

**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**  
**1966**

**PARTE SECONDA**

**ROMA**  
**ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO**  
**LIBRERIA**  
**1968**



# I N D I C E

## SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

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

## SEZIONE B — IDROMETRIA

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

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	" 21
Contenuto delle tabelle . . . . .	" 22
Carta delle stazioni di misura . . . . .	" 23
I — Reno a Pracchia . . . . .	" 24
II — Reno a Molino del Pallone . . . . .	" 25
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno . . . . .	" 26
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio . . . . .	" 27
V — Reno a Casalecchio . . . . .	" 28
VI — Samoggia (Reno) a Calcara . . . . .	" 29
VII — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	" 30
VIII — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi . . . . .	" 31
IX — Rio Cella (Reno) a S. Benedetto del Querceto . . . . .	" 32
X — Quaderna (Reno) a Palesio . . . . .	" 33
XI — Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone » . . . . .	" 34
XII — Reno a Bastia . . . . .	" 35
XIII — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	" 36
XIV — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » . . . . .	" 37
XV — Savio a San Vittore . . . . .	" 38
XVI — Foglia a Montecchio . . . . .	" 39
XVII — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta » . . . . .	" 40
XVIII — Chienti a Ponte Giove . . . . .	" 41
XIX — Chienti a Pieve Torina . . . . .	" 42
XX — Tenna ad Amandola . . . . .	" 43

## SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	" 45
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . .	" 46
Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese . . . . .	" 49
» II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	" 61

## SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	" 65
I — Reno a Casalecchio . . . . .	" 66
II — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	" 66
III — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	" 67
IV — Savio a San Vittore . . . . .	" 67

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

La piena del 4-5 novembre 1966 nei fiumi Emiliano-Romagnoli . . . . .	" 70
---	------

MAREOGRAFIA . . . . .	" 83
-----------------------	------

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche . . . . .	" 85
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	" 87





# Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

---

## TERMINOLOGIA

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

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

meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

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

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Riporta, per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$ , ed i corrispondenti contributi medi espressi in  $l/s km^2$ . Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello 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 SAMBUCA a TAVIANO km <sup>2</sup> 33.6		LIMENTRA DI RIOLA 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 CASALECCH. km <sup>2</sup> 1051.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	44.2	118.5	42.3	113.4	44.9	120.3	46.8	125.4	31.4	84.2	42.8	114.7	32.5	87.1	29.6	79.3
Febbraio	97.0	234.7	92.9	224.7	78.7	190.4	76.3	184.5	59.3	143.5	65.4	158.3	49.4	119.5	52.2	126.2
Marzo	28.5	76.3	27.3	73.0	28.6	76.6	29.0	77.6	19.5	52.2	25.9	69.4	23.4	62.8	19.5	52.1
Aprile	96.5	250.1	92.4	239.6	69.2	179.3	61.8	160.2	52.6	136.3	48.5	125.6	39.3	101.9	45.1	116.8
Maggio	51.9	138.9	49.7	133.0	41.4	110.8	42.0	112.7	32.7	87.6	29.8	79.9	25.9	69.4	28.1	75.2
Giugno	21.7	56.3	20.8	53.8	25.8	67.0	21.2	54.9	19.8	51.3	21.3	55.1	16.6	42.9	18.2	47.3
Luglio	29.4	78.8	28.2	75.5	25.2	67.4	24.0	64.3	21.0	56.2	17.8	47.6	16.5	44.1	19.2	51.5
Agosto	30.1	80.6	28.8	77.2	29.9	80.1	34.0	91.0	29.7	79.6	31.2	83.6	38.1	102.1	31.2	83.7
Settembre	65.8	170.6	63.0	163.4	47.8	123.9	49.5	128.4	44.5	115.4	46.6	120.9	49.1	127.3	44.2	114.5
Ottobre	140.8	377.2	134.9	361.2	132.2	354.2	127.9	342.7	98.9	264.9	88.8	237.8	78.3	209.6	87.8	235.1
Novembre	194.5	504.1	220.9	572.7	185.6	481.1	185.1	479.8	142.8	370.1	168.9	437.9	141.1	365.7	132.7	343.9
Dicembre	135.2	362.0	189.9	508.6	128.5	344.1	104.5	279.9	91.5	245.1	106.1	284.3	79.4	212.6	82.4	220.6
Anno	77.6	2448.1	82.3	2596.1	69.6	2195.2	66.6	2101.4	53.5	1686.4	57.6	1815.1	49.0	1545.0	49.0	1546.2

MESE	SAMOGGIA a CALCARA km <sup>2</sup> 170.0		RENO a PASSO DEL GALLO km <sup>2</sup> 1562.0		SAVENA a CASTEL DELL'ALPI km <sup>2</sup> 11.5		SAVENA a S. RUFFILLO km <sup>2</sup> 157.0		IDICE a CASTENASO km <sup>2</sup> 397.0		QUADERNA a PALESIO km <sup>2</sup> 21.9		RIO CELLA a S. BENEDETTO QUERCETO km <sup>2</sup> 10.0		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	18.3	48.9	25.5	68.4	36.4	97.5	32.4	86.8	28.8	77.1	23.4	62.8	23.8	63.7	25.8	69.1
Febbraio	25.3	61.2	42.4	102.6	58.4	141.2	28.0	67.8	28.9	69.9	20.0	48.3	25.3	61.1	26.9	65.0
Marzo	11.6	31.2	16.2	43.5	32.9	88.1	19.5	52.3	22.0	58.8	19.9	53.3	25.0	67.0	23.7	63.6
Aprile	25.8	66.8	37.9	98.3	48.7	126.2	34.2	88.7	30.7	79.7	20.6	53.5	29.6	76.7	30.6	79.3
Maggio	15.5	41.5	22.7	60.9	26.6	71.2	15.6	41.9	15.7	42.0	17.4	46.7	19.4	52.0	16.5	44.2
Giugno	28.2	73.2	18.5	48.0	10.9	28.3	21.5	55.6	14.6	37.8	11.2	29.0	11.7	30.3	10.6	27.6
Luglio	26.6	71.2	20.8	55.8	16.5	44.2	13.2	35.4	8.7	23.2	5.6	14.9	7.1	18.9	6.7	17.9
Agosto	32.7	87.5	35.5	95.0	36.9	98.7	33.2	88.9	32.1	86.1	28.2	75.5	43.2	115.7	41.3	110.5
Settembre	49.0	126.9	45.7	118.4	50.5	130.9	50.2	130.0	46.1	119.4	46.6	120.7	46.7	121.0	44.3	114.8
Ottobre	59.7	160.0	73.8	197.6	90.8	243.2	64.7	173.4	64.1	171.8	56.5	151.2	65.5	175.5	60.7	162.6
Novembre	82.4	213.5	112.1	290.6	151.9	393.8	104.0	269.5	102.9	266.7	96.1	249.2	113.5	294.1	107.3	278.1
Dicembre	45.6	122.1	67.6	181.0	80.9	216.7	59.7	160.0	56.3	150.7	55.3	148.1	65.0	174.0	60.1	160.9
Anno	35.0	1104.0	43.1	1360.1	53.3	1680.0	39.6	1250.3	37.5	1183.2	33.4	1053.2	39.6	1250.0	37.8	1193.6

MESE	CORRECCHIO a CONTR. « IL PORTONE » km <sup>2</sup> 6.1		SILLARO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 248.0		RENO a SASTIA km <sup>2</sup> 3410.0		SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO km <sup>2</sup> 319.0		SANTERNO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 460.0		SENIO a CASTEL BOLOGNESE km <sup>2</sup> 269.0		LAMONE a SARNA km <sup>2</sup> 261.0		MARZENO a S. LUCIA km <sup>2</sup> 224.0	
	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	13.6	36.3	20.7	55.5	21.7	58.1	36.3	97.2	31.5	84.5	22.2	59.4	29.0	77.6	19.2	51.4
Febbraio	18.1	43.7	22.7	55.0	32.0	77.3	36.0	87.1	31.4	76.0	16.0	38.6	15.9	38.4	10.4	25.2
Marzo	20.8	55.6	21.5	57.6	14.7	39.3	25.8	69.0	23.6	63.1	20.2	54.1	17.9	48.0	14.0	37.4
Aprile	33.3	86.2	29.7	76.9	31.4	81.5	42.5	110.1	39.0	101.0	33.9	87.8	40.7	105.6	34.3	89.0
Maggio	9.9	26.5	13.6	36.5	17.5	46.8	21.0	56.2	18.3	48.9	10.8	29.0	12.5	33.6	13.4	35.9
Giugno	20.4	52.9	12.9	33.5	15.5	40.1	12.2	31.6	12.1	31.3	15.9	41.1	27.7	71.9	17.4	45.0
Luglio	13.7	36.6	8.4	22.4	18.3	48.9	12.1	32.3	11.7	31.4	16.5	44.1	15.9	42.5	20.3	54.3
Agosto	46.2	123.7	40.4	108.1	36.2	97.0	39.8	106.7	39.9	107.0	52.5	140.6	61.0	163.4	56.2	150.6
Settembre	36.3	94.0	39.4	102.2	39.9	103.4	45.4	117.7	41.7	108.2	40.4	104.7	34.1	88.5	33.4	86.7
Ottobre	52.4	140.3	54.8	146.8	58.8	157.6	73.2	196.1	66.8	178.8	59.7	159.9	56.0	150.0	52.2	139.9
Novembre	86.9	225.2	95.2	246.7	94.6	245.2	125.6	325.6	113.7	294.8	103.3	267.8	105.8	274.3	90.4	234.2
Dicembre	29.5	79.0	47.6	127.6	53.7	143.8	67.6	181.1	59.1	158.3	53.6	143.6	71.5	191.6	58.5	156.7
Anno	31.7	1000.0	33.9	1068.8	36.1	1139.0	44.7	1410.7	40.7	1283.3	37.1	1170.7	40.8	1285.4	35.1	1106.3

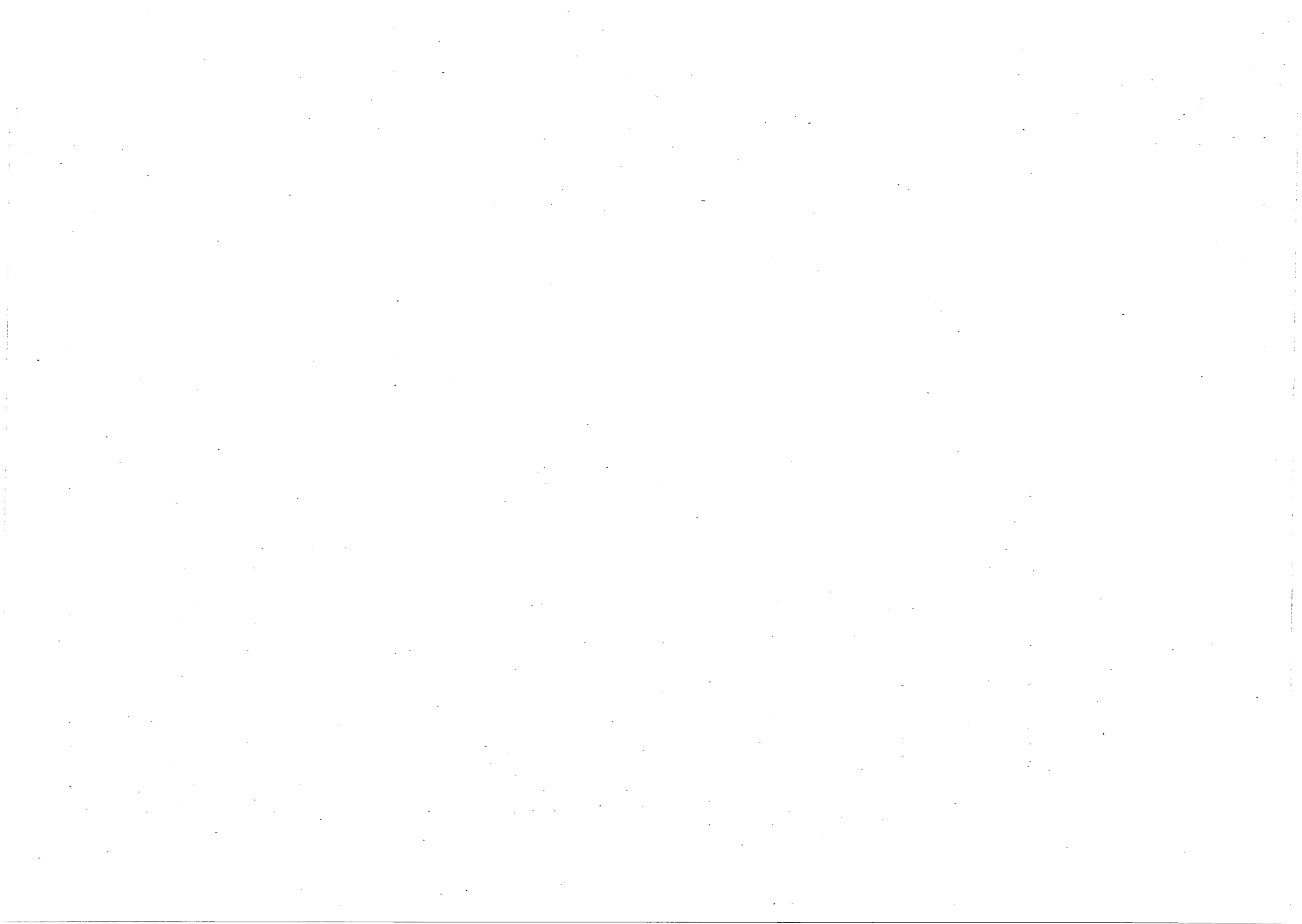
MESE	LAMONE a GRATTACOP. km <sup>2</sup> 522.0		RABBI a VILLA MANUCCI km <sup>2</sup> 192.0		MONTONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 540.0		RONCO a MELDOLA « C. LUZIA » km <sup>2</sup> 442.0		RONCO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 606.0		SAVIO a DIGA DI QUARTO km <sup>2</sup> 215.0		SAVIO a SAN VITTORE km <sup>2</sup> 597.0		SAVIO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 639.0	
	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	20.3	54.4	33.7	90.2	29.0	77.7	29.3	78.4	27.9	74.6	33.6	89.9	26.7	71.6	26.6	71.3
Febbraio	10.9	26.3	18.1	43.7	14.8	35.8	21.5	51.9	20.4	49.4	26.4	63.9	17.3	41.9	17.2	41.6
Marzo	15.2	40.7	18.9	50.7	16.8	45.0	14.3	38.4	13.7	36.6	14.6	39.1	11.6	31.2	11.6	31.1
Aprile	36.5	94.5	32.4	84.0	33.8	87.6	28.2	73.0	26.8	69.5	29.5	76.5	26.7	69.3	26.6	68.9
Maggio	15.5	41.6	13.3	35.7	13.5	36.1	15.4	41.3	14.7	39.3	17.5	46.9	14.7	39.4	14.6	39.2
Giugno	18.3	47.4	16.2	42.1	16.9	43.8	20.9	54.1	19.9	51.5	16.6	43.1	13.7	35.5	13.7	35.4
Luglio	19.6	52.6	24.7	66.1	26.1	70.0	30.4	81.3	28.9	77.4	25.9	69.5	25.1	67.1	24.9	66.8
Agosto	59.0	157.9	31.1	83.2	39.9	107.0	32.6	87.4	31.0	83.1	21.1	56.6	24.5	65.6	24.3	65.2
Settembre	32.4	84.1	42.2	109.5	43.2	112.0	42.9	111.1	40.8	105.8	40.6	105.2	37.4	97.0	37.3	96.6
Ottobre	56.1	150.2	45.8	122.6	48.8	130.6	46.5	124.5	44.2	118.5	56.0	149.9	40.1	107.4	39.9	106.8
Novembre	99.2	257.0	97.3	252.1	94.6	245.1	101.4	262.9	96.5	250.2	119.9	310.8	90.7	235.0	90.2	233.8
Dicembre	65.5	175.4	70.7	189.4	60.2	161.2	61.6	165.1	58.7	157.2	57.0	152.6	48.7	130.4	48.4	129.7
Anno	37.5	1182.1	37.1	1169.3	36.5	1151.9	37.1	1169.4	35.3	1113.1	38.2	1204.0	31.4	991.4	31.3	986.4

MESE	MARECCHIA a PIETRACUTA km <sup>2</sup> 357.0		MARECCHIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 524.0		FOGLIA a MONTECCHIO km <sup>2</sup> 608.0		FOGLIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 701.0		METAURO a CALMAZZO km <sup>2</sup> 374.0		CANDIGLI a PIOBBICO km <sup>2</sup> 186.0		CANDIGLI a ACQUALAG. km <sup>2</sup> 617.0		METAURO a BARCO DI BELLAGUAR. km <sup>2</sup> 1045.0	
	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>
Gennaio	35.9	96.1	31.3	83.8	28.2	75.6	25.7	68.8	34.4	92.0	36.6	98.1	33.3	89.2	34.6	92.7
Febbraio	21.5	52.0	17.2	41.7	13.4	32.5	11.9	28.7	16.5	40.0	18.0	43.5	21.7	52.5	19.3	46.8
Marzo	14.0	37.4	12.9	34.6	14.2	37.9	13.0	34.8	14.7	39.4	17.2	46.0	19.9	53.3	17.5	46.9
Aprile	30.2	78.2	26.5	68.7	18.6	48.3	17.1	44.4	25.3	65.7	29.3	75.9	39.5	102.5	32.6	84.6
Maggio	19.8	53.0	22.6	60.4	26.5	71.0	26.0	69.6	31.3	83.8	35.4	94.8	43.0	115.2	37.5	100.5
Giugno	14.7	38.0	12.7	32.8	13.0	33.6	12.2	31.6	16.1	41.7	21.1	54.6	17.5	45.4	17.1	44.4
Luglio	34.3	91.8	35.5	95.2	21.2	56.7	23.3	62.3	28.0	75.0	40.7	109.1	36.7	98.3	32.7	87.7
Agosto	9.3	24.9	15.8	42.3	6.7	17.9	8.1	21.7	9.1	24.3	12.5	33.6	11.8	31.5	10.6	28.3
Settembre	42.7	110.8	40.7	105.6	55.7	144.5	60.2	156.0	57.3	148.4	48.2	124.9	53.5	138.8	56.8	147.1
Ottobre	47.6	127.4	46.6	124.7	40.1	107.4	41.6	111.4	51.9	139.0	71.3	191.1	76.1	203.8	64.5	172.8
Novembre	81.0	210.0	77.3	200.4	52.5	136.0	50.1	129.8	59.9	155.2	70.9	183.8	80.7	209.3	71.1	184.3
Dicembre	45.8	122.8	38.1	102.1	28.1	75.3	24.6	65.8	40.4	108.3	42.2	113.1	40.4	108.1	41.3	110.6
Anno	33.1	1042.4	31.5	992.3	26.5	836.7	26.2	824.9	32.1	1012.8	37.1	1168.5	39.6	1247.9	36.4	1146.7

MESE	METAURO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1405.0		SENTINO a S. VITTORE km <sup>2</sup> 259.0		ESINO a CAMPONOC. km <sup>2</sup> 611.0		ESINO a MOLE km <sup>2</sup> 791.0		ESINO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1203.0		MUSONE a PONTE BAGRO km <sup>2</sup> 120.0		MUSONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 642.0		POTENZA a SPINDOLI km <sup>2</sup> 89.0	
	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>l/s km<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>
Gennaio	34.8	93.1	35.5	95.0	32.3	86.4	33.4	89.5	29.3	78.4	34.8	93.2	26.0	69.6	63.8	171.0
Febbraio	18.0	43.6	23.2	56.1	22.8	55.2	17.4	42.0	14.9	36.1	11.4	27.5	8.4	20.3	40.9	98.9
Marzo	17.7	47.4	20.3	54.5	17.4	46.7	19.2	51.5	16.8	44.9	24.2	64.8	15.5	41.6	21.5	57.5
Aprile	31.7	82.1	29.4	76.1	25.4	65.8	22.3	58.0	20.1	52.2	21.7	56.2	14.7	38.0	72.4	187.6
Maggio	36.2	97.0	40.5	108.6	35.6	95.4	36.0	96.3	29.7	79.6	28.3	75.7	21.1	56.4	23.6	63.3
Giugno	15.7	40.6	23.9	61.9	22.3	57.9	18.3	47.4	14.7	38.0	18.9	48.9	11.1	28.8	18.7	48.4
Luglio	33.0	88.5	46.6	124.9	44.7	119.6	43.3	115.9	37.9	101.4	33.1	88.7	29.2	78.1	27.9	74.7
Agosto	11.8	31.5	20.5	55.0	21.7	58.0	18.1	48.6	18.8	50.3	13.5	36.2	15.7	42.0	21.1	56.4
Settembre	59.7	154.7	69.2	179.4	51.5	133.4	65.0	168.4	60.2	156.1	40.9	106.1	31.8	82.4	34.9	90.5
Ottobre	62.3	166.9	71.9	192.7	70.7	189.3	59.9	160.5	53.7	143.9	48.3	129.3	40.8	109.4	82.7	221.4
Novembre	74.8	193.8	57.3	148.6	59.4	154.0	56.0	145.1	51.3	133.0	44.2	114.6	40.0	103.6	66.7	173.0
Dicembre	39.0	104.6	34.3	91.9	32.3	86.5	28.6	76.7	26.7	71.6	24.7	66.1	22.1	59.3	50.7	135.7
Anno	36.3	1143.8	39.5	1244.7	36.4	1148.2	34.9	1099.9	31.3	985.5	28.8	907.3	23.1	729.5	43.7	1378.4

MESE	POTENZA a CANNUCC. km <sup>2</sup> 439.0		POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 775.0		CHIANTI a PONTE GIOVE km <sup>2</sup> 110.0		CHIANTI a PIEVE TORINA km <sup>2</sup> 118.0		CHIANTI a BELFORTE km <sup>2</sup> 583.0		CHIANTI a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1297.0		TENNA a AMANDOLA km <sup>2</sup> 100.0		TENNA a CHIUSURA BAC. 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	50.9	136.4	37.7	100.9	55.1	147.7	47.2	126.3	42.8	114.6	35.5	95.1	50.4	135.1	32.4	86.9
Febbraio	25.4	61.5	17.1	41.4	40.3	97.4	44.5	107.7	29.3	70.9	17.2	41.7	18.9	45.7	9.8	23.6
Marzo	19.1	51.2	15.0	40.2	29.6	79.4	30.9	82.7	31.9	85.5	24.4	65.3	56.3	150.8	32.8	87.8
Aprile	51.5	133.4	35.7	92.6	55.7	144.4	62.3	161.4	48.2	124.9	30.4	78.9	42.6	110.4	24.0	62.1
Maggio	23.7	63.4	26.8	71.7	29.7	79.6	32.5	87.1	31.9	85.5	28.1	75.3	43.3	115.9	27.3	73.0
Giugno	18.7	48.4	18.7	48.6	20.7	53.6	15.6	40.5	20.1	52.0	20.5	53.1	29.0	75.2	24.8	64.2
Luglio	20.5	54.8	25.0	67.0	22.4	59.9	19.4	52.0	17.0	45.6	17.8	47.7	20.2	54.1	20.9	56.0
Agosto	18.4	49.4	18.1	48.6	34.7	92.9	23.1	61.9	26.1	69.9	23.4	62.6	30.8	82.5	26.8	71.8
Settembre	28.7	74.3	32.8	84.9	35.5	91.9	12.0	31.2	27.4	70.9	33.9	87.8	39.4	102.0	36.2	93.8
Ottobre	64.9	173.8	52.5	140.5	63.6	170.3	77.5	207.7	58.7	157.3	47.3	126.7	61.9	165.8	52.5	140.6
Novembre	50.6	131.2	43.0	111.4	78.0	202.3	82.3	213.4	62.9	163.1	45.7	118.5	52.8	136.9	38.5	99.7
Dicembre	36.8	98.6	27.5	73.7	49.7	133.0	42.3	113.3	39.6	106.0	27.1	72.6	35.2	94.4	21.0	56.2
Anno	34.1	1076.4	29.2	921.5	42.9	1352.4	40.8	1285.2	36.3	1146.2	29.3	925.3	40.2	1268.8	29.0	915.7

MESE	ASO a COMUNANZA km <sup>2</sup> 85.4		ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 278.0		TRONTO a FONTE DEL CAMPO km <sup>2</sup> 214.0		TRONTO a PONTE D'ARLI km <sup>2</sup> 479.0		FLUVIONE a P. PUGLIESE km <sup>2</sup> 99.0		CASTELLANO a ASCOLI PICENO km <sup>2</sup> 166.0		TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO km <sup>2</sup> 911.0		TRONTO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1192.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	57.4	153.8	40.0	107.2	41.9	112.1	37.3	100.0	35.6	95.3	26.5	71.0	32.5	87.1	30.4	81.5
Febbraio	23.4	56.6	11.5	27.8	23.4	56.6	20.8	50.3	11.8	28.5	12.0	29.0	15.9	38.5	13.8	33.4
Marzo	57.3	153.6	37.8	101.3	30.1	80.5	34.4	92.2	45.7	122.5	40.2	107.8	36.9	98.7	34.7	92.9
Aprile	48.9	126.8	21.7	56.3	41.2	106.8	40.2	104.1	36.2	93.9	33.6	87.0	36.1	93.7	30.9	80.2
Maggio	34.7	92.9	23.5	62.9	27.0	72.3	27.3	73.2	38.6	103.5	28.2	75.6	28.6	76.5	26.5	71.1
Giugno	18.9	49.1	16.6	43.0	16.8	43.6	19.5	50.5	52.7	136.5	25.1	65.0	26.1	67.6	23.2	60.1
Luglio	16.2	43.3	18.8	50.4	20.7	55.4	20.2	54.0	8.3	22.3	12.7	34.1	15.3	40.9	15.8	42.2
Agosto	24.9	66.8	18.7	50.0	10.9	29.3	13.3	35.6	31.7	84.9	16.4	43.8	16.8	45.0	15.7	42.0
Settembre	45.6	118.2	48.9	126.7	25.0	64.7	29.2	75.6	36.3	94.0	36.8	95.4	31.6	81.9	29.6	76.6
Ottobre	68.9	184.5	52.5	140.7	63.8	171.0	61.9	165.9	51.5	138.0	41.7	111.7	52.0	139.4	49.9	133.6
Novembre	55.2	143.0	41.6	107.8	58.4	151.5	60.8	157.7	61.1	158.4	44.1	114.2	53.8	139.5	49.2	127.5
Dicembre	39.8	106.5	23.2	62.2	36.4	97.5	36.0	96.4	33.2	88.8	26.2	70.2	31.4	84.0	27.4	73.4
Anno	41.1	1295.1	29.7	936.3	33.0	1041.3	33.5	1055.5	37.0	1166.6	28.7	904.8	31.5	992.8	29.0	914.5



## 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 ma-

gra 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 idrometriche 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.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osserv.	
RENO									
Reno a Pracchia a)	Mr	609.843	40.9	2.33	5 feb. 1951	0.01	16 set. 1943 e 18 set. 1947	1926	a) Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
Reno a Molino del Pal-lone b)	Mr	530.000*	89.2	2.86	5 feb. 1951	0.21	15 ott. 1954	1950	b) Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
Reno e Limentra di Sam-buca a Lago di Pavana c)	Ir	470.914	133.0	—	—	—	—	1927	c) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro. Il bacino di dominio di km <sup>2</sup> 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir	340.000*	152.0	2.78	17 nov. 1940	0.00	giorni vari 1938	1938	d) Il bacino di dominio di km <sup>2</sup> 210 è quello totale tribu-tario al Lago di Suviana.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 feb. 1951	0.03	giorni vari ago.-set. 1966	1947	e) La quota è quella del ca-posaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispon-denza dell'asse dell'idrometro-grafo.
Reno, Limentra di Sam-buca e Limentra di Riola a Lago di Suviana d)	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	f) Dotata di registratore nel 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1893 è stato costruito, in sini-stra della Chiusa, uno sfioratore che entra in funzione per livelli superiori a circa m 1.80 sullo zero idrometrico.
Reno, Limentra di Sam-buca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	g) Dal marzo 1937 al set-tembre 1958 funzionò altro i-drometrografo circa m 370 a valle.
Sorgenti della Grande Gal-leria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Qui-rico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—	—	—	1933	h) Dal gennaio 1922 al di-cembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
Brasimone a Lago del Bra-simone e)	I	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	
Reno a Chiusa di Casa-lecchio f)	Ir	60.404	1051.0	4.70	1 ott. 1893	-2.40	15 set. 1953	1851	
♦ Reno a Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	47.814	1051.0	5.30	5 feb. 1951	—	—	1926	
Samoggia a Calcara g)	Mr	44.000*	170.0	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	-2.94	21 ago. 1963	1957	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-5.20	giorni vari ago. 1965	1851	
Canale di Reno a Casa-lecchio h)	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	
Savena a Castel dell'Alpi	Mr	730.000*	11.5	2.93	4 nov. 1966	0.00	giorni vari	1955	

Tutte le stazioni, con inizio delle osservazioni precedente al 1943, hanno avuto interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.

\* Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I.G.M. - \*\* Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio 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									
Rio Cella a San Benedetto del Querceto a)	Mr	310.000*	10.0	1.65	19 giu. 1938	0.09	giorni vari	1954	a) Funzionò anche dal 1934 al 1941.
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.71	4 nov. 1966	0.32**	giorni vari	1953	b) Lo zero idrometrico trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione dal 1872.
Correcchio a Contrada «Il Portone»	Mr	52.000*	6.1	1.72	30 ott. 1948	-0.05**	giorni vari	1948	
Reno a Bastia b)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov. 1949	-1.34	31 lug. 1961	1929	
Santerno a Borgo Tossi- gnano c)	Ir	104.000*	319.0	3.50	4 nov. 1966	-0.21	5 ott. 1948 e 30 ago. 1949	1941	c) Dal febbraio 1937 al di- cembre 1940 funzionò altro i- drometrografo circa m 100 a monte.
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	9.20	4 nov. 1966	-0.35	giorni vari 1952	1949	d) Dal 1870 funzionò un idrometro del G. C. di Raven- na in sp. d.
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	e) Dall'agosto 1925 al mag- gio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle. Dal giugno 1934 al febbraio 1951 funzionò altro idrometro- grafo circa m 100 a monte.
Reno a Sant'Alberto d)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	f) Durante il periodo di ma- gra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò al- tro idrometrografo circa m 100 a monte.
CANALE CORSINI									
Canale Corsini (Porto) a Marina di Ravenna (Ma- reografo)	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
FIUMI UNITI									
Ronco a Meldola « Casa Luzia » e)	Mr	57.000*	442.0	4.60	4 nov. 1966	0.03	9 set. 1962	1952	
SAVIO									
Savio a San Vittore f)	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	0.28	25 ago. 1964 e 10 e 11 ago. 1965	1937	
MARECCHIA									
Marecchia (Porto) a Ri- mini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	

Anno 190

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.
FOGLIA										
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set.	1955	-0.55	giorni vari 1966	1936	a) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto, per eventi bellici, unitamente al ponte al quale era ancorato.
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set.	1955	-0.15	26 set. 1955	1948	
METAURO										
Candigliano a Petriccio	Ir	207.801	263.0	2.79	24 ott.	1964	0.03	11 ago. 1952	1937	b) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
Candigliano ad Acqualagna a)	Mr	183.000*	617.0	4.33	28 dic.	1964	-0.48	10 set. 1966	1957	
MISA										
Misa a Senigallia	Ir	0.000*	376.0	3.10	6 dic.	1959	—	—	1957	c) Dal febbraio 1926 al dicembre 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a monte.  d) Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
POTENZA										
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) b)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott.	1955	-0.84	10 set. 1966	1934	
CHIENTI										
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.23	28 dic.	1964	0.00	giorni vari 1961	1953	
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov.	1946	0.00	giorni vari 1966	1938	
TENNA										
Tenna ad Amandola c)	Mr	420.000*	100.0	2.30	2 apr.	1959	0.17	2 mar. 1965	1957	
TRONTO										
Tronto a Tolignano di Marino d)	Mr	90.479	911.0	5.26	2 apr.	1959	0.40	8 e 28 set. 1958	1934	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1966

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PRACCHIA (409.843 m s. m.)													Stazione: RENO a MOLINO DEL PALLONE (530.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
22	15	19	10	17	10	5	6	7	14	22	42		1	75	61	70	55	66	51	44	36	38	51	69
20	15	16	10	16	9	6	5	5	11	19	140	2	73	60	67	54	63	50	44	35	34	47	64	228
19	15	15	10	14	9	5	5	5	11	20	61	3	71	60	65	53	61	49	43	35	33	45	68	127
17	15	15	11	13	9	5	5	4	10	161	40	4	68	60	63	53	59	49	43	34	34	42	240	100
16	14	15	11	13	8	5	6	5	7	62	33	5	66	59	63	52	58	48	42	34	33	40	140	89
15	14	14	11	13	8	12	6	4	6	68	27	6	64	58	62	52	57	48	54	34	32	38	154	77
14	16	13	11	28	8	7	6	3	6	40	22	7	63	62	60	51	82	47	42	33	32	37	111	70
14	17	12	12	28	7	5	6	3	6	28	21	8	61	63	59	53	81	47	40	33	32	36	93	67
14	17	11	12	26	7	5	6	5	6	22	20	9	61	63	58	53	77	46	39	34	32	36	82	65
13	16	11	48	68	7	5	5	4	6	23	19	10	60	63	58	105	119	46	39	33	32	41	83	63
13	23	11	28	35	7	6	5	4	6	20	22	11	60	73	57	80	89	45	38	33	32	37	78	78
13	30	14	58	26	6	7	5	4	14	18	24	12	58	84	65	106	78	45	40	32	31	54	74	74
13	35	11	32	21	7	6	5	3	17	16	58	13	57	86	61	83	72	45	38	32	30	58	71	124
12	40	11	23	18	7	6	5	3	12	15	40	14	55	93	58	74	67	45	37	31	30	48	69	97
13	28	11	24	17	6	6	6	3	11	14	30	15	56	80	57	73	65	45	37	32	30	44	66	80
12	23	10	95	16	8	5	6	4	28	13	24	16	56	73	57	150	62	46	37	32	30	77	67	70
12	66	10	42	14	6	5	6	12	26	19	21	17	55	134	56	97	61	45	36	33	45	74	74	65
12	36	9	28	13	6	5	5	7	17	16	19	18	55	92	55	82	59	45	37	32	37	60	70	60
11	28	11	22	13	6	6	5	5	15	15	18	19	54	80	55	74	58	45	38	33	42	53	69	57
10	25	11	20	12	7	6	6	5	24	15	17	20	54	77	55	70	57	44	37	33	37	71	70	55
11	23	10	23	13	9	6	7	4	18	16	16	21	53	74	54	74	56	48	37	36	35	59	70	55
11	23	10	21	12	7	6	6	4	14	19	14	22	54	74	53	77	56	45	37	34	34	54	73	52
44	49	10	18	12	7	6	6	4	13	23	14	23	99	99	53	71	55	45	37	33	33	50	79	50
29	30	9	17	11	7	5	6	5	13	24	13	24	81	86	53	68	54	45	36	32	33	48	81	48
24	25	11	16	10	6	6	6	4	62	19	13	25	74	78	52	66	54	44	36	34	33	116	75	47
24	22	10	22	10	6	6	7	5	94	17	13	26	74	73	52	71	53	44	36	34	32	158	71	45
21	19	11	18	10	7	5	5	5	52	15	13	27	71	70	54	68	52	44	36	33	32	105	68	44
19	18	16	22	9	6	6	5	5	42	16	13	28	68	67	63	74	52	44	36	34	32	92	66	50
18	15	21	9	6	6	6	7	7	52	60	16	29	65	62	58	73	51	44	37	33	38	110	120	53
17	12	18	9	6	5	6	6	25	35	28	16	30	63	62	58	70	52	44	36	32	71	86	83	50
16	11	10	5	10	5	5	10	26	26	15	15	31	61	56	56	52	52	36	42	42	75	75	48	48
17	25	12	24	17	7	6	6	6	22	29	28	Medie	64	75	58	73	64	46	39	34	35	63	87	74
Media annua: cm 16												Media annua: cm 59												
Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PORRETTA TERME (340.000 m s. m.)													Stazione: LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO (500.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
62	56	65	57	60	56	50	63	66	72	54	48		1	47	35	54	29	34	15	8	5	8	32	51
60	56	62	57	58	56	62	63	63	68	52	224	2	44	36	46	26	31	15	8	5	5	33	48	252
60	56	62	57	58	56	66	61	63	67	56	114	3	42	36	43	24	29	15	8	5	5	30	49	94
58	56	61	57	58	56	68	64	63	66	220	88	4	40	36	41	21	28	15	7	5	4	32	254	69
58	56	66	57	58	55	58	60	62	65	98	84	5	38	35	39	19	26	14	7	5	4	32	112	61
57	56	62	57	58	55	78	63	62	65	96	84	6	36	34	39	19	24	13	13	5	3	31	106	53
57	56	62	57	63	54	57	62	62	64	80	82	7	35	35	37	18	60	12	7	5	3	30	81	50
57	56	60	57	62	54	57	62	62	64	168	80	8	34	37	36	18	58	12	7	5	3	30	70	49
57	56	60	57	60	54	58	62	62	64	60	74	9	33	39	34	19	52	12	7	5	10	30	64	48
57	56	60	64	68	53	58	62	62	68	53	70	10	32	37	33	93	100	12	7	5	10	36	70	48
57	72	60	60	65	53	68	62	62	66	50	70	11	32	42	32	55	60	12	7	5	9	34	64	66
56	70	60	58	62	53	64	62	62	71	46	68	12	30	59	37	84	49	11	6	5	8	41	62	57
56	71	60	58	60	53	66	62	60	76	42	82	13	29	56	36	57	43	10	6	5	8	42	61	101
56	65	58	60	60	54	66	62	58	70	40	66	14	26	67	34	48	39	10	6	4	6	37	60	74
56	63	60	60	60	54	66	62	58	68	40	60	15	27	54	32	45	37	10	6	4	6	36	59	59
56	62	58	70	59	60	70	62	60	69	40	58	16	26	47	30	101	35	13	6	4	7	41	57	52
57	88	58	64	58	58	66	63	72	83	48	57	17	26	115	28	67	33	12	6	4	31	51	57	50
57	66	58	62	58	56	64	63	65	75	48	54	18	26	62	27	53	30	11	6	4	21	42	58	49
57	63	58	58	58	54	67	63	68	70	52	52	19	25	51	27	46	30	10	6	4	36	38	58	48
57	62	58	59	58	54	65	63	65	82	48	50	20	25	46	25	42	28	10	6	4	24	51	57	46
56	62	58	58	58	54	66	63	63	74	45	46	21	25	43	23	45	26	13	6	4	16	43	59	46
55	62	58	62	58	54	66	63	62	72	49	44	22	30	43	22	44	24	11	6	4	12	41	58	46
80	68	58	61	58	54	64	62	62	70	52	44	23	83	50	21	44	21	11	5	3	11	38	63	45
63	64	58	60	56	54	65	62	62	69	66	43	24	58	56	20	41	19	10	5	3	9	37	67	45
62	62	57	60	56	52	65	64	62	120	54	43	25	49	48	20	39	18	10	5	4	9	90	61	44
60	61	58	58	56	52	65	64	62	140	52	42	26	47	44	20	38	18	10	5	3				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1966

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: SORGENTI DELLA GRANDE GALLERIA dell'APPENNINO — IMBOCCO SUD a SAN QUIRICO DI VERNIO (257.540 m s. m.)													Stazione: RENO a CHIUSA DI CASALECCHIO (60.404 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
23	23	23	22	22	22	20	21	19	18	18	22	1	33	20	56	-58	6	-68	-118	-128	20	20	23	47	
23	22	23	22	24	22	21	20	19	18	18	23	2	29	18	34	-62	-20	-95	-40	22	11	24	103		
25	23	24	22	23	22	20	20	19	20	19	23	3	26	18	28	-58	4	-56	-98	9	22	10	76		
23	22	24	23	23	22	21	20	19	18	22	23	4	19	17	26	-72	-10	-92	2	22	-19	265	72		
24	23	24	22	22	21	20	20	19	18	21	26	5	15	16	25	-62	2	-100	-120	-8	-64	104	106		
24	22	23	21	22	23	21	19	19	19	20	23	6	-15	14	32	-64	-8	-92	-110	-124	20	-85	99	76	
24	25	27	22	22	25	21	19	19	18	21	23	7	-2	-6	24	-75	52	-28	-50	-132	20	-93	68	67	
23	22	23	22	21	21	20	20	19	18	20	23	8	-11	15	24	-72	20	-40	-120	-120	22	-76	56	55	
23	22	23	22	21	21	20	20	19	18	20	23	9	3	12	23	-70	9	-18	-124	-120	-10	25	48	45	
23	22	24	22	21	21	24	20	18	18	20	23	10	-28	15	22	-58	22	-120	-128	-112	-118	24	52	42	
23	23	24	21	22	21	20	19	18	18	20	23	11	-41	16	20	23	34	-40	-104	-120	-122	5	48	58	
23	23	24	22	22	22	20	20	18	18	20	23	12	4	37	20	2	23	-130	-120	-96	-130	18	53	48	
24	23	23	22	25	21	20	19	18	18	20	24	13	-8	32	21	19	18	-120	-122	-122	-132	26	48	98	
23	23	23	24	23	21	20	19	18	18	21	24	14	2	42	18	18	18	-105	-106	-86	-135	20	48	74	
22	22	23	22	22	22	20	19	18	18	20	24	15	8	33	18	15	23	8	-105	-134	-135	20	35	62	
22	23	27	22	22	21	20	19	18	18	20	25	16	8	26	18	20	-21	18	-106	-140	-138	14	33	46	
22	23	23	23	22	21	20	20	19	18	21	25	17	-64	80	16	54	12	-115	-82	18	32	49	36	36	
22	24	23	22	22	21	21	19	18	18	21	25	18	4	60	15	39	4	-124	-16	16	29	46	33	33	
22	25	23	22	22	21	20	19	18	19	21	25	19	4	43	13	33	-2	-68	-116	-18	22	20	52	32	
22	25	22	22	21	21	20	19	18	19	21	25	20	2	32	-23	24	-56	-122	-110	-24	18	41	46	28	
22	25	22	23	21	21	21	20	18	19	21	25	21	-36	28	-23	20	-48	-102	-110	-64	24	26	44	30	
22	23	22	22	21	20	20	19	18	19	21	25	22	4	29	6	28	-58	-38	-96	-130	28	17	40	28	
23	23	23	22	21	21	20	19	18	19	21	24	23	84	28	8	26	-95	6	-78	-132	-64	18	41	26	
23	23	22	22	21	20	20	19	18	19	21	24	24	60	45	8	22	-80	6	-122	-134	-104	14	50	22	
22	23	22	22	21	20	20	19	18	19	21	24	25	34	35	-4	-10	-95	16	-125	-87	-116	88	43	22	
22	23	22	22	21	20	20	19	18	19	22	24	26	28	30	8	8	-105	15	-120	-57	-106	52	38	18	
22	23	22	22	22	20	20	19	18	18	22	24	27	33	26	9	20	-100	-124	-120	-115	-120	68	34	16	
23	23	22	22	21	20	20	19	18	18	23	24	28	28	22	-44	20	-96	-34	-114	-117	-118	32	32	24	
22	22	22	22	21	21	20	19	18	19	22	24	29	24		2	22	-96	-120	-94	-28	-120	74	32	28	
22	22	22	22	21	20	20	19	18	19	23	24	30	21		-48	16	-118	-132	-24	20	25	35	42	29	
22	22	22	22	22	20	20	19	19	19		24	31	14		-52		-96		-120	20	34		26	26	
23	23	23	22	22	21	20	19	18	18	21	24	Medie	9	28	10	-8	-28	-48	-106	-82	-46	14	54	48	48
Media annua: cm 21													Media annua: cm -13												
Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: ♦ RENO a CASALECCHIO (Tiro a Volo) (47.814 m s. m.)													Stazione: SAMOGGIA a CALCARA (44.000 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
-13	-30	29	-70	-50	-65	-66	-66	-35	-33	-10	10	1	107	110	108	99	90	82	79	79	79	79	124	100	
-20	-32	-8	-73	-54	-41	-66	-65	-31	-49	-8	156	2	104	110	104	100	89	95	79	79	79	79	116	104	
-23	-35	-21	-71	-48	-60	-66	-55	-34	-52	-23	97	3	101	110	103	100	88	86	79	79	79	79	121	125	
-24	-34	-25	-75	-51	-44	-66	-63	-32	-64	444	52	4	100	110	101	101	86	84	79	79	79	79	306	106	
-30	-35	-25	-71	-48	-55	-66	-65	-63	-65	103	109	5	96	108	103	99	97	82	79	79	79	79	151	313	
-38	-35	-13	-74	-51	-66	-67	-65	-31	-65	96	60	6	95	105	120	99	91	80	79	79	79	79	126	148	
-52	-57	-27	-75	-61	-66	-67	-66	-32	-65	38	44	7	96	103	110	98	122	83	79	79	79	79	110	129	
-49	-38	-27	-73	-28	-65	-67	-66	-32	-56	26	21	8	98	102	105	99	101	82	79	79	79	79	102	122	
-52	-42	-29	-74	-43	-66	-67	-66	-62	-21	13	5	9	98	101	103	102	95	80	79	79	79	79	187	98	
-46	-40	-31	-70	-33	-67	-67	-66	-65	-26	21	0	10	97	100	101	104	103	80	79	79	79	79	137	108	
-52	-36	-34	-25	-2	-66	-67	-66	-65	-26	11	30	11	96	107	100	102	118	79	79	79	79	79	114	99	
-52	1	-34	-49	-23	-57	-67	-66	-66	-30	22	15	12	95	125	100	100	100	79	79	79	79	79	118	106	
-48	-14	-31	-33	-30	-66	-67	-66	-66	-7	11	99	13	94	112	102	99	93	79	79	79	79	79	115	105	
-51	8	-46	-33	-33	-65	-67	-66	-66	-41	-10	56	14	93	117	100	99	90	79	79	79	79	79	106	97	
-49	-9	-39	-36	-27	-52	-67	-66	-67	-38	-16	38	15	96	124	99	96	87	79	79	79	79	79	101	94	
-43	-22	-38	-30	-54	-41	-67	-66	-67	-43	-18	11	16	96	113	98	96	84	79	79	79	79	79	111	97	
-52	107	-40	32	-40	-45	-67	-60	-42	-7	13	-8	17	95	116	97	96	83	79	79	79	79	79	138	124	
-46	38	-40	0	-47	-51	-67	-65	-41	-15	8	-14	18	95	123	97	96	83	79	79	79	79	79	114	120	
-47	7	-42	-10	-52	-64	-67	-65	-29	-31	19	7	19	94	113	97	95	83	79	79	79	79	79	123	109	
-48	-13	-53	-29	-63	-66	-67	-65	-39	8	7	-20	20	94	111	97	94	82	79	79	79	79	79	113	122	
-53	-20	-52	-35	-60	-66	-67	-66	-60	-20	4	-18	21	94	108	96	108	81	79	79	79	79	79	96	111	
-50	-21	-44	-18	-62	-61	-66	-66	-58	-21	-5	-21	22	93	108	97	113	81	79	79	79	79	79	86	106	
78	-22	-43	-25	-69																					

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1966

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: CANALE DI RENO a CASALECCHIO													Stazione: SAVENA a CASTEL DELL'ALPI											
(58.208 m s. m.)													(730.000 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	
131	158	158	134	155	127	88	82	124	103	140	126	1	76	74	94	64	66	60	53	50	51	55	71	117
131	159	161	132	147	160	100	75	102	102	101	57	2	76	73	81	64	65	59	53	50	50	54	69	180
130	159	161	135	156	134	96	84	109	104	141	57	3	75	73	77	63	65	58	53	50	50	53	69	110
147	159	160	121	152	159	98	83	109	99	1	56	4	73	74	75	63	64	58	53	50	50	51	166	101
150	159	160	132	155	132	95	77	105	91	0	18	5	71	72	76	63	64	58	53	50	49	51	117	98
150	159	158	129	151	97	88	75	103	86	0	54	6	70	71	79	63	63	56	54	50	49	50	108	96
151	153	161	124	134	120	119	72	104	84	62	57	7	71	70	76	62	77	56	53	50	49	49	101	95
156	156	160	124	161	114	87	86	106	88	70	57	8	71	70	74	62	79	55	52	50	49	51	97	93
152	160	160	126	159	117	83	86	101	105	87	105	9	70	70	72	62	73	56	52	50	49	56	94	93
159	160	160	136	159	82	80	89	75	104	87	105	10	76	69	71	81	88	55	52	49	49	54	98	93
147	161	160	161	163	110	95	87	67	-2	87	107	11	74	78	70	72	80	54	51	49	49	52	94	105
141	157	160	156	157	95	86	101	70	-2	58	106	12	75	71	69	79	75	54	52	49	49	53	100	99
157	120	159	161	157	65	85	83	66	-2	58	61	13	79	71	68	72	72	55	52	49	50	56	95	117
154	157	159	160	158	100	93	104	65	100	58	87	14	77	80	68	70	69	56	52	49	50	53	93	103
156	158	159	160	123	158	93	72	64	93	58	94	15	75	76	67	69	67	56	51	49	50	53	92	98
158	161	159	154	149	160	93	58	60	95	61	124	16	74	73	67	96	66	56	51	50	50	54	90	95
130	166	160	146	160	160	79	103	105	97	58	124	17	74	99	66	79	66	56	51	51	58	60	95	93
158	160	161	164	158	157	85	126	106	96	58	123	18	74	81	66	73	65	55	50	50	53	56	94	92
158	156	160	160	157	128	89	107	107	102	59	125	19	76	76	66	71	64	55	51	50	69	54	93	92
155	153	148	159	134	78	92	121	106	93	59	153	20	74	75	65	69	64	55	50	50	55	61	92	92
141	161	148	158	138	103	92	110	105	103	59	151	21	79	73	66	69	63	56	50	49	52	56	92	96
156	159	159	158	133	140	98	79	105	0	92	150	22	74	77	64	89	63	55	50	49	51	54	93	94
156	160	160	157	108	157	109	117	92	96	96	149	23	90	77	64	77	62	54	50	49	50	54	97	92
159	158	160	156	121	158	86	111	83	107	91	162	24	80	84	64	73	62	54	49	49	49	54	102	91
156	158	141	148	109	135	81	88	72	106	94	156	25	76	77	63	71	61	53	49	64	49	83	98	90
158	157	161	153	102	133	89	99	82	92	93	160	26	76	75	63	70	61	53	49	52	48	119	96	90
159	159	160	157	107	77	86	129	75	141	93	159	27	74	73	64	71	61	53	49	50	48	81	94	89
157	158		139	157	108	120	90	126	143	93	157	28	72	72	68	70	60	53	49	49	48	74	93	101
156		159	158	108	78	96	118	74	147	122	158	29	71		66	69	60	54	52	49	48	85	122	93
156		139	157	90	78	126	130	106	138	66	161	30	71		65	68	59	54	50	49	64	75	99	93
159		137		107	75	133			104		160	31	71		64		60		50	56		73		92
151	157	156	148	138	121	92	97	91	91	73	114	Medie	75	75	70	71	67	55	51	50	51	61	97	99
Media annua: cm 119												Media annua: cm 68												

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RIO CELLA a S. BEN. DEL QUERCETO													Stazione: QUADERNA a PALESIO											
(310.000 m s. m.)													(92.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
38	39	53	30	30	28	25	25	32	33	39	61	1	38	39	49	37	37	39	33	33	34	37	38	41
38	38	43	30	29	30	25	25	29	32	37	85	2	38	39	37	37	37	36	33	33	34	36	37	61
37	37	39	29	29	30	25	25	29	31	35	47	3	37	39	37	37	37	35	33	33	34	36	37	40
35	36	37	29	29	29	25	25	29	31	91	42	4	36	39	37	37	37	35	33	33	34	36	146	39
34	35	56	29	28	28	25	25	29	31	55	63	5	36	39	50	37	37	35	33	33	35	36	73	81
34	34	46	29	28	29	25	25	29	30	48	52	6	37	38	41	36	37	35	33	33	35	36	43	60
34	34	40	29	31	28	25	25	29	30	44	48	7	37	38	39	36	37	35	33	33	35	36	38	49
33	33	38	29	30	29	25	25	29	67	41	48	8	36	38	38	36	36	34	33	33	35	54	38	50
33	32	36	28	29	25	25	25	29	70	39	49	9	36	37	37	36	36	34	33	33	35	54	37	44
32	32	35	28	32	25	25	25	29	43	43	48	10	36	37	37	37	36	34	33	33	35	42	37	41
32	32	34	35	38	25	25	25	29	39	40	66	11	36	37	36	37	36	34	33	33	36	39	37	41
32	36	33	32	33	25	25	25	28	37	47	55	12	37	38	40	36	36	33	33	33	36	40	42	40
32	35	34	31	31	25	25	25	28	36	39	71	13	38	38	37	36	36	33	33	33	36	39	39	43
33	39	34	31	30	25	25	25	28	35	35	48	14	43	39	37	37	36	34	33	33	34	38	38	42
34	36	33	30	30	25	25	25	27	33	33	43	15	42	38	37	36	36	34	33	33	33	37	37	39
33	35	33	54	30	31	25	25	25	32	41	40	16	42	37	37	54	36	35	33	33	33	38	42	38
33	58	32	36	29	30	25	25	34	33	61	38	17	41	48	37	37	36	35	33	33	40	40	57	38
33	39	30	33	29	30	25	25	36	34	67	35	18	41	39	37	36	36	35	33	33	37	38	94	38
41	37	30	31	28	29	25	25	70	33	56	36	19	40	38	37	36	36	35	33	33	43	37	50	38
40	363																							

**Anno 1966**

— 18 —

**Anno 1966**

— 19 —

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1966

Bacino: POTENZA												Giorno	Bacino: CHIANTI											
Stazione: POTENZA a CANNUCCIARO (168.010 m s. m.)													Stazione: CHIANTI a PONTE GIOVE (429.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-24	-34	-44	-56	-43	-63	-68	-79	-78	-78	-60	-44	1	33	30	30	21	32	21	17	15	14	12	17	33
-28	-35	-41	-57	-45	-64	-70	-78	-78	-75	-62	-41	2	31	29	30	20	31	20	16	14	14	12	18	37
-29	-36	-43	-57	-46	-64	-70	-77	-78	-78	-62	4	3	30	28	29	20	30	20	17	13	13	10	17	68
-29	-37	-44	-57	-49	-64	-71	-77	-78	-78	-64	-15	4	33	30	28	19	29	20	16	13	14	12	21	59
-32	-37	-41	-58	-50	-64	-71	-79	-78	-79	-61	-23	5	30	29	30	19	28	20	17	12	14	10	19	50
-34	-38	-40	-55	-51	-64	-70	-79	-78	-78	-62	-30	6	28	27	35	18	27	19	17	13	12	12	17	42
-35	-38	-31	-59	-51	-64	-72	-79	-81	-78	-63	-33	7	27	26	46	18	27	19	17	10	13	9	16	39
-37	-40	-35	-59	-52	-64	-72	-79	-81	-75	-65	-36	8	27	26	37	18	26	17	17	12	13	9	16	36
-38	-41	-40	-60	-53	-65	-72	-78	-81	-78	-66	-39	9	27	25	33	18	26	17	17	13	12	11	16	33
-38	-42	-42	-61	-53	-65	-72	-79	-82	-78	-66	-42	10	27	24	31	25	27	17	17	12	13	9	16	31
-39	-46	-43	-59	-54	-66	-72	-79	-81	-76	-66	-45	11	27	24	31	21	25	17	16	12	13	8	17	30
7	-44	-44	-57	-55	-66	-72	-79	-80	-69	-35	-46	12	50	24	30	20	24	17	16	12	12	10	35	28
-15	-44	-45	-57	-56	-66	-72	-79	-82	-71	-49	-47	13	42	23	29	19	22	19	17	12	10	12	28	29
-23	-41	-46	-58	-57	-66	-73	-79	-82	-72	-55	-29	14	37	30	28	19	22	17	16	12	13	10	25	37
-27	-43	-48	-58	-55	-66	-75	-78	-81	-74	-58	-38	15	35	26	27	18	22	20	15	12	12	8	23	33
-28	-45	-48	-58	-56	-66	-75	-78	-81	-73	-59	-42	16	34	25	27	18	20	18	16	12	12	9	21	30
-31	-45	-49	-52	-58	-66	-75	-78	-81	-75	-45	-44	17	32	26	27	31	20	17	16	12	12	10	23	30
-32	-45	-50	-36	-57	-67	-74	-77	-81	-74	-42	-45	18	32	27	27	42	21	17	16	11	12	8	23	29
-33	-45	-50	-44	-55	-68	-76	-78	-80	-76	-45	-46	19	30	26	25	31	21	17	16	12	14	8	22	30
-35	-45	-50	-48	-56	-66	-75	-78	-78	-77	-48	-46	20	29	26	25	26	21	17	15	12	14	8	23	28
-36	-45	-51	-50	-58	-65	-75	-77	-78	-76	-42	-46	21	29	25	24	25	20	17	16	12	12	8	33	29
-37	-46	-52	-46	-58	-66	-75	-78	-77	-76	-45	-45	22	29	24	24	30	24	17	15	12	12	8	31	28
72	-43	-52	-48	-60	-68	-74	-80	-77	-76	-45	-47	23	66	33	23	26	21	17	15	12	12	9	29	27
2	-31	-53	-49	-52	-70	-76	-78	-77	-76	-35	-49	24	50	39	23	24	20	18	14	11	12	7	44	26
-14	-37	-53	-50	-61	-69	-76	-78	-79	-74	-29	-51	25	44	34	23	26	20	17	14	12	11	18	41	26
-19	-39	-52	-44	-64	-69	-77	-76	-79	-59	-36	-54	26	41	31	23	31	20	18	13	13	11	21	37	25
-17	-42	-55	-46	-64	-69	-77	-77	-80	-40	-41	-53	27	40	30	23	33	20	17	14	13	11	25	34	25
-22	-43	-57	-36	-62	-70	-78	-76	-81	-35	-43	-53	28	37	30	23	36	19	16	15	13	10	30	32	26
-26		-56	-38	-63	-69	-75	-76	-82	-50	-42	-55	29	35		22	36	19	17	15	12	11	27	31	25
-29		-54	-41	-63	-66	-77	-77	-72	-53	-37	-55	30	33		22	35	20	16	15	13	13	26	32	25
-32		-56		-59		-77	-77		-58		-56	31	31		21		21		14	16		21		24
-24	-41	-47	-52	-56	-66	-74	-78	-79	-70	-51	-42	Media	35	28	28	25	23	18	16	12	12	13	25	33
Media annua: cm -57													Media annua: cm 22											

Bacino: CHIANTI												Giorno	Bacino: TENNA											
Stazione: CHIANTI a PIEVE TORINA (445.000 m s. m.)													Stazione: TENNA ad AMANDOLA (420.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
33	34	31	25	30	21	11	6	1	1	8	32	1	42	40	39	39	54	46	33	28	26	21	31	39
31	33	31	25	29	19	11	5	1	1	8	35	2	41	39	40	39	53	46	35	27	25	22	32	46
32	33	30	25	29	18	10	5	2	2	8	55	3	40	39	39	38	49	43	33	27	24	23	29	69
32	32	30	24	28	18	10	5	1	0	9	47	4	40	38	39	38	49	41	35	27	24	23	29	53
31	32	30	24	28	20	10	4	1	0	9	45	5	40	38	46	38	48	41	32	27	24	22	37	47
30	31	31	24	27	18	11	5	1	0	8	41	6	38	38	64	36	48	40	34	26	25	22	33	44
29	31	37	24	27	17	10	5	1	0	8	39	7	37	37	64	37	47	39	31	27	23	25	31	43
28	30	35	23	27	17	9	5	1	0	8	37	8	36	38	55	36	45	40	32	27	23	30	30	42
27	29	33	23	26	16	9	4	0	0	8	36	9	36	39	51	38	44	39	31	26	23	25	29	41
30	29	33	23	26	16	9	4	0	0	8	35	10	36	43	49	41	44	38	31	26	23	25	29	39
29	29	33	25	25	15	8	4	0	0	7	34	11	36	41	46	45	42	38	30	25	22	23	30	39
37	28	32	24	25	15	8	4	0	3	28	33	12	46	39	46	41	43	37	31	25	24	34	52	44
34	28	31	23	24	14	7	4	0	2	21	33	13	44	37	45	40	42	37	30	25	22	30	42	37
34	28	32	23	24	13	7	4	0	2	15	36	14	41	38	43	39	40	37	30	24	22	27	38	38
33	28	32	23	24	14	7	3	0	1	17	34	15	40	37	41	39	44	36	30	25	22	24	34	37
33	28	32	23	23	15	7	3	0	1	14	33	16	40	37	42	39	42	40	30	26	22	24	35	36
32	28	31	28	26	14	7	3	0	1	18	32	17	38	36	40	43	41	39	30	28	22	25	35	35
32	29	31	28	23	14	6	3	0	2	17	32	18	38	37	39	45	41	38	30	26	23	24	32	35
31	28	30	28	23	13	7	2	2	2	17	31	19	36	36	40	44	42	38	30	25	22	24	33	35
31	28	30	27	23	14	8	2	2	2	15	30	20	36	37	40	45	43	38	29	25	28	23	33	35
30	28	28	26	22	15	8	2	2	2	20	29	21	36	35	41	43	41	37	31	25	24	23	32	34
30	28	28	29	22	14	8	2	1	2	17	29	22	36	42	41	54	46	36	29	25	23	23	31	35
49	31	27	27	22	14	8	2	1	1	19	28	23	81	45	40	49	43	35	29	25	23	23	31	36
40	35	27	27	21	13	8	2	1	2	38	28	24	61	48	40									



## 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
Dato mancante . . . . .	»
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
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. — Coefficienti di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle per ogni stazione sono riportati:

a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;

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

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

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

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

# Carta delle stazioni di misura



## Elenco delle Stazioni

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

# I. — RENO a PRACCHIA (Mr)

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.34	1.33	1.82	0.73	1.86	0.60	0.14	0.16	0.32	1.33	2.47	6.78
2	2.00	1.30	1.51	0.67	1.72	0.50	0.19	0.14	0.13	0.91	2.00	49.00
3	1.86	1.30	1.33	0.61	1.51	0.50	0.16	0.17	0.12	0.84	15.30	17.50
4	1.61	1.26	1.30	0.79	1.33	0.50	0.12	0.13	0.10	0.67	66.70	6.99
5	1.44	1.16	1.30	0.77	1.30	0.46	0.12	0.16	0.12	0.38	21.70	4.98
6	1.30	1.16	1.16	0.74	1.31	0.38	0.47	0.17	0.09	0.30	17.90	3.38
7	1.16	1.49	1.02	0.74	4.99	0.38	0.23	0.17	0.06	0.27	7.34	2.55
8	1.16	1.61	0.91	0.84	3.93	0.32	0.14	0.17	0.06	0.25	3.73	2.34
9	1.16	1.58	0.81	1.00	3.50	0.27	0.13	0.17	0.11	0.27	2.68	2.15
10	1.05	1.47	0.80	8.92	13.30	0.27	0.12	0.17	0.09	0.27	2.65	2.00
11	1.02	3.54	0.84	3.64	5.43	0.27	0.16	0.17	0.09	0.30	2.11	2.58
12	1.02	3.87	1.03	8.29	3.12	0.25	0.23	0.17	0.08	2.25	1.79	5.02
13	0.98	9.07	0.90	4.45	2.27	0.25	0.19	0.17	0.07	1.73	1.54	16.40
14	0.97	7.07	0.81	2.76	1.75	0.23	0.17	0.17	0.06	0.98	1.40	7.06
15	0.98	3.65	0.80	2.43	1.54	0.41	0.17	0.17	0.06	0.81	1.30	4.08
16	0.88	2.63	0.63	15.00	1.40	0.35	0.13	0.17	0.57	2.92	1.99	2.76
17	0.88	12.80	0.63	8.66	1.19	0.19	0.12	0.17	0.92	3.21	2.04	2.26
18	0.88	5.67	0.66	4.02	1.05	0.17	0.16	0.13	0.30	1.88	1.61	2.04
19	0.76	3.59	0.72	2.73	1.04	0.19	0.17	0.13	0.23	2.63	1.44	1.86
20	0.69	2.92	0.67	2.36	1.00	0.27	0.26	0.16	0.13	3.06	1.52	1.68
21	0.74	2.46	0.63	2.75	1.02	0.65	0.19	0.20	0.09	1.93	1.65	1.54
22	3.71	2.52	0.67	2.38	0.91	0.27	0.17	0.17	0.09	1.40	1.97	1.37
23	12.20	5.62	0.63	2.04	0.88	0.25	0.17	0.17	0.09	1.19	2.64	1.30
24	3.76	4.09	0.53	1.88	0.77	0.23	0.14	0.16	0.09	1.42	2.77	1.16
25	2.68	2.82	0.70	1.72	0.63	0.20	0.17	0.18	0.09	16.60	2.08	1.12
26	2.59	2.30	0.63	2.24	0.60	0.21	0.17	0.23	0.11	24.00	1.72	1.09
27	2.27	1.90	0.71	2.59	0.60	0.25	0.13	0.23	0.12	12.80	1.44	1.16
28	1.93	1.68	1.51	2.78	0.53	0.21	0.25	0.14	0.12	7.79	1.54	1.42
29	1.72		1.53	2.51	0.53	0.19	0.19	0.21	2.53	10.10	7.10	1.53
30	1.54		0.95	2.07	0.60	0.17	0.13	0.39	3.47	5.51	4.04	1.53
31	1.44		0.84		0.60		0.12	0.72		3.33		1.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	66.70	12.20	12.80	1.82	15.00	13.30	0.65	0.47	0.72	3.47	24.00	66.70	49.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.25	1.89	3.28	0.93	3.10	2.01	0.31	0.17	0.19	0.35	3.59	6.21	5.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.69	1.16	0.53	0.61	0.53	0.17	0.12	0.13	0.06	0.25	1.30	1.09
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	55.0	46.2	80.2	22.7	75.8	49.1	7.6	4.2	4.6	8.6	87.8	151.8	124.7
Deflusso (mm)	1735.9	124.1	194.1	61.2	196.7	131.4	19.8	11.4	12.5	22.2	235.2	393.3	334.0
Afflus. meteor. (mm)	2448.1	118.5	234.7	76.3	250.1	138.9	56.3	78.8	80.6	170.6	377.2	504.1	362.0
Coeff. di deflusso	0.71	1.05	0.83	0.80	0.79	0.95	0.35	0.14	0.16	0.13	0.62	0.78	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1948÷65													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	76.40	56.20	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	28.80	[38.80]	65.00	[41.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.95	2.81	2.90	2.93	2.27	1.70	1.03	0.35	0.23	0.53	1.80	3.50	3.12
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 med. (l/s. km <sup>2</sup> )	47.7	68.7	70.9	71.6	55.5	41.6	25.2	8.6	5.6	13.0	44.0	85.6	76.3
Deflusso (mm)	1505.0	184.0	172.9	192.0	144.0	111.4	65.1	22.7	15.3	33.9	123.1	227.1	213.5
Afflus. meteor. (mm)	2087.1	201.8	194.5	191.9	176.4	152.4	108.7	59.9	69.6	142.1	254.8	287.4	247.6
Coeff. di deflusso	0.72	0.91	0.89	1.00	0.82	0.73	0.60	0.38	0.22	0.24	0.48	0.79	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1924-43 e 1948-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.00	12.30
30	5.43	5.24
60	2.76	2.80
91	2.11	1.82
135	1.51	1.18
182	1.02	0.79
274	0.25	0.30
355	0.09	0.09

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
0.03	0.05	0.35	5.11	0.70	20.00	1.05	44.60
0.05	0.12	0.40	6.51	0.75	22.94	1.10	49.19
0.10	0.60	0.45	8.16	0.80	26.03	1.15	53.97
0.15	1.30	0.50	10.06	0.85	29.25	1.20	58.82
0.20	2.00	0.55	12.26	0.90	32.70	1.25	63.74
0.25	2.81	0.60	14.40	0.95	36.40	1.30	68.84
0.30	3.89	0.65	17.27	1.00	40.35	1.35	74.12

Per H ≥ m 1.30; Q = 31.634 H<sup>3/2</sup> - 26.03 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 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1732 m s. m., media 951 m s. m.; zero idrometrico (1) 530 m s. m. circa; distanza dalla foce 188 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure nov. 1950. Altezza idrometrica (1) max m 2,86 (5 feb. 1951), minima m 0,21 (15 ott. 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 574 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,16 (19 ott. 1957).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.77	2.92	3.84	1.69	4.08	1.57	0.93	0.49	0.62	1.73	4.76	18.60
2	5.17	2.80	3.59	1.54	3.54	1.46	0.93	0.45	0.44	1.13	3.73	[169.00]
3	4.65	2.76	3.05	1.43	3.16	1.35	0.88	0.44	0.40	0.96	39.00	[70.60]
4	4.11	2.72	2.80	1.40	2.80	1.33	0.86	0.42	0.41	0.80	[194.00]	24.40
5	3.74	2.56	2.76	1.32	2.57	1.25	0.81	0.41	0.38	0.68	[78.00]	14.90
6	3.43	2.45	2.60	1.29	2.55	1.23	1.34	0.41	0.36	0.58	[72.40]	9.75
7	3.17	3.06	2.31	1.21	9.34	1.16	0.82	0.39	0.35	0.53	21.60	7.84
8	2.92	3.26	2.17	1.35	7.65	1.14	0.70	0.39	0.35	0.57	10.10	7.09
9	2.88	3.26	2.07	1.58	6.46	1.08	0.65	0.42	0.35	0.75	7.37	6.61
10	2.72	3.26	2.01	14.00	20.30	1.08	0.64	0.39	0.35	0.78	7.26	6.16
11	2.68	7.41	1.91	6.26	9.83	1.02	0.60	0.37	0.35	0.60	6.07	9.25
12	2.49	7.54	1.92	6.87	9.17	1.00	0.65	0.35	0.32	3.34	5.18	15.40
13	2.34	13.80	2.45	6.83	5.35	1.00	0.59	0.34	0.30	2.81	4.49	66.50
14	2.29	10.60	2.07	4.81	4.38	1.00	0.54	0.32	0.29	1.29	4.03	22.20
15	2.20	6.09	1.94	4.27	3.93	1.35	0.54	0.34	0.29	0.95	3.54	10.60
16	2.14	4.62	1.88	29.20	3.40	1.13	0.53	0.35	0.70	4.63	4.86	7.87
17	2.04	23.10	1.75	14.00	3.11	1.00	0.53	0.36	1.11	5.58	5.24	6.49
18	2.01	9.59	1.66	7.91	2.80	1.00	0.53	0.36	0.57	3.25	4.43	5.35
19	1.93	6.35	1.72	5.96	2.68	1.00	0.54	0.39	0.73	4.49	4.13	4.64
20	1.86	5.50	1.63	5.12	2.51	0.98	0.61	0.39	0.55	5.51	4.57	4.24
21	1.81	4.75	1.51	5.93	2.31	1.40	0.58	0.43	0.45	2.36	4.57	4.09
22	7.91	4.82	1.43	6.12	2.23	1.00	0.54	0.42	0.41	2.01	4.96	3.60
23	22.60	4.84	1.43	5.18	2.07	1.00	0.53	0.39	0.38	1.49	6.26	3.30
24	7.27	7.71	1.40	4.49	1.92	0.98	0.50	0.36	0.37	1.93	6.80	3.05
25	5.50	5.58	1.33	4.08	1.89	0.93	0.50	0.41	0.36	33.40	5.46	2.93
26	5.25	4.55	1.37	4.69	1.79	0.93	0.50	0.42	0.35	[54.70]	4.59	2.73
27	4.75	3.93	1.54	5.40	1.69	0.93	0.49	0.37	0.35	21.40	3.93	2.64
28	4.11	3.47	2.69	5.96	1.66	0.93	0.55	0.39	0.35	11.40	3.49	3.46
29	3.61		2.63	5.68	1.57	0.93	0.55	0.37	3.70	19.00	15.90	3.80
30	3.26		2.07	4.86	1.66	0.93	0.50	0.53	5.64	9.05	7.87	3.33
31	2.96		1.81		1.66		0.50	0.98		6.17		3.08

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[194.00]	22.60	23.10	3.84	29.20	20.30	1.57	1.34	0.98	5.64	[54.70]	[194.00]	[169.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.54	4.18	5.83	2.12	5.76	4.12	1.10	0.64	0.41	0.72	6.59	18.30	16.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.29	1.31	2.45	1.33	1.21	1.57	0.93	0.49	0.32	0.29	0.51	3.49	2.64
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	62.1	46.9	65.4	23.8	64.6	46.2	12.3	7.2	4.6	8.1	73.9	205.2	189.5
Deflusso (mm)	1959.6	125.5	158.2	63.7	167.3	123.7	32.1	19.3	12.4	20.9	198.0	531.4	507.1
Afflus. meteor. (mm)	2596.1	113.4	224.7	73.0	239.6	133.0	53.8	75.5	77.2	163.4	361.2	572.7	508.6
Coeffic. di deflusso	0.75	1.11	0.70	0.87	0.70	0.93	0.60	0.26	0.16	0.13	0.55	0.93	1.00

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷65

	1951-65	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Q max (m <sup>3</sup> /s)	182.00	111.00	182.00	[76.20]	35.40	[37.70]	28.90	9.82	8.83	[65.70]	62.70	94.40	59.80			
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.92	5.84	6.55	6.08	4.90	3.07	1.91	0.78	0.51	1.27	3.30	6.27	6.79			
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.16	0.96	0.97	0.93	0.76	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.16	0.31	0.36			
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	43.9	65.5	73.4	68.2	54.9	34.4	21.4	8.7	5.7	14.2	37.0	70.3	76.1			
Deflusso (mm)	1388.2	175.4	179.4	182.5	142.5	92.2	55.4	23.4	15.3	37.0	99.0	182.2	203.9			
Afflus. meteor. (mm)	1993.0	195.1	213.5	184.0	161.0	109.3	86.6	57.9	66.4	140.4	236.1	270.3	272.4			
Coeffic. di deflusso	0.70	0.90	0.84	0.99	0.89	0.84	0.64	0.40	0.23	0.26	0.42	0.67	0.75			

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1951-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	29.20	18.10
30	9.83	9.84
60	6.16	6.22
91	4.76	4.46
135	3.34	3.03
182	2.31	2.04
274	0.86	0.75
355	0.35	0.30

### SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.22	0.12	0.40	0.69	0.70	4.96	1.00	13.75
0.24	0.16	0.45	1.00	0.75	6.07	1.05	16.75
0.26	0.20	0.50	1.46	0.80	7.25	1.10	21.00
0.28	0.24	0.55	2.11	0.85	8.54	1.15	26.50
0.30	0.29	0.60	2.98	0.90	9.96	1.20	33.25
0.35	0.46	0.65	3.93	0.95	11.62	1.25	40.97

Per  $H \geq m$  1.25;  $Q = 95.553 H^{3/2} - 92.57 m^{3/2}$

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

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

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 66,3 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1319 m s. m., media 911 m s. m.; zero idrometrico 500 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 15 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure feb. 1948. Altezza idrometrica max m 3,75 (5 feb. 1951), minima m 0.03 (giorni vari ago. e set. 1966). Portata max m<sup>3</sup>/s 391 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.06 (11 ago. 1950 e giorni vari set. 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.75	2.05	4.44	1.40	1.78	0.61	0.34	0.27	0.35	1.31	3.14	11.80
2	3.18	2.14	3.76	1.23	1.52	0.61	0.34	0.27	0.28	1.38	2.57	77.70
3	2.83	2.14	3.10	1.11	1.36	0.61	0.33	0.27	0.26	1.25	24.90	16.70
4	2.54	2.14	2.76	0.97	1.27	0.60	0.31	0.27	0.25	1.24	119.00	7.29
5	2.27	2.02	2.54	0.87	1.14	0.56	0.31	0.27	0.25	1.27	26.30	5.38
6	2.02	1.88	2.50	0.85	1.17	0.52	0.36	0.27	0.23	1.23	19.00	3.62
7	1.91	2.24	2.27	0.87	7.00	0.48	0.30	0.27	0.23	1.18	10.90	2.93
8	1.83	2.34	2.11	0.84	6.22	0.47	0.30	0.27	0.23	1.17	7.36	2.67
9	1.72	2.36	1.94	1.06	4.85	0.47	0.31	0.27	0.23	1.62	6.09	2.46
10	1.61	2.30	1.80	14.30	13.00	0.47	0.31	0.27	0.23	1.66	7.07	2.46
11	1.54	6.56	1.66	5.68	6.70	0.47	0.30	0.27	0.23	1.45	6.04	5.35
12	1.40	6.85	2.08	8.67	4.09	0.43	0.29	0.27	0.23	2.58	5.60	6.24
13	1.34	9.82	2.17	6.05	2.98	0.40	0.29	0.26	0.23	2.40	5.27	18.80
14	1.29	9.17	1.91	3.83	2.44	0.40	0.29	0.25	0.20	1.75	4.99	9.08
15	1.24	5.28	1.70	3.26	2.14	0.52	0.29	0.25	0.21	1.63	4.77	4.94
16	1.18	3.94	1.52	10.50	1.91	0.52	0.29	0.25	0.57	2.32	4.44	3.44
17	1.17	15.10	1.38	8.49	1.70	0.46	0.29	0.25	1.15	3.41	4.39	2.83
18	1.15	7.82	1.31	4.92	1.48	0.43	0.29	0.25	0.78	2.31	4.55	2.56
19	1.12	4.67	1.26	3.53	1.42	0.41	0.29	0.25	1.45	2.92	4.61	2.46
20	1.12	3.75	1.14	2.91	1.28	0.40	0.29	0.25	0.88	4.00	4.61	2.15
21	1.12	3.18	1.05	3.23	1.14	0.47	0.29	0.25	0.45	2.46	4.77	2.05
22	21.10	3.13	1.00	3.16	1.02	0.43	0.28	0.24	0.34	2.14	4.72	2.05
23	14.80	4.99	0.95	3.10	0.88	0.42	0.27	0.23	0.32	1.85	5.68	1.96
24	6.32	5.77	0.91	2.68	0.80	0.40	0.27	0.23	0.27	1.72	6.48	1.87
25	4.24	4.12	0.91	2.40	0.76	0.40	0.27	0.24	0.27	9.94	5.43	1.71
26	3.79	3.31	0.93	2.30	0.75	0.40	0.26	0.23	0.25	23.00	4.50	1.59
27	3.31	2.79	1.02	2.37	0.71	0.38	0.26	0.23	0.25	11.70	4.17	7.55
28	2.72	2.33	2.43	2.24	0.70	0.36	0.27	0.23	0.25	7.09	3.89	2.50
29	2.40		2.78	2.20	0.66	0.34	0.27	0.23	0.62	13.70	11.40	3.35
30	2.14		2.03	2.02	0.66	0.34	0.27	0.29	1.86	6.76	7.77	3.09
31	1.96		1.57		0.62		0.27	0.60		4.25		2.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	119.00	21.10	15.10	4.44	14.30	13.00	0.61	0.36	0.60	1.86	23.00	119.00	77.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.24	3.23	4.44	1.90	3.57	2.39	0.46	0.29	0.27	0.44	3.96	11.10	6.94
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.20	1.12	1.88	0.91	0.81	0.62	0.34	0.26	0.23	0.20	1.17	2.51	1.55
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	48.9	48.7	67.0	28.7	53.8	36.0	6.9	4.4	4.1	6.6	59.7	167.4	104.7
Deflusso (mm)	1539.2	130.5	161.8	76.8	139.4	96.6	18.0	11.9	10.7	17.4	159.9	435.7	280.5
Afflus. meteor. (mm)	2101.4	125.4	184.5	77.6	160.2	112.7	54.9	64.3	91.0	128.4	342.7	479.8	279.9
Coeff. di deflusso	0.73	1.04	0.88	0.99	0.87	0.86	0.33	0.19	0.12	0.14	0.47	0.91	1.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948÷65													
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	126.00	95.70	126.00	59.80	43.60	20.50	22.90	9.85	39.80	57.80	35.20	75.40	52.20
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	2.80	4.68	4.75	4.06	3.44	2.08	1.38	0.50	0.41	0.84	2.12	4.73	4.84
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	0.06	0.47	0.54	0.45	0.34	0.38	0.20	0.13	0.06	0.06	0.06	0.25	0.38
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> / <i>s</i> . <i>km</i> <sup>2</sup> ) . . . .	42.2	70.6	71.6	61.2	51.9	31.4	20.8	7.5	6.2	12.7	32.0	71.3	73.0
Deflusso ( <i>mm</i> ) . . . . .	1333.8	189.1	175.3	163.9	134.3	84.1	54.1	20.3	16.6	30.1	85.5	185.0	195.5
Afflus. meteor. ( <i>mm</i> ) . . . .	1838.5	185.6	181.9	149.6	167.5	115.8	86.6	57.0	65.2	127.3	211.2	260.3	230.5
Coeff. di deflusso . . . . .	0.73	1.02	0.96	1.10	0.80	0.73	0.62	0.36	0.25	0.24	0.40	0.71	0.85

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1948-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.10	14.80
30	7.09	7.35
60	4.77	4.27
91	3.23	2.93
135	2.30	1.94
182	1.59	1.30
274	0.40	0.48
355	0.23	0.17

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 9-6-1965 al 26-10-1966. Vedi « Annali 1965 »							
Scala valida dal 27-10-1966 al 31-12-1966							
0.26	0.15	0.70	7.28	1.20	24.53	1.70	62.23
0.30	0.30	0.80	10.27	1.30	29.98	1.80	73.83
0.40	1.11	0.90	13.37	1.40	36.43	2.00	101.30
0.50	2.88	1.00	16.55	1.50	43.88	2.20	131.71
0.60	5.05	1.10	20.07	1.60	52.33	2.40	163.00
Per H ≥ m 2.40; Q = 68.906 H <sup>3/2</sup> — 93.20 m <sup>3</sup> /s							

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: zero idrometrico 257,54<sup>o</sup> m s. m.; distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta 70 m circa; inizio osservazioni ag. 1933.

Le sorgenti sgorgano lungo la Grande Galleria dell'Appennino (Direttissima Bologna-Firenze) nel tratto che all'incirca è compreso tra il vertice della linea ferroviaria e l'imbocco Sud. Esse sono convogliate, mediante una cunetta centrale e due laterali entro la galleria verso l'imbocco Sud, e all'uscita riversate nel Fiumenta (Bisenzio) a mezzo di unico cunicolo artificiale nella cui sezione mediana è posta la sezione di misura. Questa controlla la portata totale delle sorgenti nella galleria al netto di quelle utilizzate per uso potabile nei due versanti della Direttissima.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.245	0.230	0.248	0.221	0.225	0.219	0.200	0.194	0.182	0.169	0.173	0.236
2	0.244	0.232	0.248	0.226	0.229	0.219	0.202	0.192	0.181	0.168	0.173	0.244
3	0.247	0.229	0.247	0.220	0.227	0.217	0.197	0.191	0.180	0.171	0.178	0.251
4	0.245	0.226	0.248	0.228	0.224	0.216	0.207	0.192	0.178	0.169	0.218	0.246
5	0.245	0.229	0.249	0.219	0.222	0.215	0.198	0.190	0.180	0.170	0.203	0.256
6	0.248	0.228	0.248	0.218	0.222	0.216	0.206	0.190	0.177	0.173	0.197	0.255
7	0.240	0.234	0.248	0.223	0.222	0.219	0.224	0.189	0.177	0.166	0.195	0.252
8	0.239	0.234	0.247	0.218	0.220	0.212	0.201	0.190	0.177	0.167	0.195	0.253
9	0.235	0.233	0.243	0.222	0.217	0.211	0.196	0.188	0.177	0.165	0.199	0.253
10	0.239	0.226	0.245	0.220	0.220	0.212	0.222	0.189	0.176	0.167	0.202	0.252
11	0.238	0.236	0.245	0.220	0.220	0.210	0.197	0.186	0.176	0.168	0.199	0.254
12	0.244	0.237	0.244	0.223	0.217	0.210	0.196	0.192	0.176	0.169	0.197	0.256
13	0.241	0.237	0.243	0.226	0.243	0.207	0.205	0.183	0.173	0.168	0.196	0.257
14	0.239	0.236	0.242	0.235	0.230	0.207	0.194	0.181	0.171	0.168	0.200	0.257
15	0.232	0.231	0.241	0.224	0.225	0.211	0.195	0.181	0.170	0.168	0.197	0.258
16	0.237	0.239	0.257	0.229	0.227	0.211	0.194	0.186	0.172	0.168	0.206	0.259
17	0.236	0.246	0.240	0.230	0.225	0.208	0.199	0.190	0.177	0.168	0.209	0.261
18	0.249	0.246	0.243	0.228	0.220	0.208	0.199	0.189	0.167	0.169	0.213	0.261
19	0.230	0.246	0.235	0.225	0.220	0.207	0.197	0.183	0.168	0.169	0.215	0.262
20	0.228	0.246	0.234	0.230	0.217	0.203	0.200	0.184	0.172	0.170	0.218	0.264
21	0.228	0.245	0.235	0.230	0.217	0.207	0.209	0.191	0.170	0.170	0.215	0.265
22	0.230	0.245	0.232	0.230	0.215	0.206	0.199	0.184	0.171	0.171	0.216	0.264
23	0.242	0.245	0.237	0.230	0.215	0.212	0.197	0.183	0.171	0.171	0.218	0.262
24	0.236	0.245	0.233	0.226	0.215	0.201	0.199	0.183	0.171	0.172	0.226	0.262
25	0.235	0.238	0.230	0.227	0.223	0.199	0.196	0.186	0.170	0.172	0.225	0.262
26	0.234	0.242	0.229	0.228	0.217	0.199	0.194	0.184	0.168	0.173	0.224	0.259
27	0.230	0.243	0.227	0.227	0.220	0.202	0.193	0.182	0.172	0.173	0.226	0.259
28	0.240	0.244	0.228	0.228	0.219	0.200	0.197	0.183	0.170	0.170	0.237	0.259
29	0.228		0.229	0.227	0.215	0.203	0.195	0.182	0.169	0.173	0.232	0.259
30	0.229		0.224	0.228	0.218	0.203	0.193	0.181	0.167	0.173	0.231	0.259
31	0.224		0.227		0.219		0.192	0.183		0.173		0.256

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.265	0.249	0.246	0.257	0.235	0.243	0.219	0.224	0.194	0.182	0.173	0.237	0.265
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	0.214	0.237	0.237	0.240	0.226	0.221	0.209	0.199	0.187	0.174	0.170	0.208	0.257
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.165	0.224	0.226	0.224	0.218	0.215	0.199	0.192	0.181	0.167	0.165	0.173	0.236

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷42 e 1950÷65

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)	0.291	0.308	0.317	0.328	0.329	0.321	0.306	0.287	0.267	0.251	0.244	0.261	0.281
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.156	0.165	0.179	0.208	0.213	0.209	0.194	0.183	0.170	0.163	0.156	0.156	0.156

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1934-42 e 1954-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.259	0.499
30	0.249	0.455
60	0.243	0.418
91	0.235	0.390
135	0.227	0.331
182	0.219	0.261
274	0.192	0.210
355	0.168	0.167

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

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

Per qualunque valore di H; Q = 2.348219 H<sup>1.593</sup> 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 m³/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	41.60	19.60	58.90	8.49	11.40	7.74	2.89	1.95	16.10	9.52	23.50	52.90
2	30.60	19.30	44.60	7.83	8.26	24.20	3.43	2.67	13.90	4.40	21.60	470.00
3	29.70	20.00	30.80	6.67	11.10	13.60	2.75	2.70	13.10	3.71	144.00	246.00
4	33.70	19.40	30.70	4.92	8.70	25.70	2.70	2.77	11.80	3.16	[1040.00]	114.00
5	30.40	18.50	33.40	7.26	8.92	12.80	2.49	2.37	6.20	2.63	271.00	229.00
6	18.70	17.00	32.40	6.87	8.19	3.65	2.31	2.19	11.00	2.32	191.00	107.00
7	14.10	12.90	25.70	6.67	13.00	5.49	4.27	1.50	10.30	2.20	93.30	79.70
8	13.10	17.90	27.30	6.60	14.90	4.92	2.52	1.82	9.67	6.10	56.00	57.60
9	9.52	15.40	24.00	6.51	11.90	4.89	2.25	2.04	5.00	20.70	41.70	54.60
10	11.00	17.30	22.20	20.80	35.40	2.38	2.11	2.44	1.64	13.90	43.80	37.80
11	9.75	32.80	20.60	25.90	44.50	4.17	2.31	2.57	1.39	6.38	39.10	64.70
12	10.50	54.00	21.40	14.80	31.90	3.68	2.30	2.64	1.38	8.48	45.60	68.70
13	16.20	53.50	20.10	24.90	22.30	1.99	2.34	2.43	1.30	17.20	36.10	209.00
14	12.70	73.50	15.80	28.80	23.30	4.86	2.31	3.04	1.26	10.60	26.90	111.00
15	13.10	43.60	19.70	27.30	25.60	14.00	2.36	1.60	1.17	7.17	21.50	71.80
16	11.20	32.50	17.30	57.00	13.80	23.30	2.67	1.54	1.15	6.07	32.10	54.00
17	6.99	134.00	17.00	70.30	17.30	20.70	2.17	3.40	6.96	26.30	50.40	39.60
18	10.60	82.50	16.60	47.70	11.40	15.00	2.18	4.81	7.43	18.00	56.20	27.70
19	10.40	51.70	13.80	40.20	9.70	6.00	2.64	3.54	8.86	9.92	59.70	26.90
20	10.30	39.00	10.10	32.30	7.14	2.72	2.80	4.35	7.58	32.00	43.40	31.10
21	9.20	38.20	13.10	25.70	8.95	5.32	3.07	3.74	3.94	15.20	40.10	32.50
22	8.99	36.60	17.90	33.30	6.66	11.40	3.85	1.87	4.03	9.49	36.00	30.10
23	162.00	43.20	28.40	35.40	4.39	19.20	3.20	4.50	2.68	6.06	42.10	31.10
24	76.20	57.30	24.50	22.20	5.66	18.90	2.31	4.13	1.99	6.01	56.30	27.30
25	38.30	31.60	12.50	8.41	3.86	16.80	1.91	2.90	1.58	85.40	41.80	18.50
26	36.60	29.60	20.90	16.80	3.59	8.48	2.93	3.91	1.79	137.00	26.30	12.10
27	35.80	29.90	16.50	23.30	3.70	2.53	2.61	5.68	1.63	132.00	16.80	19.00
28	32.10	24.90	8.67	23.20	3.90	5.11	3.12	5.57	1.60	29.70	18.80	22.40
29	26.70		17.40	21.20	3.82	3.50	3.43	6.06	1.66	49.30	55.70	29.60
30	17.90		10.00	15.50	2.54	1.86	4.48	11.40	10.70	31.70	47.80	29.30
31	18.20		8.86		4.28		1.86	15.00		37.40		25.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[1040.00]	162.00	134.00	58.90	70.30	44.50	25.70	4.48	15.00	16.10	137.00	[1040.00]	470.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	27.90	26.00	38.10	22.00	22.60	12.60	9.83	2.73	3.78	5.63	24.20	90.60	78.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.15	6.99	12.90	8.67	4.92	2.54	1.86	1.86	1.50	1.15	2.20	16.80	12.10
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	26.5	24.7	36.3	20.9	21.5	12.0	9.4	2.6	3.6	5.4	23.0	86.2	74.6
Deflusso (mm)	837.2	66.3	87.6	56.0	55.6	32.1	24.2	6.9	9.6	13.9	61.7	223.5	199.8
Afflus. meteor. (mm)	1546.2	79.3	126.2	52.1	116.8	75.2	47.3	51.5	83.7	114.5	235.1	343.9	220.6
Coeff. di deflusso	0.54	0.84	0.69	1.07	0.48	0.43	0.51	0.13	0.11	0.12	0.26	0.65	0.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷43 e 1946÷65													
		1921-43	1946-65										
Q max (m <sup>3</sup> /s)	703.00	532.00	703.00	649.00	361.00	500.00	288.00	140.00	171.00	281.00	422.00	629.00	546.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	26.10	36.40	41.20	48.20	35.30	22.30	12.60	5.14	4.14	6.72	19.00	40.80	41.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.48	3.01	3.43	3.69	2.88	2.20	1.09	0.61	0.48	0.88	0.82	1.20	1.31
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	24.8	34.6	39.2	45.9	33.6	21.2	12.0	4.9	3.9	6.4	18.1	38.8	39.2
Deflusso (mm)	785.3	92.7	100.5	122.8	86.9	57.0	31.0	13.1	10.5	16.6	48.4	100.7	105.1
Afflus. meteor. (mm)	1338.7	119.1	119.9	124.7	117.4	102.7	79.2	43.1	49.5	96.1	159.1	180.7	147.2
Coeff. di deflusso	0.59	0.78	0.84	0.98	0.74	0.56	0.39	0.30	0.21	0.17	0.30	0.56	0.71

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1921-43 e 1946-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	137.00	140.00
30	57.00	69.60
60	39.00	41.80
91	30.40	28.60
135	20.80	18.50
182	13.90	12.30
274	4.39	4.53
355	1.60	1.47

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
-0.70	0.01	0.00	25.79	0.70	129.13	1.40	329.50
-0.60	0.24	0.10	34.58	0.80	153.03	1.50	360.00
-0.50	1.15	0.20	44.43	0.90	179.14	1.70	421.00
-0.40	2.92	0.30	56.21	1.00	207.83	1.90	485.19
-0.30	5.83	0.40	70.95	1.10	238.03	2.10	553.25
-0.20	10.85	0.50	87.90	1.20	268.50	2.30	622.92
-0.10	18.00	0.60	107.33	1.30	299.00	2.50	693.39

Per  $H \geq m$  2.50;  $Q = 149.957 H^{3/2} - 100.63 m^{3/2}$

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



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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 170 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 902 m s. m., media 375 m s. m.; zero idrometrico (1) 44 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 23 km circa; inizio osservazioni mar. 1937; inizio misure mar. 1937. Altezza idrometrica (1) max m 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	1.57	1.77	1.44	0.69	0.19	0.01	—	—	—	—	3.80	3.27
2	1.21	1.86	1.13	0.76	0.16	0.18	—	—	—	—	2.45	8.87
3	0.95	1.86	0.98	0.78	0.16	0.11	—	—	—	—	44.20	7.91
4	0.83	1.86	0.83	0.81	0.10	0.05	—	—	—	—	182.00	8.65
5	0.63	1.57	1.42	0.74	0.42	0.02	—	—	—	—	15.20	107.00
6	0.52	1.24	2.92	0.70	0.22	0.06	—	—	—	—	7.67	13.70
7	0.58	1.05	1.84	0.65	1.79	0.05	—	—	—	—	4.79	8.41
8	0.62	0.93	1.24	1.00	0.85	0.02	—	—	—	14.20	3.43	6.98
9	0.64	0.83	0.98	0.98	0.37	0.01	—	—	—	29.20	2.82	7.71
10	0.56	0.76	0.81	1.26	1.23	0.01	—	—	—	7.24	4.02	5.90
11	0.49	3.66	0.74	0.95	1.90	—	—	—	—	2.57	3.56	4.55
12	0.45	4.28	0.84	0.77	0.79	—	—	—	—	2.94	8.09	4.18
13	0.40	2.25	0.96	0.68	0.32	—	—	—	—	2.45	4.02	6.11
14	0.48	3.17	0.74	0.73	0.18	—	—	—	—	1.38	2.73	6.06
15	0.53	3.79	0.68	0.48	0.10	—	—	—	—	0.86	2.34	4.29
16	0.49	2.20	0.60	0.45	0.05	—	—	—	—	2.59	2.98	3.02
17	0.46	5.43	0.54	0.45	0.02	—	—	—	1.65	5.53	7.38	2.45
18	0.46	3.80	0.53	0.45	0.02	—	—	—	3.19	3.34	12.70	2.13
19	0.42	2.26	0.51	0.39	0.02	—	—	—	3.83	1.84	10.20	2.24
20	0.39	1.92	0.51	0.33	0.01	—	—	—	2.29	3.01	6.65	2.74
21	0.38	1.63	0.48	0.33	0.01	—	—	—	0.40	1.97	5.72	3.88
22	0.35	1.57	0.51	2.49	0.01	—	—	—	0.07	1.35	3.95	3.71
23	3.88	4.92	0.51	1.23	0.01	—	—	—	0.01	0.95	4.20	2.41
24	3.20	6.19	0.56	0.66	0.01	—	—	—	0.01	0.74	7.58	1.96
25	2.40	2.63	0.58	0.51	0.01	—	—	—	—	3.51	5.17	1.75
26	1.97	1.86	0.64	0.77	0.01	—	—	—	—	6.71	3.33	1.77
27	3.33	1.57	0.68	0.96	0.01	—	—	—	—	5.60	2.57	1.58
28	2.96	1.38	0.74	0.42	0.01	—	—	—	—	2.93	2.23	1.56
29	1.92	—	0.69	0.30	0.01	—	—	—	—	4.60	2.82	3.39
30	1.51	—	0.62	0.23	0.01	—	—	—	—	3.95	3.83	3.85
31	1.49	—	0.60	—	0.01	—	—	—	—	7.31	—	2.60

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	182.00	3.88	6.19	2.92	2.49	1.90	0.18	—	—	3.83	29.20	182.00	107.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.49	1.16	2.44	0.87	0.77	0.29	0.02	—	—	0.38	3.77	12.40	7.89
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.35	0.76	0.48	0.23	0.01	—	—	—	—	—	2.23	1.56
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	14.6	6.8	14.4	5.1	4.5	1.7	0.1	—	—	2.2	22.2	72.9	46.4
Deflusso (mm)	462.0	18.3	34.7	13.6	11.8	4.6	0.3	—	—	5.8	59.3	189.3	124.3
Afflus. meteor. (mm)	1104.0	48.9	61.2	31.2	66.8	41.5	73.2	71.2	87.5	126.9	160.0	213.5	122.1
Coeff. di deflusso	0.42	0.37	0.57	0.44	0.18	0.11	—	—	—	0.05	0.37	0.89	1.02

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 e 1959-65

<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . .	159.00	48.50	28.30	78.90	159.00	45.00	31.40	3.59	4.62	50.60	106.00	32.50	132.00
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . .	2.20	2.57	2.54	4.79	5.68	1.91	0.92	0.14	0.04	0.40	1.35	2.04	4.04
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . .	—	0.09	0.07	0.14	—	0.12	—	—	—	—	—	—	—
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> / <i>s</i> . <i>km</i> <sup>2</sup> ) . . .	12.9	15.1	14.9	28.2	33.4	11.2	5.4	0.8	0.2	2.4	7.9	12.0	23.8
Deflusso ( <i>mm</i> ) . . .	408.7	40.5	36.7	75.5	86.6	30.2	14.1	2.3	0.7	6.1	21.2	31.1	63.7
Afflus. meteor. ( <i>mm</i> ) . . .	996.9	48.6	44.5	97.4	126.8	90.2	81.3	55.4	53.6	73.7	109.9	104.8	110.7
Coeff. di deflusso . . .	0.41	0.83	0.82	0.78	0.68	0.33	0.17	0.04	0.01	0.08	0.19	0.30	0.58

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1938 e 1959-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	8.87	14.60
30	5.53	4.95
60	3.33	2.56
91	2.25	1.63
135	1.05	0.90
182	0.58	0.50
274	—	0.04
355	—	—

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 10-4-1965 al 4-11-1966. Vedi « Annali 1965 »							
Scala valida dal 5-11-1966 al 31-12-1966							
0.51	0.00	1.10	4.80	1.70	18.56	2.30	54.97
0.60	0.10	1.20	6.60	1.80	22.43	2.50	75.70
0.70	0.53	1.30	8.45	1.90	27.00	2.70	100.70
0.80	1.14	1.40	10.48	2.00	32.37	2.90	128.35
0.90	1.93	1.50	12.69	2.10	38.75	3.10	157.85
1.00	3.11	1.60	15.31	2.20	46.53	3.30	190.50

Per H ≥ m 3.30; Q = 62.087 H<sup>3/2</sup> — 181.70 m<sup>3</sup>/s

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

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

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.30	8.83	8.75	7.04	8.04	6.40	2.86	1.92	5.49	3.41	5.14	5.23
2	6.35	9.04	8.90	6.68	7.25	9.52	3.40	2.63	4.24	3.41	4.96	2.86
3	6.28	9.02	6.61	6.36	8.05	7.65	2.72	2.21	3.72	3.41	6.45	0.69
4	6.92	8.99	9.08	4.87	7.53	9.20	2.67	2.49	3.88	3.11	0.09	0.84
5	7.34	9.02	9.02	6.60	7.64	7.16	2.46	2.33	3.62	2.59	—	0.37
6	7.49	8.91	8.58	6.36	7.27	3.53	2.29	2.15	3.71	2.28	—	0.47
7	7.92	8.44	9.11	6.23	7.85	4.82	4.25	1.47	3.49	2.16	0.36	0.87
8	8.37	8.83	9.14	6.16	8.90	4.26	2.50	1.79	3.61	2.72	1.40	0.87
9	7.81	8.96	9.08	6.14	8.73	4.28	2.23	2.01	3.06	3.58	2.27	2.58
10	8.18	9.17	9.04	7.52	8.82	2.36	2.09	2.41	1.60	2.21	2.27	3.50
11	7.87	9.25	8.99	8.77	9.20	3.93	2.29	2.54	1.35	—	1.93	3.58
12	7.49	8.59	8.97	8.60	8.59	7.26	2.28	2.61	1.35	—	0.80	4.24
13	8.65	4.59	8.64	9.27	8.62	1.96	2.32	2.29	1.27	—	0.89	1.46
14	8.11	8.96	8.82	9.26	8.66	4.71	2.29	3.01	1.23	1.66	0.89	2.06
15	8.25	8.68	9.01	9.18	7.64	8.05	2.26	1.57	1.15	2.73	0.89	2.71
16	7.99	8.83	8.95	7.41	8.56	9.14	2.65	7.43	1.08	2.87	0.89	4.13
17	5.89	6.37	9.12	9.11	9.11	9.11	2.05	3.29	3.35	2.94	0.84	5.05
18	8.09	7.02	9.17	8.67	8.53	8.33	2.16	4.43	3.64	2.77	0.89	5.01
19	7.99	8.77	8.79	9.04	7.86	5.64	2.62	3.30	3.67	3.00	0.91	5.03
20	8.03	8.37	8.05	9.00	6.55	2.67	2.78	4.13	3.64	2.72	0.92	6.59
21	7.35	9.09	8.40	8.86	7.50	5.10	3.00	3.71	3.51	2.75	1.79	8.06
22	7.16	9.37	9.02	8.76	6.10	7.25	3.82	1.84	3.45	1.49	2.74	8.01
23	8.32	8.69	8.98	8.82	4.32	8.84	3.17	4.47	2.65	3.06	2.81	8.29
24	8.03	8.52	8.73	8.43	5.36	8.38	2.29	4.08	1.96	3.05	2.58	9.02
25	8.45	8.95	7.65	7.49	3.85	6.19	1.89	2.78	1.55	2.85	2.75	8.66
26	8.63	9.24	8.73	8.20	3.58	5.68	2.86	3.88	1.76	2.55	2.67	8.71
27	8.59	9.43	8.50	8.75	3.69	2.50	2.51	5.65	1.60	4.95	2.64	8.86
28	8.80	9.32	7.02	8.77	3.89	4.75	3.09	5.54	1.57	6.83	3.05	8.40
29	8.56	—	8.58	8.76	3.80	3.47	3.41	5.02	1.63	7.00	3.60	8.07
30	8.51	—	7.46	8.54	2.52	1.83	4.46	5.71	2.89	6.35	2.99	8.99
31	8.75	—	7.14	—	4.25	—	1.83	5.69	—	5.09	—	9.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	9.52	8.80	9.43	9.17	9.27	9.20	9.52	4.46	5.71	5.49	7.00	6.45	9.02
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.17	7.82	8.58	8.30	7.82	6.85	5.60	1.23	3.17	2.69	3.02	2.01	4.91
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	5.89	4.59	6.61	4.87	2.52	1.26	1.83	1.43	1.08	—	—	0.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1946÷65													
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)	7.02	9.06	9.01	9.48	9.30	8.85	6.38	3.84	3.56	3.76	5.16	7.47	8.54
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	0.20	0.97	—	—	—	—	—	—	0.02

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1924-43 e 1946-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.20	15.10
30	9.02	14.40
60	8.77	11.40
91	8.45	10.10
135	7.35	7.49
182	5.05	6.56
274	2.65	3.73
355	0.80	0.75

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
0.06	0.00	0.45	0.52	0.85	2.15	1.25	5.09
0.10	0.04	0.50	0.66	0.90	2.45	1.30	5.55
0.15	0.09	0.55	0.81	0.95	2.78	1.35	6.06
0.20	0.14	0.60	0.95	1.00	3.13	1.40	6.61
0.25	0.19	0.65	1.14	1.05	3.48	1.45	7.15
0.30	0.24	0.70	1.35	1.10	3.85	1.50	7.71
0.35	0.32	0.75	1.60	1.15	4.25	1.60	8.81
0.40	0.42	0.80	1.85	1.20	4.65	1.70	10.02

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 11.5 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile; altitudine max 1276 m s. m., media 1005 m s. m.; zero idrometrico 730 m s. m. circa; distanza dalla confluenza con l'Idice 43 km circa; inizio osservazioni set. 1955; inizio misure nov. 1955. Altezza idrometrica max m 2.93 (4 nov. 1966), minima 0.00 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s 62.00 (4 nov. 1966), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (10-14 set. 1960).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.45	0.40	2.80	0.13	0.16	0.05	0.02	0.01	0.02	0.07	0.26	3.29
2	0.43	0.35	0.80	0.13	0.14	0.04	0.02	0.01	0.01	0.06	0.22	12.00
3	0.39	0.35	0.46	0.12	0.14	0.04	0.02	0.01	0.01	0.05	4.37	2.18
4	0.34	0.37	0.37	0.12	0.13	0.04	0.02	0.01	0.01	0.04	20.10	0.92
5	0.29	0.32	0.43	0.12	0.13	0.04	0.02	0.01	0.01	0.04	2.77	0.67
6	0.26	0.27	0.57	0.12	0.12	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	1.82	0.50
7	0.27	0.26	0.40	0.11	0.61	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.90	0.42
8	0.28	0.26	0.34	0.11	0.34	0.02	0.01	0.01	0.01	0.07	0.59	0.34
9	0.26	0.26	0.29	0.11	0.26	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.46	0.33
10	0.37	0.24	0.26	0.60	0.97	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.68	0.33
11	0.39	0.45	0.23	0.30	0.51	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.51	1.01
12	0.42	0.30	0.22	0.37	0.30	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.85	1.52
13	0.59	1.16	0.20	0.30	0.23	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.46	4.23
14	0.49	0.89	0.20	0.24	0.18	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.33	1.14
15	0.41	0.45	0.18	0.21	0.14	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.26	0.62
16	0.38	0.34	0.17	1.54	0.13	0.02	0.01	0.01	0.09	0.06	0.48	0.43
17	0.37	3.24	0.16	0.85	0.13	0.02	0.01	0.01	0.08	0.09	0.47	0.33
18	0.37	0.77	0.16	0.39	0.11	0.02	0.01	0.01	0.24	0.08	0.37	0.29
19	0.41	0.42	0.15	0.31	0.10	0.02	0.01	0.01	0.37	0.13	0.32	0.28
20	0.38	0.38	0.14	0.26	0.10	0.02	0.01	0.01	0.08	0.15	0.29	0.40
21	0.46	0.32	0.14	0.28	0.09	0.03	0.01	0.01	0.04	0.08	0.29	0.52
22	0.38	0.46	0.13	1.90	0.09	0.02	0.01	0.01	0.04	0.06	0.34	0.38
23	3.71	1.66	0.13	0.49	0.08	0.02	0.01	0.01	0.03	0.06	0.63	0.30
24	0.89	1.23	0.13	0.32	0.08	0.02	0.01	0.02	0.02	0.06	0.92	0.24
25	0.48	0.48	0.12	0.26	0.07	0.01	0.01	0.08	0.02	1.66	0.66	0.22
26	0.42	0.37	0.12	0.28	0.07	0.01	0.01	0.03	0.02	5.47	0.50	0.22
27	0.37	0.31	0.15	0.26	0.07	0.01	0.01	0.01	0.02	0.92	0.38	0.21
28	0.32	0.28	0.20	0.23	0.06	0.01	0.02	0.01	0.02	0.41	0.32	0.53
29	0.29		0.16	0.22	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.93	1.73	0.39
30	0.28		0.14	0.19	0.05	0.02	0.01	0.01	0.17	0.38	0.78	0.35
31	0.32		0.13		0.06		0.01	0.05		0.31		0.28

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	20.10	3.71	3.24	2.80	1.90	0.97	0.05	0.02	0.08	0.37	5.47	20.10	12.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.41	0.50	0.59	0.33	0.36	0.18	0.02	0.01	0.01	0.05	0.38	1.44	1.12
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.26	0.24	0.12	0.11	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.22	0.21
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	35.7	43.5	51.3	28.7	31.3	15.7	1.7	0.9	0.9	4.3	33.0	125.2	97.4
Deflusso (mm)	1136.5	116.2	124.6	75.7	81.7	42.9	5.2	3.0	3.4	10.8	87.5	323.5	262.0
Afflus. meteor. (mm)	1680.0	97.5	141.2	88.1	126.2	71.2	28.3	44.2	98.7	130.9	243.2	393.8	216.7
Coeff. di deflusso	0.68	1.19	0.88	0.86	0.65	0.60	0.18	0.07	0.03	0.08	0.36	0.82	1.21

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-65

	[11.20]	[8.26]	[11.20]	6.95	5.76	5.10	5.05	0.95	0.21	7.78	5.09	5.41	[7.30]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.40	0.58	0.61	0.62	0.67	0.32	0.19	0.03	0.01	0.11	0.24	0.65	0.83
Q media (m <sup>3</sup> /s)	—	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	34.8	50.4	53.0	53.9	58.3	27.8	16.5	2.6	0.9	9.6	20.9	56.5	72.2
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	1109.5	136.0	130.3	144.3	148.8	75.4	42.3	7.2	3.5	25.0	55.1	148.1	193.5
Deflusso (mm)	1553.2	142.4	115.6	158.9	157.5	99.4	84.8	44.6	41.2	100.4	165.7	225.8	216.9
Afflus. meteor. (mm)	0.71	0.96	1.13	0.91	0.94	0.76	0.50	0.16	0.08	0.25	0.33	0.66	0.89
Coeff. di deflusso													

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1956-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.18	2.43
30	0.89	1.15
60	0.46	0.64
91	0.37	0.43
135	0.28	0.25
182	0.15	0.13
274	0.02	0.03
355	0.01	0.01

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.73	0.01	1.20	3.94	1.70	17.99	2.20	32.80
0.80	0.03	1.30	6.63	1.80	20.89	2.30	35.80
0.90	0.21	1.40	9.41	1.90	23.80	2.40	38.80
1.00	0.79	1.50	12.21	2.00	26.80	2.50	41.85
1.10	1.85	1.60	15.09	2.10	29.80	2.60	44.95

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 10.0 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 836 m s. m., media 570 m s. m.; zero idrometrico 310 m s. m. circa; distanza dalla confluenza con l'Idice km 0.15 circa; inizio osservazioni gen. 1934; inizio misure mar. 1934. Altezza idrometrica max m 1.65 (19 giu. 1938), minima m 0,09 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [20.800] (19 giu. 1938), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.129	0.173	3.710	0.017	0.016	0.007	—	—	0.030	0.035	0.075	1.460
2	0.111	0.123	0.339	0.016	0.013	0.013	—	—	0.014	0.021	0.043	5.410
3	0.090	0.095	0.165	0.013	0.013	0.012	—	—	0.013	0.017	5.390	0.462
4	0.061	0.080	0.123	0.013	0.012	0.009	—	—	0.013	0.017	[10.300]	1.010
5	0.046	0.061	1.770	0.013	0.009	0.007	—	—	0.013	0.016	0.964	2.750
6	0.042	0.046	0.484	0.013	0.009	0.007	—	—	0.013	0.013	0.465	0.664
7	0.039	0.039	0.204	0.013	0.018	0.006	—	—	0.013	0.013	0.259	0.443
8	0.031	0.031	0.134	0.013	0.016	0.006	—	—	0.013	2.780	0.160	0.443
9	0.029	0.025	0.095	0.010	0.013	—	—	—	0.013	4.760	0.111	0.483
10	0.023	0.023	0.070	0.328	0.449	—	—	—	0.013	0.183	0.180	0.801
11	0.023	0.047	0.053	0.092	0.141	—	—	—	0.012	0.081	0.798	2.590
12	0.023	0.081	0.050	0.034	0.027	—	—	—	0.009	0.046	0.843	3.250
13	0.023	0.550	0.061	0.025	0.016	—	—	—	0.009	0.032	0.121	2.840
14	0.029	0.209	0.057	0.023	0.013	—	—	—	0.007	0.021	0.043	0.486
15	0.039	0.106	0.046	0.018	0.013	0.004	—	—	0.003	0.014	0.025	0.236
16	0.034	0.087	0.039	0.317	0.013	0.016	—	0.005	0.061	0.010	0.839	0.135
17	0.031	1.260	0.029	0.117	0.010	0.013	—	0.002	0.625	0.013	1.400	0.085
18	0.031	0.205	0.018	0.043	0.008	0.012	—	—	1.510	0.016	1.310	0.046
19	0.216	0.140	0.017	0.025	0.007	0.009	—	0.107	1.750	0.017	0.743	0.065
20	0.179	0.117	0.017	0.023	0.014	0.009	—	0.031	0.089	0.039	0.727	0.099
21	0.140	0.100	0.017	0.034	0.013	0.007	—	0.018	0.025	0.020	0.428	0.128
22	1.190	0.235	0.017	1.500	0.009	0.005	—	0.017	0.018	0.013	0.453	0.130
23	2.910	1.930	0.017	0.110	0.009	—	—	0.017	0.016	0.009	1.120	0.075
24	0.497	0.589	0.016	0.043	0.008	—	—	0.049	0.013	0.009	0.922	0.053
25	0.221	0.210	0.013	0.031	0.006	—	—	0.278	0.010	1.700	0.263	0.079
26	0.152	0.129	0.022	0.031	0.006	—	—	0.083	0.009	2.450	0.142	0.112
27	0.208	0.100	0.040	0.029	0.006	—	—	0.034	0.009	0.291	0.075	0.061
28	0.201	0.419	0.034	0.023	0.006	—	—	0.034	0.009	0.110	0.046	0.116
29	0.123	—	0.023	0.018	0.004	0.003	—	0.042	0.009	0.464	0.913	0.711
30	0.095	—	0.017	0.017	0.002	0.001	—	0.041	0.383	0.091	0.317	0.270
31	0.144	—	0.017	—	0.003	—	—	0.169	—	0.132	—	0.123

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[10.300]	2.910	1.930	3.710	1.500	0.449	0.016	—	0.278	1.750	4.760	[10.300]	5.410
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.275	0.229	0.257	0.249	0.100	0.029	0.005	—	0.030	0.157	0.433	0.982	0.826
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.023	0.023	0.013	0.010	0.002	—	—	—	0.003	0.009	0.025	0.046
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	27.5	22.9	25.7	24.9	10.0	2.9	0.5	—	3.0	15.7	43.3	98.2	82.6
Deflusso (mm)	866.2	61.4	62.3	66.6	25.9	7.8	1.3	—	8.0	40.8	116.1	254.7	221.3
Afflus. meteor. (mm)	1250.0	63.7	61.1	67.0	76.7	52.0	30.3	18.9	115.7	121.0	175.5	294.1	174.0
Coeff. di deflusso	0.69	0.96	1.02	0.99	0.34	0.15	0.04	—	0.07	0.34	0.66	0.87	1.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937+38 e 1965													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	5.730	3.210	[1.780]	[4.730]	5.730	5.070	4.330	0.017	[3.630]	[2.140]	[2.110]	3.000	[3.970]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.208	0.230	0.199	0.419	0.280	0.225	0.211	0.005	0.085	0.158	0.063	0.071	0.336
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	0.007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.012
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	20.8	23.0	19.9	41.9	28.0	22.5	21.1	0.5	8.5	15.8	6.3	7.1	33.6
Deflusso (mm)	656.8	61.5	24.5	112.2	72.7	60.3	54.8	1.4	22.9	40.9	37.1	78.5	90.0
Afflus. meteor. (mm)	1069.3	60.5	35.2	122.9	107.4	84.4	99.0	25.2	136.0	111.4	69.7	116.0	101.6
Coeff. di deflusso	0.61	1.02	0.70	0.91	0.68	0.71	0.55	0.06	0.17	0.37	0.53	0.68	0.89

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1937-38 e 1965
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.750	1.900
30	0.913	0.684
60	0.291	0.225
91	0.129	0.105
135	0.057	0.050
182	0.025	0.021
274	0.009	0.008
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
0.25	0.000	0.38	0.117	0.52	0.800	0.72	3.570
0.26	0.001	0.40	0.165	0.54	0.971	0.75	4.180
0.28	0.006	0.42	0.222	0.57	1.280	0.78	4.870
0.30	0.013	0.44	0.292	0.60	1.630	0.81	5.620
0.32	0.023	0.46	0.385	0.63	2.020	0.84	6.490
0.34	0.042	0.48	0.504	0.66	2.490	0.87	7.540
0.36	0.075	0.50	0.643	0.69	3.010	0.90	8.770

Per  $H \geq m$  0.90;  $Q = 30.324 H^{3/2} - 17.12 m^{3/2}$

# X. — 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 [23.50] (18 apr. 1960), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.19	0.44	2.21	0.10	0.12	0.19	—	—	0.01	0.12	0.15	0.67
2	0.15	0.39	0.16	0.10	0.10	0.05	—	—	0.01	0.06	0.10	1.20
3	0.10	0.35	0.10	0.10	0.10	0.02	—	—	0.01	0.05	5.15	0.42
4	0.06	0.34	0.09	0.10	0.10	0.02	—	—	0.01	0.05	[17.50]	0.85
5	0.06	0.24	1.18	0.10	0.10	0.02	—	—	0.02	0.05	5.99	7.71
6	0.09	0.17	0.32	0.05	0.10	0.02	—	—	0.02	0.05	0.98	3.44
7	0.11	0.17	0.26	0.05	0.10	0.02	—	—	0.02	0.05	0.17	1.73
8	0.14	0.15	0.17	0.05	0.05	0.01	—	—	0.02	1.99	0.15	1.96
9	0.22	0.10	0.12	0.05	0.05	0.01	—	—	0.02	3.30	0.10	1.27
10	0.05	0.45	0.09	0.14	0.05	0.01	—	—	0.02	0.80	0.16	0.77
11	0.09	0.22	0.33	0.10	0.05	0.01	—	—	0.04	0.28	0.80	0.83
12	0.15	0.24	0.14	0.06	0.05	—	—	—	0.05	0.33	0.84	0.78
13	0.62	0.28	0.10	0.68	0.05	—	—	—	0.05	0.24	0.26	1.24
14	0.59	0.17	0.10	0.10	0.05	0.01	—	—	0.02	0.17	0.15	0.83
15	0.56	0.10	0.10	0.05	0.05	0.01	—	—	—	0.12	0.10	0.47
16	0.47	0.90	0.10	0.71	0.05	0.02	—	1.17	0.04	0.15	3.58	0.36
17	0.44	0.29	0.10	0.13	0.05	0.02	—	0.22	1.07	0.26	2.77	0.36
18	0.36	0.15	0.10	0.05	0.05	0.02	—	—	0.14	0.17	4.57	0.36
19	0.33	0.17	0.10	0.05	0.05	0.01	—	2.97	0.45	0.24	1.90	0.36
20	0.26	0.17	0.10	0.03	0.05	—	—	0.47	0.24	0.19	0.73	0.36
21	0.24	0.13	0.10	0.06	0.05	0.01	—	—	0.03	0.12	0.36	0.98
22	0.92	1.73	0.10	0.17	0.05	0.01	—	—	0.02	0.10	0.26	0.45
23	0.82	0.61	0.10	0.10	0.05	—	—	—	0.02	0.12	0.81	0.31
24	0.54	0.19	0.10	0.10	0.05	—	—	—	0.02	0.17	0.76	0.26
25	0.61	0.15	0.18	0.97	0.05	—	—	0.04	0.02	3.00	0.26	0.26
26	1.10	0.10	0.14	0.42	0.05	—	—	—	0.03	3.27	0.15	0.19
27	0.63	0.10	0.19	0.19	0.05	—	—	—	0.05	0.84	0.10	0.17
28	0.39	0.10	0.38	0.19	0.05	—	—	—	0.05	0.41	0.10	0.47
29	0.28	0.10	0.19	0.19	0.05	—	—	—	0.06	0.75	0.13	1.16
30	0.24	0.10	0.17	0.17	0.05	—	—	0.01	0.45	0.22	0.54	0.36
31	—	—	—	—	0.05	—	—	0.02	—	0.17	—	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[17.50]	1.10	1.73	2.21	1.10	0.12	0.19	—	2.97	1.07	3.30	[17.50]	7.71
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.39	0.35	0.31	0.25	0.22	0.06	0.02	—	0.16	0.10	0.58	1.65	0.99
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.05	0.10	0.05	0.03	0.05	—	—	—	—	0.05	0.10	0.17
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	17.8	16.0	14.2	11.4	10.0	2.7	0.9	—	7.3	4.6	26.5	75.3	45.2
Deflusso (mm)	561.1	42.8	33.9	30.1	25.8	7.6	2.0	—	19.3	11.9	70.4	195.8	121.5
Afflus. meteor. (mm)	1053.2	62.8	48.3	53.3	53.5	46.7	29.0	14.9	75.5	120.7	151.2	249.2	148.1
Coeff. di deflusso	0.53	0.68	0.70	0.56	0.48	0.16	0.07	—	0.26	0.10	0.47	0.79	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷65

		1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[10.50]	4.45	5.10	5.92	[10.50]	[7.53]	5.45	1.20	0.78	4.43	6.19	5.36	[7.11]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.28	0.34	0.34	0.55	0.69	0.27	0.17	0.03	0.01	0.10	0.11	0.25	0.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	12.8	15.5	15.5	25.1	31.5	12.3	7.8	1.4	0.5	4.6	5.0	11.4	22.8
Deflusso (mm)	401.6	41.7	38.1	66.8	80.2	33.6	19.8	4.3	1.7	11.1	14.0	29.6	60.7
Afflus. meteor. (mm)	889.1	54.7	44.8	87.8	120.9	77.2	70.6	39.3	37.2	61.9	85.7	111.0	98.0
Coeff. di deflusso	0.45	0.76	0.85	0.76	0.66	0.44	0.28	0.11	0.05	0.18	0.16	0.27	0.62

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1956-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.00	2.21
30	0.97	0.90
60	0.47	0.38
91	0.28	0.18
135	0.16	0.09
182	0.10	0.04
274	0.02	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
0.33	0.00	0.40	0.36	0.54	2.41	0.68	4.79
0.34	0.01	0.42	0.59	0.56	2.75	0.70	5.15
0.35	0.02	0.44	0.86	0.58	3.09	0.72	5.51
0.36	0.05	0.46	1.16	0.60	3.43	0.74	5.87
0.37	0.10	0.48	1.46	0.62	3.77	0.76	6.23
0.38	0.17	0.50	1.76	0.64	4.11	0.78	6.59
0.39	0.26	0.52	2.08	0.66	4.45	0.80	6.95

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

# XI. — CORRECCHIO (RENO) a CONTRADA « IL PORTONE » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6,1 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 299 m s. m., media 136 m s. m.; zero idrometrico 52 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Sillaro 12 km circa; inizio osservazioni ott. 1948; inizio misure ott. 1948. Altezza idrometrica max m 1,72 (30 ott. 1948), minima -0.05 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s 20.000 (30 ott. 1948), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.023	0.025	0.171	0.005	0.002	0.016	0.001	—	0.005	0.003	0.003	0.054
2	0.017	0.029	0.099	0.004	0.002	0.005	0.001	—	0.002	0.003	0.004	0.033
3	0.016	0.028	0.044	0.002	0.002	0.003	0.001	—	0.001	0.002	0.221	0.025
4	0.014	0.023	0.033	0.004	0.002	0.003	—	—	0.001	0.002	2.260	0.030
5	0.011	0.022	0.065	0.004	0.002	0.003	—	—	0.001	0.001	0.115	1.790
6	0.011	0.020	0.113	0.003	0.003	0.003	—	—	0.003	0.003	0.021	0.472
7	0.010	0.017	0.053	0.002	0.005	0.004	—	—	0.003	0.002	0.010	0.225
8	0.007	0.014	0.033	0.003	0.003	0.004	—	—	0.002	0.001	0.005	0.137
9	0.005	0.012	0.029	0.003	0.003	0.004	—	—	0.002	0.001	0.005	0.078
10	0.005	0.011	0.027	0.004	0.006	0.003	—	—	0.003	0.001	0.005	0.059
11	0.003	0.012	0.029	0.003	0.005	0.003	—	—	0.002	0.002	0.007	0.058
12	0.003	0.017	0.062	0.001	0.004	0.002	—	—	0.002	0.003	0.023	0.041
13	0.003	0.012	0.049	0.003	0.004	0.001	—	—	0.003	0.001	0.010	0.041
14	0.003	0.014	0.038	0.003	0.005	0.002	—	—	0.001	—	0.005	0.031
15	0.003	0.015	0.026	0.002	0.004	0.003	—	—	0.003	—	0.005	0.027
16	0.003	0.011	0.025	0.010	0.005	0.004	—	—	0.017	—	0.378	0.023
17	0.003	0.019	0.023	0.004	0.004	0.002	—	0.001	0.013	—	0.470	0.022
18	0.003	0.017	0.020	0.002	0.004	0.002	—	0.004	0.008	—	0.636	0.022
19	0.007	0.018	0.017	0.002	0.003	0.001	—	—	0.011	—	0.154	0.023
20	0.004	0.019	0.016	0.003	0.003	0.001	0.001	—	0.008	0.001	0.029	0.020
21	0.003	0.021	0.014	0.003	0.003	0.002	0.001	—	0.003	—	0.015	0.028
22	0.032	0.020	0.010	0.022	0.003	0.001	0.001	—	0.003	—	0.010	0.025
23	0.044	0.175	0.010	0.009	0.002	0.001	—	—	0.002	—	0.020	0.017
24	0.008	0.155	0.011	0.005	0.002	0.001	—	—	0.002	—	0.040	0.016
25	0.007	0.036	0.008	0.002	0.003	—	—	0.003	0.002	0.011	0.027	0.015
26	0.015	0.025	0.007	0.005	0.002	—	0.001	0.001	0.002	0.013	0.022	0.011
27	0.071	0.021	0.006	0.004	0.002	—	0.001	0.001	0.003	0.023	0.019	0.008
28	0.068	0.019	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.017	0.012
29	0.034	—	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	—	0.003	0.005	0.021	0.122
30	0.024	—	0.004	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.007	0.005	0.056	0.039
31	0.020	—	0.004	—	0.004	—	—	0.019	—	0.003	—	0.019

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2.260	0.071	0.175	0.171	0.022	0.006	0.016	0.002	0.019	0.017	0.023	2.260	1.790
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.030	0.015	0.030	0.034	0.004	0.003	0.003	—	0.001	0.004	0.003	0.154	0.114
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.003	0.011	0.004	0.001	0.002	—	—	—	0.001	—	0.003	0.008
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	4.9	2.5	4.9	5.6	0.7	0.5	0.5	—	0.2	0.7	0.5	25.2	18.7
Deflusso (mm)	156.7	6.8	11.7	15.0	1.8	1.4	1.1	0.2	0.5	1.7	1.3	65.3	49.9
Afflus. meteor. (mm)	1000.0	36.3	43.7	55.6	86.2	26.5	52.9	36.6	123.7	94.0	140.3	225.2	79.0
Coeff. di deflusso	0.16	0.19	0.27	0.27	0.02	0.05	0.02	0.01	—	0.02	0.01	0.29	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-65													
		1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2.590	1.560	0.904	0.795	1.620	1.250	1.820	0.067	0.093	0.205	2.590	0.437	0.952
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.019	0.035	0.042	0.032	0.042	0.020	0.016	0.002	0.001	0.002	0.009	0.014	0.024
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	3.1	5.7	6.9	5.2	6.9	3.3	2.6	0.3	0.2	0.3	1.5	2.3	3.9
Deflusso (mm)	99.0	15.2	13.6	14.2	18.0	8.7	6.7	0.8	0.3	0.7	4.0	6.1	10.7
Afflus. meteor. (mm)	845.4	63.6	55.2	73.0	88.9	77.4	66.1	43.7	41.9	63.7	96.1	96.2	79.6
Coeff. di deflusso	0.12	0.24	0.25	0.19	0.20	0.11	0.10	0.02	0.01	0.01	0.04	0.06	0.13

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1949-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.171	0.158
30	0.044	0.048
60	0.023	0.017
91	0.017	0.008
135	0.008	0.004
182	0.004	0.002
274	0.002	—
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
-0.05	0.000	0.30	0.309	0.65	0.973	1.00	4.980
0.00	0.005	0.35	0.379	0.70	1.290	1.05	5.850
0.05	0.019	0.40	0.451	0.75	1.680	1.10	6.750
0.10	0.041	0.45	0.526	0.80	2.160	1.20	8.650
0.15	0.099	0.50	0.601	0.85	2.740	1.30	10.650
0.20	0.169	0.55	0.677	0.90	3.410	1.40	12.740
0.25	0.239	0.60	0.773	0.95	4.170	1.50	14.930

# XII. — RENO a BASTIA (Mr)

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

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	78.30	40.00	54.60	16.60	23.00	3.95	0.93	4.39	14.10	11.00	33.00	105.00
2	58.20	41.40	96.20	15.50	20.20	7.59	0.97	2.46	16.80	18.80	20.10	114.00
3	44.80	43.80	74.80	15.10	18.40	16.40	0.81	2.19	15.50	13.90	17.00	476.00
4	36.90	40.40	58.80	14.80	15.60	13.50	0.84	2.38	13.80	8.57	375.00	498.00
5	38.10	38.20	52.00	13.70	12.60	21.90	0.75	2.40	13.24	7.23	643.00	497.00
6	34.60	37.40	61.60	12.80	11.40	17.30	0.75	2.22	9.90	6.00	520.00	588.00
7	29.60	36.80	63.90	12.80	10.70	5.39	0.68	2.19	9.80	6.12	449.00	404.00
8	21.60	28.50	49.60	12.70	13.40	3.80	0.54	1.94	11.50	6.27	329.00	314.00
9	21.30	29.70	45.00	12.50	19.50	4.37	0.77	1.91	10.40	41.50	236.00	251.00
10	19.60	29.60	41.30	13.50	20.70	3.44	0.70	2.50	9.02	70.40	163.00	175.00
11	18.70	31.70	36.30	24.60	30.90	2.07	0.76	1.55	6.16	43.40	144.00	144.00
12	18.00	42.50	36.80	35.40	43.40	2.72	0.76	2.13	5.52	26.90	137.00	139.00
13	15.80	67.70	38.40	26.30	34.40	2.49	0.60	2.72	4.02	21.20	134.00	161.00
14	18.80	65.50	38.80	27.50	24.70	2.52	0.42	2.89	4.12	23.20	124.00	270.00
15	19.70	81.80	27.70	33.50	24.20	2.95	0.40	3.04	3.35	20.20	114.00	162.00
16	20.00	70.90	27.70	32.20	23.60	4.88	0.49	2.85	4.28	15.80	109.00	135.00
17	19.70	59.60	29.80	61.10	20.70	12.80	1.06	16.20	11.00	14.80	169.00	128.00
18	17.70	109.00	29.90	70.10	17.70	14.10	4.11	59.80	37.40	25.00	211.00	107.00
19	16.70	115.00	26.60	48.70	13.40	14.10	5.24	44.30	51.40	27.70	258.00	113.00
20	17.00	83.70	23.40	41.50	10.30	6.73	4.29	19.00	42.80	21.40	174.00	107.00
21	17.90	72.00	22.10	36.10	7.79	5.28	3.96	14.70	29.50	29.70	128.00	101.00
22	18.20	60.00	22.40	36.50	6.65	2.66	4.33	10.20	20.00	25.90	113.00	100.00
23	42.70	57.90	21.00	50.60	5.60	3.44	4.47	6.02	12.40	18.60	108.00	96.00
24	122.00	101.00	21.80	41.70	4.59	10.90	4.34	6.21	11.00	14.70	109.00	91.00
25	107.00	107.00	27.90	32.60	3.98	11.70	4.39	8.60	7.78	16.30	113.00	84.90
26	67.10	82.30	25.50	35.80	3.39	11.70	4.05	11.40	4.77	64.60	106.00	77.70
27	57.50	59.60	23.10	34.70	3.53	11.30	4.88	8.80	4.70	132.00	99.20	69.60
28	65.60	50.60	22.10	27.40	3.05	5.07	5.42	6.25	12.90	129.00	90.60	63.50
29	65.80		20.00	25.20	4.47	2.93	3.54	4.90	6.46	71.00	85.00	63.60
30	58.30		17.70	25.00	4.41	2.36	5.33	6.35	6.55	55.10	94.30	65.90
31	48.20		16.90		4.02		6.69	10.70		45.90		65.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	643.00	122.00	115.00	96.20	70.10	43.40	21.90	6.69	59.80	51.40	132.00	643.00	588.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	51.00	39.90	60.10	37.20	29.50	14.80	7.68	2.49	8.81	13.70	33.30	180.00	186.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.40	15.80	28.50	16.90	12.50	3.05	2.07	0.40	1.55	3.35	6.00	17.00	63.50
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	15.0	11.7	17.6	10.9	8.7	4.3	2.3	0.7	2.6	4.0	9.8	52.8	54.5
Deflusso (mm)	471.6	31.3	42.6	29.2	22.5	11.7	5.8	2.0	6.9	10.4	26.1	137.0	146.1
Afflus. meteor. (mm)	1139.0	58.1	77.3	39.3	81.5	46.8	40.1	48.9	97.0	103.4	157.6	245.2	143.8
Coeff. di deflusso	0.41	0.54	0.55	0.74	0.28	0.25	0.14	0.04	0.07	0.10	0.17	0.56	1.02

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929÷43 e 1955÷65

Q max (m³/s) . . .	671.00	533.00	468.00	671.00	638.00	573.00	489.00	158.00	220.00	259.00	367.00	539.00	649.00
Q media (m³/s) . . .	42.60	60.60	69.90	89.80	60.50	39.80	24.20	5.52	4.23	13.60	28.10	49.90	65.50
Q minima (m³/s) . . .	—	5.62	3.73	1.78	0.23	0.51	0.01	—	0.01	0.01	—	0.47	1.32
Q med. (l/s. km²) . . .	12.5	17.8	20.5	26.3	17.7	11.7	7.1	1.6	1.2	4.0	8.2	14.6	19.2
Deflusso (mm) . . .	394.6	47.6	50.0	70.5	46.0	31.3	18.4	4.4	3.3	10.4	22.1	38.5	52.1
Afflus. meteor. (mm) . . .	988.1	74.9	82.8	93.9	89.3	86.2	67.6	37.2	42.9	70.9	116.0	121.9	104.5
Coeff. di deflusso . . .	0.40	0.64	0.60	0.75	0.52	0.36	0.27	0.12	0.08	0.15	0.19	0.32	0.50

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1929-43 e 1955-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	329.00	200.00
30	129.00	124.00
60	85.00	80.40
91	58.80	52.80
135	35.40	33.70
182	21.30	21.80
274	6.69	5.50
355	0.76	0.16

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-1.10	0.34	1.30	28.00	3.70	78.90	6.10	165.81
-0.80	2.18	1.60	32.80	4.00	87.90	6.40	207.84
-0.50	4.59	1.90	37.60	4.30	97.40	6.70	264.10
-0.20	7.36	2.20	42.40	4.60	107.00	7.00	326.80
0.10	10.62	2.50	47.20	4.90	116.60	7.40	410.40
0.40	14.34	2.80	54.60	5.20	126.20	7.80	494.00
0.70	18.52	3.10	62.70	5.50	136.20	8.20	577.60
1.00	23.20	3.40	70.80	5.80	147.30	8.60	661.50

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.

### XIII. — 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 0.01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.07	3.70	7.03	1.27	2.07	0.62	0.03	0.02	1.02	0.91	1.99	7.73
2	3.99	3.99	6.10	1.23	1.87	0.94	0.03	0.03	0.35	0.53	1.83	24.60
3	3.26	3.77	4.13	1.23	1.73	0.54	0.03	0.03	0.24	1.03	2.95	65.70
4	2.86	3.53	3.36	1.18	1.65	0.26	0.03	0.03	0.18	0.23	[121.00]	13.70
5	2.46	3.35	4.61	1.10	1.64	0.25	0.03	0.02	0.17	0.31	54.70	53.00
6	2.15	3.08	8.43	1.05	1.28	0.39	0.03	0.03	0.17	0.27	15.80	41.00
7	1.89	2.70	6.86	0.90	1.34	0.55	0.03	0.02	0.14	0.25	8.33	18.30
8	1.78	2.28	5.69	0.87	1.43	0.48	0.03	0.02	0.14	3.35	5.62	13.50
9	1.76	2.06	4.64	0.84	1.29	0.42	0.03	0.02	0.13	10.80	4.10	12.10
10	1.67	1.89	3.85	1.12	1.62	0.41	0.03	0.02	0.15	4.89	3.82	10.60
11	1.54	1.80	3.34	2.38	2.65	0.35	0.03	0.01	0.13	1.88	3.49	17.80
12	1.51	1.87	3.16	1.40	1.84	0.23	0.03	0.01	0.12	1.61	8.72	17.30
13	1.47	1.72	3.20	1.15	1.48	0.37	0.03	0.01	0.10	0.97	5.94	26.70
14	1.37	2.61	2.80	1.03	1.28	0.37	0.03	0.01	0.12	0.57	4.27	19.30
15	1.43	2.20	2.65	0.87	1.14	0.38	0.03	0.01	0.12	0.38	3.38	11.50
16	1.24	1.84	2.46	2.47	1.11	0.67	0.03	0.02	0.28	0.26	6.33	8.10
17	1.17	2.68	2.17	6.94	1.35	0.54	0.03	0.56	1.53	0.25	30.80	6.20
18	1.54	4.10	2.04	3.01	1.23	0.27	0.03	0.72	1.08	0.28	26.40	5.14
19	0.90	2.63	1.94	2.17	1.05	0.25	0.03	0.26	3.02	0.27	17.40	4.41
20	0.69	2.34	1.84	1.79	1.19	0.15	0.03	0.18	1.93	2.65	10.80	3.81
21	0.69	2.12	1.81	1.55	0.70	0.08	0.03	0.11	0.79	1.30	9.33	3.54
22	0.67	2.21	1.76	5.47	0.49	0.08	0.03	0.09	0.42	0.53	8.02	3.35
23	28.40	2.61	1.70	5.34	0.44	0.06	0.03	0.08	0.32	0.72	7.64	2.67
24	12.50	4.93	1.68	3.76	0.39	0.04	0.02	0.07	0.30	0.68	10.00	2.40
25	7.93	3.72	1.61	3.10	0.34	0.04	0.02	2.14	0.26	1.49	7.94	2.25
26	6.06	3.02	1.65	3.82	0.37	0.05	0.02	2.12	0.18	2.15	5.91	2.03
27	6.82	2.65	1.54	3.09	0.38	0.05	0.03	0.48	0.17	7.59	4.67	1.89
28	6.64	2.40	1.52	2.87	0.41	0.04	0.03	0.29	0.12	2.60	3.93	1.82
29	5.40	—	1.47	2.73	0.38	0.03	0.04	0.22	0.12	1.89	4.68	2.75
30	4.43	—	1.38	2.44	0.46	0.03	0.03	0.27	0.28	2.42	8.62	2.38
31	3.82	—	1.28	—	0.58	—	0.02	1.44	—	2.06	—	2.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[121.00]	28.40	4.93	8.43	6.94	2.65	0.94	0.04	2.14	3.02	10.80	[121.00]	65.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.58	3.97	2.78	3.15	2.27	1.13	0.30	0.03	0.30	0.47	1.78	13.60	13.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.67	1.72	1.28	0.81	0.34	0.03	0.02	0.01	0.10	0.23	1.83	1.82
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	419.6	39.5	25.0	31.4	21.9	11.3	2.9	0.3	3.0	4.5	17.7	131.2	130.9
Afflus. meteor. (mm)	1170.7	59.4	38.6	54.1	87.8	29.0	41.1	44.1	140.6	104.7	159.9	267.8	143.6
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷65													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	106.00	88.40	106.00	[71.00]	[83.80]	36.90	27.80	20.80	18.50	49.50	68.90	42.10	83.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.28	5.21	6.63	5.73	5.33	2.96	1.42	0.34	0.19	0.68	1.60	3.33	5.54
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.01	0.01	0.10	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	384.5	51.9	60.2	57.1	57.1	29.4	13.7	3.4	1.8	6.6	16.0	32.1	55.2
Afflus. meteor. (mm)	1036.7	77.0	84.1	89.3	104.5	86.8	72.7	55.6	46.4	85.0	107.2	120.5	107.6
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1951-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	24.60	18.30
30	8.33	10.40
60	4.64	5.82
91	3.16	3.59
135	2.12	2.07
182	1.48	0.99
274	0.27	0.07
355	0.02	0.02

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 30-12-1964 al 4-11-1966. Vedi « Annali 1965 »							
Scala valida dal 5-11-1966 al 31-12-1966							
0.36	0.01	1.20	0.65	3.00	5.20	4.80	18.71
0.50	0.05	1.50	1.05	3.30	6.70	5.10	23.02
0.60	0.10	1.80	1.45	3.60	8.50	5.40	29.87
0.70	0.15	2.10	1.92	3.90	10.46	5.70	40.15
0.80	0.20	2.40	2.73	4.20	12.75	6.00	55.15
0.90	0.27	2.70	3.85	4.50	15.45	6.30	71.70

Per  $H \geq m$  6.30;  $Q = 14.890 H^{3/2} - 163.75 m^{3/2}$

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



XIV. — 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 0.08 (21 ago. e 2 set. 1943 e 8 ago. 1966).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.50	7.97	6.02	3.08	3.20	1.69	0.40	0.37	1.00	8.25	6.09	33.30
2	10.50	9.60	5.88	2.87	2.79	1.73	0.40	0.33	0.51	5.67	5.03	[159.00]
3	9.10	8.71	5.12	2.57	2.52	1.35	0.40	0.20	0.43	3.59	15.00	81.00
4	8.45	8.20	4.79	2.36	2.26	1.17	0.36	0.19	0.30	2.12	[344.00]	32.00
5	7.04	7.76	5.31	2.23	2.08	1.32	0.39	0.16	0.26	1.36	62.50	71.50
6	6.31	7.47	8.27	2.16	2.07	1.98	0.35	0.09	0.25	1.11	22.60	87.70
7	5.62	7.33	7.33	1.97	2.59	1.24	0.34	0.11	0.21	1.08	13.90	29.30
8	5.54	7.04	6.11	2.12	2.62	1.12	0.33	0.08	0.25	1.79	10.20	23.20
9	5.40	6.82	5.41	2.14	2.45	0.97	0.41	0.10	0.21	3.22	7.81	20.60
10	5.40	6.60	4.84	11.70	3.33	0.76	0.35	0.11	0.19	3.45	12.60	19.10
11	5.40	6.46	4.44	13.60	3.70	0.66	0.43	0.11	0.19	1.87	14.60	46.20
12	5.40	6.24	4.32	6.60	3.05	0.58	0.46	0.11	0.19	2.01	31.70	38.10
13	5.33	6.25	4.16	4.86	2.67	0.44	0.45	0.11	0.19	3.88	18.00	42.10
14	5.12	11.80	3.76	4.26	2.44	0.46	0.39	0.13	0.19	2.66	12.00	31.90
15	5.05	8.48	3.51	3.45	2.50	0.89	0.36	0.18	0.18	1.59	9.16	22.30
16	4.98	7.04	3.30	4.52	2.52	2.43	0.38	0.40	0.16	1.21	23.30	19.40
17	4.64	16.40	2.86	7.65	2.15	1.03	0.66	1.03	0.36	1.50	51.10	17.80
18	4.43	13.60	2.86	5.37	2.12	0.61	0.77	0.31	0.93	2.37	28.40	16.80
19	4.32	8.56	2.79	4.23	1.99	0.41	1.18	0.19	12.50	1.86	20.20	15.90
20	3.77	7.25	2.68	3.70	2.14	0.44	1.49	0.15	4.02	5.77	17.90	15.00
21	3.36	6.89	2.73	3.57	2.39	0.49	0.96	0.17	1.46	2.98	20.20	15.70
22	2.95	6.82	2.57	10.20	2.08	0.59	0.79	0.22	1.11	1.92	18.90	16.20
23	61.60	6.60	2.46	8.84	2.46	0.40	0.61	0.20	0.95	1.26	21.30	13.90
24	28.10	9.06	2.46	6.30	1.69	0.45	0.52	0.28	0.64	1.07	27.50	13.80
25	16.50	6.53	2.37	5.08	1.64	0.44	0.48	0.24	0.43	6.52	18.70	14.40
26	12.70	6.03	3.12	4.50	1.50	0.40	0.38	0.24	0.40	22.00	13.70	14.00
27	12.90	6.03	3.32	4.20	1.40	0.46	0.33	0.21	0.57	17.00	10.90	13.10
28	11.80	5.61	6.40	3.81	1.37	0.39	0.78	0.15	0.70	7.33	9.04	12.30
29	9.70		5.20	3.31	1.34	0.47	2.50	0.21	0.70	10.30	11.00	19.80
30	8.78		3.98	3.30	1.46	0.40	1.05	0.25	6.89	7.98	14.90	16.80
31	7.98		3.30		1.48		0.63	5.70		4.79		14.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	[344.00]	61.60	16.40	8.27	13.60	3.70	2.43	2.50	5.70	12.50	22.00	[344.00]	[159.00]
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	8.17	9.70	7.97	4.25	4.82	2.26	0.86	0.62	0.40	1.21	4.50	29.70	31.80
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	0.08	2.95	5.61	2.37	1.97	1.34	0.39	0.33	0.08	0.16	1.07	5.03	12.30
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	18.5	21.9	18.0	9.6	10.9	5.1	1.9	1.4	0.9	2.7	10.2	67.2	71.9
Deflusso (mm)	583.0	58.8	43.6	25.7	28.3	13.7	5.0	3.8	2.4	7.1	27.3	174.4	192.9
Afflus. meteor. (mm)	1169.4	78.4	51.9	38.4	73.0	41.3	54.1	81.3	87.4	111.1	124.5	262.9	165.1
Coeff. di deflusso	0.50	0.75	0.84	0.67	0.39	0.33	0.09	0.05	0.03	0.06	0.22	0.66	1.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷30; 1933÷40; 1943 e 1956÷65

	1926-30	1933-40	1943	1956-65
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	378.00	162.00	186.00	178.00
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	9.47	14.30	15.80	16.60
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	0.08	1.34	1.79	1.43
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	21.4	32.4	35.7	37.6
Deflusso (mm)	675.6	86.4	87.4	103.1
Afflus. meteor. (mm)	1264.4	106.7	89.5	112.3
Coeff. di deflusso	0.53	0.81	0.98	0.92

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1926-30, 1933-40, 1943 e 1956-65
	<i>m</i> <sup>3</sup> /s	<i>m</i> <sup>3</sup> /s
10	42.10	48.20
30	19.40	27.00
60	12.70	16.10
91	7.98	10.60
135	5.40	6.84
182	3.20	4.55
274	0.76	1.15
355	0.15	0.27

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s
0.10	0.07	0.45	4.84	0.80	16.46	1.30	47.17
0.15	0.22	0.50	6.24	0.85	18.78	1.40	55.04
0.20	0.46	0.55	7.69	0.90	21.33	1.50	63.47
0.25	0.90	0.60	9.14	0.95	23.94	1.60	72.30
0.30	1.47	0.65	10.74	1.00	26.69	1.70	81.61
0.35	2.36	0.70	12.52	1.10	32.85	1.80	92.12
0.40	3.51	0.75	14.41	1.20	39.71	1.90	104.62

Per  $H \geq m$  1.90;  $Q = 64.922 H^{3/2} - 65.41 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gen. 1952. Il 22 set. 1947 è stata registrata una altezza idrometrica di *m* 4.93 all'idrometro allora in funzione.

# XV. — SAVIO a SAN VITTORE (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; zero idrometrico (1) 42 m s. m. circa; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni giu. 1930; inizio misure giu. 1930. Altezza idrometrica max (1) m 4,90 (29 mag. 1939), minima m 0.28 (25 ago. 1964, 10 e 11 ago. 1965). Portata max m<sup>3</sup>/s 814 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.02 (23 lug. 1962).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.50	3.42	6.46	3.02	5.02	2.57	0.30	0.24	0.73	3.12	5.73	29.40
2	3.20	4.05	5.99	2.82	3.43	1.90	0.35	0.36	0.68	3.01	4.92	86.60
3	5.09	3.43	5.35	2.51	3.99	0.82	0.36	0.33	0.51	0.90	3.06	79.40
4	7.74	3.60	4.63	1.46	3.07	1.31	0.42	0.40	0.40	0.87	[424.00]	29.50
5	6.39	7.24	6.50	2.94	2.45	1.35	0.57	0.40	0.33	0.73	104.00	66.20
6	6.34	7.90	9.95	2.75	2.14	1.10	0.45	0.40	0.24	0.74	23.00	[124.00]
7	5.78	6.44	8.32	2.38	2.41	1.35	0.57	0.36	0.55	0.80	13.70	40.00
8	6.63	6.62	5.98	2.11	3.19	1.14	0.50	0.21	0.55	1.72	10.90	32.50
9	7.45	5.93	5.10	2.30	2.99	1.19	0.52	0.13	0.48	1.99	10.30	29.50
10	6.47	5.66	4.72	2.93	2.55	0.32	0.40	0.18	0.47	1.13	10.60	26.70
11	5.83	5.24	4.33	8.35	4.16	0.76	0.24	0.29	0.33	0.87	15.00	42.70
12	5.51	5.48	4.69	6.27	2.62	0.59	0.18	0.30	0.23	1.11	34.10	34.80
13	6.70	5.57	4.30	4.21	2.90	0.39	0.40	0.15	0.25	1.57	17.80	49.90
14	10.30	8.83	3.51	4.08	3.00	0.85	0.40	0.30	0.33	3.31	14.10	41.50
15	6.88	8.62	4.06	3.13	1.74	0.99	0.26	0.13	0.23	2.01	12.20	28.20
16	6.29	6.15	4.00	3.66	1.79	1.60	0.20	1.01	0.36	1.24	19.70	26.20
17	6.39	5.34	3.96	8.09	3.30	2.09	0.21	1.76	2.24	0.66	83.50	25.50
18	9.73	8.83	3.61	7.99	2.99	0.99	0.99	0.73	1.96	2.63	35.00	24.50
19	4.76	9.05	3.13	4.86	2.96	0.66	0.43	0.64	16.70	1.88	26.40	23.30
20	7.90	9.05	1.98	2.79	2.91	0.32	0.77	0.55	7.01	3.49	22.90	21.20
21	4.34	7.76	2.40	3.36	5.49	0.55	0.61	0.40	1.91	2.13	23.00	20.20
22	2.59	6.99	2.87	12.60	3.59	0.65	0.44	0.24	1.06	2.40	21.10	18.20
23	29.60	9.05	2.55	12.70	1.94	0.64	0.40	0.18	0.70	1.28	23.90	16.30
24	19.30	13.90	2.50	11.20	3.25	0.72	0.40	1.18	0.78	0.73	28.40	16.90
25	10.20	10.80	2.65	10.60	2.74	0.72	0.30	0.61	0.78	2.88	20.90	16.00
26	7.52	9.48	4.33	8.28	2.48	0.41	0.36	0.36	0.61	23.30	16.10	15.60
27	7.82	8.51	2.72	5.70	2.10	0.26	0.41	0.33	0.61	18.80	14.10	14.90
28	7.58	7.86	3.85	5.65	1.90	0.28	1.16	0.23	0.67	8.48	12.10	15.20
29	6.29		4.66	5.47	1.94	0.74	1.64	0.29	0.75	5.73	12.50	22.90
30	5.36		3.63	5.62	1.07	0.36	0.93	0.58	2.35	5.00	18.00	24.40
31	4.15		2.92		2.52		0.47	2.83		4.98		21.70

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[424.00]	29.60	13.90	9.95	12.70	5.49	2.57	1.64	2.83	16.70	23.30	[424.00]	[124.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	8.70	7.50	7.17	4.38	5.33	2.86	0.92	0.48	0.52	1.48	3.53	36.00	34.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.13	2.50	3.42	1.98	1.46	1.07	0.26	0.14	0.13	0.23	0.66	3.06	14.90
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	14.6	12.6	12.0	7.3	8.9	4.8	1.5	0.8	0.9	2.5	5.9	60.3	57.5
Deflusso (mm)	459.5	33.7	29.1	19.6	23.1	12.8	4.0	2.1	2.3	6.5	15.8	156.5	154.0
Afflus. meteor. (mm)	991.4	71.6	41.9	31.2	69.3	39.4	35.5	67.1	65.6	97.0	107.4	235.0	130.4
Coeff. di deflusso	0.46	0.47	0.69	0.63	0.33	0.32	0.11	0.03	0.03	0.07	0.15	0.67	1.18

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷43; 1946 e 1948÷65

	1937-43	1946	1948-65	1937-43	1946	1948-65	1937-43	1946	1948-65	1937-43	1946	1948-65	1937-43	1946	1948-65
Q max (m <sup>3</sup> /s)	469.00	[205.00]	165.00	170.00	294.00	469.00	259.00	75.30	94.30	[131.00]	263.00	216.00	[239.00]		
Q media (m <sup>3</sup> /s)	10.30	16.00	19.00	18.50	13.50	10.20	5.74	1.97	1.25	2.31	6.41	12.70	16.00		
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	1.03	0.51	1.16	0.54	0.38	0.07	0.02	0.05	0.05	0.11	0.20	0.24		
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	17.3	26.8	31.8	31.0	22.6	17.1	9.6	3.3	2.1	3.9	10.7	21.3	26.8		
Deflusso (mm)	541.6	71.7	77.6	83.0	58.7	45.7	25.0	8.8	5.7	10.0	28.7	55.1	71.6		
Afflus. meteor. (mm)	1132.9	104.3	87.4	88.6	95.3	96.9	74.9	52.3	51.2	83.7	137.5	138.8	122.0		
Coeff. di deflusso	0.48	0.69	0.89	0.94	0.62	0.47	0.33	0.17	0.11	0.12	0.21	0.40	0.59		

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1937-43, 1946 e 1948-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	41.50	55.50
30	23.30	27.70
60	12.60	16.10
91	7.82	11.60
135	5.10	7.61
182	3.02	4.51
274	0.74	1.28
355	0.23	0.16

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.30	0.09	0.60	8.62	0.90	23.06	1.20	41.64
0.35	0.68	0.65	10.83	0.95	25.66	1.30	51.04
0.40	1.73	0.70	13.17	1.00	28.31	1.40	63.60
0.45	3.12	0.75	15.58	1.05	31.14	1.50	78.12
0.50	4.74	0.80	18.03	1.10	34.38	1.60	92.72
0.55	6.58	0.85	20.52	1.15	37.88	1.70	107.80

Per  $H \geq m$  1.70;  $Q = 81.413 H^{3/2} - 72.65 m^{3/2}$

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

# XVI. — 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 -0.55 (giorni vari ago. e set. 1966). 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	8.27	8.06	3.04	1.41	0.63	1.08	0.08	0.01	0.01	2.92	5.64	26.20
2	7.83	7.42	3.81	1.32	0.51	0.86	0.08	0.01	0.01	0.74	3.74	32.40
3	7.36	6.73	3.10	1.35	2.02	0.73	0.08	0.01	0.01	0.44	2.85	36.70
4	10.90	6.04	2.87	1.26	1.00	0.57	0.07	0.01	0.01	0.25	21.30	20.80
5	9.77	5.64	2.86	1.44	0.70	0.47	0.06	0.01	0.01	0.22	18.50	35.40
6	5.12	4.98	4.87	5.42	0.61	0.46	0.05	0.01	0.01	0.17	6.61	95.20
7	2.07	5.02	3.98	1.46	0.85	0.34	0.03	0.01	0.01	0.13	3.97	41.80
8	1.90	4.75	3.11	1.42	1.11	0.34	0.02	0.01	0.01	0.19	2.98	26.10
9	0.87	4.13	2.73	1.40	1.15	0.22	0.02	0.01	0.01	0.30	2.42	20.30
10	4.09	3.90	2.51	1.62	1.10	0.23	0.02	0.01	0.02	0.37	3.10	16.20
11	2.39	3.78	2.36	1.99	2.61	0.18	0.01	0.01	0.02	1.24	5.04	14.30
12	2.25	4.02	2.37	1.72	2.59	0.16	0.01	0.01	0.02	1.35	32.00	14.00
13	2.53	3.55	2.53	1.74	1.31	0.16	0.01	0.01	0.02	1.17	12.80	12.90
14	1.95	3.78	2.32	1.61	0.93	0.14	0.01	0.01	0.02	1.19	7.33	13.70
15	2.07	3.59	2.64	1.25	0.79	0.14	0.01	0.01	0.02	0.66	5.30	9.21
16	1.86	3.21	2.78	1.28	0.83	0.14	0.01	0.01	0.02	0.41	4.84	7.22
17	2.04	3.10	2.35	1.45	0.72	0.29	0.01	0.01	0.03	0.37	39.40	6.16
18	2.08	3.41	2.15	1.28	0.73	0.32	0.02	0.01	0.05	0.43	21.60	5.37
19	2.12	3.09	2.10	1.06	0.69	0.11	0.02	0.01	0.01	0.47	13.00	4.97
20	1.57	3.02	2.02	1.01	1.39	0.08	0.02	0.01	3.62	0.43	9.33	4.75
21	2.54	3.01	2.07	1.01	1.80	0.08	0.02	0.01	0.82	0.39	9.66	4.62
22	2.64	3.07	2.02	2.15	1.40	0.08	0.02	0.01	0.44	0.34	8.95	4.41
23	72.70	4.47	1.96	2.64	0.86	0.08	0.02	0.01	0.28	0.28	14.10	3.87
24	34.90	6.04	1.93	1.72	0.70	0.08	0.03	0.01	0.20	0.25	29.40	3.45
25	21.40	4.45	2.00	1.47	0.52	0.08	0.02	0.01	0.11	0.82	19.00	3.29
26	16.90	3.65	2.08	1.50	0.51	0.08	0.02	0.01	0.08	7.45	12.10	3.10
27	18.40	3.32	1.87	1.26	0.50	0.08	0.02	0.01	0.08	7.34	9.16	2.85
28	14.70	3.08	1.96	1.15	0.58	0.08	0.02	0.01	0.08	3.40	7.34	3.01
29	10.90		1.70	1.15	0.49	0.08	0.03	0.01	0.06	6.80	7.04	3.98
30	9.15		1.65	1.16	0.51	0.08	0.02	0.01	0.20	4.42	19.90	3.77
31	7.94		1.51		0.73		0.02	0.01		4.25		3.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	95.20	72.70	8.06	4.87	2.64	2.61	1.08	0.08	0.01	14.70	7.45	39.40	95.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	4.07	9.39	4.37	2.49	1.46	1.00	0.26	0.03	0.01	0.70	1.59	11.90	15.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.87	3.01	1.51	1.01	0.49	0.08	0.01	0.01	0.01	0.13	2.42	2.85
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	6.7	15.6	7.2	4.1	2.4	1.7	0.4	—	—	1.2	2.6	19.7	25.9
Deflusso (mm)	212.9	41.7	17.5	11.1	6.3	4.4	1.1	0.1	0.1	3.0	7.0	51.4	69.2
Afflus. meteor. (mm)	836.7	75.6	32.5	37.9	48.3	71.0	33.6	56.7	17.9	144.5	107.4	136.0	75.3
Coeff. di deflusso	0.25	0.55	0.54	0.29	0.13	0.06	0.03	—	0.01	0.02	0.07	0.38	0.92

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷42; 1946÷48 e 1951÷65

	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65	1937-42, 1946-48, e 1951-65
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)	7.48	12.00	17.00	13.40	9.09	6.75	2.74	1.06	0.36	1.75	3.93	8.72	13.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.31	0.53	0.81	0.56	0.32	0.01	—	—	—	—	0.02	0.18
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	12.4	19.9	28.2	22.2	15.1	11.2	4.5	1.8	0.6	2.9	6.5	14.5	22.6
Deflusso (mm)	394.1	53.7	69.5	60.0	39.4	30.1	11.9	4.8	1.6	7.6	17.5	37.6	60.4
Afflus. meteor. (mm)	1023.2	85.7	77.8	78.9	85.6	87.8	62.6	54.9	49.7	91.5	117.2	123.5	108.0
Coeff. di deflusso	0.39	0.63	0.89	0.76	0.46	0.34	0.19	0.09	0.03	0.08	0.15	0.30	0.56

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1937-42, 1946-48, e 1951-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	29.40	44.40
30	13.00	21.00
60	6.04	11.90
91	3.77	7.70
135	2.37	4.33
182	1.39	2.32
274	0.08	0.44
355	0.01	0.01

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.55	0.01	0.00	3.26	0.50	18.18	1.20	52.70
-0.40	0.16	0.10	4.75	0.60	22.60	1.40	64.80
-0.30	0.50	0.20	7.00	0.70	27.18	1.60	79.51
-0.20	1.12	0.30	10.17	0.80	31.94	1.80	104.00
-0.10	2.10	0.40	13.90	1.00	41.89	1.90	123.25

Scala valida dal 10-10-1964 al 23-1-1966. Vedi « Annali 1965 »  
Scala valida dal 24-1-1966 al 31-12-1966

Per  $H \geq m 1.90$ ;  $Q = 104.167 H^{3/2} - 149.56 m^{3/2}$

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 439 km<sup>2</sup> (parte permeabile 56,8%); altitudine max 1570 m s. m., media 616 m s. m.; zero idrometrico (1) 168,010 m s. m.; distanza dalla foce 42 km circa; inizio osservazioni mag. 1929; inizio misure lug. 1929. Altezza idrometrica (1) max m 2.92 (11 ott. 1955), minima m -0.84 (10 set. 1966). 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	14.60	11.50	9.64	6.61	9.32	5.50	4.23	2.84	2.88	3.07	6.49	9.74
2	13.30	11.20	9.93	6.49	8.89	5.18	4.13	2.88	2.84	2.95	6.14	10.50
3	13.00	11.00	9.42	6.49	8.60	5.14	3.99	2.84	2.84	2.84	5.99	24.80
4	12.80	10.80	9.23	6.39	8.01	5.14	3.96	2.97	2.84	2.70	5.70	18.70
5	12.10	10.80	9.75	6.24	7.86	5.14	3.89	2.64	2.86	2.71	6.30	14.50
6	11.60	10.60	11.50	6.16	7.65	5.21	3.89	2.66	2.77	2.73	6.15	12.70
7	11.20	10.30	12.80	6.05	7.59	5.14	3.76	2.70	2.47	2.75	5.89	11.80
8	10.80	10.00	11.20	6.02	7.49	5.14	3.94	2.66	2.48	3.04	5.56	11.00
9	10.60	9.83	10.20	5.89	7.24	5.00	3.72	2.73	2.50	2.98	5.37	10.30
10	10.60	9.54	9.72	5.72	7.67	4.96	3.65	2.73	2.36	2.97	5.32	9.66
11	13.30	9.45	9.42	6.25	7.14	4.95	3.63	2.73	2.37	3.12	6.47	9.09
12	32.90	9.31	9.10	6.40	6.89	4.82	3.82	2.74	2.54	3.63	11.10	8.76
13	18.30	9.20	8.95	6.54	6.69	4.78	3.67	2.70	2.38	3.81	8.92	8.86
14	14.80	9.67	8.75	6.30	6.54	4.78	3.50	2.70	2.37	3.69	7.38	13.20
15	13.60	9.44	8.33	6.19	6.64	4.78	3.45	2.80	2.38	3.59	6.73	10.60
16	13.20	9.14	8.36	6.47	6.43	4.78	3.35	2.96	2.42	3.48	7.28	9.66
17	12.60	8.97	8.12	8.34	6.69	4.73	3.28	2.91	2.42	3.55	9.60	9.20
18	12.20	8.98	7.90	10.90	7.04	4.56	3.26	2.91	2.46	3.37	9.85	8.82
19	11.80	8.92	7.86	9.21	6.90	4.43	3.18	2.89	2.92	3.23	9.43	8.76
20	11.30	8.98	7.86	8.24	6.51	4.72	3.26	2.88	2.91	3.27	8.90	8.76
21	11.10	8.92	7.65	7.88	6.43	4.78	3.09	2.95	2.84	3.16	9.83	8.95
22	11.40	8.70	7.44	8.55	6.21	4.71	3.23	2.98	2.91	3.20	9.43	8.96
23	42.90	9.67	7.39	8.33	5.79	4.52	3.16	2.85	2.95	3.17	9.62	8.43
24	26.50	12.10	7.29	8.07	5.46	4.22	3.16	2.84	2.89	3.16	12.90	8.22
25	18.80	10.80	7.24	8.16	5.27	4.26	3.07	2.93	2.81	4.00	14.10	7.75
26	16.90	10.30	7.34	9.03	5.14	4.26	2.92	3.12	2.71	6.31	11.30	7.46
27	16.80	9.81	6.95	8.78	5.36	4.21	2.83	3.06	2.54	8.04	10.20	7.34
28	15.20	9.49	6.78	11.60	5.48	4.20	3.05	3.14	2.56	11.00	9.60	7.12
29	13.90		6.92	10.80	5.32	4.38	3.03	3.10	2.65	8.66	9.55	6.89
30	12.90		6.87	9.83	5.35	4.44	2.33	2.99	3.09	7.66	11.00	6.84
31	12.00		6.78		5.83		2.84	2.99		6.96		6.70

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	42.90	42.90	12.10	12.80	11.60	9.32	5.50	4.23	3.14	3.09	11.00	14.10	24.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.04	15.30	9.91	8.60	7.62	6.76	4.76	3.45	2.87	2.66	4.15	8.40	10.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.31	10.60	8.70	6.78	5.89	5.14	4.20	2.83	2.64	2.31	2.70	5.32	6.70
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	16.0	34.9	22.6	19.6	17.4	15.4	10.8	7.9	6.5	6.1	9.5	19.1	23.0
Deflusso (mm)	505.5	93.1	54.6	52.5	45.0	41.2	28.1	21.0	17.5	15.7	25.4	49.6	61.8
Afflus. meteor. (mm)	1076.4	136.4	61.5	51.2	133.4	63.4	48.4	54.8	49.4	74.3	173.8	131.2	98.6
Coeff. di deflusso	0.47	0.68	0.89	1.03	0.34	0.65	0.58	0.38	0.35	0.21	0.15	0.38	0.63

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933; 1935÷40; 1943 e 1948÷65

	[111.00]	[84.40]	[111.00]	55.40	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	11.60	21.20	[68.50]	43.80	[76.90]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[111.00]	[84.40]	[111.00]	55.40	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	11.60	21.20	[68.50]	43.80	[76.90]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	8.18	11.10	14.40	13.30	10.60	8.35	5.96	4.02	3.09	3.22	5.15	7.87	11.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.42	3.05	2.39	1.90	3.52	2.96	2.38	1.71	1.42	1.54	2.13	2.15	2.25
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	18.6	25.3	32.8	30.3	24.1	19.0	13.6	9.2	7.0	7.3	11.7	17.9	26.2
Deflusso (mm)	588.5	67.9	80.2	81.4	62.5	51.0	35.2	24.5	18.8	19.0	31.5	46.5	70.0
Afflus. meteor. (mm)	1184.3	108.3	108.8	93.8	100.0	92.7	76.6	52.1	59.6	94.5	133.5	133.0	131.4
Coeff. di deflusso	0.50	0.63	0.74	0.87	0.62	0.55	0.46	0.47	0.32	0.20	0.24	0.35	0.53

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1933, 1935-40, 1943 e 1948-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.20	24.90
30	12.10	17.80
60	10.50	13.40
91	9.42	10.60
135	8.04	7.80
182	6.49	5.77
274	3.27	3.49
355	2.50	2.32

## 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
-0.85	1.90	-0.50	7.91	-0.15	18.09	0.50	49.13
-0.80	2.56	-0.45	8.98	-0.10	20.37	0.60	53.93
-0.75	3.29	-0.40	10.12	0.00	25.13	0.70	58.73
-0.70	4.09	-0.35	11.31	0.10	29.93	0.80	63.53
-0.65	4.96	-0.30	12.66	0.20	34.73	0.90	68.33
-0.60	5.89	-0.25	14.21	0.30	39.53	1.00	73.13
-0.55	6.89	-0.20	16.04	0.40	44.33	1.10	77.93

Per  $H \geq m$  1.10;  $Q = 30.573 H^{3/2} + 42.66 m^{3/2}$

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

# XVIII. — CHIANTI a PONTE GIOVE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 110 km<sup>2</sup> (parte permeabile 99%); altitudine max 1434 m s. m., media 887 m s. m.; zero idrometrico 429 m s. m.; distanza dalla foce 73 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure gen. 1953. Altezza idrometrica max *m* 1.23 (28 dic. 1964), minima *m* 0.00 (giorni vari 1961). Portata max *m*<sup>3</sup>/s [24.00] (28 dic. 1964), minima (giornaliera) *m*<sup>3</sup>/s 0.22 (10, 11 e 27 dic. 1953).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.14	2.62	2.64	1.67	2.75	1.47	1.05	0.78	0.75	0.57	0.53	2.42
2	2.88	2.50	2.59	1.60	2.59	1.40	1.01	0.77	0.75	0.55	0.44	2.81
3	3.07	2.44	2.50	1.58	2.50	1.40	0.99	0.71	0.70	0.47	0.45	[7.38]
4	3.29	2.56	2.44	1.51	2.41	1.40	0.98	0.68	0.69	0.45	0.71	6.92
5	2.78	2.44	2.59	1.49	2.30	1.38	1.07	0.61	0.75	0.45	0.57	5.36
6	2.53	2.24	3.80	1.42	2.19	1.31	1.09	0.67	0.73	0.43	0.43	4.22
7	2.41	2.16	4.75	1.40	2.13	1.29	1.07	0.64	0.70	0.38	0.35	3.70
8	2.38	2.13	3.66	1.40	2.06	1.23	1.06	0.62	0.70	0.38	0.38	3.25
9	2.38	2.06	3.08	1.42	2.06	1.23	1.07	0.67	0.65	0.43	0.36	2.88
10	2.38	1.98	2.81	1.77	2.11	1.18	1.05	0.63	0.64	0.41	0.36	2.65
11	3.76	1.96	2.72	1.70	1.96	1.17	0.98	0.63	0.65	0.34	0.71	2.50
12	6.03	1.93	2.62	1.56	1.83	1.17	0.97	0.61	0.61	0.49	2.13	2.30
13	4.54	1.95	2.50	1.51	1.69	1.29	0.95	0.61	0.57	0.56	1.53	2.76
14	3.80	2.47	2.35	1.49	1.65	1.30	0.99	0.59	0.60	0.44	1.25	3.45
15	3.49	2.19	2.27	1.42	1.65	1.30	0.98	0.59	0.57	0.40	1.05	2.91
16	3.28	2.08	2.27	1.76	1.53	1.17	1.01	0.64	0.56	0.39	0.97	2.53
17	3.04	2.16	2.27	3.80	1.51	1.09	0.99	0.57	0.57	0.42	1.07	2.50
18	2.98	2.24	2.24	4.77	1.60	1.07	0.96	0.59	0.65	0.42	1.10	2.44
19	2.78	2.16	2.08	3.29	1.60	1.07	0.99	0.59	0.83	0.36	1.01	2.47
20	2.68	2.13	2.03	2.65	1.56	1.07	0.95	0.59	0.69	0.33	1.08	2.31
21	2.65	2.03	1.93	2.57	1.52	1.08	0.99	0.60	0.59	0.33	1.83	2.35
22	2.72	1.94	1.93	2.51	1.84	1.11	0.94	0.59	0.59	0.31	1.76	2.27
23	[7.55]	3.07	1.88	2.66	1.49	1.11	0.85	0.61	0.59	0.29	1.72	2.13
24		3.82	1.86	2.51	1.40	1.15	0.77	0.52	0.62	0.29	3.05	2.06
25	4.61	3.14	1.86	2.76	1.40	1.10	0.72	0.83	0.54	1.15	3.23	2.06
26	4.18	2.75	1.86	3.24	1.40	1.06	0.72	0.73	0.55	0.97	2.62	1.98
27	3.94	2.62	1.88	3.18	1.40	1.07	0.72	0.65	0.54	1.13	2.27	1.96
28	3.56	2.53	1.86	3.35	1.35	1.01	0.84	0.65	0.47	1.43	2.06	2.03
29	3.28		1.74	3.14	1.39	1.05	0.87	0.66	0.50	1.21	1.98	1.98
30	2.98		1.74	3.07	1.42	1.00	0.83	0.69	0.68	1.01	2.06	1.93
31	2.75		1.69		1.49		0.77	0.87		0.75		1.86

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m <sup>3</sup> /s) . .	[7.55]	[7.55]	3.82	4.75	4.77	2.75	1.47	1.09	0.87	0.83	1.43	3.23	[7.38]
<i>Q</i> media (m <sup>3</sup> /s) . .	1.71	3.47	2.37	2.40	2.29	1.80	1.19	0.94	0.65	0.63	0.57	1.30	2.92
<i>Q</i> minima (m <sup>3</sup> /s) . .	0.29	2.38	1.93	1.69	1.40	1.35	1.00	0.72	0.52	0.47	0.29	0.35	1.86
<i>Q</i> med. (l/s. km <sup>2</sup> ) . .	15.5	31.5	21.5	21.8	20.8	16.4	10.8	8.5	5.9	5.7	5.2	11.8	26.5
Deflusso (mm) . .	490.2	84.6	52.1	58.5	54.0	43.8	28.1	22.9	15.8	14.9	13.8	30.7	71.0
Afflus. meteor. (mm)	1352.4	147.7	97.4	79.4	144.4	79.6	53.6	59.9	92.9	91.9	170.3	202.3	133.0
Coeff. di deflusso . .	0.36	0.57	0.53	0.74	0.37	0.55	0.52	0.38	0.17	0.16	0.08	0.15	0.53

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-65

		[15.00]	[14.70]	[15.00]	[9.88]	[8.31]	[5.64]	4.04	1.72	1.58	4.73	9.26	5.39	[13.80]
<i>Q</i> max (m <sup>3</sup> /s) . .	[15.00]													
<i>Q</i> media (m <sup>3</sup> /s) . .	1.75	2.33	2.65	2.88	2.65	2.01	1.51	1.06	0.81	0.73	1.04	1.35	2.02	
<i>Q</i> minima (m <sup>3</sup> /s) . .	0.22	0.31	0.58	0.74	1.02	0.88	0.66	0.46	0.43	0.28	0.28	0.22	0.22	
<i>Q</i> med. (l/s. km <sup>2</sup> ) . .	15.9	21.2	24.1	26.2	24.1	18.3	13.7	9.6	7.4	6.6	9.5	12.3	18.4	
Deflusso (mm) . .	501.5	56.8	58.6	70.2	62.4	48.8	35.7	25.7	19.8	17.1	25.4	31.8	49.2	
Afflus. meteor. (mm)	1364.9	118.9	120.1	128.7	126.7	97.5	96.4	60.5	77.0	96.7	142.5	147.3	152.6	
Coeff. di deflusso . .	0.37	0.48	0.49	0.55	0.49	0.50	0.37	0.42	0.26	0.18	0.18	0.22	0.32	

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1953-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	4.54	5.18
30	3.24	3.65
60	2.66	2.75
91	2.41	2.28
135	1.98	1.78
182	1.49	1.39
274	0.75	0.79
355	0.38	0.37

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s
0.04	0.26	0.18	1.31	0.32	2.75	0.46	4.72
0.06	0.38	0.20	1.49	0.34	3.01	0.48	5.05
0.08	0.52	0.22	1.67	0.36	3.28	0.50	5.39
0.10	0.67	0.24	1.86	0.38	3.56	0.52	5.75
0.12	0.83	0.26	2.06	0.40	3.84	0.54	6.11
0.14	0.99	0.28	2.27	0.42	4.12	0.56	6.48
0.16	1.15	0.30	2.50	0.44	4.41	0.60	7.25

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

# XIX. — CHIANTI a PIEVE TORINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 118 km<sup>2</sup> (parte permeabile 97%); altitudine max 1575 m s. m., media 924 m s. m.; zero idrometrico 445 m s. m. circa; distanza dalla foce 77 km circa; inizio osservazioni ott. 1938; inizio misure ott. 1938. Altezza idrometrica max m 1.30 (11 nov. 1946), minima m 0.00 (giorni vari 1966). Portata max m<sup>3</sup>/s [41.70] (2 mar. 1965), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.41 (giorni vari nov. 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.94	4.15	3.64	2.51	3.35	1.89	1.11	0.92	0.74	0.74	1.09	3.64
2	3.64	3.99	3.59	2.53	3.21	1.81	1.10	0.90	0.74	0.74	1.09	5.73
3	3.90	3.99	3.45	2.53	3.21	1.71	1.09	0.89	0.76	0.76	1.09	[11.30]
4	3.79	3.84	3.40	2.42	3.07	1.70	1.09	0.88	0.74	0.72	1.13	7.17
5	3.59	3.74	3.40	2.38	3.03	1.70	1.09	0.87	0.74	0.71	1.09	5.66
6	3.40	3.59	3.74	2.38	2.90	1.70	1.11	0.90	0.73	0.71	1.09	4.81
7	3.26	3.54	4.75	2.37	2.86	1.60	1.08	0.90	0.72	0.71	1.09	4.37
8	3.07	3.43	4.42	2.28	2.86	1.59	1.04	0.90	0.72	0.71	1.09	3.94
9	2.90	3.35	4.04	2.24	2.75	1.52	1.04	0.87	0.71	0.71	1.09	3.81
10	3.17	3.26	3.99	2.61	2.64	1.50	1.03	0.86	0.71	0.71	1.09	3.64
11	4.42	3.16	3.99	3.53	2.54	1.45	0.98	0.86	0.71	0.71	2.38	3.49
12	5.28	3.03	3.89	2.38	2.52	1.43	1.00	0.86	0.71	0.78	3.52	3.26
13	4.31	3.09	3.64	2.27	2.42	1.37	0.95	0.86	0.71	0.78	2.14	3.41
14	4.15	3.03	3.74	2.38	2.38	1.33	0.95	0.85	0.71	0.77	1.68	3.78
15	3.99	3.03	3.74	2.24	2.32	1.70	0.94	0.82	0.71	0.74	1.54	3.45
16	3.94	3.03	3.69	2.86	2.31	1.61	0.93	0.82	0.71	0.74	1.59	3.30
17	3.79	3.18	3.59	3.14	2.33	1.42	0.93	0.82	0.71	0.74	1.81	3.07
18	3.74	3.16	3.54	3.19	2.31	1.35	0.92	0.81	0.71	0.77	1.66	3.03
19	3.59	3.03	3.40	2.99	2.24	1.29	0.96	0.78	0.76	0.77	1.64	2.97
20	3.54	3.03	3.35	2.86	2.26	1.35	0.99	0.78	0.78	0.78	1.62	2.71
21	3.40	2.99	3.07	2.86	2.25	1.41	0.99	0.78	0.77	0.78	1.89	2.69
22	3.59	3.11	2.99	3.23	2.14	1.35	1.00	0.78	0.74	0.77	1.86	2.54
23	7.89	4.45	2.86	2.90	2.08	1.33	1.01	0.78	0.74	0.74	2.27	2.38
24	5.84	4.54	2.86	2.86	1.99	1.30	0.98	0.80	0.74	0.77	4.67	2.34
25	5.32	4.15	2.86	3.05	1.99	1.29	0.95	0.83	0.74	1.63	4.87	2.24
26	4.90	3.99	2.86	3.26	1.91	1.21	0.94	0.75	0.74	1.12	3.64	2.22
27	4.58	3.84	2.73	3.21	1.90	1.20	0.94	0.78	0.74	1.81	3.08	2.13
28	4.42	3.64	2.69	3.47	1.92	1.20	0.94	0.78	0.73	1.55	2.66	2.11
29	4.36		2.69	3.58	1.88	1.20	1.00	0.78	0.71	1.42	3.42	2.04
30	4.20		2.65	3.54	1.91	1.17	0.97	0.77	0.73	1.26	3.81	2.01
31	4.20		2.53		1.93		0.94	0.76		1.14		1.99

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[11.30]	7.89	4.54	4.75	3.58	3.35	1.89	1.11	0.92	0.78	1.81	4.87	[11.30]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.23	4.13	3.51	3.41	2.80	2.43	1.46	1.00	0.83	0.73	0.90	2.09	3.59
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.71	2.90	2.99	2.53	2.24	1.88	1.17	0.92	0.75	0.71	0.71	1.09	1.99
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	18.9	35.0	29.7	28.9	23.7	20.6	12.4	8.5	7.0	6.2	7.6	17.7	30.4
Deflusso (mm)	597.2	93.8	72.0	77.5	61.4	55.2	32.0	22.7	18.8	16.0	20.4	45.9	81.5
Afflus. meteor. (mm)	1285.2	126.3	107.7	82.7	161.4	87.1	40.5	52.0	61.9	31.2	207.7	213.4	113.3
Coeff. di deflusso	0.46	0.74	0.67	0.94	0.38	0.63	0.79	0.44	0.30	0.51	0.10	0.22	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷40; 1948 e 1953÷65													
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]	[13.20]
Q media (l/s. km <sup>2</sup> ) .	2.32	3.01	3.63	4.03	3.68	2.88	2.03	1.40	0.99	0.90	1.16	1.72	2.49
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .	0.41	0.74	0.93	1.27	1.44	1.39	1.00	0.69	0.59	0.52	0.43	0.41	0.42
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> ) .	19.7	25.5	30.8	34.2	31.2	24.4	17.2	11.9	8.4	7.6	9.8	14.6	21.1
Deflusso (mm) .	620.4	68.2	75.3	91.5	80.9	65.3	44.5	31.8	22.3	19.8	26.4	37.8	56.6
Afflus. meteor. (mm)	1364.8	124.7	123.4	120.8	128.7	103.4	99.2	59.1	70.4	94.5	148.7	142.6	149.3
Coeff. di deflusso	0.45	0.55	0.61	0.76	0.63	0.63	0.45	0.54	0.32	0.21	0.18	0.27	0.38

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1966	1939-40, 1948 e 1953-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	4.87	6.89
30	3.99	4.92
60	3.59	3.81
91	3.26	3.03
135	2.86	2.42
182	2.08	1.87
274	0.94	0.97
355	0.71	0.54

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	0.68	0.10	1.09	0.24	2.38	0.38	5.11
0.01	0.72	0.12	1.20	0.26	2.69	0.40	5.62
0.02	0.74	0.14	1.35	0.28	3.03	0.42	6.17
0.03	0.78	0.16	1.51	0.30	3.40	0.44	6.77
0.04	0.82	0.18	1.69	0.32	3.79	0.46	7.43
0.06	0.90	0.20	1.88	0.34	4.20	0.48	8.17
0.08	0.99	0.22	2.11	0.36	4.64	0.50	8.96

Per  $H \geq m$  0.50;  $Q = 38.498 H^{3/2} - 4.65 m^3/s$

## XX. — TENNA ad AMANDOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  100 (parte permeabile 71%); altitudine max 2334 m s. m., media 1170 m s. m.; zero idrometrico (1) 420 m s. m.; distanza dalla foce km 52 circa; inizio osservazioni feb. 1926; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 2.30 (2 apr. 1959), minima m 0.17 (2 mar. 1965). Portata max  $m^3/s$  [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera)  $m^3/s$  0.50 (15 ott. 1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.80	2.32	2.26	2.20	3.80	3.01	1.55	1.15	1.11	0.94	1.82	2.73
2	2.67	2.24	2.36	2.20	3.69	2.98	1.50	1.09	1.06	1.00	1.75	4.28
3	2.71	2.15	2.21	2.12	3.57	2.65	1.48	1.12	1.02	1.04	1.63	7.40
4	2.60	2.10	2.36	2.07	3.38	2.48	1.44	1.08	1.02	1.04	1.95	4.36
5	2.45	2.09	3.21	2.01	3.25	2.48	1.34	1.16	1.04	1.01	2.43	3.70
6	2.28	2.10	6.17	1.94	3.22	2.37	1.32	1.17	1.03	0.97	2.02	3.33
7	2.23	2.04	5.28	1.88	3.09	2.27	1.26	1.17	0.98	1.02	1.80	3.13
8	2.16	2.05	4.09	1.87	2.89	2.23	1.28	1.15	0.97	1.43	1.69	3.01
9	2.10	2.29	3.62	2.04	2.82	2.18	1.30	1.09	0.97	1.35	1.58	2.89
10	2.11	2.62	3.34	2.59	2.74	2.08	1.31	1.09	0.96	1.19	1.57	2.68
11	2.47	2.43	3.04	2.80	2.62	2.07	1.28	1.07	0.94	1.04	2.88	2.62
12	3.80	2.25	3.09	2.46	2.49	2.02	1.24	1.05	0.98	1.71	4.59	2.62
13	3.51	2.09	2.86	2.29	2.41	2.02	1.24	1.03	0.92	1.65	3.07	2.53
14	3.13	2.10	2.62	2.18	2.38	1.97	1.29	0.98	0.91	1.30	2.57	2.60
15	3.01	2.02	2.48	2.24	2.48	2.70	1.26	1.03	0.91	1.18	2.23	2.43
16	2.98	1.99	2.49	2.46	2.39	2.46	1.35	1.30	0.91	1.14	2.15	2.35
17	2.86	1.99	2.29	2.72	2.72	2.23	1.28	1.21	0.97	1.19	2.24	2.24
18	2.74	2.02	2.32	2.90	2.74	2.02	1.31	1.12	1.00	1.18	2.04	2.21
19	2.59	1.94	2.29	2.78	2.68	1.96	1.29	1.06	1.38	1.12	1.96	2.27
20	2.54	1.91	2.37	2.75	2.52	1.89	1.19	1.10	1.58	1.10	1.93	2.16
21	2.54	1.81	2.40	2.85	3.05	1.83	1.19	1.17	1.11	1.05	1.85	2.29
22	2.70	2.39	3.78	3.01	3.01	1.77	1.24	1.11	1.04	1.04	1.74	2.24
23	8.42	2.86	2.32	3.40	2.68	1.70	1.20	1.06	1.03	1.05	1.74	2.26
24	4.94	3.22	2.29	3.20	2.54	1.66	1.23	1.18	1.00	1.04	2.21	2.15
25	3.86	2.81	2.23	3.16	2.43	1.67	1.19	1.14	1.00	1.08	2.15	2.21
26	3.41	2.59	2.34	3.39	2.35	1.61	1.15	1.10	0.96	1.15	2.01	2.22
27	3.37	2.40	2.32	3.44	2.32	1.66	1.18	1.11	0.98	3.65	1.85	2.13
28	3.01	2.32	2.61	3.66	2.37	1.55	1.20	1.10	0.96	2.74	1.86	2.18
29	2.77		2.83	3.76	2.27	1.60	1.21	1.10	0.97	2.10	2.40	2.23
30	2.59		2.48	3.83	2.27	1.57	1.18	1.10	0.99	1.80	2.88	2.18
31	2.40		2.32		3.13		1.17	1.12		1.69		2.12

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	8.42	8.42	3.22	6.17	3.83	3.80	3.01	1.55	1.30	1.58	3.65	4.59	7.40
Q media ( $m^3/s$ )	2.11	3.02	2.25	2.81	2.70	2.78	2.09	1.28	1.11	1.02	1.35	2.15	2.77
Q minima ( $m^3/s$ )	0.91	2.10	1.81	2.21	1.87	2.21	1.55	1.15	0.98	0.91	0.94	1.57	2.12
Q med. ( $l/s, km^2$ )	21.1	30.2	22.5	28.1	27.0	27.8	20.9	12.8	11.1	10.2	13.5	21.5	27.7
Deflusso (mm)	666.4	81.0	54.6	75.4	70.0	74.5	54.2	34.2	29.8	26.5	36.3	55.8	74.1
Afflus. meteor. (mm)	1268.8	135.1	45.7	150.8	110.4	115.9	75.2	54.1	82.5	102.0	165.8	136.9	94.4
Coeff. di deflusso	0.53	0.60	1.19	0.50	0.63	0.64	0.72	0.63	0.36	0.26	0.22	0.41	0.78

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927÷29; 1931÷40; 1947÷50 e 1957÷65

	1927-29	1931-40	1947-50	1957-65
Q max ( $m^3/s$ )	42.70	[13.00]	42.70	35.20
Q media ( $m^3/s$ )	2.89	2.99	3.62	3.92
Q minima ( $m^3/s$ )	0.50	1.02	1.12	1.07
Q med. ( $l/s, km^2$ )	28.9	29.9	36.2	39.2
Deflusso (mm)	913.3	80.2	88.4	105.0
Afflus. meteor. (mm)	1344.3	112.8	117.5	104.8
Coeff. di deflusso	0.68	0.71	0.75	1.00

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1966	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-65
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3.86	7.89
30	3.33	5.50
60	2.85	4.25
91	2.60	3.54
135	2.32	2.89
182	2.15	2.36
274	1.24	1.49
355	0.97	0.85

## 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 $m^3/s$
0.18	0.69	0.32	1.66	0.46	3.25	0.60	4.93
0.20	0.77	0.34	1.88	0.48	3.49	0.65	5.57
0.22	0.86	0.36	2.10	0.50	3.73	0.70	6.41
0.24	0.96	0.38	2.32	0.52	3.97	0.75	7.46
0.26	1.09	0.40	2.54	0.54	4.21	0.80	8.75
0.28	1.26	0.42	2.77	0.56	4.45	0.85	10.18
0.30	1.45	0.44	3.01	0.58	4.69	0.90	11.75

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

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





## Sezione D - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta . . . . .	F
Stazione freatimetrica registratrice . . . . .	Fr
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 freatimetrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

### CONTENUTO DELLE TABELLE

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

**TABELLA I.** — Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento, rilevati nei giorni 2, 5, 8, 12,

15, 18, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO										
Cassana	F	0° 55' W	44° 52'	1955	10.00	8.48	13-3-1960	4.99	19-12-1958	6.70
♦ Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.30	19-2-1963	10.27	7-9-1946	13.11
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	9.31	9.02	1-12-1949	4.50	18-7-1926	7.35
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.53	28-3 e 1-4-1964	0.30	25-6-1946	1.23
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	14.39	22-4-1960	7.60	10-10-1946	12.75
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	11.61	22-1-1927	7.40	25-2-1931	10.08
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	11.02	1-4-6-1965	9.16	13-11-1941	10.04
RENO										
♦ Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	36.82	4-4-1964	29.79	16-10-1944	33.74
♦ Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.92	10-1-1953	57.21	4 e 16-10-1946	59.43
Bologna (V.le Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	49.63	5-4-1928	47.36	4-7-2-1951	48.19
♦ Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.92	4-4-1964	19.05	19-10-1946	19.77
♦ Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	13.09	22-2-1941	9.08	vari 1949	10.71
S. Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	20.60	25-28-3-1964	11.92	18-11-1926	18.56
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	12.00	16-12-1959	9.17	10-11-1946	10.42
Olmatello	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	54.25	28-3-1941	45.39	31-8-1-9-1963	50.41
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	19.81	28-2-1934	15.29	2-1-1926	17.95
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	60.29	7-4-1960	55.66	16-10-1943	57.35
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.83	1-3-1942	4.37	19-22-9-1949	6.18
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	40.98	1-10-8-1965	36.09	16-12-1949	37.98
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	20.00	22-3-1964	15.00	1-9-1958	17.42
CANALE IN DESTRA DI RENO										
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	12.33	8-4-1929	7.90	18-9-1926	10.70
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	12.95	28-3-1942	9.13	1-9-1944	10.58
CANALE CORSINI										
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	8.55	4-4-1964	4.11	28-9-1958	6.27
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	4.05	10-3-1960	1.35	19-9-1961	2.80
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	11.82	13-5-1939	9.08	4-9-1956	10.62
FIUMI UNITI										
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	23.95	8-3-1929	17.87	7-10-1943	19.50

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. - \* Quote dedotte da livellazione di precisione. -  
 \*\* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.  
 N. B. - Dal 1 gennaio sono state soppressate le seguenti stazioni: Castellazzo, Ravenna e Santa Giustina.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
<b>Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO</b>										
Strada Santa Croce (1)	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	26.23	16-3-1955	22.48	22-10-1946	24.40
Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	7.36	28-2-1942	2.76	7-11-1949	4.79
Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.78	1-5-1960	9.28	1-9-1943	10.35
<b>SAVIO</b>										
Borello	F	0° 16' W	44° 03'	1963	70.00	67.98	19-2-1963	66.65	19-9-1964	67.41
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.90	13-2-1947	28.31	25-9-1935	34.17
<b>Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA</b>										
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.90	4-4-1964	0.06	25-28-12-1943	0.86
Casa Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.29	16-3-1964	32.52	8-11-1926	35.61
San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	1925**	20.18*	19.70	12-3-1929	17.04	1-4-10-1943	17.87
<b>MARECCHIA</b>										
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	39.95	28-6-1-7-1939	33.21	28-11-1952	35.25
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	F	0° 01' E	44° 02'	1933**	47.38*	41.88	10-4-1942	29.18	vari 1952	32.56
<b>FOGLIA</b>										
Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937**	11.27*	9.42	19-2-1942	1.76	1-9-1943	5.26
<b>Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO</b>										
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	8.98	7-3-1940	5.37	4-7-10-1949	6.94
<b>Bacini Minori fra CESANO e MISA</b>										
Casa Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	10.46	19-12-1937	6.60	18-9-1929	8.91

(1) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
Bac. Min. fra MISA ed ESINO										
Contrada Poiolo	F	0° 54' E	43° 39'	1926	4.22*	4.52	vari 1929	1.91	28-1-1944	2.91
ESINO										
Roncaglia	F	0° 50' E	43° 32'	1928**	55.00	50.07	5-2-1934	47.40	16-10-1962	48.63
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	39.00	1-3-1940	32.46	16-8-1965	35.67
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	12.07	13-3-1940	5.50	16-9-1952	8.40
POTENZA										
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 35'	1940	8.00	6.28	1-3-1956	3.80	13-9-1943	4.67
CHIENTI										
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	31.24	1-3-1961	28.86	28-8-1950	30.25
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	8.50	25-1-1952	6.05	10-8-1962	7.00
TENNA										
Pozzo Giandomenico	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	5.29	2.94	13-12-1960	1.33	13-8-1950	2.14
ASO										
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	82.29	10-4-1940	79.99	28-10-1946	80.87
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	9.75	5-2-1934	7.12	25-12-1960	7.84
TRONTO										
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	20.76	28-4-1962	16.00	16-9-1950	18.35
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	12.22	7-9-1959	9.20	28-9-1961	10.50

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

## CASSANA

(F)

(10.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.85	6.65	6.49	6.83	6.57	6.75	6.90	6.80	6.88	7.10	7.35	7.60
4	6.81	6.63	6.52	6.81	6.59	6.76	6.80	6.80	6.92	7.12	7.43	7.64
7	6.78	6.62	6.55	6.77	6.62	6.78	6.80	6.80	6.96	7.16	7.49	7.67
10	6.76	6.59	6.59	6.73	6.64	6.80	6.78	6.81	6.99	7.19	7.52	7.68
13	6.75	6.57	6.63	6.71	6.65	6.81	6.76	6.83	7.04	7.20	7.58	7.71
16	6.73	6.56	6.68	6.67	6.67	6.83	6.73	6.84	7.02	7.19	7.60	7.70
19	6.72	6.54	6.72	6.64	6.69	6.84	6.74	6.85	7.04	7.22	7.61	7.64
22	6.70	6.52	6.75	6.61	6.70	6.86	6.76	6.90	7.05	7.24	7.61	7.85
25	6.69	6.48	6.80	6.58	6.71	6.87	6.80	6.92	7.05	7.27	7.59	7.85
28	6.67	6.46	6.82	6.55	6.73	6.81	6.78	6.91	7.10	7.30	7.60	7.86
Medie	6.75	6.56	6.65	6.69	6.66	6.81	6.78	6.85	7.00	7.20	7.54	7.72

## ♦ PENZALE DI CENTO

(F)

(15.14\* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.50	13.75	13.95	13.75	13.75	13.44	13.08	12.97	13.12	13.30	13.72	14.19
4	13.52	13.78	13.94	13.72	13.71	13.42	13.04	12.93	13.08	13.31	14.36	14.35
7	13.51	13.79	13.97	13.73	13.77	13.36	13.00	12.89	13.04	13.29	14.13	14.26
10	13.52	13.80	13.93	13.82	13.71	13.34	12.95	12.87	13.07	13.58	14.14	14.20
13	13.51	13.91	13.90	13.81	13.68	13.30	12.59	12.84	13.01	13.53	14.13	14.14
16	13.51	13.98	13.88	13.91	13.64	13.28	12.79	12.80	12.97	13.49	14.10	14.06
19	13.52	14.00	13.85	13.85	13.60	13.23	12.96	13.21	13.49	13.55	14.12	14.03
22	13.51	13.99	13.82	13.80	13.55	13.19	12.95	13.15	13.58	13.58	14.10	14.01
25	13.61	13.96	13.80	13.77	13.51	13.15	12.92	13.20	13.36	13.63	14.23	13.99
28	13.72	13.95	13.79	13.79	13.49	13.11	12.94	13.15	13.32	13.68	14.14	14.12
Medie	13.54	13.89	13.88	13.79	13.64	13.28	12.92	13.00	13.19	13.49	14.12	14.13

## POGGIO RENATICO

(F)

(9.31 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.68	7.93	8.40	8.61	8.54	8.01	7.46	7.31	7.41	8.01	8.29	8.66
4	7.66	7.96	8.42	8.63	8.49	7.90	7.56	7.31	7.31	7.91	8.61	8.63
7	7.63	7.97	8.47	8.66	8.42	7.82	7.46	7.31	7.26	7.86	8.56	8.61
10	7.65	8.00	8.49	8.69	8.40	7.75	7.46	7.21	7.21	8.01	8.56	8.54
13	7.70	8.04	8.51	8.72	8.35	7.66	7.36	7.16	7.26	8.11	8.51	8.47
16	7.78	8.10	8.52	8.74	8.31	7.60	7.41	7.36	7.26	8.25	8.60	8.51
19	7.84	8.13	8.55	8.71	8.24	7.52	7.51	7.71	8.31	8.11	8.56	8.51
22	7.86	8.16	8.56	8.70	8.19	7.50	7.31	7.36	8.21	8.01	8.51	8.56
25	7.91	8.31	8.57	8.64	8.13	7.49	7.46	7.41	8.01	8.12	8.51	8.51
28	7.99	8.40	8.58	8.60	8.10	7.48	7.36	7.41	7.96	8.24	8.56	8.56
Medie	7.77	8.10	8.51	8.67	8.32	7.67	7.43	7.35	7.62	8.06	8.53	8.55

## FORMIGNANA

(F)

(5.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.16	1.25	1.39	1.45	1.52	1.35	1.39	1.22	1.21	1.28	1.30	2.00
4	1.18	1.26	1.41	1.43	1.49	1.34	1.39	1.19	1.19	1.28	1.41	2.02
7	1.15	1.29	1.41	1.44	1.52	1.32	1.37	1.17	1.16	1.26	1.67	2.03
10	1.17	1.28	1.42	1.46	1.47	1.35	1.36	1.14	1.16	1.29	1.64	2.18
13	1.18	1.30	1.44	1.45	1.43	1.41	1.35	1.13	1.15	1.30	1.59	2.07
16	1.18	1.30	1.44	1.47	1.41	1.43	1.33	1.16	1.14	1.30	1.59	1.92
19	1.19	1.32	1.45	1.48	1.40	1.46	1.32	1.26	1.29	1.30	1.60	1.90
22	1.19	1.33	1.45	1.49	1.38	1.46	1.31	1.25	1.29	1.27	1.93	1.85
25	1.20	1.34	1.46	1.49	1.37	1.45	1.28	1.24	1.30	1.29	1.94	1.81
28	1.20	1.38	1.46	1.52	1.35	1.43	1.26	1.22	1.29	1.29	1.90	1.75
Medie	1.18	1.30	1.43	1.47	1.43	1.40	1.34	1.20	1.22	1.29	1.66	1.95

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

GUALDO												
(F)												
(6.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.18	13.25	13.44	13.42	13.44	13.32	13.15	13.09	13.35	13.58	13.62	14.40
4	13.19	13.28	13.45	13.40	13.42	13.31	13.14	13.08	13.32	13.55	13.82	14.45
7	13.20	13.29	13.46	13.37	13.41	13.30	13.12	13.05	13.30	13.54	14.10	14.56
10	13.19	13.30	13.47	13.38	13.40	13.28	13.10	13.06	13.25	13.53	14.11	14.48
13	13.20	13.31	13.46	13.40	13.41	13.26	13.09	13.05	13.26	13.52	14.02	14.40
16	13.19	13.33	13.45	13.43	13.40	13.24	13.08	13.24	13.25	13.53	14.25	14.28
19	13.20	13.34	13.46	13.47	13.39	13.22	13.10	13.47	13.28	13.52	14.40	14.27
22	13.21	13.37	13.44	13.45	13.36	13.21	13.08	13.48	13.74	13.57	14.28	14.22
25	13.22	13.40	13.43	13.47	13.35	13.19	13.07	13.43	13.67	13.53	14.40	14.14
28	13.23	13.42	13.44	13.46	13.33	13.16	13.10	13.39	13.60	13.58	14.33	14.12
Medie	13.20	13.33	13.45	13.42	13.39	13.25	13.10	13.23	13.44	13.54	14.13	14.33
PORTOMACGIORE												
(F)												
(3.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.52	10.59	10.55	10.49	10.48	10.44	10.38	10.41	10.53	10.54	10.70	10.57
4	10.48	10.57	10.54	10.47	10.48	10.42	10.37	10.35	10.51	10.57	10.91	10.59
7	10.45	10.58	10.56	10.46	10.50	10.41	10.34	10.38	10.52	10.53	10.64	10.68
10	10.46	10.53	10.53	10.46	10.50	10.40	10.30	10.36	10.49	10.57	10.62	10.60
13	10.45	10.51	10.54	10.50	10.49	10.41	10.26	10.36	10.50	10.58	10.56	10.56
16	10.47	10.52	10.50	10.54	10.48	10.42	10.28	10.38	10.47	10.58	10.53	10.54
19	10.46	10.54	10.48	10.52	10.46	10.45	10.36	10.70	10.55	10.55	10.69	10.55
22	10.49	10.59	10.54	10.55	10.45	10.44	10.37	10.61	10.60	10.56	10.64	10.52
25	10.60	10.55	10.50	10.51	10.44	10.42	10.37	10.56	10.57	10.60	10.58	10.48
28	10.63	10.54	10.52	10.50	10.45	10.40	10.35	10.53	10.54	10.62	10.56	10.50
Medie	10.51	10.55	10.52	10.50	10.47	10.42	10.34	10.46	10.53	10.56	10.64	10.56
CASA MANDRIA												
(F)												
(2.11 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.26	10.08	10.11	10.01	10.06	9.94	9.91	9.82	9.61	9.56	9.67	9.94
4	10.24	10.11	10.13	10.02	10.04	9.96	9.91	9.81	9.60	9.58	9.71	9.97
7	10.21	10.12	10.12	10.03	10.01	9.94	9.89	9.76	9.58	9.60	9.71	10.01
10	10.18	10.14	10.10	10.06	10.01	9.96	9.91	9.79	9.61	9.60	9.73	10.04
13	10.16	10.17	10.08	10.08	9.99	9.93	9.88	9.71	9.56	9.61	9.72	10.08
16	10.16	10.18	10.04	10.08	10.00	9.93	9.87	9.67	9.55	9.62	9.76	10.15
19	10.12	10.18	10.00	10.11	9.96	9.91	9.83	9.67	9.53	9.61	9.78	10.17
22	10.11	10.16	9.97	10.10	9.97	9.91	9.83	9.64	9.54	9.63	9.81	10.21
25	10.09	10.15	9.99	10.11	9.94	9.92	9.82	9.63	9.54	9.64	9.83	10.23
28	10.06	10.12	10.00	10.08	9.94	9.92	9.82	9.61	9.56	9.66	9.86	10.26
Medie	10.16	10.14	10.05	10.07	9.99	9.93	9.87	9.71	9.57	9.61	9.76	10.11
* PODERE CUCULLO												
(F)												
(38.07 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.03	33.07	33.50	33.98	33.73	33.56	33.50	33.35	33.25	33.26	33.77	34.67
4	33.02	33.12	33.58	33.96	33.70	33.55	33.48	33.34	33.24	33.25	33.84	34.84
7	33.03	33.16	33.66	33.95	33.66	33.54	33.46	33.32	33.25	33.26	34.12	34.87
10	33.04	33.12	33.75	33.92	33.64	33.54	33.46	33.31	33.26	33.27	34.31	34.71
13	33.04	33.22	33.87	33.88	33.62	33.54	33.44	33.29	33.25	33.27	34.65	34.74
16	33.05	33.28	33.94	33.85	33.60	33.53	33.43	33.27	33.25	33.26	34.74	34.72
19	33.05	33.34	33.97	33.82	33.59	33.52	33.41	33.25	33.25	33.27	34.77	34.69
22	33.05	33.38	33.99	33.79	33.58	33.52	33.40	33.24	33.25	33.28	34.67	34.65
25	33.06	33.42	34.00	33.77	33.56	33.51	33.38	33.25	33.26	33.28	34.69	34.67
28	33.05	33.46	34.00	33.76	33.56	33.51	33.37	33.26	33.25	33.30	34.75	34.66
Medie	33.04	33.25	33.83	33.87	33.62	33.53	33.43	33.29	33.25	33.27	34.37	34.72

## ♦ PRAGATTO

(F) (62.07 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	59.75	60.04	60.42	60.01	59.67	59.37	59.07	58.85	58.67	59.05	59.57	60.67
4	59.77	60.07	60.45	59.97	59.62	59.35	59.03	58.83	58.65	59.12	59.87	60.72
7	59.80	60.13	60.47	59.92	59.60	59.33	59.00	58.82	58.63	59.18	60.22	60.77
10	59.82	60.19	60.43	59.87	59.57	59.31	58.97	58.80	58.61	59.25	60.37	60.71
13	59.85	60.23	60.37	59.85	59.54	59.29	58.95	58.78	58.59	59.32	60.47	60.67
16	59.87	60.25	60.32	59.83	59.50	59.27	58.93	58.77	58.57	59.35	60.53	60.62
19	59.90	60.27	60.29	59.80	59.47	59.22	58.91	58.75	58.72	59.37	60.57	60.57
22	59.95	60.32	60.22	59.77	59.45	59.18	58.90	58.73	58.87	59.40	60.62	60.53
25	59.99	60.34	60.15	59.75	59.42	59.12	58.88	58.71	58.92	59.42	60.67	60.47
28	60.04	60.37	60.07	59.72	59.39	59.07	58.87	58.69	58.97	59.47	60.70	60.42
Medie	59.87	60.22	60.32	59.85	59.52	59.25	58.95	58.77	58.72	59.29	60.36	60.61

## BOLOGNA (Viale Audinot)

(F) (55.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.12	48.14	48.37	48.27	48.21	48.13	48.13	48.14	48.22	48.29	48.39	48.59
4	48.12	48.14	48.37	48.27	48.19	48.13	48.12	48.15	48.22	48.31	48.42	48.59
7	48.12	48.19	48.36	48.27	48.19	48.13	48.12	48.15	48.22	48.32	48.48	48.56
10	48.12	48.20	48.35	48.27	48.18	48.13	48.12	48.15	48.22	48.35	48.53	48.51
13	48.12	48.26	48.31	48.23	48.15	48.13	48.12	48.15	48.21	48.35	48.59	48.50
16	48.03	48.29	48.31	48.22	48.14	48.13	48.12	48.18	48.21	48.35	48.60	48.49
19	48.13	48.29	48.31	48.21	48.14	48.12	48.12	48.19	48.21	48.35	48.60	48.43
22	48.13	48.32	48.29	48.21	48.14	48.11	48.11	48.21	48.24	48.35	48.60	48.41
25	48.13	48.32	48.27	48.21	48.14	48.11	48.13	48.21	48.26	48.37	48.60	48.41
28	48.14	48.35	48.27	48.21	48.14	48.13	48.14	48.22	48.26	48.39	48.60	48.40
Medie	48.12	48.25	48.32	48.24	48.16	48.12	48.12	48.17	48.23	48.34	48.54	48.49

## ♦ CASTEL D'ARGILE

(F) (22.66 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.99	20.09	20.30	20.28	20.23	20.05	19.77	19.90	19.87	19.91	20.09	20.55
4	19.98	20.11	20.34	20.28	20.04	20.01	19.78	19.86	19.83	19.95	20.41	20.71
7	19.96	20.09	20.32	20.27	20.03	19.87	19.73	19.79	19.79	19.97	20.57	20.77
10	19.97	20.12	20.33	20.28	20.05	19.94	19.75	19.77	19.79	19.97	20.47	20.68
13	19.95	20.21	20.34	20.27	20.17	19.92	19.77	19.75	19.81	19.97	20.41	20.64
16	19.97	20.22	20.29	20.36	20.18	19.90	19.87	19.74	19.74	20.03	20.46	20.54
19	19.99	20.28	20.30	20.37	20.20	19.88	19.94	19.77	20.36	20.02	20.54	20.52
22	19.96	20.30	20.32	20.24	20.00	19.84	19.92	20.11	20.13	20.00	20.47	20.51
25	19.99	20.32	20.34	20.25	20.04	19.80	19.90	19.98	20.05	20.06	20.57	20.56
28	20.01	20.34	20.33	20.27	20.10	19.76	19.94	19.91	19.93	20.02	20.56	20.50
Medie	19.98	20.21	20.32	20.29	20.10	19.90	19.84	19.86	19.93	19.99	20.45	20.60

## ♦ GALLIERA (Pozzo Ruggi)

(F) (14.01 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.86	11.01	11.39	11.44	11.39	11.05	10.67	10.48	10.46	10.70	10.83	11.98
4	10.88	11.03	11.49	11.41	11.36	11.01	10.64	10.45	10.46	10.70	11.06	12.06
7	10.81	11.06	11.44	11.41	11.35	10.97	10.61	10.45	10.43	10.70	11.21	12.31
10	10.83	11.11	11.49	11.47	11.34	10.93	10.59	10.42	10.41	10.69	11.27	12.33
13	10.86	11.20	11.44	11.43	11.31	10.91	10.55	10.41	10.40	10.68	11.30	12.29
16	10.91	11.25	11.39	11.48	11.27	10.88	10.53	10.40	10.40	10.70	11.41	12.27
19	10.89	11.31	11.44	11.44	11.24	10.83	10.53	10.43	10.49	10.71	11.51	12.25
22	10.89	11.33	11.49	11.41	11.20	10.81	10.54	10.46	10.61	10.73	11.53	12.23
25	10.91	11.36	11.46	11.41	11.15	10.76	10.51	10.49	10.73	10.74	11.68	12.20
28	11.01	11.36	11.51	11.41	11.11	10.71	10.50	10.48	10.70	10.75	11.86	12.17
Medie	10.88	11.20	11.45	11.43	11.27	10.87	10.57	10.45	10.51	10.71	11.37	12.21

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

## SAN GIORGIO DI PIANO

(F)

(22.20 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.50	18.65	19.20	19.40	19.40	19.35	19.10	18.85	18.90	19.20	19.20	20.30
4	18.55	18.70	19.30	19.45	19.45	19.30	19.05	18.80	18.95	19.20	19.30	20.35
7	18.55	18.75	19.35	19.50	19.50	19.25	18.95	18.80	19.00	19.15	19.50	20.40
10	18.55	18.80	19.40	19.55	19.50	19.23	18.90	18.75	19.05	19.20	19.70	20.40
13	18.50	18.75	19.30	19.55	19.45	19.20	18.95	18.80	19.10	19.20	19.85	20.45
16	18.55	18.70	19.20	19.50	19.50	19.15	19.00	18.85	19.12	19.15	20.00	20.50
19	18.50	18.80	19.20	19.55	19.50	19.15	19.10	18.90	19.15	19.20	20.05	20.50
22	18.60	18.90	19.30	19.50	19.45	19.20	19.15	18.90	19.15	19.20	20.10	20.45
25	18.55	19.00	19.25	19.50	19.35	19.25	19.10	18.95	19.15	19.15	20.20	20.40
28	18.60	19.15	19.20	19.50	19.40	19.20	18.90	18.90	19.20	19.15	20.20	20.45
Medie	18.54	18.82	19.27	19.50	19.45	19.23	19.02	18.85	19.08	19.18	19.81	20.42

## ALTEDO

(F)

(13.30 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.78	11.25	11.30	10.96	11.15	10.70	10.34	10.06	9.98	10.50	11.12	11.45
4	10.76	11.15	11.20	10.95	11.08	10.67	10.30	10.04	10.00	10.46	11.85	11.50
7	10.75	11.05	11.20	10.95	11.04	10.64	10.27	10.04	10.00	10.45	11.60	11.60
10	10.76	11.10	11.16	10.95	11.00	10.58	10.20	10.00	10.10	10.44	11.50	11.50
13	10.76	11.20	11.15	10.97	11.00	10.55	10.18	10.02	10.25	10.55	11.40	11.43
16	10.77	11.25	11.10	11.00	10.90	10.53	10.20	10.01	10.35	10.70	11.45	11.47
19	10.77	11.30	11.07	11.00	10.88	10.50	10.18	10.00	10.40	10.66	11.52	11.27
22	10.78	11.30	11.06	10.98	10.84	10.45	10.20	9.99	10.50	10.65	11.52	11.24
25	10.92	11.40	11.05	11.15	10.80	10.42	10.15	10.02	10.63	10.75	11.52	11.20
28	11.10	11.32	11.02	11.23	10.75	10.38	10.10	10.00	10.60	10.90	11.48	11.16
Medie	10.81	11.23	11.13	11.01	10.94	10.54	10.21	10.02	10.28	10.61	11.50	11.37

## OLMATELLO

(F)

(61.37 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.99	48.79	49.22	49.27	48.75	46.74	45.16	45.20	45.89	46.05	46.41	47.96
4	49.00	48.87	49.24	49.24	48.45	46.72	45.01	45.22	45.91	46.07	46.46	48.17
7	49.00	48.95	49.15	49.18	48.08	46.66	44.98	45.25	45.92	46.11	46.54	48.62
10	49.01	49.03	49.18	49.18	48.03	46.62	44.88	45.29	45.94	46.15	46.58	48.95
13	49.01	49.07	49.22	49.17	47.76	46.57	44.72	45.32	45.96	46.17	46.66	49.16
16	48.99	49.11	49.24	49.04	47.57	46.15	44.72	45.35	45.99	46.19	46.85	49.41
19	48.97	49.17	49.26	48.91	47.46	45.97	44.86	45.44	46.00	46.22	47.25	49.47
22	48.91	49.17	49.28	48.86	47.33	45.46	44.94	45.65	46.00	46.25	47.46	49.47
25	48.85	49.19	49.30	48.81	47.09	45.37	45.05	45.76	46.02	46.30	47.55	49.50
28	48.77	49.21	49.34	48.77	46.77	45.32	45.16	45.87	46.04	46.37	47.67	49.52
Medie	48.95	49.06	49.24	49.04	47.73	46.16	44.95	45.43	45.97	46.19	46.95	49.02

## VILLA FONTANA

(F)

(21.67 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.42	18.65	18.92	18.70	18.47	18.35	18.17	18.08	18.13	18.17	18.35	18.90
4	18.45	18.74	18.94	18.65	18.58	18.34	18.12	18.09	18.12	18.14	18.40	18.95
7	18.46	18.80	18.96	18.57	18.52	18.32	18.10	18.07	18.13	18.12	18.44	19.00
10	18.47	18.82	18.93	18.59	18.58	18.30	18.09	17.97	18.09	18.17	18.48	18.97
13	18.40	18.87	18.90	18.57	18.49	18.28	18.07	18.02	18.08	18.16	18.57	18.72
16	18.44	18.77	18.86	18.58	18.42	18.27	18.09	17.97	18.07	18.18	18.63	18.66
19	18.47	18.82	18.85	18.57	18.40	18.25	18.03	18.03	18.11	18.17	18.66	18.64
22	18.48	18.85	18.83	18.56	18.37	18.23	18.22	18.07	18.09	18.17	18.75	18.65
25	18.47	18.87	18.81	18.54	18.34	18.21	18.20	18.17	18.13	18.22	18.81	18.66
28	18.47	18.88	18.73	18.57	18.34	18.19	18.27	18.13	18.12	18.27	18.87	18.60
Medie	18.45	18.81	18.87	18.59	18.45	18.27	18.16	18.06	18.11	18.18	18.60	18.77



Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

## TOSCANELLA

(F)

(68.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	57.58	57.82	58.04	58.24	58.02	57.74	57.49	57.22	57.08	57.03	57.03	57.31
4	57.55	57.85	58.07	58.25	57.90	57.71	57.47	57.20	57.05	57.01	57.05	57.29
7	57.58	57.82	58.13	58.22	58.02	57.58	57.43	57.17	57.02	57.10	57.08	57.32
10	57.57	57.85	58.25	58.19	57.94	57.62	57.40	57.13	57.03	57.05	57.08	57.36
13	57.61	57.82	58.26	58.15	57.95	57.60	57.36	57.11	57.02	57.03	57.12	57.40
16	57.64	57.84	58.25	58.10	57.90	57.57	57.33	57.06	57.04	57.01	57.16	57.45
19	57.66	57.88	58.29	58.08	57.87	57.54	57.31	57.09	57.10	57.03	57.17	57.51
22	57.70	57.91	58.25	58.11	57.84	57.56	57.26	57.07	57.07	57.01	57.22	57.54
25	57.74	57.95	58.27	58.09	57.81	57.54	57.24	57.05	57.05	57.03	57.26	57.56
28	57.79	57.90	58.30	58.05	57.78	57.51	57.25	57.02	57.02	57.06	57.29	57.59
Medie	57.64	57.86	58.21	58.15	57.90	57.60	57.35	57.11	57.05	57.04	57.15	57.43

## PORTONOVO (pozzo Masini)

(F)

(8.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.50	6.60	7.05	6.79	6.73	6.49	6.18	5.80	5.55	6.52	6.63	7.50
4	6.50	6.65	7.05	6.75	6.72	6.45	6.10	5.70	5.80	6.46	7.80	7.49
7	6.50	6.70	7.00	6.70	6.73	6.42	6.05	5.65	5.98	6.42	7.65	7.55
10	6.50	6.75	7.00	6.78	6.70	6.38	6.02	5.62	6.10	6.40	7.47	7.48
13	6.50	6.75	7.00	6.85	6.63	6.35	5.98	5.59	6.39	6.40	7.35	7.44
16	6.55	6.80	6.95	6.97	6.61	6.32	5.95	5.55	6.38	6.40	7.40	7.38
19	6.55	6.90	6.90	6.90	6.60	6.30	5.90	5.60	6.62	6.40	7.55	7.38
22	6.55	6.95	6.95	6.89	6.59	6.25	5.85	5.40	6.59	6.40	7.50	7.38
25	6.60	7.00	6.85	6.83	6.50	6.20	5.80	5.40	6.56	6.62	7.55	7.37
28	6.60	7.05	6.80	6.90	6.47	6.20	5.75	5.35	6.54	6.62	7.55	7.37
Medie	6.53	6.81	6.94	6.84	6.63	6.34	5.96	5.57	6.25	6.46	7.44	7.43

## SELVA

(F)

(56.39 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	40.28	40.11	40.03	40.03	39.95	39.93	39.68	39.53	39.37	39.24	39.29	39.79
4	40.27	40.10	40.03	40.03	39.93	39.90	39.67	39.50	39.34	39.23	39.33	39.88
7	40.25	40.10	40.03	40.01	39.92	39.86	39.67	39.47	39.32	39.21	39.41	39.93
10	40.22	40.09	40.02	40.01	39.90	39.84	39.66	39.46	39.30	39.19	39.43	40.04
13	40.21	40.08	40.02	40.00	39.89	39.81	39.65	39.44	39.29	39.19	39.47	40.11
16	40.20	40.07	40.02	39.98	39.89	39.79	39.63	39.41	39.29	39.19	39.52	40.21
19	40.20	40.06	40.03	39.97	39.88	39.75	39.62	39.39	39.29	39.19	39.56	40.27
22	40.18	40.04	40.03	39.97	39.87	39.73	39.60	39.39	39.28	39.20	39.59	40.34
25	40.16	40.04	40.03	39.97	39.86	39.72	39.59	39.41	39.26	39.20	39.63	40.39
28	40.13	40.03	40.04	39.97	39.86	39.70	39.57	39.41	39.26	39.20	39.66	40.42
Medie	40.21	40.07	40.03	39.99	39.89	39.80	39.63	39.44	39.30	39.20	39.49	40.14

## LA CORAZZA

(F)

(21.38 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.48	18.68	19.36	19.31	19.08	18.66	18.22	17.68	17.58	17.48	17.86	19.66
4	18.45	18.69	19.48	19.26	19.05	18.59	18.13	17.64	17.58	17.49	18.96	20.05
7	18.46	18.71	19.58	19.25	19.06	18.58	17.98	17.62	17.56	17.49	18.91	19.99
10	18.47	18.78	19.60	19.23	18.98	18.50	17.87	17.54	17.55	17.50	18.89	19.94
13	18.47	18.82	19.60	19.36	18.96	18.49	17.69	17.46	17.55	17.51	18.86	19.89
16	18.50	18.87	19.58	19.40	18.90	18.49	17.55	17.44	17.58	17.55	18.88	19.77
19	18.48	18.89	19.54	19.31	18.88	18.46	17.68	17.44	17.60	17.54	19.79	19.72
22	18.50	18.99	19.49	19.20	18.79	18.41	17.69	17.63	17.62	17.55	19.72	19.72
25	18.53	19.18	19.42	19.12	18.75	18.33	17.70	17.62	17.57	17.55	19.63	19.68
28	18.59	19.23	19.38	19.06	18.71	18.32	17.72	17.65	17.50	17.70	19.68	19.65
Medie	18.49	18.88	19.50	19.25	18.92	18.48	17.82	17.59	17.57	17.54	19.12	19.81

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

LUGO DI ROMAGNA												
(F)												
(13.22* m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.57	11.59	11.62	11.48	11.51	11.51	11.42	11.42	11.55	11.61	11.78	11.71
4	11.57	11.60	11.60	11.47	11.49	11.52	11.41	11.41	11.57	11.61	11.80	11.72
7	11.57	11.60	11.58	11.49	11.49	11.52	11.40	11.41	11.54	11.62	11.78	11.78
10	11.58	11.59	11.56	11.48	11.51	11.51	11.38	11.40	11.51	11.64	11.79	11.80
13	11.58	11.60	11.55	11.48	11.52	11.49	11.36	11.40	11.52	11.67	11.79	11.79
16	11.58	11.60	11.53	11.49	11.51	11.48	11.38	11.41	11.50	11.68	11.77	11.77
19	11.58	11.61	11.51	11.49	11.51	11.48	11.40	11.50	11.62	11.72	11.77	11.74
22	11.58	11.61	11.50	11.50	11.52	11.48	11.42	11.51	11.67	11.73	11.75	11.76
25	11.59	11.62	11.49	11.50	11.52	11.46	11.41	11.52	11.64	11.75	11.75	11.73
28	11.59	11.61	11.48	11.50	11.52	11.44	11.41	11.53	11.61	11.77	11.72	11.70
Medie	11.58	11.60	11.54	11.49	11.51	11.49	11.40	11.45	11.57	11.68	11.77	11.75

SANT'ALBERTO												
(F)												
(4.10 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.77	10.84	11.10	10.95	10.90	10.80	10.62	10.68	10.98	11.00	11.06	11.88
4	10.80	10.95	11.20	10.90	10.90	10.82	10.60	10.60	10.95	11.00	10.84	12.00
7	10.73	11.16	11.17	10.90	10.88	10.85	10.62	10.60	10.90	11.00	11.52	12.12
10	10.72	11.18	11.18	10.90	10.88	10.85	10.60	10.58	10.87	11.05	11.52	12.05
13	10.70	11.14	11.10	10.87	10.85	10.87	10.56	10.56	10.80	11.03	11.49	11.98
16	10.66	11.05	11.10	10.90	10.85	10.87	10.57	10.56	10.76	11.05	12.02	11.92
19	10.62	11.02	11.06	10.90	10.85	10.85	10.60	11.00	10.90	11.07	11.98	11.88
22	10.64	11.05	11.05	10.92	10.80	10.85	10.60	11.00	10.97	11.04	11.92	11.85
25	10.64	11.05	11.07	10.95	10.78	10.70	10.68	10.95	10.95	11.04	11.88	11.80
28	10.70	11.07	11.03	10.95	10.80	10.70	10.70	10.95	10.90	11.06	11.86	11.75
Medie	10.70	11.05	11.11	10.92	10.85	10.82	10.61	10.75	10.90	11.03	11.61	11.92

SAN PANCRAZIO												
(F)												
(9.51 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.33	6.51	7.19	7.33	7.28	6.88	6.49	6.24	6.22	6.36	6.48	8.12
4	6.35	6.53	7.26	7.31	7.25	6.83	6.46	6.22	6.19	6.41	6.55	8.15
7	6.35	6.54	7.37	7.26	7.19	6.79	6.43	6.22	6.21	6.41	6.61	8.39
10	6.37	6.55	7.45	7.28	7.15	6.77	6.41	6.20	6.18	6.22	6.88	8.35
13	6.38	6.57	7.47	7.26	7.15	6.69	6.39	6.17	6.18	6.21	7.15	8.16
16	6.37	6.79	7.44	7.31	7.09	6.65	6.35	6.15	6.17	6.42	7.53	8.06
19	6.38	6.91	7.41	7.32	7.04	6.61	6.31	6.13	6.22	6.46	8.03	8.00
22	6.40	7.00	7.39	7.34	7.02	6.55	6.34	6.09	6.27	6.36	7.94	7.99
25	6.43	7.07	7.38	7.34	6.97	6.53	6.32	6.15	6.29	6.41	7.96	8.01
28	6.48	7.11	7.39	7.30	6.91	6.49	6.30	6.16	6.31	6.48	8.01	8.06
Medie	6.38	6.76	7.37	7.30	7.10	6.68	6.38	6.17	6.22	6.37	7.31	8.13

GRATTACOPPA												
(F)												
(5.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.85	3.22	3.57	3.73	3.42	3.03	3.00	2.55	2.32	2.66	2.94	3.23
4	2.90	3.25	3.59	3.68	3.39	2.95	2.90	2.50	2.35	2.71	2.96	3.26
7	2.92	3.29	3.60	3.66	3.32	2.93	2.80	2.47	2.38	2.73	2.97	3.29
10	2.94	3.37	3.61	3.64	3.28	2.90	2.77	2.43	2.43	2.76	3.00	3.32
13	2.97	3.40	3.63	3.58	3.22	2.92	2.75	2.40	2.47	2.81	3.06	3.34
16	3.00	3.43	3.65	3.53	3.18	2.94	2.73	2.37	2.52	2.83	3.10	3.36
19	3.10	3.47	3.70	3.51	3.15	2.97	2.70	2.37	2.55	2.85	3.12	3.38
22	3.13	3.50	3.72	3.50	3.13	3.00	2.65	2.32	2.58	2.87	3.14	3.40
25	3.15	3.52	3.74	3.47	3.11	3.10	2.63	2.30	2.61	2.90	3.18	3.41
28	3.20	3.55	3.76	3.44	3.08	3.13	2.59	2.28	2.63	2.92	3.21	3.43
Medie	3.02	3.40	3.66	3.57	3.23	2.99	2.75	2.40	2.48	2.80	3.07	3.34

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

CASA DEL BOSCO

(F)

(3.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.95	11.05	11.45	11.35	11.28	11.28	10.97	11.10	11.13	11.10	11.42	11.60
4	10.92	11.10	11.47	11.32	11.30	11.20	11.00	11.05	11.15	11.10	11.40	11.57
7	10.95	11.13	11.46	11.36	11.32	11.18	10.95	11.02	11.10	11.12	11.45	11.55
10	10.93	11.10	11.50	11.35	11.32	11.15	11.00	11.02	11.05	11.15	11.50	11.52
13	10.90	11.15	11.45	11.30	11.28	11.17	11.05	11.05	11.00	11.20	11.52	11.55
16	10.92	11.22	11.42	11.28	11.35	11.20	11.05	11.10	11.00	11.18	11.55	11.50
19	10.90	11.25	11.48	11.32	11.35	11.15	11.02	11.10	11.02	11.24	11.60	11.48
22	10.95	11.30	11.45	11.35	11.30	11.20	11.00	11.15	11.05	11.25	11.65	11.45
25	11.00	11.32	11.40	11.30	11.28	11.15	10.95	11.20	11.04	11.30	11.60	11.40
28	11.02	11.40	11.35	11.30	11.25	11.10	11.00	11.15	11.05	11.36	11.62	11.45
Medie	10.94	11.20	11.44	11.32	11.30	11.18	11.00	11.09	11.06	11.20	11.53	11.51

OSPEDALETTO

(F)

(23.20 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.53	19.80	19.98	20.23	20.18	19.90	19.55	19.26	19.38	19.45	20.10	21.25
4	19.58	19.85	20.05	20.18	20.15	19.88	19.52	19.24	19.40	19.42	20.40	21.15
7	19.54	19.96	20.15	20.21	20.17	19.83	19.47	19.17	19.36	19.50	20.65	21.65
10	19.56	19.92	20.30	20.16	20.10	19.80	19.44	19.16	19.34	20.02	20.70	21.35
13	19.53	19.96	20.35	20.22	20.08	19.78	19.40	19.13	19.30	20.00	20.84	21.25
16	19.52	19.95	20.38	20.16	20.05	19.75	19.38	19.05	19.27	20.02	20.80	21.08
19	19.50	19.92	20.32	20.16	20.03	19.70	19.35	19.15	19.34	20.04	21.45	21.10
22	19.55	19.97	20.30	20.18	20.00	19.65	19.33	19.17	19.40	20.00	21.25	21.05
25	19.60	19.98	20.35	20.22	19.95	19.62	19.30	19.19	19.30	20.05	21.12	21.01
28	19.66	20.00	20.30	20.23	19.92	19.60	19.28	19.25	19.35	20.03	21.15	20.99
Medie	19.56	19.93	20.25	20.19	20.06	19.75	19.40	19.18	19.34	19.85	20.85	21.19

STRADA SANTA CROCE

(F)

(27.53 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.15	25.64	25.30	24.97	24.88	24.48	24.18	23.97	23.98	24.43	24.80	25.63
4	25.15	25.62	25.29	24.83	24.83	24.47	24.13	23.99	23.98	24.40	25.13	25.53
7	25.08	25.59	25.30	24.80	24.89	24.44	24.11	23.98	23.96	24.43	25.23	25.68
10	25.13	25.56	25.28	24.78	24.78	24.45	24.07	23.93	23.94	24.53	25.25	25.68
13	25.04	25.43	25.26	24.86	24.75	24.41	24.03	23.88	23.93	24.63	25.28	25.43
16	25.02	25.23	25.23	24.93	24.65	24.38	24.03	23.88	24.38	24.75	25.35	25.36
19	25.03	25.26	25.18	24.88	24.64	24.35	23.98	24.03	24.58	24.73	25.75	25.33
22	25.05	25.23	25.15	24.86	24.58	24.32	24.03	24.00	24.55	24.63	25.48	25.30
25	25.03	25.13	25.18	24.95	24.53	24.28	24.05	23.99	24.43	24.73	25.48	25.30
28	25.00	25.15	25.08	24.98	24.47	24.23	23.98	23.99	24.40	24.66	25.44	25.35
Medie	25.07	25.38	25.22	24.88	24.70	24.38	24.06	23.96	24.21	24.59	25.32	25.46

BORGO MURATORE

(F)

(8.59 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.81	4.99	5.44	5.61	5.56	5.30	4.89	4.61	4.80	5.04	5.01	6.59
4	4.86	5.04	5.50	5.59	5.54	5.27	4.89	4.54	4.69	5.01	5.17	6.79
7	4.84	5.11	5.51	5.57	5.51	5.24	4.84	4.56	4.72	5.00	5.23	7.19
10	4.89	5.19	5.59	5.55	5.49	5.19	4.74	4.49	4.69	5.04	5.34	6.89
13	4.91	5.27	5.64	5.56	5.46	5.14	4.73	4.49	4.69	5.03	5.44	6.79
16	4.89	5.29	5.67	5.54	5.39	5.08	4.71	4.37	4.66	5.01	5.54	6.68
19	4.89	5.29	5.68	5.53	5.40	5.07	4.72	4.64	4.84	5.04	6.31	6.66
22	4.91	5.34	5.67	5.54	5.37	5.04	4.69	4.64	4.94	5.09	6.32	6.59
25	4.90	5.34	5.67	5.57	5.29	4.99	4.69	4.63	4.89	5.04	6.43	6.54
28	4.89	5.39	5.65	5.57	5.33	4.99	4.59	4.67	4.87	5.04	6.44	6.49
Medie	4.88	5.22	5.60	5.56	5.43	5.13	4.75	4.56	4.78	5.03	5.72	6.72

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

CASA RONDONI												
(F) (2.89 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.38	10.64	10.95	10.62	10.63	10.38	10.04	10.02	10.21	10.28	10.19	11.47
4	10.35	10.76	10.99	10.62	10.61	10.35	10.02	9.96	10.10	10.18	10.56	11.59
7	10.33	10.86	10.95	10.58	10.57	10.29	10.00	9.91	10.05	10.11	10.50	11.72
10	10.28	10.84	10.93	10.60	10.50	10.24	9.96	9.88	10.00	10.26	10.41	11.50
13	10.34	10.83	10.88	10.56	10.54	10.22	9.95	9.81	10.00	10.22	10.64	11.48
16	10.38	10.81	10.82	10.65	10.51	10.20	9.96	9.79	10.34	10.18	11.54	11.38
19	10.43	10.80	10.77	10.62	10.46	10.18	9.97	10.16	10.29	10.17	11.49	11.35
22	10.34	10.80	10.76	10.71	10.41	10.13	9.96	10.06	10.16	10.14	11.30	11.31
25	10.40	10.85	10.76	10.67	10.42	10.11	9.95	10.10	10.14	10.19	11.30	11.29
28	10.47	10.84	10.72	10.70	10.40	10.08	9.96	10.05	10.19	10.21	11.24	11.28
Medie	10.37	10.80	10.85	10.63	10.50	10.22	9.98	9.97	10.15	10.19	10.92	11.44

BORELLO												
(F) (70.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	67.12	67.24	67.22	67.10	67.10	67.03	66.85	66.50	66.70	66.95	66.99	67.65
4	67.12	67.24	67.21	67.08	67.08	67.03	66.70	66.47	66.75	66.91	67.04	67.66
7	67.12	67.24	67.22	67.06	67.07	67.02	66.55	66.43	66.76	66.91	67.10	67.60
10	67.15	67.22	67.21	67.05	67.05	67.01	66.54	66.35	66.76	66.91	67.13	67.57
13	67.16	67.23	67.22	67.05	67.05	67.02	66.52	66.25	66.77	66.93	67.30	67.59
16	67.20	67.30	67.20	67.04	67.06	67.03	66.53	66.27	66.77	66.94	67.60	67.60
19	67.19	67.30	67.17	67.02	67.07	67.02	66.54	66.35	66.80	66.94	67.63	67.60
22	67.20	67.29	67.16	67.10	67.05	67.01	66.53	66.37	66.85	66.95	67.65	67.62
25	67.22	67.28	67.14	67.10	67.04	67.01	66.53	66.40	66.85	66.95	67.67	67.62
28	67.25	67.26	67.11	67.10	67.03	67.01	66.54	66.50	66.92	66.99	67.65	67.61
Medie	67.17	67.26	67.19	67.07	67.06	67.02	66.58	66.39	66.79	66.94	67.38	67.61

CESENA												
(F) (36.07 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.62	34.92	34.72	34.52	34.43	34.28	34.03	34.02	34.08	34.39	34.50	35.28
4	34.55	34.95	34.72	34.49	34.43	34.28	33.99	33.96	34.08	34.51	34.71	35.28
7	34.53	34.98	34.72	34.49	34.41	34.23	33.99	33.92	34.04	34.51	34.72	35.28
10	34.57	34.97	34.49	34.41	34.41	34.19	33.99	33.89	33.99	34.48	34.72	35.18
13	34.57	34.93	34.70	34.51	34.38	34.19	33.99	33.89	33.99	34.48	34.98	35.01
16	34.60	34.82	34.66	34.55	34.38	34.12	33.99	33.89	33.99	34.48	34.86	34.97
19	34.62	34.80	34.64	34.59	34.38	34.12	33.99	33.89	34.04	34.48	35.04	34.92
22	34.62	34.76	34.61	34.59	34.33	34.12	33.99	33.97	34.12	34.45	35.11	34.92
25	34.77	34.73	34.58	34.53	34.31	34.09	33.95	33.97	34.21	34.45	35.16	34.92
28	34.88	34.73	34.58	34.48	34.29	34.03	34.03	34.08	34.92	34.50	35.19	34.97
Medie	34.63	34.86	34.66	34.52	34.37	34.16	33.99	33.95	34.15	34.47	34.90	35.07

CESENATICO												
(F) (3.18 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.30	1.43	1.38	1.20	1.09	0.99	0.80	0.87	1.04	1.03	0.99	1.66
4	1.26	1.45	1.37	1.18	1.07	0.96	0.77	0.83	0.97	1.08	1.15	1.72
7	1.21	1.46	1.42	1.17	1.06	0.93	0.76	0.79	0.93	1.02	1.12	1.76
10	1.20	1.43	1.37	1.17	1.04	0.92	0.73	0.75	0.90	1.03	1.06	1.67
13	1.20	1.40	1.33	1.20	1.10	0.90	0.71	0.74	0.88	1.01	1.20	1.60
16	1.22	1.36	1.32	1.17	1.07	0.90	0.69	0.72	0.86	0.99	1.18	1.53
19	1.28	1.32	1.29	1.15	1.04	0.88	0.66	0.98	0.98	0.97	1.65	1.51
22	1.29	1.33	1.26	1.16	1.01	0.87	0.88	0.94	1.01	0.94	1.57	1.49
25	1.37	1.40	1.26	1.15	1.00	0.85	0.85	1.01	0.96	0.95	1.55	1.46
28	1.43	1.38	1.23	1.12	0.98	0.83	0.82	0.98	0.93	0.97	1.52	1.43
Medie	1.28	1.40	1.32	1.17	1.05	0.90	0.77	0.86	0.95	1.00	1.30	1.58

## CASE MISSIROLI

(F)

(38.50 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.97	36.59	36.35	36.07	36.21	35.99	35.47	35.32	35.21	35.23	35.30	36.56
4	35.97	36.58	36.31	36.18	36.16	36.00	35.37	35.25	35.22	35.30	35.34	36.80
7	35.85	36.52	36.34	36.13	36.11	35.90	35.27	35.06	35.19	35.30	35.37	37.01
10	35.96	36.47	36.37	36.14	36.15	35.89	35.26	35.05	35.17	35.18	35.44	36.92
13	35.98	36.45	36.31	36.13	36.13	35.75	35.15	35.05	35.14	35.30	35.52	36.78
16	35.99	36.45	36.21	36.18	36.07	35.74	35.18	35.10	35.19	35.29	35.59	36.57
19	36.01	36.38	36.23	36.17	36.10	35.58	35.10	35.18	35.11	35.28	36.45	36.55
22	36.02	36.33	36.17	36.16	36.09	35.60	35.17	35.07	35.33	35.21	36.46	36.46
25	36.16	36.34	36.20	36.25	35.99	35.55	35.19	35.20	35.33	35.19	36.53	36.47
28	36.40	36.35	36.23	36.22	35.90	35.48	35.22	35.20	35.32	35.29	36.41	36.45
Medie	36.03	36.45	36.27	36.16	36.09	35.75	35.24	35.15	35.22	35.26	35.84	36.66

## SAN MAURO PASCOLI

(F)

(20.18 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.53	18.69	18.63	18.45	18.43	18.33	18.50	18.68	18.66	18.72	18.72	18.76
4	18.46	18.68	18.60	18.46	18.39	18.30	18.49	18.68	18.66	18.67	18.76	18.73
7	18.39	18.70	18.60	18.44	18.41	18.28	18.48	18.58	18.64	18.66	18.71	18.82
10	18.38	18.66	18.58	18.43	18.38	18.29	18.43	18.53	18.64	18.71	18.74	18.70
13	18.38	18.65	18.55	18.50	18.52	18.28	18.42	18.53	18.63	18.71	18.73	18.64
16	18.38	18.60	18.57	18.46	18.46	18.33	18.41	18.51	18.62	18.68	18.68	18.58
19	18.42	18.57	18.52	18.47	18.41	18.35	18.43	18.69	18.74	18.68	18.82	18.58
22	18.47	18.58	18.51	18.47	18.36	18.33	18.48	18.68	18.66	18.69	18.71	18.56
25	18.59	18.65	18.52	18.49	18.38	18.42	18.68	18.68	18.65	18.72	18.70	18.50
28	18.70	18.64	18.53	18.45	18.30	18.39	18.68	18.68	18.63	18.71	18.65	18.51
Medie	18.47	18.64	18.56	18.47	18.40	18.33	18.50	18.62	18.65	18.69	18.72	18.64

## STRADA ANTIMINO 5

(F)

(42.26 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.71	34.54	35.16	34.78	34.43	34.46	34.46	34.48	34.49	34.16	33.82	35.00
4	33.83	34.61	35.18	34.75	34.37	34.48	34.45	34.49	34.46	34.11	33.75	35.08
7	33.90	34.74	35.12	34.70	34.30	34.49	34.48	34.46	34.45	34.07	33.70	35.41
10	33.98	34.91	35.08	34.63	34.25	34.50	34.50	34.45	34.46	34.03	33.69	35.53
13	34.05	34.96	35.05	34.58	34.34	34.48	34.49	34.46	34.44	33.98	33.71	35.58
16	34.13	35.01	35.01	34.54	34.36	34.50	34.48	34.44	34.42	33.96	33.75	35.74
19	34.16	35.03	34.97	34.50	34.41	34.52	34.46	34.43	34.36	33.94	34.04	35.86
22	34.21	35.07	34.94	34.51	34.54	34.50	34.47	34.48	34.30	33.94	34.40	36.04
25	34.25	35.10	34.88	34.49	34.51	34.51	34.48	34.51	34.24	33.87	34.74	36.13
28	34.36	35.13	34.83	34.46	34.48	34.49	34.46	34.48	34.19	33.86	34.88	36.31
Medie	34.06	34.91	35.02	34.59	34.40	34.49	34.47	34.47	34.38	33.99	34.05	35.67

## FANO

(F)

(17.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.18	6.15	6.37	6.17	6.09	5.88	5.45	5.15	4.81	4.61	4.95	6.81
4	6.18	6.18	6.36	6.12	6.07	5.84	5.41	5.14	4.75	4.61	5.04	6.85
7	6.17	6.20	6.34	6.08	6.04	5.79	5.38	5.10	4.72	4.61	5.12	6.91
10	6.16	6.22	6.33	6.05	6.03	5.77	5.36	5.08	4.70	4.60	5.20	7.11
13	6.14	6.22	6.31	6.06	6.01	5.74	5.31	5.02	4.67	4.61	5.30	7.33
16	6.13	6.27	6.30	6.08	5.99	5.68	5.27	4.96	4.64	4.64	5.39	7.39
19	6.13	6.30	6.30	6.09	5.96	5.61	5.24	4.93	4.61	4.68	5.74	7.43
22	6.13	6.35	6.30	6.10	5.95	5.54	5.22	4.90	4.64	4.73	6.19	7.46
25	6.13	6.38	6.23	6.12	5.90	5.50	5.19	4.87	4.64	4.76	6.45	7.45
28	6.17	6.38	6.20	6.11	5.90	5.47	5.17	4.85	4.62	4.84	6.69	7.43
Medie	6.15	6.26	6.30	6.10	5.99	5.68	5.30	5.00	4.68	4.67	5.61	7.22

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

CASE PONGETTI												
(F) (6.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.94	9.03	9.00	8.90	8.73	8.65	7.71	8.47	8.25	8.45	8.72	9.04
4	8.97	9.02	8.98	8.88	8.72	8.66	7.70	8.50	8.27	8.47	8.78	9.10
7	8.96	9.03	8.99	8.85	8.70	8.64	7.65	8.49	8.30	8.50	8.82	9.14
10	8.99	9.00	8.97	8.82	8.71	8.62	7.66	8.45	8.29	8.52	8.85	9.20
13	9.02	8.99	8.99	8.80	8.73	7.90	7.68	8.42	8.33	8.55	8.88	9.27
16	9.03	8.98	8.95	8.79	8.71	7.82	8.50	8.40	8.37	8.57	8.91	9.27
19	9.02	9.01	8.94	8.81	8.70	7.73	8.47	8.35	8.40	8.60	8.92	9.28
22	9.04	9.00	8.93	8.77	8.69	7.70	8.48	8.32	8.39	8.62	8.96	9.30
25	9.03	8.99	8.91	8.75	8.70	7.70	8.49	8.25	8.40	8.64	8.98	9.27
28	9.05	8.98	8.90	8.72	8.68	7.68	8.50	8.24	8.42	8.69	9.00	9.26
Medie	9.00	9.00	8.96	8.81	8.71	8.11	8.08	8.39	8.34	8.56	8.88	9.21
RONCAGLIA												
(F) (55.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.24	48.20	48.02	47.75	47.60	47.64	47.85	47.91	47.77	47.97	47.83	48.32
4	48.25	48.20	48.01	47.74	47.58	57.67	47.87	47.90	47.72	47.97	47.84	48.35
7	48.23	48.19	47.98	47.72	47.57	47.69	47.90	47.90	47.70	47.97	47.88	48.50
10	48.21	48.18	47.95	47.70	47.56	47.72	47.91	47.91	47.67	47.97	47.96	48.53
13	48.16	48.16	47.92	47.68	47.57	47.74	47.93	47.92	47.65	47.95	47.98	48.55
16	48.13	48.15	47.89	47.67	47.57	47.75	47.94	47.92	47.67	47.92	48.00	48.58
19	48.16	48.12	47.87	47.65	47.58	47.77	47.94	47.90	47.70	47.91	48.05	48.60
22	48.19	48.08	47.84	47.62	47.60	47.80	47.95	47.88	47.75	47.90	48.08	48.62
25	48.21	48.05	47.80	47.61	47.62	47.82	47.93	47.85	47.85	47.88	48.14	48.60
28	48.24	48.04	47.77	47.60	47.63	47.84	47.91	47.81	47.95	47.85	48.30	48.57
Medie	48.20	48.14	47.90	47.67	47.59	47.74	47.91	47.89	47.74	47.93	48.01	48.52
CA' PACE												
(F) (43.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.50	34.94	35.12	34.94	34.69	33.62	31.60	32.05	33.05	34.13	34.44	35.46
4	34.52	35.00	35.10	34.92	34.66	33.63	31.18	32.00	33.15	34.27	34.42	35.48
7	34.56	35.05	35.08	34.89	34.61	33.60	31.18	31.72	33.15	34.27	34.42	35.52
10	34.60	35.10	35.05	34.87	34.57	33.44	31.15	31.68	33.15	34.36	34.51	35.61
13	34.64	35.11	35.05	34.84	34.52	33.22	31.10	31.78	33.25	34.39	34.59	35.66
16	34.70	35.11	35.03	34.81	34.48	33.12	31.15	31.90	33.35	34.42	34.69	35.71
19	34.74	35.12	35.03	34.77	34.38	33.00	31.15	32.15	33.38	34.42	34.96	35.77
22	34.80	35.12	35.00	34.77	34.25	32.67	31.78	32.44	33.88	34.44	35.09	35.75
25	34.84	35.12	34.98	34.75	33.92	32.37	32.17	32.70	33.94	34.46	35.28	35.74
28	34.86	35.12	34.96	34.73	33.72	31.98	32.15	32.94	34.00	34.46	35.39	35.75
Medie	34.68	35.08	35.04	34.83	34.38	33.06	31.46	32.13	33.43	34.36	34.78	35.64
CASA GIULIANI												
(F) (20.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.92	8.09	8.15	8.13	8.04	7.71	6.46	5.69	5.39	5.83	6.30	6.82
4	7.93	8.10	8.15	8.11	8.01	7.66	6.35	5.64	5.41	5.87	6.36	6.85
7	7.95	8.11	8.15	8.11	7.99	7.67	6.23	5.55	5.44	5.90	6.42	6.90
10	7.97	8.11	8.16	8.10	7.97	7.52	6.15	5.45	5.45	5.95	6.46	6.98
13	7.99	8.12	8.16	8.09	7.95	7.41	6.05	5.33	5.47	6.01	6.49	7.04
16	8.02	8.12	8.15	8.09	7.93	7.28	5.92	5.29	5.49	6.05	6.53	7.12
19	8.03	8.13	8.15	8.08	7.91	7.11	5.85	5.25	5.57	6.11	6.58	7.21
22	8.05	8.13	8.14	8.08	7.87	6.89	5.81	5.28	5.71	6.15	6.64	7.29
25	8.06	8.14	8.13	8.07	7.82	6.73	5.77	5.31	5.76	6.19	6.72	7.35
28	8.08	8.14	8.13	8.06	7.75	6.59	5.73	5.35	5.80	6.25	6.77	7.43
Medie	8.00	8.12	8.15	8.09	7.92	7.26	6.03	5.41	5.55	6.03	6.53	7.10

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

SANTA MARIA IN POTENZA												
(F) (8.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.73	4.93	4.86	4.77	4.64	4.70	4.65	4.60	4.55	4.55	4.55	4.80
4	4.74	4.92	4.84	4.76	4.64	4.71	4.64	4.59	4.54	4.56	4.54	4.81
7	4.74	4.92	4.81	4.71	4.63	4.71	4.64	4.60	4.54	4.56	4.55	4.79
10	4.73	4.91	4.79	4.71	4.64	4.70	4.61	4.59	4.55	4.57	4.55	4.80
13	4.81	4.90	4.79	4.70	4.64	4.69	4.60	4.57	4.54	4.55	4.69	4.82
16	4.84	4.91	4.77	4.68	4.63	4.70	4.60	4.57	4.53	4.54	4.73	4.81
19	4.85	4.89	4.76	4.69	4.65	4.69	4.59	4.56	4.55	4.56	4.74	4.83
22	4.88	4.90	4.74	4.67	4.65	4.69	4.61	4.57	4.54	4.55	4.74	4.82
25	4.90	4.89	4.73	4.69	4.64	4.68	4.61	4.56	4.54	4.56	4.75	4.82
28	4.92	4.90	4.75	4.63	4.65	4.66	4.60	4.55	4.53	4.56	4.75	4.81
Medie	4.81	4.91	4.78	4.70	4.64	4.69	4.61	4.58	4.54	4.56	4.66	4.81

CONTRADA MAREFOSCHI												
(F) (39.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.28	30.34	30.35	30.28	30.25	30.11	29.42	29.42	29.45	29.85	29.98	30.11
4	30.26	30.37	30.37	30.32	30.24	30.09	29.44	29.38	29.60	29.90	30.03	30.15
7	30.27	30.35	30.36	30.31	30.24	30.05	29.52	29.40	29.62	29.88	30.05	30.14
10	30.26	30.34	30.38	30.32	30.22	30.02	29.43	29.42	29.70	29.90	30.04	30.13
13	30.28	30.35	30.39	30.27	30.21	29.96	29.44	29.39	29.80	29.88	30.08	30.14
16	30.27	30.34	30.36	30.25	30.22	29.98	29.48	29.37	29.80	29.90	30.02	30.15
19	30.27	30.36	30.34	30.27	30.18	29.46	29.46	29.38	29.78	29.92	30.07	30.14
22	30.28	30.37	30.32	30.28	30.19	29.48	29.44	29.37	29.75	29.95	30.10	30.17
25	30.28	30.34	30.33	30.27	30.20	29.40	29.48	29.38	29.73	29.93	30.08	30.13
28	30.29	30.35	30.30	30.22	30.16	29.42	29.42	29.40	29.77	29.94	30.14	30.15
Medie	30.27	30.35	30.35	30.28	30.21	29.75	29.45	29.39	29.70	29.90	30.06	30.13

CASA SQUADRONI												
(F) (12.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.61	6.80	6.68	6.70	6.53	6.35	5.93	6.80	6.25	6.35	6.45	6.59
4	6.60	6.77	6.70	6.66	6.48	6.40	5.90	6.80	6.22	6.32	6.46	6.60
7	6.60	6.75	6.79	6.64	6.52	6.36	5.90	6.64	6.21	6.38	6.44	6.63
10	6.61	6.73	6.77	6.61	6.51	6.31	5.88	6.02	6.16	6.56	6.40	6.62
13	6.70	6.70	6.75	6.58	6.49	6.28	5.88	5.95	6.15	6.40	6.48	6.60
16	6.66	6.66	6.71	6.56	6.49	6.30	5.92	5.93	6.12	6.38	6.47	6.59
19	6.70	6.65	6.67	6.45	6.48	6.27	6.10	5.98	6.24	6.42	6.46	6.55
22	6.66	6.65	6.66	6.58	6.30	6.10	6.07	6.08	6.35	6.40	6.48	6.60
25	6.83	6.66	6.64	6.57	6.32	6.05	6.06	6.02	6.34	6.41	6.48	6.60
28	6.82	6.66	6.65	6.55	6.20	5.95	6.05	6.20	6.32	6.45	6.60	6.59
Medie	6.68	6.70	6.70	6.59	6.43	6.24	5.97	6.24	6.24	6.41	6.47	6.60

POZZO GIANDOMENICO												
(F) (5.29 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.15	2.24	2.24	2.17	2.21	2.15	2.09	1.99	1.76	1.79	1.89	2.14
4	2.15	2.24	2.24	2.17	2.21	2.15	2.09	1.94	1.76	1.79	1.94	2.14
7	2.17	2.24	2.24	2.17	2.19	2.15	2.06	1.89	1.73	1.79	1.99	2.14
10	2.17	2.24	2.21	2.17	2.19	2.13	2.04	1.89	1.73	1.81	1.99	2.14
13	2.19	2.26	2.21	2.19	2.19	2.13	2.04	1.84	1.73	1.81	1.99	2.17
16	2.19	2.26	2.19	2.19	2.19	2.13	2.04	1.84	1.71	1.84	2.01	2.17
19	2.19	2.26	2.19	2.19	2.17	2.11	2.04	1.79	1.71	1.84	2.01	2.19
22	2.21	2.26	2.19	2.19	2.17	2.11	2.01	1.76	1.71	1.84	2.01	2.19
25	2.21	2.29	2.19	2.21	2.17	2.11	1.99	1.76	1.76	1.89	2.07	2.19
28	2.21	2.29	2.19	2.21	2.17	2.11	1.99	1.76	1.76	1.89	2.09	2.19
Medie	2.18	2.26	2.21	2.19	2.19	2.13	2.04	1.85	1.74	1.83	2.00	2.16

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1966

CASA ASTORRI												
(F)												
(91.09 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	80.20	80.25	80.18	80.36	80.38	80.24	80.31	80.39	80.29	80.34	80.23	80.37
4	80.21	80.26	80.19	80.35	80.36	80.23	80.32	80.35	80.27	80.33	80.25	80.36
7	80.22	80.26	80.21	80.34	80.35	80.21	80.34	80.33	80.26	80.31	80.26	80.35
10	80.23	80.25	80.23	80.33	80.33	80.22	80.35	80.31	80.25	80.29	80.27	80.33
13	80.24	80.24	80.25	80.34	80.31	80.23	80.36	80.33	80.24	80.27	80.29	80.31
16	80.23	80.23	80.27	80.35	80.30	80.24	80.35	80.35	80.25	80.25	80.31	80.30
19	80.22	80.22	80.29	80.36	80.29	80.25	80.36	80.34	80.27	80.23	80.33	80.29
22	80.21	80.21	80.31	80.37	80.27	80.26	80.35	80.32	80.29	80.22	80.34	80.28
25	80.22	80.20	80.33	80.38	80.26	80.28	80.36	80.31	80.31	80.21	80.35	80.27
28	80.24	80.19	80.35	80.39	80.25	80.29	80.37	80.29	80.33	80.22	80.36	80.27
Medie	80.22	80.23	80.26	80.36	80.31	80.24	80.35	80.33	80.28	80.27	80.30	80.31

CASA RIPA												
(F)												
(10.60 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.43	7.62	7.54	7.59	7.59	7.60	7.57	7.67	7.50	7.70	7.63	7.59
4	7.42	7.65	7.56	7.59	7.58	7.63	7.58	7.60	7.45	7.66	7.65	7.60
7	7.44	7.62	7.57	7.58	7.60	7.60	7.60	7.47	7.45	7.64	7.59	7.59
10	7.45	7.61	7.58	7.59	7.64	7.52	7.45	7.41	7.44	7.75	7.55	7.60
13	7.46	7.59	7.58	7.58	7.68	7.45	7.60	7.35	7.37	7.90	7.59	7.59
16	7.50	7.56	7.63	7.58	7.67	7.49	7.40	7.34	7.36	8.00	7.62	7.58
19	7.55	7.55	7.60	7.57	7.60	7.55	7.36	7.40	7.40	7.94	7.62	7.56
22	7.56	7.54	7.54	7.55	7.60	7.45	7.38	7.45	7.70	7.85	7.65	7.57
25	7.46	7.56	7.56	7.54	7.60	7.40	7.55	7.46	7.69	7.80	7.63	7.50
28	7.50	7.55	7.55	7.56	7.58	7.40	7.50	7.45	7.65	7.75	7.60	7.51
Medie	7.48	7.58	7.57	7.57	7.61	7.51	7.50	7.46	7.50	7.80	7.61	7.57

MONSAMPOLO												
(F)												
(30.26 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.48	18.36	18.22	18.16	18.08	18.13	18.13	18.12	18.02	18.02	18.17	18.21
4	18.47	19.34	18.22	18.15	18.14	18.14	18.13	18.10	18.02	18.04	18.17	18.22
7	18.46	18.33	18.21	18.13	18.07	18.14	18.12	18.08	18.01	18.05	18.18	18.23
10	18.44	18.31	18.19	18.12	18.07	18.14	18.12	18.06	18.01	18.07	18.18	18.24
13	18.43	18.30	18.18	18.12	18.08	18.15	18.12	18.05	18.01	18.08	18.18	18.24
16	18.42	18.29	18.18	18.11	18.08	18.16	18.12	18.05	18.01	18.10	18.18	18.24
19	18.41	18.27	18.17	18.10	18.09	18.16	18.12	18.04	18.00	18.12	18.19	18.25
22	18.39	18.26	18.17	18.10	18.10	18.15	18.11	18.04	18.00	18.13	18.20	18.24
25	18.38	18.24	18.16	18.09	18.10	18.14	18.11	18.04	18.00	18.13	18.20	18.23
28	18.38	18.22	18.16	18.09	18.10	18.14	18.10	18.03	18.00	18.14	18.20	18.21
Medie	18.43	18.29	18.19	18.12	18.08	18.14	18.12	18.06	18.01	18.09	18.18	18.23

MARTINSICURO												
(F)												
(2.57 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.65	9.77	9.82	9.86	9.77	9.72	9.57	9.37	9.39	9.37	9.87	10.37
4	9.65	9.79	9.87	9.85	9.75	9.71	9.52	9.35	9.37	9.39	9.95	10.35
7	9.72	9.82	9.85	9.87	9.73	9.74	9.47	9.34	9.38	9.42	9.92	10.34
10	9.70	9.84	9.85	9.92	9.72	9.77	9.45	9.34	9.39	9.45	9.94	10.32
13	9.71	9.86	9.89	9.71	9.75	9.75	9.33	9.39	9.39	9.42	9.99	10.39
16	9.73	9.86	9.92	9.87	9.69	9.72	9.50	9.32	9.40	9.44	10.17	10.42
19	9.75	9.85	9.94	9.82	9.79	9.70	9.47	9.29	9.38	9.47	10.14	10.47
22	9.74	9.84	9.90	9.86	9.77	9.67	9.44	9.32	9.37	9.57	10.17	10.45
25	9.72	9.83	9.89	9.82	9.82	9.64	9.42	9.36	9.36	9.67	10.30	10.41
28	9.77	9.82	9.87	9.79	9.75	9.60	9.39	9.37	9.35	9.72	10.37	10.37
Medie	9.71	9.83	9.88	9.85	9.75	9.70	9.48	9.34	9.38	9.49	10.08	10.39



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

Anno 1966

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	6.75	6.56	6.65	6.69	6.66	6.81	6.78	6.85	7.00	7.20	7.54	7.72	6.93
◆ Penzale di Cento	14.24*	13.54	13.89	13.88	13.79	13.64	13.28	12.92	13.00	13.19	13.49	14.12	14.13	13.57
Poggio Renatico	9.31	7.77	8.10	8.51	8.67	8.32	7.67	7.43	7.35	7.62	8.06	8.53	8.55	8.05
Formignana	4.26	1.18	1.30	1.43	1.47	1.43	1.40	1.34	1.20	1.22	1.29	1.66	1.95	1.41
Gualdo	5.05	13.20	13.33	13.45	13.42	13.39	13.25	13.10	13.23	13.44	13.54	14.13	14.33	13.49
Portomaggiore	2.32	10.51	10.55	10.52	10.50	10.47	10.42	10.34	10.46	10.53	10.56	10.64	10.56	10.51
Casa Mandria	1.33*	10.16	10.14	10.05	10.07	9.99	9.93	9.87	9.71	9.57	9.61	9.76	10.11	9.91
<b>RENO</b>														
◆ Podere Cucullo	36.88*	33.04	33.25	33.83	33.87	33.62	33.53	33.43	33.29	33.25	33.27	34.37	34.72	33.62
◆ Pragatto	61.18*	59.87	60.22	60.32	59.85	59.52	59.25	58.95	58.77	58.72	59.29	60.36	60.61	59.65
Bologna (V.le Audinot)	54.14	48.12	48.25	48.32	48.24	48.16	48.12	48.12	48.17	48.23	48.34	48.54	48.49	48.26
◆ Castel d'Argile	21.74*	19.98	20.21	20.32	20.29	20.10	19.90	19.84	19.86	19.93	19.99	20.45	20.60	20.12
◆ Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	10.88	11.20	11.45	11.43	11.27	10.87	10.57	10.45	10.51	10.71	11.37	12.21	11.08
S. Giorgio di Piano	21.34*	18.54	18.82	19.27	19.50	19.45	19.23	19.02	18.85	19.08	19.18	19.81	20.42	19.26
Altedo	13.05*	10.81	11.23	11.13	11.01	10.94	10.54	10.21	10.02	10.28	10.61	11.50	11.37	10.80
Olmatello	60.44*	48.95	49.06	49.24	49.04	47.73	46.16	44.95	45.43	45.97	46.19	46.95	49.02	47.39
Villa Fontana	20.97*	18.45	18.81	18.87	18.59	18.45	18.27	18.16	18.06	18.11	18.18	18.60	18.77	18.44
Toscanella	67.28	57.64	57.86	58.21	58.15	57.90	57.60	57.35	57.11	57.05	57.04	57.15	57.43	57.54
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.53	6.81	6.94	6.84	6.63	6.34	5.96	5.57	6.25	6.46	7.44	7.43	6.60
Selva	55.72*	40.21	40.07	40.03	39.99	39.89	39.80	39.63	39.44	39.30	39.20	39.49	40.14	39.77
La Corazza	20.75*	18.49	18.88	19.50	19.25	18.92	18.48	17.82	17.59	17.57	17.54	19.12	19.81	18.58
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>														
Lugo di Romagna	12.41*	11.58	11.60	11.54	11.49	11.51	11.49	11.40	11.45	11.57	11.68	11.77	11.75	11.57
Sant'Alberto	3.10*	10.70	11.05	11.11	10.92	10.85	10.82	10.61	10.75	10.90	11.03	11.61	11.92	11.02
<b>CANALE CORSINI</b>														
San Pancrazio	8.87*	6.38	6.76	7.37	7.30	7.10	6.68	6.38	6.17	6.22	6.37	7.31	8.13	6.85
Grattacoppa	4.15	3.02	3.40	3.66	3.57	3.23	2.99	2.75	2.40	2.48	2.80	3.07	3.34	3.06
Casa del Bosco	2.14	10.94	11.20	11.44	11.32	11.30	11.18	11.00	11.09	11.06	11.20	11.53	11.51	11.23

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 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 1966

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>FIUMI UNITI</b>														
<b>Ospedaletto</b>	22.63*	19.56	19.93	20.25	20.19	20.06	19.75	19.40	19.18	19.34	19.85	20.85	21.19	19.96
<b>Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO</b>														
<b>Strada Santa Croce</b>	26.70	25.07	25.38	25.22	24.88	24.70	24.38	24.06	23.96	24.21	24.59	25.32	25.46	24.77
<b>Borgo Muratore</b>	7.62*	4.88	5.22	5.60	5.56	5.43	5.13	4.75	4.56	4.78	5.03	5.72	6.72	5.28
<b>Casa Rondoni</b>	2.04*	10.37	10.80	10.85	10.63	10.50	10.22	9.98	9.97	10.15	10.19	10.92	11.44	10.50
<b>SAVIO</b>														
<b>Borello</b>	69.20	67.17	67.26	67.19	67.07	67.06	67.02	66.58	66.39	66.79	66.94	67.38	67.61	67.04
<b>Cesena</b>	36.11*	34.63	34.86	34.66	34.52	34.37	34.16	33.99	33.95	34.15	34.47	34.90	35.07	34.48
<b>Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA</b>														
<b>Cesenatico</b>	1.96*	1.28	1.40	1.32	1.17	1.05	0.90	0.77	0.86	0.95	1.00	1.30	1.58	1.13
<b>Case Missiroli</b>	37.84*	36.03	36.45	36.27	36.16	36.09	35.75	35.24	35.15	35.22	35.26	35.84	36.66	35.84
<b>San Mauro Pascoli</b>	19.41*	18.47	18.64	18.56	18.47	18.40	18.33	18.50	18.62	18.65	18.69	18.72	18.64	18.56
<b>MARECCHIA</b>														
<b>Strada Antimino 5</b>	41.42*	34.06	34.91	35.02	34.59	34.40	34.49	34.47	34.47	34.38	33.99	34.05	35.67	34.54
<b>Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO</b>														
<b>Fano</b>	16.40	6.15	6.26	6.30	6.10	5.99	5.68	5.30	5.00	4.68	4.67	5.61	7.22	5.76
<b>Bacini Minori fra CESANO e MISA</b>														
<b>Case Pongetti</b>	5.37	9.00	9.00	8.96	8.81	8.71	8.11	8.08	8.39	8.34	8.56	8.88	9.21	8.67

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

Anno 1966

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>ESINO</b>														
Roncaglia	54.21	48.20	48.14	47.90	47.67	47.59	47.74	47.91	47.89	47.74	47.93	48.01	48.52	47.94
Cà Pace	42.18	34.68	35.08	35.04	34.83	34.38	33.06	31.46	32.13	33.43	34.36	34.78	35.64	34.07
Casa Giuliani	18.67	8.00	8.12	8.15	8.09	7.92	7.26	6.03	5.41	5.55	6.03	6.53	7.10	7.02
<b>POTENZA</b>														
Santa Maria in Potenza	7.43	4.81	4.91	4.78	4.70	4.64	4.69	4.61	4.58	4.54	4.56	4.66	4.81	4.69
<b>CHIANTI</b>														
Contrada Marefoschi	38.20	30.27	30.35	30.35	30.28	30.21	29.75	29.45	29.39	29.70	29.90	30.06	30.13	29.99
Casa Squadroni	11.20	6.68	6.70	6.70	6.59	6.43	6.24	5.97	6.24	6.24	6.41	6.47	6.60	6.44
<b>TENNA</b>														
Pozzo Giandomenico	4.72	2.18	2.26	2.21	2.19	2.19	2.13	2.04	1.85	1.74	1.83	2.00	2.16	2.06
<b>ASO</b>														
Casa Astorri	90.56*	80.22	80.23	80.26	80.36	80.31	80.24	80.35	80.33	80.28	80.27	80.30	80.31	80.29
Casa Ripa	9.99*	7.48	7.58	7.57	7.57	7.61	7.51	7.50	7.46	7.50	7.80	7.61	7.57	7.56
<b>TRONTO</b>														
Monsampolo	29.61*	18.43	18.29	18.19	18.12	18.08	18.14	18.12	18.06	18.01	18.09	18.18	18.23	18.16
Martinsicuro	2.00*	9.71	9.83	9.88	9.85	9.75	9.70	9.48	9.34	9.38	9.49	10.08	10.39	9.74



## 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 10 51 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni torbiometriche febbraio 1939 - b) Idrometrografo di riferimento (Tiro a Volo) sp. s. circa 1 km a valle della Chiusa di Casalecchio; quota zero: 47.814 m s. m. - c) Portata torbida (1939÷42, 1947÷53 e 1955÷66): annua media 37.60 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.430 kg/m<sup>3</sup>, deflusso torbido unitario medio: 1130.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	7.210	2.490	7.210	1.220	1.430	1.750	0.160	0.191	0.463	0.558	3.840	6.800	2.490
{ kg/s . . .	7070.00	404.00	961.00	71.60	33.50	77.90	3.14	0.43	6.94	8.99	526.00	7070.00	1170.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.007	0.007	0.050	0.067	0.045	0.036	0.016	0.066	0.043	0.063	0.019	0.059	0.021
{ kg/s . . .	0.06	0.07	0.64	1.01	0.34	0.14	0.06	0.16	0.08	0.12	0.07	1.10	0.25
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	1.510	0.804	1.570	0.245	0.251	0.515	0.082	0.101	0.165	0.234	1.830	3.150	1.040
{ kg/s . . .	42.20	20.90	59.70	5.39	5.66	6.48	0.98	0.28	0.62	1.32	44.30	286.00	81.30
10 <sup>3</sup> tonn . . .	1330.00	56.00	144.00	14.40	14.70	17.30	2.08	0.74	1.67	3.41	119.00	740.00	218.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	1270.00	53.30	137.00	13.70	14.00	16.50	1.98	0.70	1.59	3.25	113.00	705.00	207.00
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷42; 1947÷53 e 1955÷65													
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 . . .	5500.00	2260.00	537.00	2950.00	2210.00	5490.00	1840.00	170.00	577.00	155.00	2280.00	5500.00	2570.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	1.420	1.090	2.120	1.050	1.260	1.570	1.400	0.443	0.591	1.310	1.800	1.930	1.010
{ kg/s . . .	37.40	44.40	101.00	42.00	43.80	34.00	19.10	2.26	2.51	9.07	34.70	76.20	44.80
10 <sup>3</sup> tonn . . .	1180.00	119.00	247.00	112.00	113.00	91.10	49.50	6.05	6.73	23.50	93.00	197.00	120.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	1120.00	113.00	235.00	107.00	108.00	86.60	47.10	5.75	6.41	22.40	88.50	188.00	114.00

## II. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa; inizio osservazioni torbiometriche marzo 1935 - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.) subito a valle casa di guardia e scaricatori del canale; quota zero: 58.208 m s. m. - c) Portata torbida (1936÷42, 1947÷53 e 1955÷66): annua media 2.36 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.376 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 74.40 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	6.970	2.310	6.970	0.513	1.410	1.750	0.159	0.193	0.230	0.397	3.500	5.500	1.600
{ kg/s . . .	60.60	19.20	60.60	4.49	12.40	16.10	1.24	0.43	0.96	1.46	8.92	25.80	2.99
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.006	0.050	0.065	0.043	0.035	0.016	0.066	0.044	0.060	0.000	0.000	0.017
{ kg/s . . .	0.00	0.05	0.42	0.59	0.34	0.14	0.06	0.15	0.07	0.12	0.00	0.00	0.15
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.283	0.232	0.606	0.142	0.211	0.299	0.076	0.223	0.093	0.142	0.829	0.627	0.161
{ kg/s . . .	1.47	1.82	5.22	1.22	1.65	2.05	0.43	0.27	0.29	0.38	2.50	1.26	0.79
10 <sup>3</sup> tonn . . .	46.20	4.87	12.60	3.26	4.28	5.50	1.11	0.73	0.79	0.99	6.70	3.27	2.12
tonn/km <sup>2</sup> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷42; 1947÷53 e 1955÷65													
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	14.300	5.160	14.300	11.100	6.920	9.170	6.810	13.700	12.000	14.100	13.800	10.300	5.260
{ kg/s . . .	160.00	5.18	116.00	71.60	80.60	105.00	160.00	94.10	55.20	80.10	136.00	106.00	50.50
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.379	0.236	0.439	0.420	0.361	0.352	0.415	0.242	0.199	0.518	0.578	0.423	0.333
{ kg/s . . .	2.39	2.16	3.45	3.44	2.80	2.65	2.54	1.00	0.81	2.10	2.74	2.65	2.47
10 <sup>3</sup> tonn . . .	75.50	5.79	8.43	9.22	7.25	7.10	6.60	2.69	2.18	5.44	7.34	6.88	6.61
tonn/km <sup>2</sup> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1951 - b) Idrometrografo di riferimento Ponte della via Emilia (sp. s.); quota zero: 32.710 m s. m. - c) Portata torbida (1951÷66): annua media 8.34 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.530 kg/m<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	17.700	5.860	1.210	2.550	4.170	0.226	0.158	0.097	5.660	7.890	17.700	4.920	11.200
kg/s . . .	736.00	166.00	5.97	17.90	8.12	0.40	0.11	0.00	12.10	23.80	191.00	595.00	736.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.015	0.016	0.050	0.042	0.026	0.080	0.075	0.047	0.046	0.015	0.079	0.070	0.053
kg/s . . .	0.00	0.01	0.09	0.08	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.34	0.11
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	2.410	1.900	0.375	0.490	0.302	0.107	0.106	0.000	1.820	2.310	5.710	2.590	3.420
kg/s . . .	8.64	7.55	1.04	1.54	0.69	0.12	0.03	0.00	0.55	1.09	10.10	35.20	45.00
10 <sup>3</sup> tonn . . .	272.00	20.20	2.52	4.14	1.78	0.32	0.08	0.00	1.47	2.81	27.20	91.30	121.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷65

Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	86.400	16.200	17.100	43.00	29.100	32.900	86.400	21.600	45.500	39.500	42.600	22.900	17.900
kg/s . . .	1410.00	1410.00	649.00	890.00	1250.00	370.00	464.00	309.00	637.00	166.00	463.00	264.00	632.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.010	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	2.540	2.670	2.520	2.350	2.430	1.560	3.020	5.500	11.200	4.530	4.520	1.920	1.990
kg/s . . .	8.32	13.90	16.70	13.50	14.40	4.56	4.29	1.87	2.12	3.08	7.23	6.38	12.30
10 <sup>3</sup> tonn . . .	263.00	37.30	40.80	36.20	37.20	12.20	11.10	5.00	5.68	8.00	19.40	16.50	34.80
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÷66): annua media 33.80 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.310 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 1790 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1966

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	11.700	2.100	5.550	0.594	3.720	0.576	0.369	0.650	8.490	11.700	11.500	11.300	4.630
kg/s . . .	4790.00	62.20	40.20	4.98	46.90	1.89	0.81	0.57	14.90	394.00	267.00	4790.00	401.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.058	0.058	0.200	0.064	0.090	0.150	0.110	0.100	0.200	0.146	0.200	0.256	0.150
kg/s . . .	0.02	0.30	0.68	0.19	0.15	0.21	0.04	0.02	0.03	0.03	0.15	2.30	2.81
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	2.950	0.681	0.638	0.324	0.576	0.294	0.245	0.309	1.710	10.200	3.680	5.800	1.650
kg/s . . .	25.70	5.11	4.58	1.42	3.07	0.84	0.23	0.15	0.89	15.20	13.00	209.00	56.50
10 <sup>3</sup> tonn . . .	809.00	13.70	11.10	3.80	7.95	2.25	0.58	0.39	2.37	39.40	34.90	541.00	151.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	1360.00	22.90	18.50	6.36	13.30	3.77	0.98	0.66	3.97	66.00	58.40	907.00	254.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950÷65

Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	161.000	38.500	16.700	31.500	29.400	55.000	93.500	37.800	35.800	161.000	29.200	26.600	25.000
kg/s . . .	4580.00	4580.00	1710.00	4060.00	3030.00	1920.00	1220.00	2390.00	3370.00	1240.00	3480.00	1640.00	3350.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.005	0.012	0.007	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.009
kg/s . . .	0.00	0.001	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> . . .	3.340	3.300	2.540	3.000	2.900	3.000	2.370	8.770	9.100	5.590	6.040	3.160	3.410
kg/s . . .	34.30	52.10	51.30	59.50	45.90	26.90	10.70	17.10	11.10	14.20	37.60	33.20	52.80
10 <sup>3</sup> tonn . . .	1080.00	140.00	124.00	159.00	119.00	71.90	27.80	46.20	29.70	36.70	101.00	86.20	141.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	1810.00	234.00	208.00	267.00	199.00	121.00	46.60	77.40	49.80	61.40	169.00	144.00	237.00





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

# La piena del 4-5 novembre 1966 nei fiumi Emiliano-Romagnoli

## PREMESSE

Nei primi giorni del mese di novembre 1966 si sono verificate nella regione emiliano-romagnola, precipitazioni particolarmente elevate, che hanno provocato in tutti i suoi corsi d'acqua intumescenze di una certa entità.

Sebbene i valori al colmo di quest'ultime siano ovunque risultati inferiori ai massimi sinora conosciuti, l'evento, nel suo complesso, va annoverato tra i più ragguardevoli, sia per la vastità del territorio interessato, sia e soprattutto per le gravi esondazioni causate dalle numerose falle apertesì negli argini di vari fiumi e scoli consorziali.

Nella presente nota sono riportati gli elementi più significativi del fatto alluvionale raccolti ed elaborati dalla Sezione.

## GENERALITÀ

La situazione meteorologica prima e durante il fenomeno idrologico è chiaramente esposta nella fig. 1 che comprende alcune registrazioni effettuate alla stazione di Suviana, sita nel centro del bacino montano del fiume Reno.

Dall'esame dei grafici in essa contenuti si nota come la pressione barometrica presenti un ampio e particolarmente sentito abbassamento in corrispondenza dei giorni 3, 4 e 5, con maggiore accentuazione proprio il giorno 4, e come alla depressione suddetta facciano riscontro le

precipitazioni che hanno dato origine all'evento in questione.

A dare un'idea dei deflussi è riportato, sempre in fig. 1, il diagramma delle portate osservate a Casalecchio sul F. Reno: esso mette in evidenza come il colmo di piena, se pure non molto elevato, si sia mantenuto pressoché inalterato per oltre cinque ore.

## PRECIPITAZIONI

La distribuzione delle piogge verificatesi nella zona interessata dall'evento meteorico fra le ore 9 del giorno 3 e le ore 9 del giorno 5 novembre 1966 è chiaramente sintetizzata nella cartina di fig. 2, che mette in rilievo come i massimi valori si siano avuti nell'alto bacino del fiume Reno.

Nella tabella I sono indicate le precipitazioni giornaliere registrate dalle ore 9 del 3 alle ore 9 del 5 novembre 1966 in 34 stazioni scelte fra le più caratteristiche dei bacini interessati dal fenomeno alluvionale; per le medesime sono anche riportate le massime di un giorno e di due giorni consecutivi verificatesi nel precedente periodo di osservazione.

Si nota che in genere tanto i massimi valori giornalieri quanto quelli di 2 giorni consecutivi sono superiori o pressoché uguali ai corrispondenti registrati in precedenza nelle singole stazioni.

Nella tabella II, oltre la pioggia caduta nei due giorni in cui si è verificato l'evento alluvionale, è riportata,

NOVEMBRE 1966

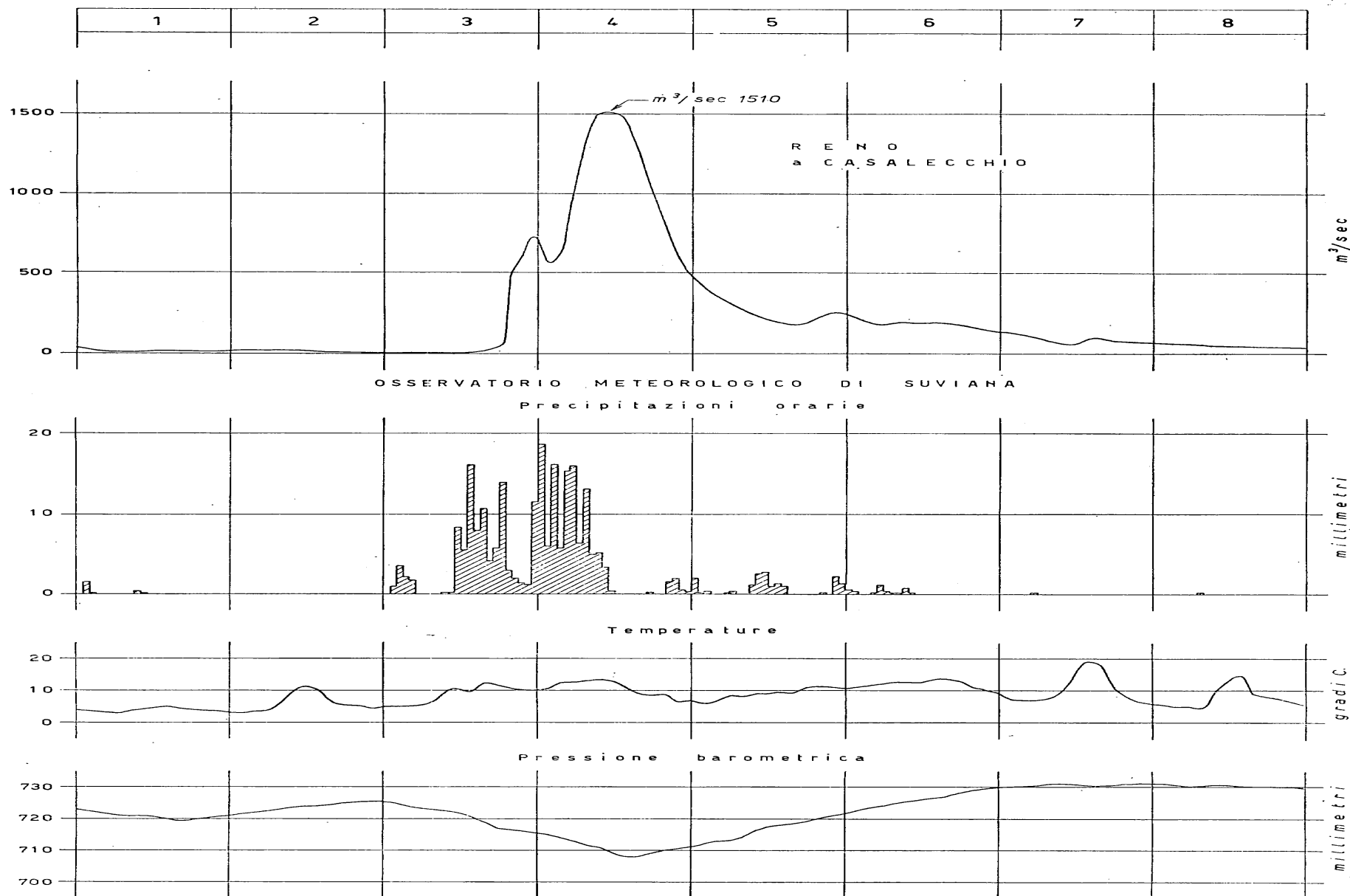


Fig. 1

Precipitazioni registrate dalle  
ore 9 del 3 alle ore 9 del 5-XI-1966

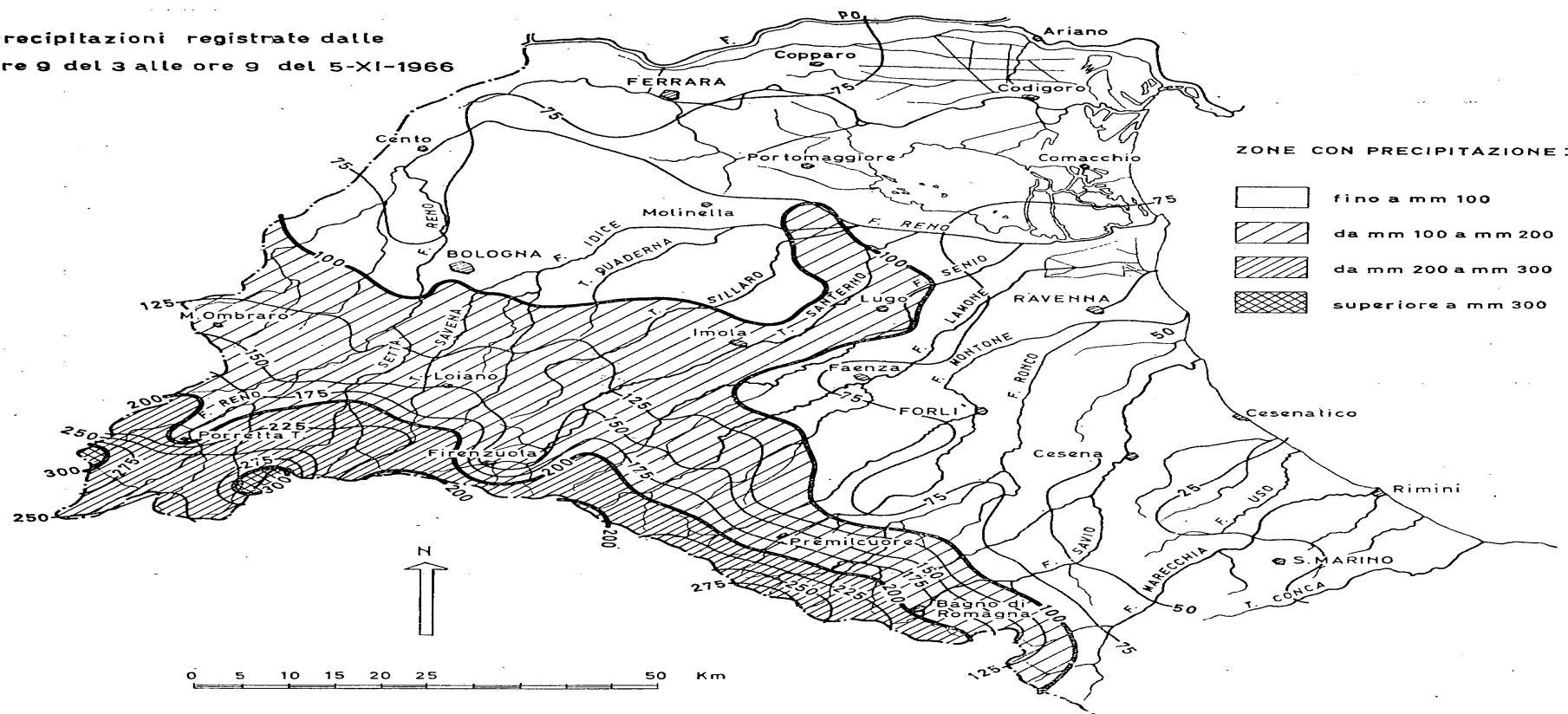


Fig. 2

per le stesse stazioni, la precipitazione complessiva di ottobre e novembre, unitamente alla media annua ed a quella dei due singoli mesi sopracitati.

Dal suo esame appare evidente quanto segue:

- la pioggia registrata nei giorni 4 e 5 novembre 1966 rappresenta circa la metà di quella verificatasi nell'intero mese ed inoltre è quasi uguale o leggermente superiore alla media mensile del precedente periodo di osservazione;
- l'ottobre 1966 è caratterizzato da una piovosità alquanto più elevata di quella media;
- la pioggia complessiva del mese di novembre 1966 risulta, quasi ovunque, addirittura doppia della media ad essa corrispondente.

L'intensità oraria delle precipitazioni stesse, nel complesso, non ha però raggiunto punte di particolare rilievo.

Nella tabella III sono raccolte le massime altezze di pioggia e le corrispondenti intensità in mm/ora osservate

in alcune stazioni pluviografiche: i valori più elevati si hanno alla stazione di Maresca con mm 26,0 in un'ora, mm 107,0 in 6 ore e mm 244,2 in 24 ore.

La fig. 3, nella quale sono tracciate le curve isoietografiche di alcune stazioni, mette in maggiore evidenza le condizioni idrologiche create dalle precipitazioni rappresentate nella fig. 2.

I valori più elevati di pioggia ragguagliata competono infatti alle zone di dominio relative alle stazioni ricadenti nell'asta montana del fiume Reno propriamente detto e dei suoi maggiori affluenti dell'alto corso (Reno a Pracchia mm 264,4; Reno a Molino del Pallone mm 270,0; Limentra di Riola a Stagno mm 266,9; Reno a Casalecchio mm 202,7), quelli minori invece ai bacini imbriferi dei suoi principali affluenti dell'asta valliva e dei fiumi romagnoli (Samoggia a Calcara mm 129,7; Senio a Castel Bolognese mm 137,0; Ronco a Meldola mm 150,7; Savio a San Vittore mm 93,5).

**TABELLA I. — Precipitazioni giornaliere dalle ore 9 del 3 novembre alle ore 9 del 5 novembre 1966 e raffronto con le massime conosciute.**

BACINO e STAZIONE	Altitudine m s.m.	Precipitazione in mm alle ore 9 del		Totale mm	Massime precipitazioni			
		4/XI	5/XI		di 1 giorno		di 2 giorni	
					mm	Data	mm	Data
RENO								
Piastre	741	192.0	58.0	250.0	207.0	6-2-51	324.0	5 ÷ 6-2-51
Maresca	1043	228.2	49.6	277.8	209.8	3-1-51	288.0	5 ÷ 6-2-51
Pracchia	627	149.0	46.2	195.2	213.0	24-10-31	315.8	5 ÷ 6-2-51
Spedaletto Pistoiese	775	179.4	59.0	238.4	266.0	20-8-52	359.0	5 ÷ 6-2-51
Diga di Pavana	480	213.2	47.6	260.8	149.2	20-8-52	228.6	5 ÷ 6-2-51
Porretta Terme	349	150.2	45.0	195.2	137.0	15-1-27	221.1	13 ÷ 14-3-34
Monteacuto dell'Alpi	915	240.0	40.0	280.0	190.0	2-3-65	242.0	19 ÷ 20-12-45
Lizzano in Belvedere	640	177.2	45.4	222.6	150.0	28-10-59	219.0	5 ÷ 6-2-51
Acquerino	890	222.0	42.1	264.1	236.4	27-9-32	271.1	5 ÷ 6-2-51
Treppio	710	202.2	60.4	262.6	244.0	23-10-26	262.8	17 ÷ 18-11-40
Diga di Suviana	500	195.4	34.6	230.0	105.4	8-9-63	133.0	3 ÷ 4-1-49
Riola di Vergato	240	141.2	43.0	184.2	94.0	4-1-49	132.4	26 ÷ 27-9-42
Cottede	850	200.8	32.2	233.0	148.6	20-8-52	187.2	5 ÷ 6-2-51
Pian di Balestra	1040	196.9	35.2	232.1	134.0	30-5-39	204.0	30 ÷ 31-5-39
Diga del Brasimone	830	207.8	48.2	256.0	150.4	27-9-26	218.8	5 ÷ 6-2-51
Burzanella	546	175.0	35.0	210.0	110.8	6-10-37	131.6	5 ÷ 6-2-51
Sasso Marconi	130	94.7	17.9	112.6	108.0	14-10-28	133.4	30-9 ÷ 1-10-51
Monteombraro	727	110.8	28.0	138.8	159.2	31-8-37	200.4	30 ÷ 31-8-37
Montepastore	596	106.0	28.0	134.0	163.2	31-8-37	214.0	30-9 ÷ 1-10-51
Bologna Oss. Sez. Idr	51	80.6	14.4	95.0	101.0	31-10-48	111.6	25 ÷ 26-10-40
Monghidoro	841	148.8	20.6	169.4	132.4	31-8-37	155.9	30 ÷ 31-8-37
Pianoro	187	101.0	20.0	121.0	132.0	31-10-48	152.0	31-10 ÷ 1-11-48
Firenzuola	422	129.0	11.2	140.2	166.6	27-9-32	189.5	22 ÷ 23-10-26
Barco	741	187.6	16.0	203.6	135.3	20-8-52	174.0	27 ÷ 28-9-65
Pietramala	845	179.2	30.7	209.9	159.0	27-9-32	173.0	30 ÷ 31-5-39
Castel del Rio	221	130.2	22.1	152.3	140.3	27-9-32	161.4	30 ÷ 31-5-39
FIUMI UNITI								
S. Benedetto in Alpe	503	140.2	63.6	203.8	127.5	30-5-39	201.3	30 ÷ 31-5-39
Rocca San Casciano	210	74.6	23.2	97.8	144.0	30-5-39	198.0	30 ÷ 31-5-39
Costrocaro	68	64.2	21.0	85.2	127.0	29-9-44	171.0	31-10 ÷ 1-11-48
Meldola	57	57.0	17.0	74.0	160.5	29-9-44	172.9	28 ÷ 29-9-44
SAVIO								
Bagno di Romagna	495	152.2	32.2	184.4	182.8	24-10-26	237.0	23 ÷ 24-10-26
Terzo di Carnaio	704	155.8	20.9	176.7	166.4	24-10-26	251.4	23 ÷ 24-10-26
Diga di Quarto	325	69.4	14.8	84.2	87.4	30-5-39	139.6	29 ÷ 30-10-43
Monte Jottone	442	33.0	15.2	48.2	143.0	13-9-55	155.9	12 ÷ 13-9-55

TABELLA II. — Rapporti caratteristici tra le precipitazioni di ottobre e novembre 1966 e le medie del precedente periodo di osservazione.

BACINO e STAZIONE	Precipitazioni 1966			Precipitazioni medie precedente periodo (fino al 1965)			Rapporti			
	4 e 5 novem. a	ottob. b	novem. c	ottob. d	novem. e	anno f	$\frac{a}{e}$	$\frac{a}{f}$	$\frac{b}{d}$	$\frac{c}{e}$
<b>RENO</b>										
Piastre	250.0	392.5	500.3	249.0	296.0	2140.0	0.84	0.12	1.58	1.69
Maresca (Ten. Teso)	277.8	363.4	490.6	256.0	297.0	2102.0	0.94	0.13	1.42	1.65
Pracchia	195.2	282.4	396.6	261.0	288.0	2026.0	0.68	0.10	1.08	1.38
Spedaletto Pistoiese	238.4	405.2	497.0	263.0	292.0	2116.0	0.82	0.11	1.54	1.70
Diga di Pavana	260.8	261.4	436.4	179.0	202.0	1508.0	1.29	0.17	1.46	2.16
Porretta Terme	195.2	193.8	361.2	169.0	183.0	1336.0	1.07	0.15	1.15	1.97
Monteacuto dell'Alpi	280.0	440.0	521.0	245.0	286.0	1960.0	0.98	0.14	1.80	1.82
Lizzano in Belvedere	222.6	278.0	390.4	186.0	227.0	1532.0	0.98	0.15	1.49	1.72
Acquerino	264.1	401.8	462.0	249.0	279.0	2120.0	0.95	0.12	1.61	1.66
Treppio	262.6	306.0	471.4	215.0	262.0	1858.0	1.00	0.14	1.42	1.80
Diga di Suviana	230.0	234.4	385.8	167.0	187.0	1389.0	1.23	0.17	1.40	2.06
Riola di Vergato	184.2	168.0	322.5	119.0	121.0	1006.0	1.52	0.18	1.41	2.67
Cottede	233.0	235.6	412.4	178.0	217.0	1560.0	1.07	0.15	1.32	1.90
Pian di Balestra	232.1	252.1	382.6	172.0	195.0	1460.0	1.19	0.16	1.47	1.96
Diga del Brasimone	256.0	237.6	459.0	186.0	210.0	1548.0	1.22	0.17	1.28	2.19
Burzanella	210.0	182.5	340.9	129.0	142.0	1081.0	1.48	0.19	1.41	2.40
Sasso Marconi	112.6	208.2	231.0	110.0	110.0	917.0	1.02	0.12	1.89	2.10
Monteombraro	138.8	170.0	241.0	113.0	108.0	995.0	1.29	0.14	1.50	2.23
Montepastore	134.0	179.9	236.6	128.0	111.0	1020.0	1.21	0.13	1.41	2.13
Bologna Oss. Sez. Idr.	95.0	111.4	166.4	109.0	84.0	780.0	1.13	0.12	1.02	1.98
Monghidoro	169.4	181.8	299.2	126.0	135.0	1122.0	1.25	0.15	1.44	2.22
Pianoro	121.0	169.5	229.7	106.0	105.0	932.0	1.15	0.13	1.60	2.19
Firenzuola	140.2	206.6	274.8	150.0	174.0	1330.0	0.81	0.11	1.38	1.58
Barco	203.6	242.8	407.4	176.0	186.0	1545.0	1.09	0.13	1.38	2.19
Pietramala	209.9	234.0	364.8	164.0	181.0	1405.0	1.16	0.15	1.43	2.02
Castel del Rio	152.3	150.0	303.2	123.0	136.0	1106.0	1.12	0.14	1.22	2.23
<b>FIUMI UNITI</b>										
S. Benedetto in Alpe	203.8	176.0	360.8	165.0	188.0	1546.0	1.08	0.13	1.07	1.92
Rocca San Casciano	97.8	100.6	225.6	109.0	113.0	975.0	0.87	0.10	0.92	2.00
Castrocaro	85.2	120.9	217.1	103.0	98.0	907.0	0.87	0.09	1.17	2.22
Meldola	74.0	95.0	201.5	94.0	98.0	850.0	0.76	0.09	1.01	2.06
<b>SAVIO</b>										
Bagno di Romagna	184.4	181.8	326.8	163.0	162.0	1395.0	1.14	0.13	1.12	2.02
Terzo di Carnaio	176.7	155.9	364.4	173.0	167.0	1395.0	1.06	0.13	0.90	2.18
Diga di Quarto	84.2	96.4	198.2	111.0	98.0	900.0	0.86	0.09	0.86	2.02
Monte Jottone	48.2	68.9	176.8	102.0	93.0	925.0	0.52	0.05	0.68	1.90

TABELLA III. — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.

BACINO e STAZIONE	Massime precipitazioni di								
	1 ora	3 ore		6 ore		12 ore		24 ore	
	quantità <i>mm</i>	quantità <i>mm</i>	media oraria	quantità <i>mm</i>	media oraria	quantità <i>mm</i>	media oraria	quantità <i>mm</i>	media oraria
RENO									
Maresca (Ten. Teso)	26.0	56.0	18.7	107.0	17.8	168.4	14.0	244.2	10.2
Pracchia	17.0	36.0	12.0	54.8	9.1	106.0	8.8	172.6	7.2
Diga di Pavana	23.8	47.0	15.7	88.2	14.7	148.0	12.3	229.0	9.5
Porretta Terme	20.0	39.4	13.1	59.8	10.0	117.2	9.8	179.2	7.5
Lizzano in Belvedere	17.0	42.0	14.0	73.6	12.3	119.8	10.0	189.4	7.9
Treppio	18.6	41.0	13.7	88.0	14.7	141.6	11.8	231.6	9.6
Diga di Suviana	20.0	29.2	13.7	69.0	11.5	120.0	10.0	207.2	8.6
Cottede	20.8	49.8	16.6	94.8	15.8	132.0	11.0	212.2	8.8
Diga del Brasimone	12.0	49.8	17.6	71.0	11.8	143.2	11.9	227.0	9.5
Monteombraro	20.8	29.2	9.7	54.8	9.1	84.6	7.0	126.8	5.3
Bologna Oss. Sez. Idr.	10.2	24.0	8.0	34.6	5.8	61.0	5.1	93.2	3.9
Monghidoro	11.6	26.0	8.7	57.0	9.5	88.8	7.4	155.2	6.5
San Clemente	10.2	26.4	8.8	39.8	6.6	76.2	6.3	120.8	5.0
Firenzuola	17.0	36.0	12.0	56.0	9.3	102.0	8.5	129.0	5.4
FIUMI UNITI									
S. Benedetto in Alpe	20.0	32.6	10.9	67.2	11.2	110.4	9.2	178.6	7.4
Rocca San Casciano	14.2	29.2	9.7	47.2	7.9	58.6	4.9	87.6	3.6
SAVIO									
Bagno di Romagna	23.0	53.2	17.7	89.0	14.8	129.2	10.8	173.0	7.2
Diga di Quarto	14.0	30.0	10.0	46.0	7.7	62.0	5.2	76.4	3.2

Infine nella fig. 4 è riportata la curva delle precipitazioni ragguagliate in funzione della superficie globalmente investita e racchiusa dal crinale dell'Appennino, dal limite occidentale del fiume Reno, dal limite orientale del fiume Savio e dalla isoietta di 150 mm, mentre nella tabella IV sono messi in evidenza i rapporti esistenti fra le precipitazioni ragguagliate relative ad aree fra 25 e 2000 km<sup>2</sup> e la precipitazione nel punto di massimo rovescio.

#### LIVELLI IDROMETRICI E PORTATE

La tabella V riporta, per otto stazioni di misura, le corrispondenti portate al colmo nonché gli analoghi valori della massima piena registrata in precedenza dal Servizio Idrografico.

Dal suo esame appare evidente che il fenomeno alluvionale in istudio non ha assunto nell'Emilia-Romagna

quel carattere di assoluta eccezionalità riscontrato, purtroppo, in altre regioni d'Italia.

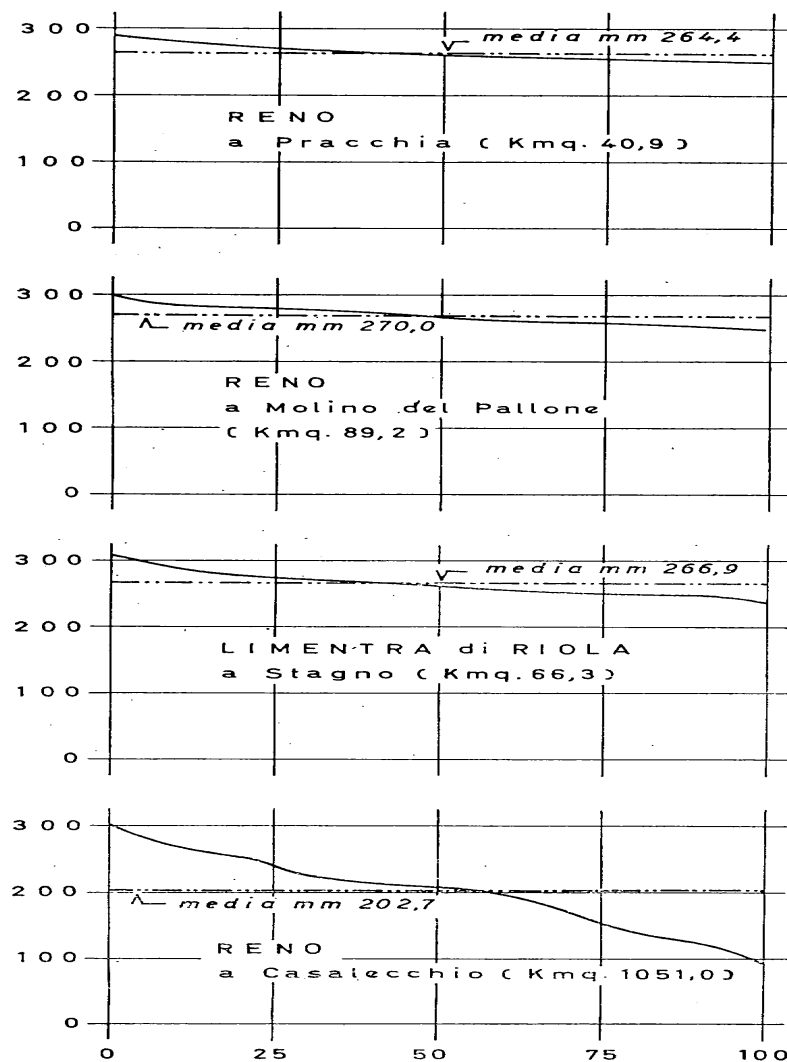
Infatti il massimo contributo unitario di 4,04 m<sup>3</sup>/sec km<sup>2</sup> (Reno a Molino del Pallone) risulta superato varie volte in questi ultimi cinquanta anni.

Per il fiume Reno ed affluenti sono riportati in fig. 5 i diagrammi delle altezze idrometriche registrate nelle singole stazioni d'osservazione, opportunamente distribuite secondo la distanza dalla foce.

Da essi appare possibile ricostruire la dinamica della piena almeno nel suo tronco non arginato.

Le precipitazioni, come indicato nella tabella I, sono state piuttosto elevate nell'intero bacino imbrifero che tributa all'asta montana di tale corso d'acqua e di conseguenza gli affluenti che s'immettono in esso, poco a monte di Casalecchio (Aneva, Setta, ecc.), hanno provocato un colmo nella omonima stazione di misura alla stessa ora circa di quello verificatosi nel suo tronco più montano (Reno a Molino del Pallone).

C U R V E I S O I E T O G R A F I C H E  
PRECIPITAZIONI DALLE ORE 9 DEL 3 ALLE ORE 9 DEL 5-XI-1966



MILLIMETRI DI PRECIPITAZIONE

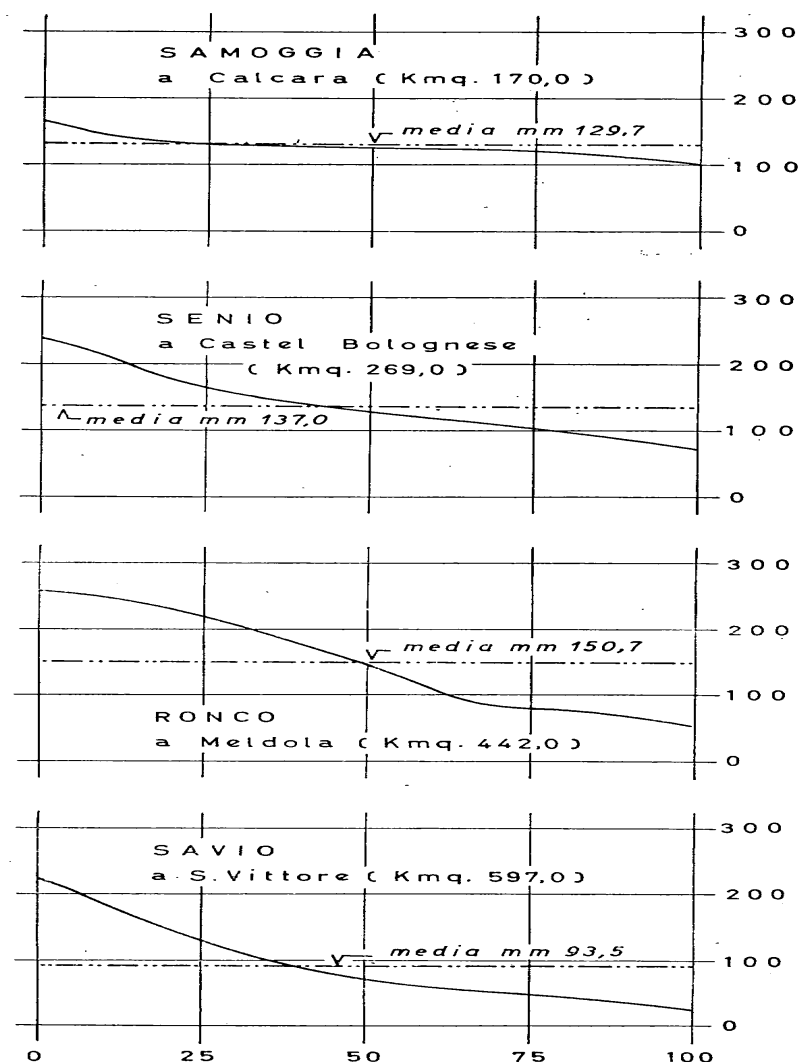


Fig. 3



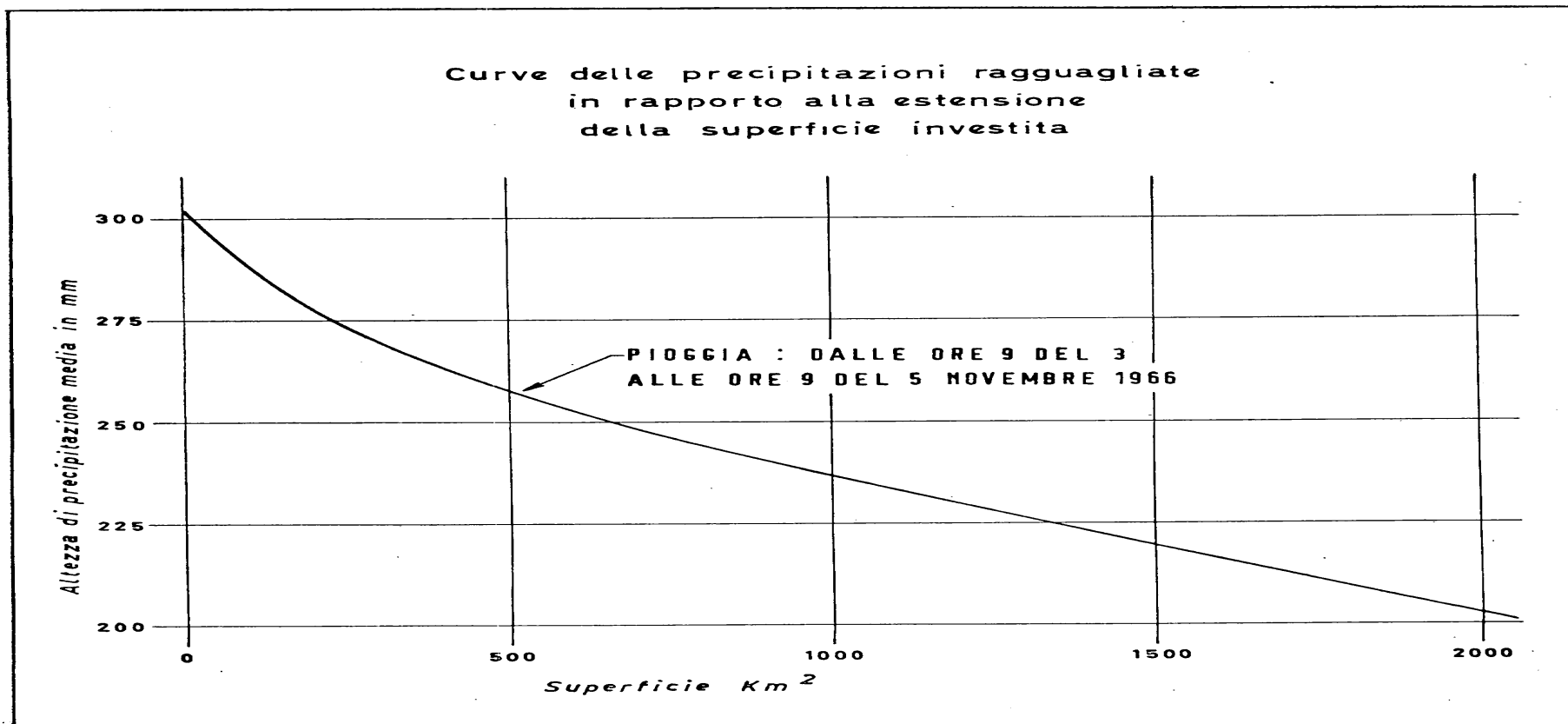


Fig. 4

Questa constatazione sembra giustifichi il permanere per quasi cinque ore della massima altezza di piena che il diagramma presenta a Casalecchio.

Qui infatti, ad un primo notevole apporto dei citati affluenti, che ha innalzato il livello idrometrico sino a *m* 4,45, è seguito quello proprio dell'alto Reno che ha mantenuto pressoché inalterato tale livello.

Per quanto riguarda il tronco arginato vi è da osservare che il sensibile appiattimento dell'onda di piena da Passo Gallo al mare è dovuto essenzialmente ad una prima decapitazione, presso la Panfilia, attraverso il Cavo Napoleonico e ad una seconda presso Malalbergo, mediante lo sfioratore realizzato dopo la piena del febbraio 1951.

La fig. 6 riporta, per alcune tipiche stazioni di misura, i diagrammi delle portate e delle precipitazioni orarie ragguagliate relative ai rispettivi bacini tributari e la tabella VI tutti quegli elementi che meglio possono ca-

atterizzare l'evento alluvionale quali le cifre di afflusso e di corrispondente deflusso per l'ora e per le 24 ore delle equivalenti fasi di maggior intensità dell'evento stesso.

Dai rapporti caratteristici contenuti in tale tabella si rileva che:

- i coefficienti di deflusso risultano alquanto elevati nell'alto Reno e nel Samoggia, suo maggiore affluente di sinistra, perché nei corsi d'acqua romagnoli le piogge più elevate si sono verificate solo in prossimità dello spartiacque;
- la portata massima dell'onda di piena si mantiene ovunque poco superiore al doppio della corrispondente portata media, giustificando così l'inconsueta durata della fase di colmo.

A proposito di questa seconda constatazione è opportuno ricordare che nell'evento del febbraio 1951 la portata media dell'onda di piena del fiume Reno a Molino del Pallone ed a Casalecchio fu rispettivamente di 86 e 347 *m³/sec.*

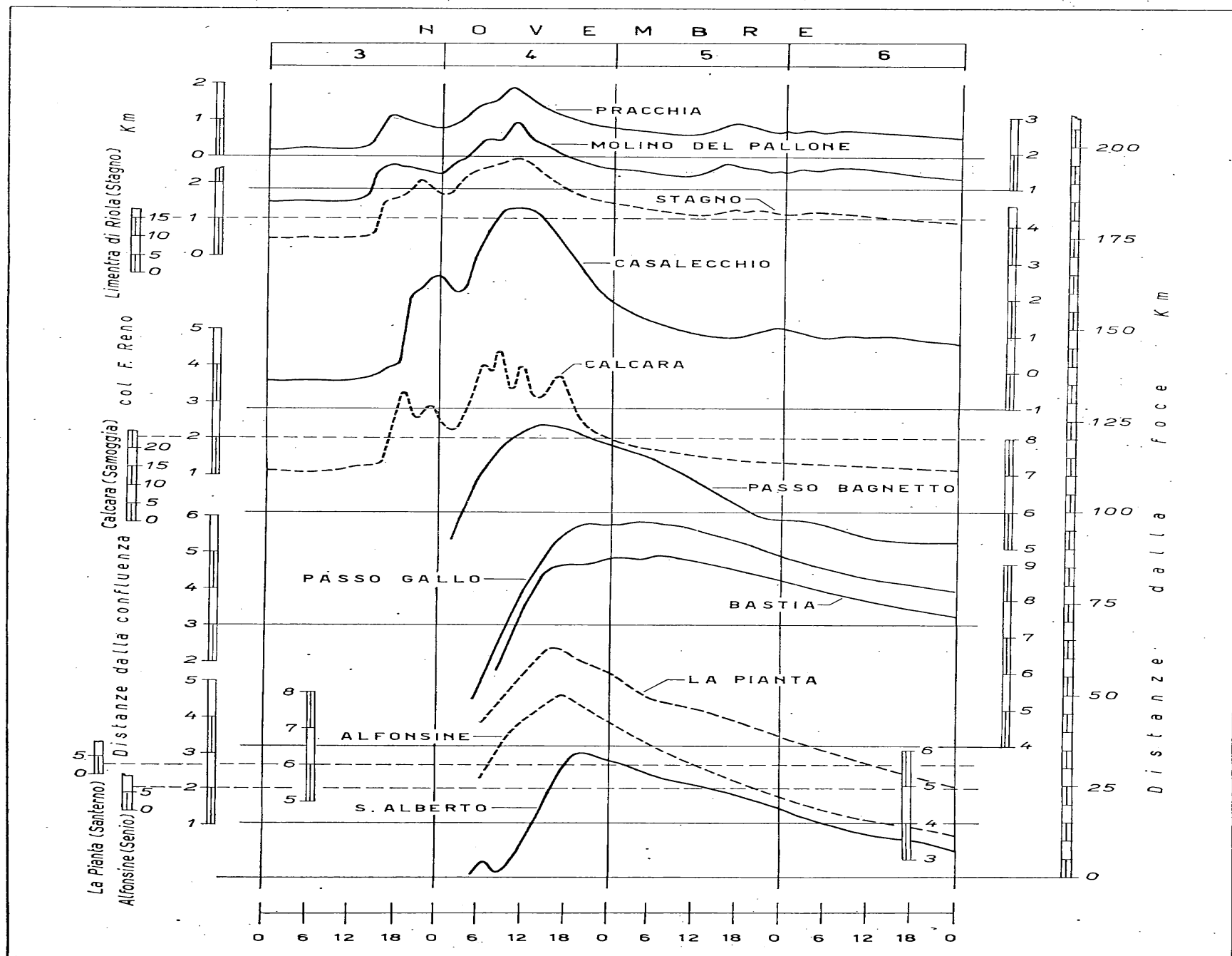


Fig. 5

**TABELLA IV. — Rapporti fra le precipitazioni ragguagliate di 48 ore e quella corrispondente nel punto di massimo rovescio, in funzione della superficie.**

Precipitazione ragguagliata in <i>mm</i> e coefficiente di riduzione	Precipit. nel punto di massimo rovescio <i>mm</i>	Area di <i>km</i> <sup>2</sup>							
		25	50	100	200	500	1000	1500	2000
Precipitazione ragguagliata	302	298	296	288	277	258	237	220	203
Coefficienti di riduzione	1.00	0.99	0.98	0.95	0.92	0.85	0.78	0.73	0.67

**TABELLA V. — Piena del novembre 1966 - Altezze idrometriche e portate.**

N. d'ord.	CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Superficie <i>km</i> <sup>2</sup>	Piena del novembre 1966				Massima piena precedente			
			DATA	Altezza idrom. <i>m</i> .	Port. al colmo		DATA	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata al colmo	
					<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec. km</i> <sup>2</sup>			<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec. km</i> <sup>2</sup>
1	Reno a Pracchia	40.9	4-11-1966	1.87	140.00	3.42	5-2-1951	2.33	214.00	5.23
2	Reno a Molino del Pallone	89.2	4-11-1966	2.82	360.00	4.04	5-2-1951	2.86	574.00	6.44
3	Limentra di Riola a Stagno	66.3	4-11-1966	2.68	209.00	3.15	5-2-1951	3.75	392.00	5.91
4	Reno a Casalecchio	1051.0	4-11-1966	4.45	1510.00	1.44	5-2-1951	5.30	1940.00 <sup>(1)</sup>	1.85
5	Samoggia a Calcara	170.0	4-11-1966	4.40	421.00	2.48	29-4-1956	4.50	440.00 <sup>(2)</sup>	2.66
6	Senio a Castel Bolognese	269.0	4-11-1966	6.84	110.00	0.41	5-12-1959	6.20	113.00 <sup>(3)</sup>	0.42
7	Ronco a Meldola	442.0	4-11-1966	4.60	575.00	1.30	22-9-1947	4.93	762.00	1.72
8	Savio a S. Vittore	597.0	4-11-1966	4.71	760.00	1.27	29-5-1939	4.90	814.00	1.36

<sup>(1)</sup> L'1-10-1893 è stata accertata alla Chiusa di Casalecchio, poco a monte dell'attuale stazione di misura, una portata di *mc/sec.* 2200 con un'altezza idrometrica di *m* 4.70.

<sup>(2)</sup> Il 26-10-1940 è stata determinata, mediante rilievi di pendenza e sezione, una portata di *mc/sec.* 452.

<sup>(3)</sup> Il 5-10-1937 è stata determinata, mediante rilievi di pendenza e sezione, una portata di *mc/sec.* 304.

CONFORMAZIONE DELLE ONDE DI PIENA  
NEI GIORNI 3 ÷ 4 NOVEMBRE 1966

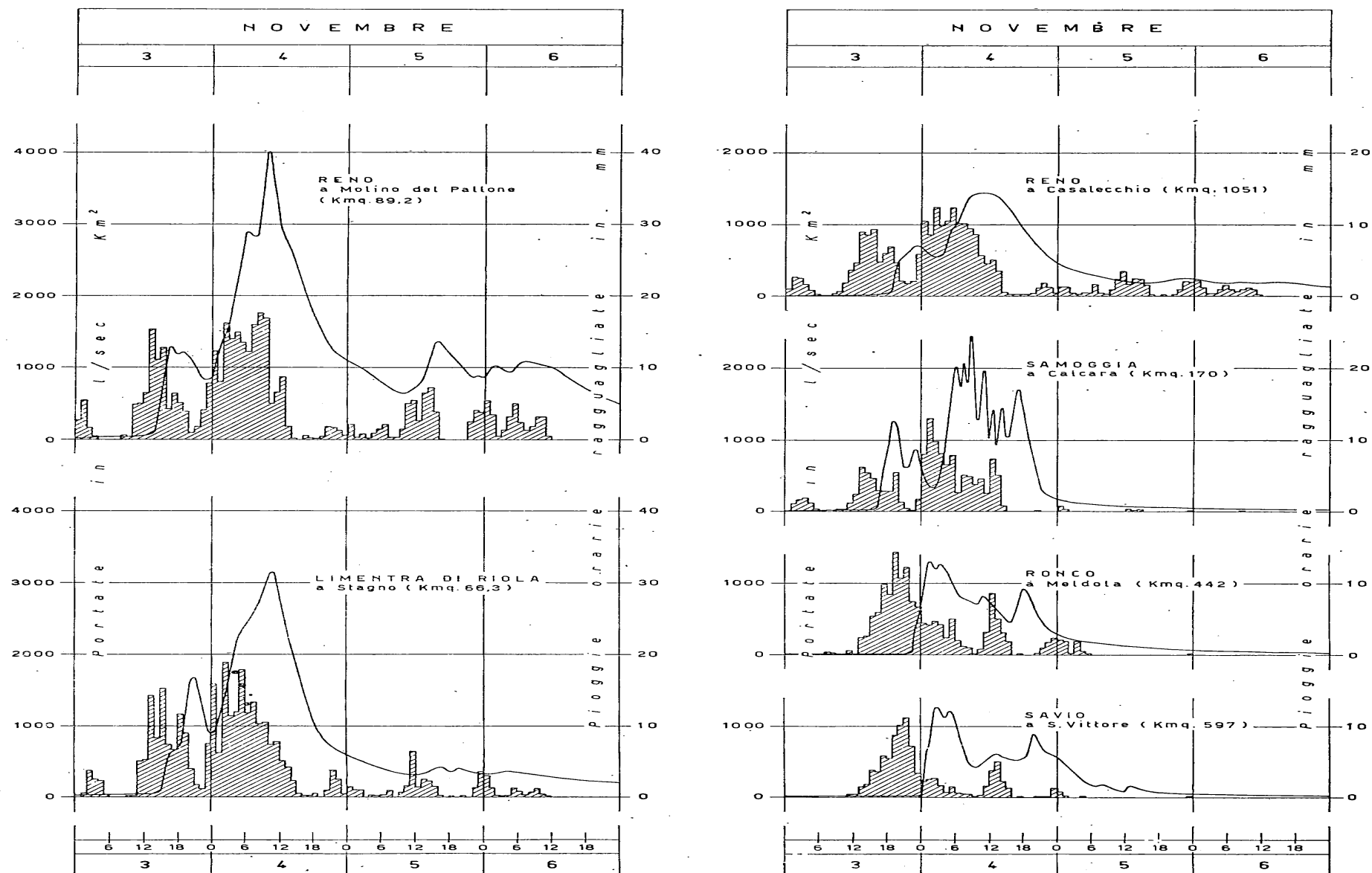


Fig. 6

TABELLA VI. — Valori caratteristici relativi alla piena del 4 novembre 1966.

CORSO D'ACQUA e STAZIONE	Bacino trib.		Afflusso meteorico				Deflusso				Portata media onda di piena		Portata massima		Rapporti caratteristici					
	Super- ficie kmq	Altezz. media m	Nelle 24 ore di massima precipita- zione A		Nell'ora di massima precipita- zione A¹		Nelle 24 ore di massimo deflusso D		Nell'ora di massimo deflusso D¹		Portata media onda di piena		Portata massima		D A	D¹ A¹	Q max A	Q max A¹	Q med	
			mm	10⁶ mc	mm	10⁶ mc	l/s	10⁶ mc kmq	mc/s	10⁶ mc kmq	l/s	10⁶ mc kmq	mc/s	l/s kmq						mc/s
Reno a Molino del Pallone	89.2	951	239.6	21.37	17.6	1.57	2186	195.00	347.00	3890	1.25	142.00	1592	360.00	4036	0.79	0.80	1.46	0.83	2.54
Limnoria di Riola a Sagno	66.3	911	235.8	15.63	18.9	1.25	1900	126.00	203.00	3062	0.73	87.90	1326	209.00	3152	0.70	0.58	1.16	0.60	2.38
Reno a Casalecchio	1051.0	639	177.4	186.45	12.4	13.03	999	1050.00	1508.00	1435	5.43	740.00	704	1508.00	1435	0.49	0.42	0.70	0.42	2.04
Samoggia a Calcara	170.0	375	118.2	20.09	13.0	2.21	1182	201.00	363.00	2135	1.31	162.00	953	421.00	2476	0.86	0.59	1.81	0.69	2.60
Ronco a Medola	442.0	569	130.8	57.81	14.3	6.32	787	348.00	567.00	1283	2.04	271.00	613	575.00	1301	0.52	0.32	0.86	0.33	2.12
Savio a S. Vittore	597.0	525	85.3	50.92	11.2	6.69	720	430.00	745.00	1248	2.68	379.00	635	759.00	1271	0.73	0.40	1.29	0.41	2.00

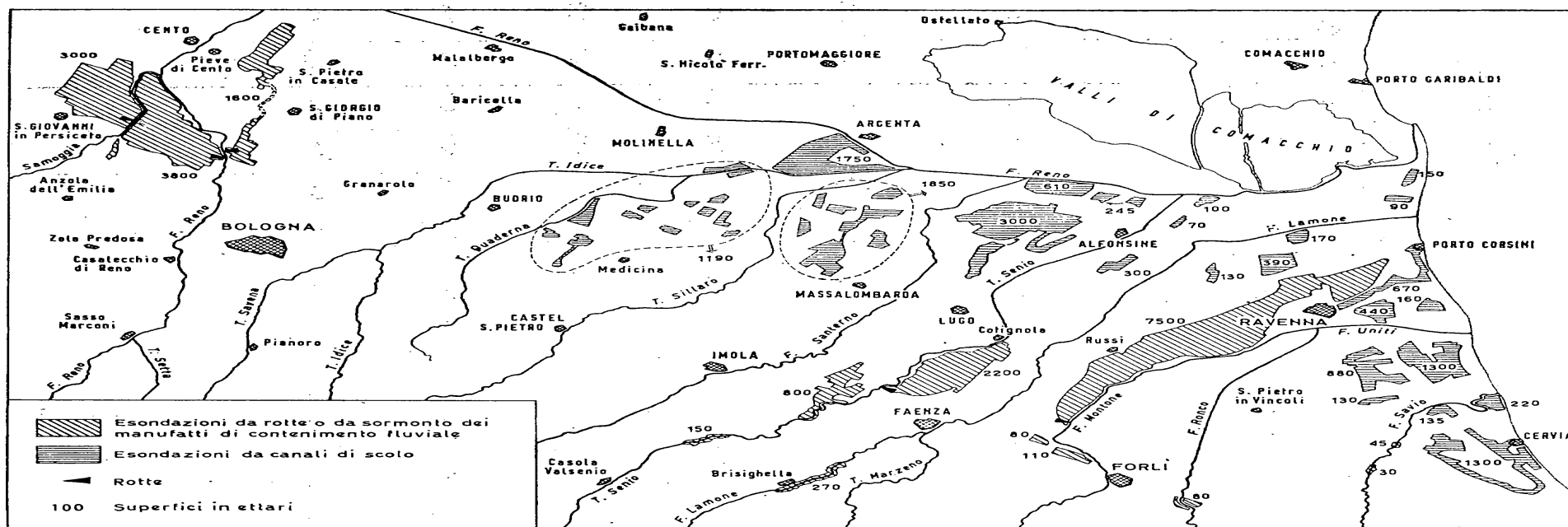


Fig. 7

## CAUSE ED ENTITÀ DEI DANNI

**Fiume Reno** - Si sono verificate due rotte per sormonto (una in destra ed una in sinistra) all'altezza di Castel Campeggi, poco a valle di Bologna. Constatato che intumescenze maggiori di quella in esame (1940 e 1951) non hanno dato luogo, nella contrada sopracitata, ad alcun cedimento d'argine appare necessario fare qualche breve considerazione.

Poco a valle di Castel Campeggi esiste un forte restringimento dell'alveo che presumibilmente provoca nella corrente moti permanenti ritardati con conseguente innalzamento a monte del livello d'acqua.

Nelle piene precedenti, caratterizzate da colmi molto alti ma di breve durata, la fase di moto ritardato si è protratta per un periodo di tempo relativamente modesto, mentre nella piena in istudio, contrassegnata da un colmo di quasi cinque ore, il livello d'acqua ha continuato ad alzarsi sino a raggiungere la sommità arginale e provocare il cedimento dell'argine stesso.

**Fiume Samoggia** - Si è verificata una rotta per sormonto in località Forcelli. I suoi cedimenti arginali, ripetutamente riscontrati in questi ultimi venticinque anni, dimostrano la generica insufficienza delle sezioni di contenimento di tale corso d'acqua. Il suo tronco estremo, dopo la confluenza con il torrente Lavino, dovrebbe infatti essere commisurato ad una portata assai più elevata di quella che attualmente può lasciare defluire.

**Fiume Senio** - In questo fiume la situazione è del tutto particolare. All'altezza del ponte sulla Via Emilia, per effetto del continuo processo di replezione dell'alveo, la portata al colmo ha raggiunto un valore di appena  $110 \text{ m}^3/\text{sec}$  mentre la corrispondente altezza idrometrica risulta la massima sinora conosciuta ( $m \ 6,84$ ).

La circostanza che poco a valle del ponte sulla Via Emilia si sia avuta una interruzione arginale per cedimento sembra sia da attribuire non tanto al livello raggiunto (franco di 1 metro) quanto alle precarie condizioni delle opere di contenimento in quel punto.

Ancor più che per il Samoggia appare evidente l'inadeguatezza dell'attuale cavo fluviale al deflusso di portate di un certo significato.

**Fiume Montone** - Si è verificata una rotta per sormonto in località Francavilla di Forlì. Un rilievo diretto compiuto dalla Sezione poco a monte di tale contrada ha permesso di accertare una portata al colmo di  $500 \text{ m}^3/\text{sec}$  corrispondente ad un contributo unitario di  $0,93 \text{ m}^3/\text{sec} \cdot \text{km}^2$ .

Il fatto che con una portata di tale entità, ragguardevole ma non certo d'eccezione, si sia avuta una interruzione arginale per sormonto dimostra anche per esso l'insufficienza delle sezioni fluviali nel suo tronco arginato.

Nella cartina di fig. 7 sono indicate le singole zone allagate per esondazioni sia dei fiumi che degli scoli di bonifica. La superficie complessiva da esse interessata è di circa 35.000 ettari, di cui quasi 20.000 riflettono sommersioni per rotte o sormonto di argini fluviali.

# MAREOGRAFIA

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Porto Corsini, 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 alla zero del mareografo collegato alla rete fondamentale di livellazione dell'Istituto Geografico Militare.

## 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÷1966): massimo *m* 2.300 (1966); minimo *m* 0.010 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1.200 (1951 e 1958); dalla bassa all'alta *m* 1.200 (1958); massima escursione annua: *m* 1.810 (1940 e 1958).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	110.7	105.6	117.2	108.0	109.6	112.0	108.3	112.8	120.3	134.7	168.7	146.0	
	media II decade . . .	124.6	134.6	110.7	128.7	113.7	115.6	115.7	109.5	120.7	134.3	149.4	124.1	
	media III decade . . .	125.3	140.1	107.5	115.0	111.6	114.9	122.1	124.5	123.9	139.7	126.7	118.2	
	media mensile ed annua	120.4	125.3	111.6	116.9	111.7	114.1	115.6	115.9	121.6	136.3	148.2	129.1	122.1
	massimo mensile ed annuo	188.0	196.0	162.0	168.0	153.0	159.0	165.0	165.0	169.0	179.0	230.0	195.0	230.0
	minimo mensile ed annuo	54.0	53.0	62.0	65.0	65.0	65.0	62.0	69.0	72.0	95.0	72.0	72.0	53.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	114.0	81.0	79.0	77.0	84.0	84.0	90.0	88.0	74.0	69.0	79.0	81.0	114.0
	dalla bassa all'alta	105.0	87.0	79.0	74.0	85.0	82.0	87.0	96.0	76.0	73.0	97.0	100.0	105.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		134.0	143.0	100.0	103.0	88.0	94.0	103.0	96.0	97.0	84.0	158.0	123.0	177.0

(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.





# ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

## A

Acqualagna . . . . .	Mr	8, 14, 19
Alfonsine . . . . .	Ir	13
Altedo . . . . .	F	46, 52, 61
Amandola . . . . .	Mr	9, 14, 20, 43
Ascoli Piceno . . . . .	Mr	9

## B

Bastia . . . . .	Mr	7, 13, 18, 35
Bologna (viale Audinot) .	F	46, 51, 61
Borello . . . . .	F	47, 56, 62
Borgo Muratore . . . . .	F	47, 55, 62
Borgo Tossignano . . . . .	Ir	7, 13

## C

Calcara . . . . .	Mr	6, 12, 16, 29
Calvenzano (Camugnone) .	Ir	6
Cannucciario (Rocchetta) .	Mr	9, 14, 20, 40
Ca' Pace . . . . .	F	48, 58, 63
Casa Astorri . . . . .	F	48, 60, 63
Casa del Bosco . . . . .	F	46, 55, 61
Casa Giuliani . . . . .	F	48, 58, 63
Casalecchio (Canale) . . .	Mr	12, 17, 30, 66
♦ Casalecchio (Tiro a volo) Mr		6, 12, 16, 28, 66
Casa Mandria . . . . .	F	46, 50, 61
Casa Ripa . . . . .	F	48, 60, 63
Casa Rondoni . . . . .	F	47, 56, 62
Casa Missiroli . . . . .	F	47, 57, 62
Casa Pongetti . . . . .	F	47, 58, 62
Casa Squadroni . . . . .	F	48, 59, 63
Cassana . . . . .	F	46, 49, 61
Castel Bolognese . . . . .	Mr	7, 13, 18, 36, 67
♦ Castel d'Argile . . . . .	F	46, 51, 61
Castel dell'Alpi . . . . .	Mr	6, 12, 17, 31

Centrale di Suviana (can.sc.)	Ir	12
Cesena . . . . .	F	47, 56, 62
Cesenatico . . . . .	F	47, 56, 62
Chiusa di Casalecchio . . .	Ir	12, 16
Contrada « Il Portone » . .	Mr	7, 13, 18, 34
Contrada Marefoschi . . .	F	48, 59, 63
Contrada Poiole . . . . .	F	48

## F

Fano . . . . .	F	47, 57, 62
Formignana . . . . .	F	46, 49, 61

## G

♦ Galliera (pozzo Ruggi) .	F	46, 51, 61
Grattacoppa . . . . .	F	46, 54, 61
Grattacoppa . . . . .	Mr	7
Gualdo . . . . .	F	46, 50, 61

## L

La Corazza . . . . .	F	46, 53, 61
Lago del Brasimone . . . .	I	12
Lago di Pavana . . . . .	Ir	12
Lago di Suviana . . . . .	Ir	12
La Pianta . . . . .	Ir	13
Lugo di Romagna . . . . .	F	46, 54, 61

## M

Marina di Ravenna (Porto)	Ir	13
Martinsicuro . . . . .	F	48, 60, 63
Meldola « Casa Luzia » . .	Mr	7, 13, 19, 37
Moie . . . . .	Mr	8
Molino del Pallone . . . .	Mr	6, 12, 15, 25
Monsampolo . . . . .	F	48, 60, 63
Montecchio . . . . .	Mr	8, 14, 19, 39

# O

Olmatello . . . . . F 46, 52, 61  
 Ospedaletto . . . . . F 46, 55, 62

# P

Palesio . . . . . Mr 6, 13, 17, 33  
 Passo Bagnetto . . . . . Mr 12  
 Passo del Gallo (Malalb.) Mr 6, 12  
 ♦Penzale di Cento . . . F 46, 49, 61  
 Pesaro . . . . . Ir 14  
 Petriccio . . . . . Ir 14  
 Piano Caprile . . . . . F 47  
 Pietracuta . . . . . Ir 8  
 Pieve Torina . . . . . Mr 9, 14, 20, 42  
 ♦Podere Cucullo . . . . F 46, 50, 61  
 Poggio Renatico . . . . F 46, 49, 61  
 Ponte Giove . . . . . Mr 9, 14, 20, 41  
 Porretta Terme (P. Mad.) Ir 12  
 Portomaggiore . . . . . F 46, 50, 61  
 Portonovo (pozzo Masini) F 46, 53, 61  
 Pozzo Giandomenico . . . F 48, 59, 63  
 Pracchia . . . . . Mr 6, 12, 15, 24  
 ♦Pragatto . . . . . F 46, 51, 61

# R

Rimini (Porto) . . . . . Ir 13  
 Roncaglia . . . . . F 48, 58, 63

# S

San Benedetto del Querceto Mr 13, 17, 32  
 San Giorgio di Piano . . F 46, 52, 61  
 San Mauro Pascoli . . . F 47, 57, 62  
 San Pancrazio . . . . . F 46, 54, 61  
 San Quirico di Vernio . . Mr 12, 16, 27  
 Sant'Alberto . . . . . F 46, 54, 61  
 Sant'Alberto . . . . . Ir 13, 18  
 Santa Maria in Potenza . F 48, 59, 63  
 San Vittore (Savio) . . . Mr 7, 13, 19, 38, 67  
 San Vittore (Sentino) . . Ir 8  
 Selva . . . . . F 46, 53, 61  
 Senigallia . . . . . Ir 14  
 Stagno . . . . . Mr 6, 12, 15, 26  
 Strada Antimino 5 . . . F 47, 57, 62  
 Strada Santa Croce . . . F 47, 55, 62

# T

Tolignano di Marino . . . Mr 9, 14  
 Toscanella . . . . . F 46, 53, 61

# U

Uff. Post. S. Martino e S. Er. F 47

# V

Villa Fontana . . . . . F 46, 52, 61

## ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

### A

Arzilla . . . . . 47, 62  
Aso . . . . . 48, 63

### B

Bisenzio . . . . . 27  
Brasimone . . . . . 12

### C

Canale Corsini . . . . . 46, 61  
Canale Corsini (Porto) . . . 13, 83  
Canale di Reno . . . . . 12, 17, 30, 66  
Canale in destra di Reno . . 46, 61  
Candigliano . . . . . 8, 14, 19  
Castellano . . . . . 9  
Cesano . . . . . 47, 62  
Chienti . . . . . 9, 14, 20, 41, 42, 48, 63  
Correcchio . . . . . 7, 13, 18, 34

### E

Esino . . . . . 8, 48, 63

### F

Fiumi Uniti . . . . . 13, 19, 37, 47, 62  
Fluvione . . . . . 9  
Foglia . . . . . 8, 14, 19, 39, 47

### I

Idice . . . . . 6

### L

Lamone . . . . . 7  
Limentra di Riola . . . . . 6, 12, 15, 26  
Limentra di Sambuca . . . . 6, 12

### M

Marecchia . . . . . 8, 13, 47, 62  
Marecchia (Porto) . . . . . 13  
Marzeno . . . . . 7  
Metauro . . . . . 8, 14, 19, 47, 62  
Misa . . . . . 14, 47, 62  
Montone . . . . . 7  
Musone . . . . . 8

### P

Potenza . . . . . 8, 9, 14, 20, 40, 48, 63

### Q

Quaderna . . . . . 6, 13, 17, 33

### R

Rabbi . . . . . 7  
Reno . . . . . 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 24,  
25, 28, 35, 46, 61, 66  
Rio Cella . . . . . 6, 13  
Ronco . . . . . 7, 13, 19, 37

### S

Samoggia . . . . . 6, 12, 16, 29  
Santerno . . . . . 7, 13  
Savena . . . . . 6, 12, 17, 31  
Savio . . . . . 7, 13, 19, 38, 47, 62, 67  
Senio . . . . . 7, 13, 18, 36, 67  
Sentino . . . . . 8  
Setta . . . . . 6, 27  
Sillaro . . . . . 6, 7  
Sorgenti della Gr. Gal. Ap. . 12, 16, 27

### T

Tenna . . . . . 9, 14, 20, 43, 48, 63  
Tronto . . . . . 9, 14, 48, 63

STAMPATO NELLA TIP. MODERNA D. LUMINI

VIA S. ZANOBI, 67-89 R.

FIRENZE