	34.84	34.99	35.05	35.46
19	34.56	35.36	36.24	36.19	36.14	35.54	35.07	34.75	34.97	34.98	35.08	35.48
22	34.80	35.41	36.14	36.15	36.09	35.51	35.06	34.71	34.98	35.02	35.09	35.41
25	34.79	35.46	36.10	36.48	36.04	35.46	35.00	34.72	34.87	34.93	35.05	35.45
28	34.93	36.24	36.10	36.78	35.99	35.35	35.03	34.69	34.92	35.07	35.16	35.40
Medie	34.59	35.35	36.22	36.09	36.26	35.62	35.11	34.80	34.82	34.97	35.08	35.39

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

STRADA ANTIMINO												
(F)	(42.26 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.52	34.46	35.66	36.31	36.16	35.72	34.86	34.34	34.17	34.43	34.20	33.98
4	33.56	34.50	35.84	36.28	36.14	35.66	34.83	34.33	34.26	34.44	34.15	34.00
7	33.58	34.58	36.08	36.17	36.13	35.63	34.77	34.30	34.24	34.46	34.13	34.01
10	33.59	34.67	36.25	36.06	36.11	35.57	34.74	34.30	34.28	34.49	34.12	33.99
13	33.62	34.84	36.40	35.96	36.08	35.51	34.67	34.28	34.36	34.48	34.08	34.06
16	33.70	34.92	36.45	35.87	36.04	35.37	34.60	34.26	34.33	34.45	34.05	34.10
19	33.75	35.05	36.42	35.78	35.98	35.27	34.56	34.24	34.29	34.42	34.00	34.17
22	34.01	35.29	36.41	35.66	35.91	35.15	34.49	34.20	34.31	34.37	33.98	34.25
25	34.13	35.35	36.38	35.88	35.87	35.07	34.43	34.18	34.35	34.32	33.94	34.30
28	34.25	35.61	36.36	36.11	35.84	34.98	34.38	34.16	34.39	34.27	33.93	34.35
Medie	33.77	34.93	36.22	36.01	36.03	35.39	34.63	34.26	34.30	34.41	34.06	34.12

PIANO CAPRILE												
(F)	(11.27* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.90	4.22	4.83	4.51	4.69	4.43	4.31	4.25	4.41	4.33	4.27	4.32
4	3.89	4.29	4.73	4.49	4.62	4.41	4.31	4.24	4.39	4.37	4.26	4.24
7	3.88	4.23	4.57	4.25	4.56	4.40	4.29	4.24	4.35	4.34	4.25	4.23
10	3.86	4.17	4.55	4.65	4.52	4.38	4.28	4.23	4.37	4.34	4.25	4.22
13	3.85	4.32	4.52	4.64	4.54	4.38	4.29	4.23	4.35	4.35	4.24	4.20
16	3.83	4.19	4.55	4.68	4.56	4.37	4.27	4.22	4.44	4.35	4.23	4.18
19	4.47	4.19	4.53	4.64	4.56	4.37	4.25	4.47	4.42	4.32	4.23	4.18
22	4.19	4.17	4.51	4.62	4.55	4.35	4.24	4.26	4.40	4.32	4.24	4.19
25	4.13	4.71	4.50	5.03	4.54	4.32	4.23	4.51	4.37	4.30	4.24	4.17
28	4.21	4.81	4.49	4.81	4.46	4.32	4.24	4.27	4.35	4.29	4.34	4.17
Medie	4.02	4.33	4.58	4.63	4.56	4.37	4.27	4.29	4.38	4.33	4.25	4.21

FANO												
(F)	(17.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.12	4.33	4.83	5.24	5.36	5.57	4.97	4.63	4.31	4.41	4.38	4.46
4	4.12	4.35	4.89	5.23	5.39	5.53	4.92	4.59	4.34	4.42	4.37	4.51
7	4.13	4.38	4.95	5.25	5.42	5.48	4.87	4.72	4.30	4.40	4.36	4.54
10	4.14	4.42	5.02	5.30	5.44	5.45	4.82	4.86	4.29	4.37	4.37	4.57
13	4.15	4.48	5.09	5.33	5.46	5.42	4.77	4.64	4.31	4.34	4.37	4.60
16	4.17	4.52	5.14	5.31	5.49	5.39	4.75	4.49	4.29	4.33	4.39	4.65
19	4.21	4.57	5.18	5.29	5.52	5.27	4.74	4.30	4.31	4.33	4.40	4.64
22	4.25	4.64	5.20	5.27	5.54	5.19	4.72	4.40	4.34	4.34	4.42	4.63
25	4.28	4.70	5.22	5.30	5.55	5.15	4.71	4.38	4.38	4.35	4.42	4.62
28	4.31	4.75	5.25	5.33	5.56	5.09	4.69	4.29	4.40	4.37	4.42	4.60
Medie	4.19	4.51	5.08	5.28	5.47	5.35	4.80	4.53	4.33	4.37	4.39	4.58

CASE PONGETTI												
(F)	(6.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.50	8.72	8.87	9.00	8.99	8.91	8.83	8.65	8.35	8.42	8.61	8.60
4	8.49	8.75	8.90	8.98	8.98	8.89	8.82	8.60	8.36	8.43	8.65	8.65
7	8.51	8.74	8.95	8.99	8.97	8.90	8.82	8.54	8.36	8.44	8.60	8.63
10	8.52	8.76	8.97	8.98	8.95	8.88	8.80	8.54	8.38	8.45	8.59	8.75
13	8.53	8.77	8.99	8.97	8.94	8.87	8.76	8.55	8.39	8.44	8.62	8.70
16	8.57	8.80	9.02	8.96	8.93	8.85	8.73	8.50	8.40	8.49	8.58	8.69
19	8.60	8.79	9.01	8.94	8.94	8.86	8.75	8.49	8.40	8.50	8.60	8.70
22	8.64	8.81	9.02	8.95	8.93	8.85	8.68	8.45	8.41	8.52	8.55	8.66
25	8.67	8.84	9.00	8.97	8.92	8.85	8.68	8.40	8.43	8.55	8.57	8.71
18	8.70	8.85	8.99	8.99	8.92	8.86	8.69	8.43	8.42	8.59	8.50	8.60
Medie	8.57	8.78	8.97	8.97	8.94	8.87	8.76	8.51	8.39	8.48	8.59	8.67

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

RONCAGLIA												
(F)												(54.40 m s.m.)
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	45.37	46.31	46.74	47.61	47.23	47.60	46.86	47.41	47.15	47.01	46.71	46.45
4	45.37	46.39	47.00	37.50	47.28	47.46	46.97	47.27	47.20	46.99	46.69	46.48
7	45.37	46.41	47.34	47.29	47.34	47.38	47.27	47.20	47.18	46.97	46.62	46.53
10	45.38	46.43	47.97	47.21	47.42	47.31	47.48	47.20	47.15	46.96	46.55	46.61
13	45.38	46.44	47.97	47.15	47.46	47.28	47.53	47.19	47.13	46.91	46.49	46.62
16	45.39	46.48	47.97	47.12	47.60	47.20	47.53	47.18	47.10	46.87	46.43	46.61
19	45.39	46.53	47.94	47.10	47.60	47.12	47.55	47.18	47.07	46.81	46.35	46.61
22	45.63	46.53	47.89	47.04	47.63	47.01	47.55	47.16	47.05	46.73	46.35	46.60
25	45.72	46.57	47.83	47.10	47.64	46.89	47.53	47.12	47.02	46.72	46.37	46.59
28	46.19	46.61	47.70	47.15	47.64	46.83	47.43	47.11	47.02	46.72	46.40	46.57
Medie	45.52	46.47	47.63	47.23	47.48	47.21	47.37	47.20	47.11	46.87	46.50	46.57

CA' PACE												
(F)												(43.00 m s.m.)
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	32.45	32.87	33.92	35.15	35.00	35.00	33.79	33.08	32.42	33.32	33.26	32.88
4	32.40	33.00	34.15	35.12	35.00	35.00	33.54	33.05	32.54	33.35	33.20	32.88
7	32.45	33.03	34.59	35.14	35.04	34.96	33.22	33.02	32.80	33.37	33.16	32.86
10	32.45	33.10	34.75	35.11	35.03	34.92	32.91	33.00	32.92	33.42	33.10	32.88
13	32.40	33.20	34.83	35.09	35.02	34.88	32.88	32.62	33.00	33.42	33.06	32.90
16	32.42	33.25	34.91	35.06	35.02	34.81	32.96	32.22	33.08	33.43	33.03	32.90
19	32.42	33.30	35.02	35.07	35.04	34.64	33.15	32.20	33.15	33.39	33.00	32.92
22	32.55	33.40	35.07	35.05	35.06	34.46	33.17	32.32	33.20	33.36	32.95	32.90
25	32.70	33.49	35.10	35.02	35.00	34.32	33.20	32.30	33.24	33.34	32.92	32.91
28	32.80	33.70	35.13	35.00	35.00	34.07	33.15	32.30	33.28	33.30	32.89	32.92
Medie	32.50	33.23	34.75	35.08	35.02	34.71	33.20	32.61	32.96	33.37	33.06	32.89

CASA GIULIANI												
(F)												(20.00 m s.m.)
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.87	5.97	6.34	7.52	7.85	7.80	7.49	6.75	6.28	6.42	6.67	6.71
4	5.88	5.99	6.39	7.61	7.85	7.80	7.43	6.72	6.25	6.45	6.68	6.73
7	5.89	6.01	6.50	7.68	7.84	7.77	7.38	6.68	6.25	6.50	6.70	6.73
10	5.89	6.03	6.61	7.73	7.84	7.73	7.31	6.64	6.26	6.54	6.70	6.74
13	5.91	6.06	6.72	7.75	7.84	7.69	7.12	6.58	6.26	6.56	6.69	6.74
16	5.92	6.10	6.84	7.78	7.83	7.65	7.06	6.50	6.26	6.58	6.69	6.74
19	5.92	6.14	7.02	7.80	7.83	7.62	7.03	6.45	6.30	6.60	6.69	6.75
22	5.93	6.16	7.12	7.82	7.83	7.60	6.91	6.41	6.33	6.62	6.70	6.75
25	5.94	6.22	7.24	7.83	7.82	7.58	6.84	6.34	6.36	6.63	6.70	6.76
28	5.95	6.27	7.35	7.85	7.81	7.55	6.78	6.30	6.39	6.65	6.70	6.76
Medie	5.91	6.09	6.81	7.74	7.83	7.68	7.13	6.54	6.29	6.55	6.69	6.74

SANTA MARIA IN POTENZA												
(F)												(8.00 m s.m.)
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.29	4.55	4.95	4.79	4.95	4.72	4.48	4.31	4.18	4.37	4.34	4.31
4	4.30	4.57	4.95	4.77	4.94	4.72	4.46	4.30	4.19	4.38	4.32	4.29
7	4.30	4.59	4.95	4.75	4.92	4.70	4.43	4.28	4.20	4.39	4.31	4.26
10	4.30	4.65	4.92	4.77	4.91	4.65	4.41	4.25	4.21	4.38	4.30	4.23
13	4.30	4.68	4.88	4.82	4.88	4.60	4.40	4.23	4.24	4.38	4.31	4.22
16	4.30	4.70	4.86	4.83	4.85	4.57	4.38	4.21	4.28	4.37	4.33	4.22
19	4.32	4.70	4.84	4.85	4.82	4.55	4.37	4.21	4.29	4.37	4.34	4.18
22	4.40	4.75	4.82	4.86	4.80	4.53	4.35	4.20	4.31	4.36	4.35	4.19
25	4.46	4.85	4.82	4.95	4.78	4.51	4.34	4.18	4.33	4.36	4.35	4.19
28	4.50	4.95	4.81	5.00	4.75	4.49	4.32	4.17	4.35	4.35	4.36	4.19
Medie	4.35	4.70	4.88	4.84	4.86	4.60	4.39	4.23	4.26	4.37	4.33	4.23

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

CONTRADA MAREFOSCHI												
(F)	(39.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	29.77	29.81	29.85	29.90	29.92	29.92	29.80	29.77	29.80	29.83	29.86	29.84
4	29.78	29.82	29.88	29.91	29.92	29.92	29.80	29.77	29.80	29.84	29.85	29.84
7	29.78	29.82	29.89	29.91	29.92	29.92	29.81	29.77	29.81	29.86	29.85	29.83
10	29.78	29.82	29.89	29.91	29.92	29.90	29.81	29.78	29.82	29.87	29.84	29.82
13	29.78	29.82	29.89	29.91	29.92	29.88	29.82	29.78	29.82	29.89	29.84	29.82
16	29.79	29.82	29.89	29.92	29.92	29.88	29.78	29.78	29.84	29.88	29.84	29.81
19	29.79	29.83	29.89	29.92	29.92	29.85	29.78	29.78	29.85	29.87	29.84	29.81
22	29.79	29.83	29.90	29.92	29.92	29.82	29.77	29.78	29.85	29.87	29.84	29.81
25	29.81	29.83	29.90	29.92	29.92	29.79	29.77	29.78	29.86	29.87	29.84	29.81
28	29.81	29.83	29.90	29.92	29.92	29.79	29.77	29.78	29.82	29.87	29.83	29.79
Medie	29.79	29.82	29.89	29.91	29.92	29.87	29.77	29.78	29.83	29.86	29.84	29.82
CASA SQUADRONI												
(F)	(12.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.87	5.11	5.26	5.22	5.45	5.33	4.89	4.80	4.85	5.21	5.18	5.20
4	4.87	5.10	5.27	5.17	5.44	5.26	4.85	4.80	4.95	5.20	5.17	5.25
7	4.87	5.11	5.27	5.15	5.45	5.92	4.74	4.79	5.04	5.20	5.17	5.23
10	4.88	5.10	5.28	5.14	5.44	5.14	4.70	4.78	5.15	5.21	5.16	5.22
13	4.90	5.10	5.32	5.14	5.41	5.13	4.67	4.78	5.15	5.20	5.15	5.22
16	4.90	5.09	5.35	5.15	5.41	5.11	4.82	4.78	5.17	5.20	5.14	5.20
19	4.92	5.08	5.31	5.20	5.42	5.04	4.82	4.75	5.18	5.20	5.14	5.18
22	5.12	5.08	5.30	5.22	5.40	5.02	4.80	4.77	5.20	5.20	5.13	5.17
25	5.10	5.15	5.28	5.31	5.38	4.98	4.80	4.77	5.20	5.19	5.17	5.15
28	5.10	5.28	5.26	5.40	5.35	4.92	4.77	4.80	5.21	5.18	5.18	5.16
Medie	4.95	5.12	5.29	5.21	5.41	5.18	4.79	4.78	5.11	5.20	5.16	5.20
CASA ASTORRI												
(F)	(92.10 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	79.87	80.25	80.50	80.54	80.70	80.63	80.35	80.23	8.22	80.21	80.10	80.10
4	79.88	80.30	80.52	80.50	80.73	80.61	80.33	80.22	80.23	80.20	80.08	80.12
7	79.89	80.32	80.54	80.48	80.75	80.58	80.31	80.21	80.24	80.19	80.07	80.15
10	79.90	80.31	80.55	80.49	80.74	80.55	80.30	80.20	80.26	80.18	80.06	80.18
13	79.91	80.30	80.57	80.50	80.73	80.57	80.29	80.18	80.25	80.17	80.04	80.20
16	79.92	80.29	80.60	80.52	80.72	80.44	80.28	80.17	80.24	80.16	80.02	80.25
19	79.96	80.30	80.62	80.56	80.70	80.47	80.27	80.16	80.23	80.15	80.04	80.28
22	80.01	80.32	80.64	80.60	80.68	80.44	80.26	80.18	80.22	80.14	80.05	80.30
25	80.08	80.38	80.61	80.64	80.67	80.40	80.25	80.20	80.21	80.13	80.07	80.33
28	80.11	80.45	80.58	80.68	80.65	80.38	80.24	80.21	80.22	80.12	80.09	80.40
Medie	79.95	80.32	80.57	80.55	80.71	80.51	80.29	80.20	80.23	80.16	80.06	80.23
CASA RIPA												
(F)	(10.60* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.90	7.34	7.59	7.16	7.22	7.17	7.27	7.13	7.00	6.97	6.96	6.90
4	6.89	7.30	7.56	7.15	7.20	7.16	7.25	7.04	7.00	6.96	6.96	6.92
7	6.90	7.25	7.50	7.11	7.19	7.14	7.20	7.03	6.93	6.96	6.93	7.00
10	6.90	7.24	7.44	7.12	7.22	7.15	7.19	7.00	7.05	6.97	6.92	7.00
13	6.89	7.24	7.40	7.11	7.22	7.14	7.26	6.96	7.00	6.96	6.90	7.06
16	6.88	7.13	7.42	7.15	7.24	7.13	7.30	6.90	7.00	7.00	6.90	7.05
19	7.10	7.08	7.52	7.16	7.19	7.12	7.28	6.88	6.99	7.00	6.89	7.06
22	7.30	7.15	7.44	7.24	7.18	7.12	7.27	6.96	6.96	7.06	6.90	7.00
25	7.35	7.20	7.32	7.25	7.19	7.30	7.26	6.97	6.96	7.02	6.89	7.00
28	7.35	7.40	7.24	7.26	7.23	7.29	7.27	6.96	6.94	7.00	6.90	7.02
Medie	7.05	7.23	7.44	7.17	7.21	7.17	7.25	6.98	6.98	6.99	6.91	7.00

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1972

MONSAMPOLO												
(F)	(30.26* m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.18	17.27	17.59	17.81	17.91	17.94	17.97	18.10	18.16	18.28	18.35	18.31
4	17.19	17.29	17.63	17.82	17.92	17.94	17.99	18.09	18.18	18.31	18.35	18.29
7	17.19	17.31	17.66	17.84	17.92	17.95	18.03	18.10	18.20	18.32	18.36	18.28
10	17.19	17.35	17.68	17.85	17.93	17.96	18.06	18.12	18.20	18.32	18.36	18.27
13	17.20	17.37	17.71	17.86	17.93	17.96	18.08	18.13	18.21	18.33	18.35	18.25
16	17.20	17.41	17.73	17.87	17.93	17.95	18.10	18.13	18.23	18.34	18.35	18.23
19	17.21	17.45	17.75	17.87	17.93	17.95	18.11	18.13	18.23	18.34	18.34	18.22
22	17.22	17.49	17.76	17.88	17.94	17.95	18.11	18.14	18.24	18.34	18.33	18.22
25	17.22	17.53	17.76	17.88	17.94	17.94	18.12	18.14	18.24	18.33	18.33	18.21
28	17.23	17.56	17.78	17.89	17.94	17.94	18.11	18.13	18.24	18.34	18.33	18.21
Medie	17.20	17.40	17.70	17.86	17.93	17.95	18.07	18.12	18.21	18.32	18.34	18.25

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

Anno 1972

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	6.58	7.15	7.73	7.62	7.67	7.43	7.21	7.05	6.94	6.90	6.89	7.08	7.19
Penzale di Cento ♦	14.24*	13.89	14.27	14.16	13.99	13.87	13.48	13.11	12.89	13.31	13.55	13.75	14.12	13.70
Poggio Renatico	9.31	7.76	8.48	8.62	8.54	8.57	8.39	8.30	8.28	8.37	8.33	8.20	8.49	8.36
Formignana	4.26	1.23	2.07	2.23	2.11	1.94	1.64	1.53	1.51	1.56	1.49	1.42	1.60	1.69
Gualdo	5.05	13.07	13.66	14.06	14.05	14.21	13.77	13.60	13.41	13.39	13.41	13.41	13.63	13.64
Portomaggiore	2.32	10.68	10.68	10.64	10.66	10.59	10.49	10.40	10.46	10.67	10.63	10.61	10.71	10.60
Casa Mandria	1.33*	9.77	10.18	10.35	10.42	10.25	9.99	9.86	9.70	10.13	10.29	10.22	10.44	10.13
<b>RENO</b>														
Podere Cucullo ♦	36.88*	34.70	36.06	36.41	36.08	35.83	35.62	35.54	35.49	35.58	35.88	35.92	35.90	35.75
Pragatto ♦	61.18*	58.87	60.46	60.55	60.29	60.35	59.74	59.10	59.01	59.54	59.74	59.90	60.45	59.83
Bologna (Viale Audinot)	54.14	48.39	48.80	48.84	48.60	48.61	48.36	48.30	48.38	48.61	48.46	48.36	48.51	48.52
Castel d'Argile ♦	21.74*	20.14	20.69	20.76	20.67	20.61	20.47	20.28	20.11	20.36	20.41	20.41	20.63	20.46
Galliera (pozzo Ruggi) ♦	13.46*	10.58	11.70	12.42	12.24	12.22	11.80	11.42	11.13	11.18	11.29	11.39	11.98	11.61
S. Giorgio di Piano	21.34*	19.10	20.23	20.28	20.04	20.09	19.63	19.36	19.08	19.24	19.38	19.44	20.01	19.67
Altedo	13.05*	10.51	11.41	11.36	11.20	11.19	10.91	10.68	10.46	10.95	11.00	10.96	11.22	10.99
Olmately	60.44*	35.28	35.30	36.00	36.19	36.74	36.99	35.51	35.29	36.09	37.25	38.40	38.58	36.47
Villa Fontana	20.97*	18.13	18.67	19.02	18.80	18.87	18.43	18.20	18.28	18.45	18.27	18.25	18.61	18.50
Toscanella	67.28	57.04	58.47	59.61	59.84	60.26	59.40	58.80	58.46	58.45	58.38	58.23	58.37	58.78
Portonovo	8.15	6.01	7.18	7.41	7.34	7.34	6.86	6.47	6.18	6.74	6.88	6.96	7.34	6.89
Selva	55.72*	38.15	38.46	39.27	39.90	40.75	41.01	41.04	40.97	40.92	40.90	40.78	40.73	40.24
La Corazza	20.75*	17.48	19.29	19.69	19.64	19.58	19.17	18.89	18.58	19.20	19.27	19.22	19.54	19.13
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>														
Lugo di Romagna	12.41*	11.61	11.75	11.74	11.73	11.73	11.57	11.44	11.41	11.58	11.64	11.59	11.63	11.62
Sant'Alberto	3.10*	10.90	11.48	11.66	11.52	11.61	11.19	10.92	10.79	11.52	11.54	11.30	11.66	11.34
<b>CANALE CORSINI</b>														
San Pancrazio	8.87*	5.80	6.48	7.12	7.38	7.72	7.21	6.77	6.77	7.14	7.28	7.27	7.92	7.07
Grattacoppa	4.15	2.56	3.63	3.59	3.42	3.34	3.01	2.72	2.47	2.63	2.23	2.32	3.41	2.94
<b>FIUMI UNITI</b>														
Ospedaletto	22.63*	18.88	19.62	20.64	20.66	20.96	20.28	19.72	19.38	19.34	19.40	19.39	19.96	19.85

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10.00 sotto il livello medio del mare. Le quote del terreno sono state ottenute togliendo da quelle pubblicate nell'elenco e caratteristiche delle stazioni, l'altezza del caposaldo di riferimento sul suolo. Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazione di precisione.

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

Anno 1972

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO</b>														
Strada Santa Croce	26.70	23.45	24.66	25.21	24.99	24.96	24.27	23.80	23.48	23.39	23.40	23.40	24.17	24.10
Borgo Muratore	7.62	3.86	4.61	5.32	5.64	6.32	5.72	5.18	4.85	4.83	4.89	4.86	5.16	5.11
Casè Rondoni	2.04	10.06	10.87	11.18	11.11	11.08	10.53	10.20	10.02	10.10	10.11	10.07	10.51	10.49
<b>SAVIO</b>														
Borello	69.20	67.71	68.15	68.35	68.08	67.91	67.42	67.33	67.27	67.55	67.55	67.57	67.87	67.73
Cesena	36.11	34.44	35.17	35.15	35.04	34.95	34.52	34.27	34.05	34.28	34.44	34.40	34.81	34.63
<b>Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA</b>														
Cesenatico	1.96*	1.14	1.42	1.44	1.42	1.42	1.05	0.96	0.84	1.07	0.94	0.95	1.22	1.16
Casè Missiroli	37.84*	34.59	35.35	36.22	36.09	36.26	35.62	35.11	34.80	34.82	34.97	35.08	35.39	35.36
<b>MARECCHIA</b>														
Strada Antiminio 5	41.42*	33.77	34.93	36.22	36.01	36.03	35.39	34.63	34.26	34.30	34.41	34.06	34.12	34.84
<b>FOGLIA</b>														
Piano Caprile	10.32*	4.02	4.33	4.58	4.63	4.56	4.37	4.27	4.29	4.38	4.33	4.25	4.21	4.35
<b>Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO</b>														
Fano	16.40	4.19	4.51	5.08	5.28	5.47	5.35	4.80	4.53	4.33	4.37	4.39	4.58	4.74
<b>Bacini Minori fra CESANO e MISA</b>														
Casè Pongetti	5.37	8.57	8.78	8.97	8.97	8.94	8.87	8.76	8.51	8.39	8.48	8.59	8.67	8.71



**Tabella II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.**

**Anno 1972**

<b>BACINO E STAZIONE</b>	<b>Quota del terreno</b>	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>ANNO</b>
<b>ESINO</b>														
Roncaglia	54.21	45.42	46.47	47.63	47.23	47.48	47.21	47.37	47.20	47.11	46.87	46.50	46.57	46.93
Cà Pace	42.18	32.50	33.23	34.75	35.08	35.02	34.71	33.20	32.61	32.96	33.37	33.06	32.89	33.62
Casa Giuliani	18.67	5.91	6.09	6.81	7.74	7.83	7.68	7.13	6.54	6.29	6.55	6.69	6.74	6.84
<b>POTENZA</b>														
Santa Maria in Potenza	7.43	4.35	4.70	4.88	4.84	4.86	4.60	4.39	4.23	4.26	4.37	4.33	4.23	4.50
<b>CHIENTI</b>														
Casa Squadroni	11.20	4.95	5.12	5.29	5.21	5.41	5.18	4.79	4.78	5.11	5.20	5.16	5.20	5.11
Contrada Marefoschi	38.20	29.79	29.82	29.89	29.91	29.92	29.87	29.77	29.78	29.83	29.86	29.84	29.82	29.84
<b>ASO</b>														
Casa Astorri	90.56*	79.95	80.32	80.57	80.55	80.71	80.51	80.29	80.20	80.23	80.16	80.06	80.23	80.32
Casa Ripa	9.99*	7.05	7.23	7.44	7.17	7.21	7.17	7.25	6.98	6.98	6.99	6.91	7.00	7.12
<b>TRONTO</b>														
Monsampolo	29.61*	17.20	17.40	17.70	17.86	17.93	17.95	18.07	18.12	18.21	18.32	18.34	18.25	17.95



## 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: 47.184 m s.m. - c) Portata torbida (1939÷42; 1947÷53 e 1955÷72): annua media 36.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.410 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 1080 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	14.700	7.820	8.610	3.010	4.950	2.290	0.330	1.950	8.470	6.170	14.700	8.510	4.620
kg/s ...	1990.00	814.00	1670.00	613.00	1530.00	190.00	4.39	9.07	55.20	1140.00	863.00	1040.00	1990.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.031	0.064	0.044	0.042	0.129	0.090	0.014	0.050	0.003	0.000	0.008	0.001
kg/s ...	0.00	0.18	1.74	0.60	0.32	1.09	0.32	0.03	0.03	0.02	0.00	0.08	0.01
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	2.030	1.780	2.470	1.060	2.020	0.530	0.185	0.325	1.850	3.900	2.840	2.170	2.880
kg/s ...	49.10	38.30	137.00	42.50	104.00	13.10	1.15	1.01	6.28	82.90	31.00	48.60	90.80
10 <sup>3</sup> tonn.	1550.00	102.00	343.00	114.00	269.00	35.10	2.98	2.71	16.80	215.00	83.00	126.00	243.00
tonn/km <sup>2</sup> ...	1480.00	97.50	327.00	108.00	256.0	33.40	2.83	2.58	16.00	204.00	78.90	120.00	231.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939 ÷ 42; 1947 ÷ 53; 1955 ÷ 71													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	20.600	8.990	14.700	10.900	16.400	12.300	13.800	19.600	14.400	20.600	13.800	10.300	13.800
kg/s ...	7070.00	2260.00	5370.00	2950.00	2210.00	5490.00	1840.00	170.00	577.00	1550.00	2280.00	7070.00	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> ...	1.390	1.160	2.010	1.030	1.120	1.390	1.330	0.381	0.501	1.160	1.740	1.980	1.090
kg/s ...	35.40	48.80	93.90	41.70	37.20	28.00	18.50	1.86	2.04	7.29	28.90	75.50	45.90
10 <sup>3</sup> tonn.	1120.00	131.00	229.00	112.00	96.50	75.00	47.80	4.99	5.47	18.90	77.40	196.00	123.00
tonn/km <sup>2</sup> ...	1060.00	124.00	218.00	106.00	91.80	71.30	45.50	4.75	5.21	18.00	73.70	186.00	117.00

## II. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Distanza della sezione di misura dalla confluenza col fiume 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÷72): annua media 2.21 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.359 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 69.70 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	14.700	7.830	8.640	3.000	4.950	2.290	0.330	1.950	8.460	6.170	14.700	8.490	4.620
kg/s ...	72.20	43.80	40.20	35.00	11.40	20.00	2.53	6.66	18.60	31.30	72.20	8.74	3.31
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.001	0.031	0.062	0.041	0.041	0.100	0.090	0.015	0.050	0.003	0.001	0.007	0.001
kg/s ...	0.00	0.18	0.00	0.31	0.30	0.53	0.22	0.03	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.497	0.614	0.859	0.443	0.336	0.320	0.183	0.275	1.250	0.817	0.506	0.157	0.089
kg/s ...	2.82	5.41	8.27	2.66	2.13	2.68	0.98	0.77	3.18	4.33	2.73	0.62	0.34
10 <sup>3</sup> tonn.	89.20	14.50	20.70	7.13	5.51	7.19	2.53	2.07	8.51	11.20	7.30	1.61	0.90
tonn/km <sup>2</sup> ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 ÷ 42; 1947 ÷ 53 e 1955 ÷ 71													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	14.300	5.790	14.300	1.100	2.820	4.670	8.490	13.700	12.000	14.100	13.800	10.300	5.260
kg/s ...	160.00	51.80	116.00	71.60	26.80	17.20	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	0.006	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	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.355	0.272	0.435	0.399	0.327	0.323	0.392	0.218	0.181	0.458	0.530	0.406	0.311
kg/s ...	2.19	0.21	3.50	3.29	2.59	2.43	2.43	0.88	0.70	1.77	2.32	2.26	2.14
10 <sup>3</sup> tonn.	69.10	5.60	8.56	8.81	6.72	6.51	6.30	2.35	1.89	4.59	6.20	5.86	5.72
tonn/km <sup>2</sup> ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### III. — SENIO (RENO) a CASTELBOLOGNESE

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÷72): annua media 7.33 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.280 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 231.00 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	14.600	14.600	10.100	3.390	4.750	3.210	0.204	0.132	0.612	3.470	10.100	1.230	2.450
{ kg/s ...	368.0	150.00	351.00	77.60	368.00	26.50	0.36	0.17	0.81	51.70	3.23	10.50	33.40
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.006	0.015	0.110	0.063	0.060	0.035	0.018	0.020	0.049	0.082	0.009	0.006	0.064
{ kg/s ...	0.00	0.01	0.45	0.16	0.10	0.16	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.22
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	1.590	2.340	2.880	0.846	1.830	0.436	0.089	0.081	0.278	1.480	0.310	0.500	0.501
{ kg/s ...	8.00	8.85	40.40	6.96	32.50	2.29	0.08	0.03	0.08	2.88	0.29	1.21	2.58
10 <sup>3</sup> tonn. ....	253.00	23.70	101.00	18.60	84.30	6.14	0.21	0.07	0.22	7.47	0.78	3.14	6.90
tonn/km <sup>2</sup> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951 ÷ 1971													
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	86.400	16.200	17.100	43.000	29.100	32.900	86.400	21.600	45.500	39.500	42.600	22.900	17.900
{ kg/s ...	1410.00	1410.00	939.00	890.00	1250.00	370.00	568.00	309.00	637.00	166.00	463.00	264.00	736.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	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> ...	2.330	2.290	2.350	1.970	2.220	1.320	3.130	4.220	7.710	4.190	4.500	2.000	2.240
{ kg/s ...	7.30	11.70	15.70	11.00	11.50	3.41	5.63	1.34	1.59	2.28	5.65	6.67	11.70
10 <sup>3</sup> tonn. ....	230.00	31.40	38.20	29.40	29.90	9.13	14.60	3.60	4.25	5.92	15.10	17.30	31.30
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÷72): annua media 30.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.040 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 1590.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1972													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	9.620	9.620	7.860	5.890	4.810	0.902	0.529	2.300	8.510	7.340	8.730	6.680	2.010
{ kg/s ...	1520.00	1520.00	641.00	129.00	770.00	18.30	1.52	18.90	123.00	82.90	164.00	132.00	198.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.151	0.151	0.267	0.216	0.220	0.257	0.215	0.304	0.315	0.420	0.248	0.238	0.430
{ kg/s ...	0.27	0.27	2.54	0.75	0.32	1.43	0.34	0.34	0.31	1.23	0.39	0.55	2.40
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	2.010	4.360	2.110	0.818	2.480	0.521	0.370	1.010	2.770	2.530	1.760	2.270	1.050
{ kg/s ...	22.50	63.20	47.40	11.40	77.70	6.25	0.84	3.86	6.12	15.40	7.43	16.60	15.70
10 <sup>3</sup> tonn. ....	710.00	169.00	119.00	30.50	201.00	16.70	2.17	10.30	16.40	40.00	19.90	43.20	41.90
tonn/km <sup>2</sup> .....	1190.00	284.00	199.00	51.10	337.00	28.00	3.64	17.30	27.50	66.90	33.30	72.30	70.20
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950 ÷ 1971													
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	29.200	25.000
{ kg/s ...	1790.00	1580.00	1710.00	4060.00	3030.00	1920.00	1220.00	2390.00	3370.00	1240.00	3480.00	4790.00	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	0.00	0.01
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	3.090	3.020	2.300	2.780	2.490	2.500	2.190	7.030	7.880	5.600	5.810	3.370	3.400
{ kg/s ...	30.40	46.50	48.50	50.80	37.30	20.70	10.10	13.00	9.57	11.60	28.00	35.40	53.80
10 <sup>3</sup> tonn. ....	958.00	125.00	118.00	136.00	96.60	55.50	26.10	34.70	25.60	30.00	74.90	91.80	144.00
tonn/km <sup>2</sup> .....	1600.00	209.00	198.00	228.00	162.00	93.00	43.70	58.10	42.90	50.30	125.00	154.00	241.00



## **Sezione F**

### **Indagini, studi idrologici ed eventi di carattere eccezionale**

Durante l'anno 1972 non si sono verificati, nel territorio del Compartimento, eventi degni di particolare interesse.

I valori medi dei deflussi sono risultati, quasi ovunque, inferiori ai corrispondenti valori medi del precedente periodo d'osservazione, mentre i valori medi degli afflussi meteorici, sono risultati leggermente superiori.

Tale comportamento ha dato luogo ad una diminuzione della maggioranza dei coefficienti di deflusso dell'anno in corso rispetto ai corrispondenti valori del precedente periodo d'osservazione.





# 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 minimo 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÷1972): massimo *m* 2.300 (1966); minimo *m* 0.010 (1940); massima ampiezza della marea: dall'alta alla bassa *m* 1.420 (1969); dalla bassa all'alta *m* 1.340 (1969); massima escursione annua: *m* 1.810 (1940 e 1958).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Anno
Livello del mare in cm.	media 1 <sup>a</sup> decade	130.4	128.9	137.3	121.6	134.8	128.3	131.4	128.9	130.8	126.6	120.5	133.3	
	media 2 <sup>a</sup> decade	131.9	142.8	127.8	138.6	135.5	134.1	135.7	123.6	136.7	136.2	135.1	116.8	
	media 3 <sup>a</sup> decade	138.9	133.2	121.7	139.0	125.5	134.1	129.3	128.0	131.3	131.5	132.4	114.8	
	media mensile ed annua	134.1	135.6	128.7	133.8	131.3	132.1	131.9	127.0	132.7	131.1	128.7	122.0	130.7
	max mensile ed annuo	218.0	214.0	180.0	196.0	188.0	182.0	186.0	172.0	214.0	187.0	194.0	186.0	218.0
	min. mensile ed annuo	71.0	63.0	71.0	74.0	71.0	61.0	68.0	68.0	79.0	74.0	72.0	52.0	52.0
massima ampiezza mensile ed annua in cm.	dall'alta alla bassa	109.0	129.0	91.0	113.0	100.0	121.0	97.0	86.0	92.0	100.0	106.0	93.0	129.0
	dalla bassa all'alta	118.0	111.0	92.0	82.0	81.0	108.0	103.0	84.0	99.0	81.0	80.0	85.0	118.0
Escursione mensile ed annua in cm.		147.0	151.0	109.0	122.0	117.0	121.0	118.0	104.0	135.0	113.0	122.0	134.0	166.0

## 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, 1947÷1963 e 1970÷1972): 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		Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Anno
Livello del mare in cm.	media 1 <sup>a</sup> decade	149.3	137.4	145.4	130.1	144.6	135.6	141.7	139.8	142.2	139.3	134.6	145.1	
	media 2 <sup>a</sup> decade	154.0	147.5	136.0	148.6	144.8	142.1	148.7	136.1	149.0	147.8	149.5	133.5	
	media 3 <sup>a</sup> decade	152.8	137.7	128.6	149.1	132.6	142.9	141.0	140.6	144.1	145.4	149.5	130.4	
	media mensile ed annua	152.1	141.3	136.4	143.6	139.9	140.2	143.5	138.9	144.9	144.0	143.6	136.5	142.1
	max mensile ed annuo	236.0	217.0	188.0	204.0	190.0	182.0	196.0	190.0	214.0	197.0	209.0	196.0	236.0
	min. mensile ed annuo	88.0	74.0	82.0	92.0	83.0	84.0	88.0	86.0	97.0	97.0	92.0	76.0	74.0
massima ampiezza mensile ed annua in cm.	dall'alta alla bassa	110.0	118.0	86.0	100.0	96.0	98.0	94.0	74.0	77.0	91.0	97.0	78.0	118.0
	dalla bassa all'alta	96.0	96.0	92.0	88.0	75.0	88.0	98.0	76.0	90.0	67.0	70.0	71.0	98.0
Escursione mensile ed annua in cm.		148.0	143.0	106.0	112.0	107.0	98.0	108.0	104.0	117.0	100.0	117.0	120.0	162.0

- (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.



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	PAGINA	STAZIONE	PAGINA
<b>A</b>		<b>F</b>	
Acqualagna . . . . . Mr	8, 13, 20, 44	Fano . . . . . F	53, 63, 68
Alfonsine . . . . . Ir	12	Formignana . . . . . F	52, 55, 67
Altedo . . . . . F	52, 58, 67		
Amandola . . . . . Mr	9, 14, 21, 49		
<b>B</b>		<b>G</b>	
Bastia . . . . . Mr	7, 12, 18, 38	Galliera (pozzo Ruggi) ♦ . . . F	52, 57, 67
Bologna (viale Audinot) . . . F	52, 57, 67	Grattacoppa . . . . . F	52, 60, 67
Borello . . . . . F	53, 62, 68	Gualdo . . . . . F	52, 56, 67
Borgo Muratore . . . . . F	53, 61, 68		
<b>C</b>		<b>L</b>	
Calcara . . . . . Mr	6, 12, 16, 31	La Corazza . . . . . F	52, 59, 67
Cannucciario (Rocchetta) . . Mr	9, 14, 20, 46	Lago del Brasimone . . . . . I	12
Ca' Pace . . . . . F	54, 64, 69	Lago di Pavana . . . . . Ir	12
Casa Astorri . . . . . F	54, 65, 69	Lago di Suviana . . . . . Ir	12
Casa Giuliani . . . . . F	54, 64, 69	La Pianta . . . . . Ir	12
Casalecchio (Canale) . . . . Mr	12, 17, 33, 72	Lugo di Romagna . . . . . F	52, 60, 67
Casalecchio (Tiro a volo) ♦ . Mr	6, 12, 16, 30, 72		
Casa Mandria . . . . . F	52, 56, 67	<b>M</b>	
Casa Ripa . . . . . F	54, 65, 69	Marina di Ravenna (Porto) . . Ir	13
Casa Rondoni . . . . . F	53, 61, 68	Martinsicuro . . . . . F	54, 66, 69
Casa Missiroli . . . . . F	53, 62, 68	Meldola "Casa Luzia" . . . . Mr	7, 13, 19, 41
Casa Pongetti . . . . . F	53, 63, 68	Molino del Pallone . . . . . Mr	6, 12, 15, 27
Casa Squadroni . . . . . F	54, 65, 69	Monsampolo . . . . . F	54, 65, 69
Cassana . . . . . F	52, 55, 67	Montecchio . . . . . Mr	8, 13, 19, 43
Castel Bolognese . . . . . Mr	7, 12, 18, 39, 73		
Castel d'Angile ♦ . . . . F	52, 57, 67	<b>O</b>	
Castel dell'Alpi . . . . . Mr	6, 12, 17, 34	Olmatello . . . . . F	52, 58, 67
Centrale di Suviana (can. sc.) Ir	12	Ospedaletto . . . . . F	53, 61, 67
Cesena . . . . . F	53, 62, 68		
Cesenatico . . . . . F	53, 62, 68	<b>P</b>	
Chiusa di Casalecchio . . . . Ir	12, 16	Palesio . . . . . Mr	6, 12, 18, 36
Contrada "Il Portone" . . . . Mr	7, 12, 18, 37	Passo Bagnetto . . . . . Mr	12
Contrada Marefoschi . . . . F	54, 64, 69	Passo del Gallo (Malalb.) . . . Mr	6, 12, 17, 32
		Passo Primaro . . . . . Ir	13
		Penzale di Cento ♦ . . . . F	13, 52, 55, 67

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	PAGINA	STAZIONE	PAGINA
Pesaro . . . . . Ir	13	San Pancrazio . . . . . F	52, 60, 67
Piano Caprile . . . . . F	53, 63, 68	San Quirico di Vernio . . . . . Mr	12, 16, 29
Pieve Torina . . . . . Mr	9, 14, 21, 48	Sant'Alberto . . . . . F	52, 60, 67
Podere Cucullo ♦ . . . . . F	52, 56, 67	Sant'Alberto . . . . . Ir	13
Poggio Renatico . . . . . F	52, 55, 67	Santa Maria in Potenza . . . . . F	54, 64, 69
Ponte Giove . . . . . Mr	9, 14, 20, 47	San Vittore (Savio) . . . . . Mr	7, 13, 19, 42, 73
Porretta Terme (P. Mad.) . . . Ir	12, 15	Sarna . . . . . Mr	7, 13, 19, 40
Porto Corsini (Mareografo) . .	77	Savio . . . . . Mr	13
Portomaggiore . . . . . F	52, 56, 67	Selva . . . . . F	52, 59, 67
Portonovo (pozzo Masini) . . . F	52, 59, 67	Stagno . . . . . Mr	6, 12, 15, 28
Pracchia . . . . . Mr	6, 12, 15, 26	Strada Antimino 5 . . . . . F	53, 63, 68
Pragatto ♦ . . . . . F	52, 57, 67	Strada Santa Croce . . . . . F	53, 61, 68
<b>R</b>		<b>T</b>	
Rimini (Mareografo) . . . . .	77	Tolignano di Marino . . . . . Mr	9, 14, 21, 50
Rimini (Porto) . . . . . Ir	13	Toscanella . . . . . F	52, 59, 67
<b>S</b>		<b>V</b>	
San Benedetto del Querceto . . Mr	6, 12, 17, 35	Vallone . . . . . Mr	8, 14, 20, 45
San Giorgio di Piano . . . . . F	52, 58, 67	Villa Fontana . . . . . F	52, 58, 67

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

CORSO D'ACQUA	PAGINA	CORSO D'ACQUA	PAGINA
<b>A</b>		<b>M</b>	
Arzilla . . . . .	53, 68	Marecchia . . . . .	8, 13, 53, 68
Aso . . . . .	9, 54, 69	Marecchia (Porto) . . . . .	13
<b>B</b>		Marzeno . . . . .	7
Bisenzio . . . . .	29	Metauro . . . . .	8, 13, 53, 68
Brasimone . . . . .	12	Misa . . . . .	8, 14, 20, 45, 53, 68
<b>C</b>		Montone . . . . .	7
Canale Corsini . . . . .	13, 52, 67	Musone . . . . .	8
Canale Corsini (Porto) . . . . .	13, 77	<b>P</b>	
Canale di Reno . . . . .	12, 17, 33, 72	Potenza . . . . .	8, 9, 14, 20, 46, 54, 69
Canale destra di Reno . . . . .	52, 67	<b>Q</b>	
Candigliano . . . . .	8, 13, 20, 44	Quaderna . . . . .	6, 12, 18, 36
Castellano . . . . .	9	<b>R</b>	
Cesano . . . . .	53, 68	Rabbi . . . . .	7
Chienti . . . . .	9, 14, 20, 21, 47, 48, 54, 69	Reno . . . . .	6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18 26, 27, 30, 32, 38, 52, 67, 72
Correcchio . . . . .	7, 12, 18, 37	Rio Cella . . . . .	6, 12, 17, 35
<b>E</b>		Ronco . . . . .	7, 13, 19, 41
Esino . . . . .	8, 54, 69	<b>S</b>	
<b>F</b>		Samoggia . . . . .	6, 12, 16, 31
Fiumi Uniti . . . . .	13, 19, 41, 53, 67, 68	Santerno . . . . .	7, 12
Fluvione . . . . .	9	Savena . . . . .	6, 12, 17, 34
Foglia . . . . .	8, 13, 19, 43, 53, 68	Savio . . . . .	7, 13, 19, 42, 53, 68, 73
<b>I</b>		Senio . . . . .	7, 12, 18, 39, 73
Idice . . . . .	6	Setta . . . . .	6, 29
<b>L</b>		Sillaro . . . . .	6, 7
Lamone . . . . .	7, 13, 19, 40	Sorgenti della Gr. Gal. Ap. . . . .	12, 16, 29
Limentra di Riola . . . . .	6, 12, 15, 28	<b>T</b>	
Limentra di Sambuca . . . . .	6, 12	Tenna . . . . .	9, 14, 21, 49
		Tronto . . . . .	9, 14, 21, 50, 54, 69