

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

1959

P A R T E S E C O N D A

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1960

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

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 49
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	" 50
Tabella I — Osservazioni freatimetriche giornaliere	" 53
" 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
V — Tronto a Tolignano di Marino	" 68

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

La piena dei fiumi Tronto e Castellano dell'1-2 aprile 1959	" 71
Il nubifragio del 5-6 settembre 1959 che ha colpito la fascia costiera del litorale marchigiano	" 73
La piena del fiume Reno ed affluenti del 5-6 dicembre 1959	" 79

MAREOGRAFIA

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche	" 89
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	" 91

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 DELLA TABELLA

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

MESE	RENO a PRACCHIA km ² 40.9		RENO a MOLINO DEL PALLONE km ² 89.2		LIMENTRA DI SAMBUCA a TAVIANO km ² 88.6		LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO km ² 66.8		RENO a CALVENZANO km ² 581.0		SETTA a PONTE OIPOLLI km ² 29.7		SETTA a VADO km ² 289.0		RENO a CASALECCH. km ² 1051.0	
	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>
Gennaio	62.3	166.9	59.0	158.0	49.7	133.0	46.8	125.4	32.9	88.2	35.8	95.9	24.9	66.6	27.3	73.0
Febbraio	19.6	47.5	18.6	44.9	22.9	55.4	22.9	55.4	17.2	41.5	20.3	49.2	17.5	42.4	17.1	41.3
Marzo	78.6	210.4	74.4	199.2	82.8	221.7	81.3	217.7	66.4	177.8	76.8	205.8	67.5	180.7	65.0	174.1
Aprile	83.7	216.9	79.2	205.3	76.5	198.2	74.5	193.0	60.1	155.8	57.3	148.5	47.5	123.5	51.9	134.5
Maggio	75.9	203.2	71.8	192.4	66.4	177.8	69.6	186.5	54.9	147.1	59.3	158.7	53.2	142.6	51.8	138.7
Giugno	24.8	64.3	23.5	60.9	25.3	65.7	30.5	79.1	25.9	67.2	35.1	91.1	28.5	74.0	27.4	71.1
Luglio	30.7	82.1	29.0	77.7	20.0	53.6	18.5	49.5	18.2	48.8	13.2	35.3	8.3	22.2	14.2	37.9
Agosto	33.5	89.6	31.7	84.9	37.4	100.2	38.2	102.4	39.6	106.0	36.7	98.3	42.2	113.0	38.6	103.3
Settembre	45.8	118.8	43.4	112.5	47.1	122.0	45.4	117.6	41.9	108.6	41.7	108.1	38.8	100.6	40.2	104.1
Ottobre	99.6	266.8	94.3	252.6	86.1	230.5	91.0	243.8	66.5	178.0	65.2	174.5	48.8	130.7	54.6	146.2
Novembre	140.9	365.2	133.4	345.7	119.6	310.1	119.0	308.4	105.7	274.2	102.3	265.1	83.2	215.7	92.5	239.7
Dicembre	249.5	668.3	236.2	632.6	207.0	554.3	212.9	570.3	178.3	477.6	194.9	521.9	163.1	436.9	162.6	435.4
Anno	79.3	2500.0	75.0	2366.7	70.5	2222.5	71.3	2249.1	59.3	1870.8	61.9	1952.4	52.3	1648.9	53.9	1699.3

MESE	SAMOGGIA a CALCARA km ² 170.0		RENO a PASSO DEL GALLO km ² 1562.0		SAVENA a CASTEL DELL'ALPI km ² 11.6		SAVENA a S. RUFFILLO km ² 157.0		IDICE a CASTENASO km ² 897.0		QUADERNA a PALESIO km ² 21.9		SILLARO a PONTE DEL GRILLO km ² 52.0		CORRECOCHIO a CONTR. « IL PORTONE » km ² 6.1	
	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>	<i>l/s km²</i>	<i>mm</i>
Gennaio	5.2	13.9	19.6	52.5	33.7	90.3	7.4	19.8	10.6	28.3	5.9	15.8	19.5	52.2	9.9	26.5
Febbraio	16.0	38.8	16.6	40.1	17.2	41.5	19.9	48.3	19.0	45.9	13.3	32.2	20.9	50.5	22.7	54.9
Marzo	71.0	190.1	67.7	181.2	66.7	178.6	64.0	171.3	59.6	159.6	55.7	149.3	51.7	138.5	46.3	123.9
Aprile	22.0	57.0	40.7	105.5	52.7	136.6	32.9	85.2	33.0	85.5	22.4	58.0	38.4	99.4	22.5	58.4
Maggio	47.1	126.1	47.6	127.5	59.0	157.9	50.2	134.4	46.9	125.5	41.6	111.3	39.1	104.7	36.4	97.4
Giugno	38.1	98.7	30.2	78.4	23.3	60.5	30.9	80.1	27.4	70.9	16.9	43.9	26.4	68.5	23.7	61.5
Luglio	13.1	35.0	13.8	36.9	9.2	24.7	6.0	16.2	5.3	14.2	2.3	6.1	6.6	17.7	4.9	13.1
Agosto	34.3	91.9	36.0	96.6	39.3	105.3	52.7	141.1	48.2	129.1	38.6	103.4	46.6	124.8	56.6	151.5
Settembre	46.8	121.4	40.7	105.5	35.3	91.4	49.7	128.8	48.1	124.8	56.8	147.3	42.7	110.8	41.6	107.7
Ottobre	9.1	24.5	38.7	103.7	60.0	160.6	23.3	62.5	25.2	67.5	11.4	30.4	32.0	85.8	7.1	18.9
Novembre	56.1	145.5	79.5	206.1	85.3	221.1	59.5	154.2	59.8	155.1	59.4	154.0	66.6	172.7	41.2	106.7
Dicembre	102.4	274.2	137.9	369.3	195.3	523.2	110.1	294.9	116.4	311.7	96.8	259.3	134.3	359.6	76.4	204.7
Anno	38.6	1217.1	47.7	1503.3	56.8	1791.7	42.4	1336.8	41.8	1318.1	35.2	1111.0	43.9	1385.2	32.5	1025.2

MESE	SILLARO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 248.0		RENO BASTIA km ² 3410.0		SANTERNO BORGIO TOSSIGNANO km ² 319.0		SANTERNO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 460.0		SENIO CASTEL BOLOGNESE km ² 269.0		LAMONE SARNA km ² 261.0		MARZENO S. LUCIA km ² 224.0		LAMONE GRATTACOP. km ² 522.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	14.6	39.1	14.4	38.7	30.7	82.2	26.3	70.4	18.1	48.4	26.4	70.6	23.1	61.9	24.8	66.3
Febbraio	19.1	46.2	15.5	37.6	19.5	47.2	18.4	44.6	25.2	61.0	25.6	62.0	23.9	57.9	23.3	56.4
Marzo	44.4	119.0	56.9	152.3	54.1	144.8	49.8	133.5	47.4	127.0	50.3	134.8	47.1	126.1	46.4	124.3
Aprile	29.6	76.8	32.3	83.6	45.1	116.8	39.6	102.7	26.7	69.3	32.6	84.4	28.9	75.0	30.6	79.3
Maggio	34.0	91.0	39.1	104.6	48.1	128.9	44.2	118.4	33.5	89.6	43.3	116.0	32.0	85.8	37.9	101.5
Giugno	22.7	58.9	25.5	66.2	23.1	59.8	22.0	56.9	24.3	63.1	34.7	89.9	36.8	95.5	34.6	89.7
Luglio	5.4	14.4	10.2	27.4	10.7	28.6	9.2	24.7	6.6	17.7	11.8	31.5	7.3	19.6	10.2	27.3
Agosto	44.2	118.5	33.4	89.4	46.6	124.7	45.1	120.7	59.9	160.3	77.3	207.0	57.2	153.1	66.0	176.8
Settembre	37.7	97.7	37.2	96.3	42.5	110.1	40.0	103.8	55.0	142.6	66.2	171.6	60.6	157.1	62.7	162.4
Ottobre	21.4	57.4	28.2	75.6	39.8	106.7	33.2	89.0	14.2	37.9	14.6	39.1	9.2	24.7	12.3	32.9
Novembre	52.0	134.9	63.4	164.4	73.3	190.0	64.4	166.8	46.6	120.9	55.6	144.0	44.4	115.2	49.3	127.8
Dicembre	103.0	275.0	110.3	295.4	158.7	425.0	138.8	371.8	100.4	268.9	115.7	310.0	98.4	263.6	106.9	286.2
Anno	35.8	1129.8	39.1	1231.5	49.6	1564.8	44.5	1403.3	38.3	1206.7	46.3	1460.9	39.2	1235.5	42.2	1330.9

MESE	RABBI VILLA MANUCCI km ² 192.0		MONTONE CHIUSURA BAC. MONT. km ² 540.0		RONCO MELDOLA « G. LUZIA » km ² 442.0		RONCO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 606.0		SAVIO DIGA DI QUARTO km ² 215.0		SAVIO SAN VITTORE km ² 597.0		SAVIO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 639.0		MARECCHIA PIETRACUTA km ² 357.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	36.0	96.5	27.6	74.0	36.5	97.7	33.1	88.6	41.3	110.6	32.4	86.8	31.8	85.1	46.2	123.7
Febbraio	19.5	47.1	23.5	56.8	23.1	55.8	20.9	50.6	19.1	46.3	18.3	44.2	17.9	43.4	21.5	51.9
Marzo	44.5	119.1	48.5	129.9	39.6	106.0	36.0	96.3	40.1	107.3	37.4	100.2	36.7	98.3	32.1	86.0
Aprile	44.2	114.5	38.4	99.6	49.0	126.9	44.5	115.3	54.1	140.3	42.6	110.4	41.7	108.2	49.5	128.2
Maggio	42.4	113.5	36.9	98.7	42.6	114.1	38.7	103.6	44.7	119.8	39.7	106.3	38.9	104.2	39.9	106.8
Giugno	28.9	75.0	33.3	86.4	25.9	67.2	23.5	61.0	38.8	100.5	35.2	91.2	34.5	89.4	33.9	87.9
Luglio	8.1	21.7	6.6	17.7	9.9	26.6	9.0	24.1	11.0	29.4	7.8	21.0	7.7	20.6	14.7	39.3
Agosto	67.4	180.6	66.5	178.0	74.0	198.3	67.2	180.1	94.5	253.0	83.7	224.2	82.1	219.9	86.6	232.0
Settembre	43.1	111.8	47.6	123.4	51.9	134.6	47.1	122.2	45.4	117.6	46.1	119.4	45.1	117.0	34.0	88.2
Ottobre	14.0	37.6	11.7	31.3	23.4	62.8	21.3	57.0	20.9	56.0	16.3	43.6	15.9	42.7	25.9	69.5
Novembre	43.4	112.4	39.0	101.0	46.1	119.4	41.9	108.5	51.4	133.1	46.6	120.8	45.7	118.5	46.0	119.3
Dicembre	97.7	261.7	87.7	234.9	103.8	278.1	94.3	252.5	128.9	345.2	102.6	274.7	100.6	269.4	118.5	317.3
Anno	41.0	1291.5	39.1	1231.7	44.0	1387.5	39.9	1259.8	49.4	1559.1	42.6	1342.8	41.8	1316.7	46.0	1450.1

MESE	MARECCHIA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 524.0		FOGLIA a MONTECCHIO km ² 608.0		FOGLIA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 701.0		METAURO a CALMAZZO km ² 374.0		CANDIGL. a PIOBBICO km ² 186.0		CANDIGL. a ACQUALAG. km ² 617.0		METAURO a BARCO DI BELLAGUAR. km ² 1045.0		METAURO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1405.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	38.5	103.1	32.2	86.2	33.9	90.8	44.7	119.8	55.5	148.6	49.5	132.6	47.1	126.2	44.4	119.0
Febbraio	20.9	50.5	22.1	53.4	23.5	56.8	30.8	74.6	32.4	78.4	32.1	77.6	31.3	75.8	29.8	72.1
Marzo	30.4	81.4	33.9	90.8	32.4	86.7	36.7	98.4	35.7	95.7	34.2	91.6	35.1	94.0	32.7	87.7
Aprile	39.7	103.0	31.6	81.8	28.2	73.0	37.7	97.8	44.8	116.2	41.4	107.2	39.5	102.5	34.3	88.8
Maggio	39.0	104.4	34.8	93.1	34.9	93.6	36.6	98.0	43.2	115.8	43.2	115.7	40.1	107.4	38.1	102.0
Giugno	30.1	77.9	37.9	98.3	38.5	99.8	48.5	125.6	46.7	121.0	50.0	129.6	49.0	127.1	44.7	115.8
Luglio	10.8	28.8	20.6	55.3	18.7	50.0	17.1	45.9	22.2	59.4	16.7	44.6	16.8	44.9	15.3	41.0
Agosto	71.9	192.7	62.7	167.9	59.7	160.6	61.4	164.4	84.1	225.3	80.2	214.7	71.6	191.8	67.3	180.3
Settembre	54.1	140.3	52.5	136.2	54.8	142.0	48.4	125.5	39.7	103.0	37.2	96.5	41.8	108.4	40.8	105.7
Ottobre	24.0	64.3	23.9	63.9	23.9	63.9	36.0	96.3	42.9	115.0	44.7	119.7	40.7	108.9	38.8	103.9
Novembre	48.7	126.2	32.9	85.2	36.5	94.6	31.8	82.5	42.1	109.1	33.4	86.6	32.5	84.2	31.3	81.2
Dicembre	101.1	270.7	90.7	242.8	85.2	228.2	121.0	324.0	138.1	369.8	131.3	351.6	126.0	337.6	115.8	310.1
Anno	42.6	1343.3	39.8	1254.9	39.3	1240.0	46.1	1452.8	52.6	1657.3	49.7	1568.0	47.8	1508.8	44.6	1407.6

MESE	SENTINO a S. VITTORE km ² 259.0		ESINO a CAMPONOC. km ² 611.0		ESINO a MOIE km ² 791.0		ESINO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1208.0		MUSONE a PONTE BAGRO km ² 120.0		MUSONE a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 642.0		POTENZA a SPINDOLI km ² 89.0		POTENZA a CANNUCC. km ² 489.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	49.0	131.2	43.5	116.6	42.9	115.3	41.9	112.1	37.9	101.6	37.1	99.5	52.3	140.2	37.5	100.4
Febbraio	30.6	74.1	26.2	63.5	26.5	64.0	23.5	56.8	24.4	59.0	16.5	40.0	20.5	49.6	18.8	45.5
Marzo	43.0	115.1	38.4	102.9	40.1	107.5	38.0	101.8	52.6	140.9	39.7	106.4	46.6	124.7	41.0	109.7
Aprile	30.3	78.5	26.8	69.5	24.2	62.8	20.5	53.2	24.6	63.8	14.2	36.8	37.8	97.9	30.4	78.9
Maggio	40.7	109.0	40.1	107.3	41.7	111.8	36.7	98.3	41.9	112.1	30.3	81.1	42.2	113.1	39.6	106.0
Giugno	48.2	124.9	49.1	127.2	49.7	128.9	47.7	123.6	47.6	123.3	46.6	120.8	37.0	96.0	42.6	110.5
Luglio	23.2	62.1	16.1	43.1	13.5	36.2	10.3	27.6	4.6	12.3	2.9	7.7	8.1	21.6	5.1	13.6
Agosto	92.8	248.5	93.1	249.3	91.1	243.9	76.9	206.0	94.9	254.2	55.9	149.7	70.3	188.4	63.4	169.9
Settembre	29.1	75.4	30.4	78.9	30.0	77.8	35.7	92.5	29.7	77.1	53.5	138.7	21.8	56.5	22.4	58.1
Ottobre	40.5	108.6	40.2	107.7	39.2	105.0	38.4	102.9	36.3	97.1	28.3	75.8	47.0	126.0	35.2	94.3
Novembre	32.0	83.0	32.7	84.7	34.1	88.4	33.7	87.3	43.4	112.6	33.5	86.9	47.5	123.1	35.8	92.8
Dicembre	106.6	285.6	95.5	255.9	94.7	253.6	91.8	245.8	87.4	234.2	80.0	214.2	117.2	313.9	88.6	237.2
Anno	47.4	1496.0	44.6	1406.6	44.2	1395.2	41.5	1307.9	44.0	1388.2	36.7	1157.6	46.0	1451.0	38.6	1216.9

MESE	POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 775.0		CHIENZI a PONTE GIOVE km ² 110.0		CHIENZI a PIEVE TORINA km ² 118.0		CHIENZI a BELFORTE km ² 588.0		CHIENZI a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1297.0		TENNA ad AMANDOLA km ² 100.0		TENNA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 487.0		ASO a COMUNANZA km ² 85.4	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	34.3	91.9	47.0	125.8	47.6	127.4	44.9	120.2	32.6	87.3	44.8	120.0	34.3	92.0	36.8	98.6
Febbraio	16.6	40.2	15.9	38.4	16.4	39.6	14.3	34.5	12.9	31.1	17.6	42.5	13.3	32.2	18.0	43.6
Marzo	39.4	105.4	61.6	165.1	57.8	154.7	60.9	163.0	45.2	121.1	75.2	201.4	51.7	138.5	67.8	181.7
Aprile	24.4	63.2	49.9	129.3	51.3	133.0	54.7	141.7	35.7	92.5	81.9	212.2	48.2	125.0	97.8	253.5
Maggio	33.3	89.2	36.9	98.7	36.0	96.4	37.2	99.6	29.5	78.9	46.5	124.5	37.3	100.0	45.4	121.7
Giugno	40.7	105.6	43.7	113.2	29.2	75.6	37.9	98.2	26.0	67.3	51.4	133.3	38.1	98.8	40.0	103.7
Luglio	3.5	9.4	14.2	38.0	11.8	31.5	7.0	18.8	4.5	12.0	5.9	15.9	4.0	10.7	9.0	24.0
Agosto	48.5	130.0	55.0	147.2	58.0	155.4	62.2	166.6	42.6	114.0	82.7	221.5	57.7	154.6	74.1	198.5
Settembre	27.1	70.3	26.3	68.2	23.9	61.9	29.0	75.1	24.8	64.2	46.8	121.4	44.9	116.4	44.9	116.5
Ottobre	31.5	84.4	36.3	97.3	31.5	84.5	34.3	91.8	24.4	65.4	39.2	105.1	31.0	82.9	40.3	108.0
Novembre	29.8	77.3	48.6	126.1	44.3	114.8	37.8	97.9	23.6	61.2	37.2	96.4	24.7	64.1	44.4	115.2
Dicembre	80.0	214.4	100.3	268.6	105.5	282.5	98.0	262.4	68.6	183.7	102.9	275.6	74.9	200.6	100.3	268.6
Anno	34.3	1081.3	44.9	1415.9	43.0	1357.3	43.4	1369.8	31.0	978.7	52.9	1669.8	38.6	1215.8	51.8	1633.6

MESE	ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 278.0		SCANDAREL. a LE CONCHE km ² 46.7		TRONTO a FONTE DEL CAMPO km ² 214.0		TRONTO a PONTE D'ARLI km ² 479.0		FLUVIONE a P. PUGLIESE km ² 99.0		CASTELLANO ad ASCOLI PICENO km ² 166.0		TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO km ² 911.0		TRONTO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1192.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	37.2	99.7	24.7	66.1	26.4	70.7	27.1	72.6	39.3	105.2	29.8	79.7	29.8	79.8	29.7	79.5
Febbraio	16.0	38.6	8.1	19.7	7.9	19.2	8.3	20.1	8.8	21.3	8.3	20.0	8.6	20.8	9.3	22.6
Marzo	56.2	150.5	32.5	87.0	35.2	94.3	45.2	121.1	58.2	155.8	65.6	175.6	52.2	139.8	51.3	137.5
Aprile	59.5	154.3	59.3	153.8	62.8	162.8	76.5	198.3	86.3	223.8	90.0	233.2	76.8	199.0	68.9	178.5
Maggio	44.5	119.1	27.8	74.4	27.1	72.6	32.4	86.7	39.5	105.9	35.2	94.3	34.1	91.2	36.4	97.5
Giugno	28.2	73.1	25.4	65.9	22.5	58.2	23.3	60.3	39.4	102.1	31.8	82.5	27.4	71.0	25.0	64.8
Luglio	9.5	25.5	12.9	34.5	11.8	31.6	13.9	37.3	17.2	46.2	12.4	33.3	12.9	34.5	13.9	37.2
Agosto	61.8	165.4	30.9	82.7	31.5	84.5	39.6	106.1	80.7	216.2	58.3	156.2	52.5	140.5	59.7	159.9
Settembre	37.5	97.1	26.0	67.3	25.3	65.6	28.9	74.9	35.7	92.6	37.8	97.9	31.4	81.3	29.9	77.5
Ottobre	32.3	86.5	39.4	105.4	39.1	104.6	35.2	94.4	28.2	76.4	27.0	72.3	30.8	82.5	30.0	80.4
Novembre	27.9	72.2	28.6	74.2	32.9	85.2	39.5	102.3	44.9	116.4	37.7	97.8	37.4	96.9	34.4	89.1
Dicembre	76.6	205.2	88.0	235.6	89.2	239.0	80.8	216.5	59.5	159.3	58.7	157.3	69.1	185.1	64.8	173.5
Anno	40.8	1287.2	33.8	1066.6	34.5	1088.3	37.8	1190.6	45.1	1421.2	41.2	1300.1	38.8	1222.4	38.0	1198.0

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO									
Porto Garibaldi	Ir	-1.000*	—	—	—	—	—	1940	a) Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
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	b) Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
Reno a Molino del Pal-lone b)	Mr	530.000*	89.2	2.86	5 feb. 1951	0.21	15 ott. 1954	1950	c) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro. Il bacino di dominio di km ² 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno e Limentra di Sam-buca a Lago di Pavana c)	Ir	470.914	133.0	—	—	—	—	1927	d) Il bacino di dominio di km ² 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir	340.000*	152.0	2.78	17 nov. 1940	0.00	giorni vari	1938	e) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 feb. 1951	0.20	28 ago. 1950	1947	
Reno, Limentra di Sam-buca e Limentra di Riola a Lago di Suviana d)	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	
Reno, Limentra di Sam-buca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	f) Dotata di registratore nel 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1893 è stato costruito, in sinistra della Chiusa, uno sfioratore che entra in funzione per livelli superiori a circa m 1.80 sullo zero idrometrico.
Reno a Calvenzano (Camugnone)	Mr	159.975	581.0	5.60	5 ott. 1937	-0.06	16, 18 e 19 set. 1933	1924	g) Dal marzo 1937 al settembre 1958 funzionò altro idrometrografo circa m 370 a valle.
Sorgenti della Grande Gal-leria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—	—	—	1933	
Brasimone a Lago del Bra-simone e)	Ir	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	h) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
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	3.26	5 dic. 1959	0.33	giorni vari	1958	
Reno a Passo Bagnetto	Mr	19.000*	1562.0	8.33	5 dic. 1959	—	—	1957	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-4.29**	4 set. 1958	1851	
Canale di Reno a Casa-lecchio h)	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	

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.

N. B. - Dal 1 gennaio è stata soppressa la stazione di Calmazzo (Metauro) (Ir).

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
MARECCHIA									
Marecchia a Pietracuta	Ir	165.750	357.0	3.07	19 set. 1937	-0.22	20 set. 1955	1937	a) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto, per eventi bellici, unitamente al ponte al quale era ancorato.
Marecchia (Porto) a Rimini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	
FOGLIA									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set. 1955	-0.04	giorni vari ago. set. ott. 1958	1936	b) Dall'agosto 1920 al dicembre 1926 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set. 1955	-0.15	26 set. 1955	1948	
METAURO									
Metauro a Fermignano	Mr	194.000*	310.0	1.78	24 dic. 1959	0.01	25 lug. e 15 ago. 1959	1958	c) Dal febbraio 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
Candigliano a Petriccio	Ir	207.801	263.0	2.66	10 nov. 1946	0.03	11 ago. 1952	1937	
Candigliano ad Acquagagna a)	Mr	183.000*	617.0	3.75	24 dic. 1959	0.16	giorni vari	1957	d) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
MISA									
Misa a Senigallia	Ir	0.000*	376.0	3.10	6 dic. 1959	—	—	1957	e) Dal marzo 1926 al dicembre 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a monte.
ESINO									
Sentino a San Vittore b)	Ir	191.404	259.0	3.86	11 nov. 1946	0.22	20 e 22 ago. 1931	1927	f) Dall'aprile 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la stazione di Ca' Mari circa m 200 a valle.
Esino a Moie c)	Mr	100.000*	791.0	2.63	21 feb. 1933	0.18	22 giu. 1952	1930	
POTENZA									
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) d)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott. 1955	-0.19	1 ott. 1959	1934	g) Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
CHIENTI									
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.20	1 gen. 1953	0.05	9, 10 e 11 dic. 1958	1953	
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov. 1946	0.01	11, 16 e 17 nov. 1958	1938	
TENNA									
Tenna ad Amandola e)	Mr	420.000*	100.0	2.30	2 apr. 1959	0.22	4 ago. 1959	1957	
TRONTO									
Castellano ad Ascoli Piceno f)	Ir	130.724	166.0	2.10	29 giu. 1940	-1.20	21 ott. 1934	1930	
Tronto a Tolignano di Marino g)	Mr	90.479	911.0	5.26	2 apr. 1959	0.40	8 e 28 set. 1958	1934	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km2	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
RENO									
Canale Navile a Ringhiera	Ir	13.000*	—	—	—	—	—	1953	a) Funzionò anche dal 1934 al 1941.
Savena a Castel dell'Alpi	Mr	730.000*	11.5	1.19	23 dic. 1959	0.00	giorni vari	1955	
Rio Cella a San Benedetto del Querceto a)	Mr	310.000*	10.0	1.07	21 dic. 1958	0.15**	giorni vari	1954	b) Lo zero idrometrico trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872.
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.50	4 lug. 1953	0.32**	giorni vari	1953	
Correcchio a Contrada «Il Portone»	Mr	52.000*	6.1	1.72	30 ott. 1948	0.12**	giorni vari	1948	
Reno a Bastia b)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov. 1949	-1.26	19 ago. 1958	1929	c) Dal febbraio 1937 al dicembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Santerno a Borgo Tossignano c)	Mr	104.000*	319.0	3.16	2 dic. 1952	-0.21	5 ott. 1948 e 30 ago. 1949	1941	
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	7.00	12 apr. 1957	-0.35	giorni vari	1949	d) Dal 1870 funzionò un idrometro del G. C. di Ravenna in sp. d.
Senio a Castel Bolognese	Mr	32.710	269.0	6.40	31 ott. 1948	-0.12	giorni vari set., ott. 1954	1947	
Senio ad Alfonsine	Ir	3.000*	269.0	6.48	26 nov. 1949	—	—	1947	
Reno a Sant'Alberto d)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	e) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle. Dal giugno 1934 al febbraio 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	
LAMONE									
Lamone a Faenza	Ir	30.000*	508.0	6.59	26 nov. 1949	0.00	13 ago. 1948	1947	f) Durante il periodo di magra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Lamone a Grattacoppa	Mr	2.000*	522.0	6.33	30 mag. 1939	-0.31	giorni vari set. ott. 1958	1937	
CANALE CORSINI									
Canale Corsini (Porto) a Marina di Ravenna (Mareografo)	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
FIUMI UNITI									
Ronco a Meldola « Casa Luzia » e)	Mr	57.000*	442.0	3.80	14 dic. 1958	0.09	giorni vari set., ott. 1956	1952	
SAVIO									
Savio a San Vittore f)	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	0.41	18 lug. 1938	1937	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PRACCHIA (609.843 m s. m.)													Stazione: RENO a MOLINO DEL PALLONE (530.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
15	18	11	37	53	17	10	6	7	5	19	63		1	73	71	54	102	127	64	51	41	47	46	75
15	18	11	29	35	15	10	6	6	5	17	57	2	71	71	54	89	100	62	49	42	44	46	70	118
19	15	11	25	30	16	10	6	7	5	16	39	3	77	70	54	81	91	63	49	42	46	43	66	104
17	15	11	22	26	15	10	6	7	5	14	49	4	73	68	54	75	83	61	48	41	46	43	63	122
16	19	33	20	22	14	9	6	8	5	16	50	5	70	73	95	72	78	60	49	41	44	42	63	121
14	18	22	19	21	13	9	6	7	6	23	39	6	68	74	75	70	74	59	48	42	55	43	79	102
45	18	19	20	19	13	8	7	7	6	20	30	7	108	74	69	71	71	59	47	41	46	42	71	90
30	18	20	23	17	12	8	6	6	6	17	65	8	93	72	68	74	69	57	48	40	45	42	67	133
26	18	18	21	17	12	7	7	5	6	16	52	9	86	70	66	71	68	56	48	40	40	41	65	113
22	17	17	27	16	12	7	7	6	6	15	75	10	79	68	64	79	66	59	48	40	42	39	64	142
19	16	21	31	15	12	7	7	6	6	17	65	11	75	67	84	88	65	56	46	40	41	42	67	132
18	16	19	26	14	11	7	8	5	6	32	62	12	73	64	74	80	65	55	46	41	41	43	99	126
18	14	17	23	15	11	7	7	6	5	64	44	13	71	62	69	75	65	55	45	41	41	39	123	109
19	14	15	22	14	11	7	8	5	5	38	33	14	72	61	66	72	64	54	46	47	41	41	96	98
39	13	15	20	14	11	7	7	7	5	69	28	15	104	60	64	69	62	54	47	43	40	41	114	89
30	13	14	18	14	10	7	7	7	5	55	24	16	90	60	62	67	62	54	46	42	40	41	113	83
24	13	15	58	14	10	7	7	7	5	39	22	17	81	59	62	119	61	53	46	41	40	37	96	79
21	13	15	38	13	10	6	5	8	5	44	22	18	76	59	64	97	61	53	44	41	41	40	122	80
21	12	22	30	13	10	6	6	6	5	50	30	19	74	58	79	86	60	52	44	44	42	40	110	90
19	12	20	27	12	11	6	6	6	16	36	26	20	71	58	72	81	60	58	44	42	38	44	93	83
18	12	18	27	12	11	6	6	6	10	29	28	21	71	58	68	88	58	55	42	42	40	50	84	87
20	12	17	24	34	11	7	6	6	7	25	51	22	74	58	66	82	88	54	44	40	40	45	78	115
33	12	16	21	47	11	6	6	6	6	22	35	23	95	56	63	76	103	56	43	40	38	44	73	94
29	12	15	19	38	11	7	7	5	5	19	112	24	88	55	62	73	97	54	42	43	37	42	70	182
34	13	15	17	32	12	8	7	6	5	18	50	25	94	55	61	71	86	58	47	42	38	42	68	108
27	12	20	16	26	11	7	7	8	5	18	37	26	84	54	68	69	80	56	46	40	50	42	66	94
23	11	27	16	22	11	7	6	11	31	17	56	27	78	55	91	67	76	55	47	40	53	56	65	119
20	11	23	15	19	11	8	9	13	76	18	62	28	74	55	81	67	73	53	44	39	60	156	68	124
19	11	32	14	18	11	7	9	9	60	46	41	29	71	55	85	65	70	51	43	42	52	129	114	100
17	11	33	54	18	10	7	8	7	31	40	31	30	71	55	91	126	70	52	43	40	49	93	99	89
16	11	52	19	19	6	6	12	22	22	26	26	31	68	55	118	68	68	42	58	42	58	79	82	82
23	14	20	25	22	12	7	7	7	12	29	45	Medie	79	63	71	80	75	56	46	42	44	52	83	108
Media annua: cm 19												Media annua: cm 67												

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
56	63	54	74	111	70	62	60	54	56	66	84		1	48	48	45	78	105	54	38	34	34	42	52
62	62	54	70	84	69	61	53	52	56	65	80	2	47	48	45	65	74	50	37	34	32	40	51	94
66	61	54	67	92	68	61	53	54	55	62	70	3	50	48	44	59	66	48	38	34	33	40	48	88
67	60	54	66	80	68	62	53	53	55	62	67	4	48	48	43	55	60	47	38	33	34	40	47	93
66	60	58	62	78	67	61	46	54	55	61	86	5	47	48	67	53	57	47	38	34	34	39	46	93
66	62	58	62	76	68	61	56	66	55	70	74	6	45	49	54	52	54	46	38	37	39	38	58	82
78	64	57	61	76	67	60	52	62	55	66	68	7	52	52	50	51	53	46	38	37	35	38	54	69
70	63	56	62	75	66	60	49	60	55	64	108	8	66	53	51	54	51	45	37	35	33	38	51	122
70	63	58	67	74	66	59	46	59	56	62	83	9	59	52	50	52	50	44	37	33	34	38	51	96
68	62	57	64	74	68	60	50	58	56	61	108	10	54	51	48	54	50	44	37	32	31	38	50	128
66	63	71	63	74	67	62	46	56	56	62	109	11	51	51	72	64	49	44	37	33	31	38	57	112
65	62	64	64	73	66	58	44	54	57	86	102	12	50	50	60	57	48	43	37	33	31	38	89	86
65	61	62	64	72	65	57	45	54	56	86	80	13	48	48	54	54	47	43	37	32	31	37	103	80
66	60	60	64	72	64	57	48	55	46	68	70	14	48	48	52	52	47	43	37	34	30	38	70	75
74	60	59	63	71	64	56	45	54	46	119	66	15	81	47	49	51	45	42	37	32	30	38	83	66
70	59	58	62	70	65	56	46	52	45	76	64	16	64	46	49	49	45	42	38	33	31	38	96	61
67	58	58	104	70	65	55	45	52	47	68	63	17	56	46	46	48	45	41	37	32	30	39	71	57
66	58	58	80	70	64	54	44	57	46	87	62	18	52	45	48	71	44	41	36	33	34	39	67	57
64	58	68	76	70	64	54	50	56	47	74	68	19	50	45	66	61	44	41	35	34	33	39	77	74
64	57	63	76	70	64	55	48	56	47	68	66	20	49	44	61	58	44	41	35	34	32	40	63	64
62	56	62	77	70	63	55	52	55	48	66	67	21	49	45	56	64	43	41	34	32	42	45	57	67
62	57	60	74	80	62	55	48	51	58	65	96	22	49	47	53	59	64	41	34	32	41	41	54	97
66	56	60	72	74	62	55	48	50	57	64	75	23	68	47	51	56	66	41	33	33	42	41	51	72
64	56	59	71	82	61	54	54	48	56	62	116	24	62	46	49	54	60	40	34	34	41	40	50	180
69	55	58	70	78	60	56	49	54	56	61	86	25	64	47	48	52	60	40	37	33	41	39	48	87
66	55	61	70	74	60	56</																		

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a CALVENZANO (Camugnone) (159.975 m s. m.)													Stazione: SORGENTI DELLA GRANDE GALLERIA dell'APPENNINO — IMBOCCO SUD a SAN QUIRICO DI VERNIO (257.540 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
77	85	44	121	131	78	34	34	62	56	78	110	1	21	24	24	25	25	24	24	21	20	20	19	22
81	94	76	100	111	77	34	27	59	71	75	125	2	22	25	24	25	25	24	23	21	20	20	20	23
88	88	76	81	83	77	36	29	64	60	75	178	3	22	25	24	25	25	25	24	23	21	20	19	23
85	87	75	78	105	76	35	30	47	31	92	120	4	23	25	24	25	24	25	23	21	21	20	19	23
87	90	80	76	100	76	37	27	53	32	89	190	5	22	25	24	25	25	24	22	21	21	22	19	25
84	91	79	75	98	75	39	32	88	61	101	133	6	23	25	24	25	25	25	23	21	21	19	19	24
83	93	57	83	97	37	37	33	66	51	93	97	7	22	24	24	25	25	25	22	21	21	20	20	24
83	89	49	99	97	74	38	32	62	43	92	158	8	23	24	23	25	25	24	23	21	20	20	20	25
84	94	46	82	96	69	41	33	58	37	78	130	9	23	25	24	25	25	25	22	21	20	20	19	24
88	98	45	83	48	61	40	45	59	44	79	122	10	23	25	24	25	25	25	22	21	20	19	19	24
89	99	94	98	94	76	81	31	62	65	92	165	11	22	25	23	25	25	24	23	20	20	19	20	25
87	97	69	57	94	40	38	37	73	66	99	145	12	23	25	24	25	25	23	22	21	21	19	20	25
81	96	60	83	96	39	33	32	73	66	130	147	13	23	25	24	25	25	24	22	21	20	19	20	25
83	96	56	80	77	36	43	35	72	65	102	120	14	23	24	24	25	25	22	21	20	20	20	20	25
88	80	52	80	76	44	37	33	41	65	93	108	15	23	25	23	25	25	24	22	20	20	19	20	25
85	79	50	80	64	42	39	49	31	46	110	103	16	23	25	24	24	25	22	22	20	20	19	21	27
90	79	47	121	43	65	37	47	32	62	98	102	17	23	25	24	25	25	23	22	20	20	19	21	27
84	77	49	105	62	69	39	46	39	63	107	99	18	23	25	24	25	25	23	21	20	20	19	21	27
92	45	88	103	56	67	34	40	32	55	122	115	19	23	25	24	25	24	23	21	20	21	19	22	27
86	45	69	108	46	74	35	44	32	54	105	102	20	23	25	24	25	25	23	22	20	20	19	22	27
86	46	61	111	49	34	36	42	29	65	93	100	21	23	24	24	25	25	23	22	20	20	19	22	27
86	49	56	87	49	34	35	42	42	47	94	130	22	23	25	24	25	24	23	22	21	20	19	21	28
90	78	54	79	69	35	36	63	39	36	89	106	23	23	24	24	24	24	22	21	21	20	19	21	28
96	77	79	77	83	32	34	65	55	40	95	249	24	22	24	23	24	25	23	22	20	20	19	22	28
97	77	79	81	63	35	33	64	59	40	92	118	25	24	23	24	25	25	22	21	20	20	19	22	28
99	77	86	80	55	34	53	61	62	64	91	105	26	24	24	24	25	25	23	22	20	20	19	22	28
96	71	109	80	79	57	53	61	62	50	90	120	27	24	25	24	25	25	23	22	20	20	19	22	28
92	40	105	79	77	36	46	51	65	186	89	143	28	24	24	24	25	25	23	21	20	20	19	22	28
86		95	79	78	34	34	54	62	137	93	113	29	24	24	24	25	25	24	22	20	20	19	21	28
85		107	116	95	35	41	42	60	96	63	106	30	24	24	24	25	24	23	22	20	20	19	22	28
82		145		48	29	29	69		76		103	31	24		25	25	25	22	22	20	20	19	22	27
87	79	72	89	78	54	39	43	55	62	93	128	Medie	23	25	24	25	25	24	22	21	20	19	21	26
Media annua: cm 73												Media annua: cm 23												

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a CHIUSA DI CASALECCHIO (60.404 m s. m.)													Stazione: RENO a CASALECCHIO (Tiro a Volo) (47.814 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
20	16	10	76	85	22	-88	-115	-10	-25	18	68	1	-30	-31	-46	63	71	-28	-68	-67	-43	-48	-24	53
20	18	10	45	42	20	-100	-120	-40	-10	22	80	2	-30	-26	-48	30	3	-32	-67	-67	-55	-45	-21	67
22	20	4	45	29	16	-108	-135	-35	15	10	88	3	-28	-29	-47	-3	-9	-32	-68	-68	-52	-34	-25	88
22	18	4	36	37	17	-110	-126	-18	-24	8	64	4	-25	-29	-50	-12	-2	-35	-68	-68	-46	-54	-31	47
22	24	8	32	30	16	-112	-124	-36	-122	8	172	5	-28	-26	-48	-17	-13	-38	-68	-68	-52	-66	-40	223
20	28	20	24	23	16	-124	-56	40	-120	82	85	6	-31	-17	-37	-20	-19	-38	-68	-68	-5	-66	61	78
18	32	16	24	22	12	-124	-50	14	-45	36	52	7	-35	-13	-45	-23	-22	-39	-68	-68	-28	-54	-5	34
30	28	-18	24	22	-62	-45	-59	-4	-45	28	52	8	-16	-16	-56	-23	-25	-62	-68	-68	-42	-55	-14	116
28	23	-28	24	22	-20	-55	-60	-24	-55	24	88	9	-20	-22	-57	-25	-26	-21	-68	-68	-44	-51	-20	85
24	23	-38	24	16	4	-60	-58	-22	-50	21	64	10	-26	-21	-59	-27	-42	-46	-68	-68	-45	-55	-22	50
20	24	64	30	15	16	-56	-65	-18	-25	21	115	11	-25	-19	42	15	-38	-31	-68	-69	-51	-31	-22	126
20	22	38	22	20	2	-5	-65	-20	-26	32	88	12	-29	-23	-7	-29	-29	-40	-44	-68	-45	-30	-2	90
18	20	28	18	25	-40	-124	-60	-24	-25	96	106	13	-31	-27	-22	-35	-22	-52	-68	-68	-53	-32	83	109
18	16	22	22	24	-50	-80	-58	-24	-27	44	84	14	-35	-31	-32	-27	-25	-43	-68	-68	-45	-33	36	80
30	16	18	24	24	-80	-78	-36	-28	-29	32	63	15	-14	-33	-38	-23	-30	-65	-68	-61	-48	-33	0	51
28	12	12	24	16	-45	-72	-36	-52	-80	76	58	16	-20	-36	-46	-26	-39	-49	-68	-67	-61	-41	65	41
26	12	8	68	-8	-21	-62	-56	-55	-132	54	55	17	-23	-46	-50	49	-47	-44	-68	-68	-65	-35	19	36
20	10	2	50	-28	-8	-124	-36	-20	-140	60	52	18	-29	-48	-52	25	-56	-40	-68	-69	-46	-33	38	37
18	8	56	42	5	16	-131	-39	-40	-160	80	72	19	-30	-48	27	19	-49	-41	-68	-69	-56	-28	69	64
16	8	40	48	4	-6	-134	-20	-52	-140	58	60	20	-36	-48	-6	21	-49	-47	-68	-62	-67	-27	35	41
16	10	30	62	2	-82	-132	-10	-125	-135	32	58	21	-37	-47	-21	41	-51	-65	-67	-57	-68	-27	-6	38
16	-32	24	32	8	-46	-134	-24	-136	-138	24	96	22	-38	-55	-30	-11	-51	-62	-67	-67	-67	-42	-9	90
25	12	20	25	25	-84	-94	-32	-488																

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: R E N O												Giorno	Bacino: R E N O											
Stazione: SAMOGGIA a CALCARA (44,000 m s. m.)													Stazione: RENO a PASSO DEL GALLO (Malalbergo) (18,919 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
69	66	68	131	72	76	63	43	64	65	63	75	1	-268	-279	-338	261	-27	-312	-375	-414	-418	-372	-268	-116
68	67	68	103	70	70	62	42	61	64	70	99	2	-296	-276	-342	88	-47	-316	-382	-414	-417	-372	-246	120
69	69	68	92	106	69	61	40	58	64	66	126	3	-278	-270	-346	74	-136	-322	-386	-415	-415	-374	-283	74
69	69	67	85	87	66	61	39	62	64	65	99	4	-266	-261	-349	76	-64	-327	-390	-412	-418	-376	-292	112
68	76	67	82	75	66	61	43	61	64	64	310	5	-265	-258	-353	-220	-100	-332	-395	-412	-418	-381	-306	304
67	87	67	78	71	65	60	37	96	64	158	142	6	-272	-227	-360	-241	-178	-344	-398	-411	-417	-380	-112	510
67	88	67	76	70	65	59	35	70	63	93	108	7	-286	-188	-365	-244	-197	-348	-399	-409	-280	-380	56	208
67	83	67	74	69	64	59	34	66	63	81	143	8	-234	-208	-370	-255	-254	-350	-392	-412	-298	-378	-159	156
69	79	67	73	69	63	59	34	64	63	76	110	9	-244	-239	-373	-238	-256	-353	-390	-410	-322	-375	-225	273
68	82	66	74	69	64	58	33	63	63	73	99	10	-258	-240	-374	-212	-259	-355	-378	-408	-334	-370	-245	138
70	82	147	73	74	74	57	33	62	63	73	149	11	-275	-244	-376	-197	-312	-360	-407	-350	-365	-269	238	
67	77	97	72	70	66	57	33	61	63	76	122	12	-284	-245	-68	-209	-265	-344	-354	-409	-369	-360	-141	302
67	73	83	72	80	64	56	33	41	63	128	268	13	-279	-260	-225	-312	-222	-349	-348	-412	-372	-360	-280	178
67	71	76	71	72	62	55	33	33	62	90	184	14	-280	-272	-289	-262	-248	-356	-355	-411	-374	-359	168	156
67	70	73	71	69	53	54	33	35	62	82	123	15	-278	-280	-299	-284	-302	-371	-368	-415	-379	-359	105	142
67	69	72	71	69	52	54	33	34	62	86	103	16	-231	-308	-340	-265	-314	-376	-372	-413	-380	-357	112	29
67	69	71	71	71	38	53	34	34	45	77	95	17	-250	-307	-340	-288	-327	-374	-380	-417	-388	-356	26	-296
68	68	71	71	69	34	52	33	34	35	77	90	18	-266	-309	-341	52	-335	-377	-399	-414	-398	-355	-73	249
69	68	126	71	73	34	51	34	64	34	109	183	19	-282	-309	-343	119	-337	-369	-403	-414	-396	-368	390	112
69	68	99	68	68	34	50	33	63	33	87	116	20	-270	-310	-104	148	-339	-372	-412	-413	-384	-344	106	56
68	68	85	83	67	34	48	34	62	33	81	108	21	-275	-313	-212	65	-344	-358	-414	-411	-370	-345	-36	140
68	71	79	71	69	69	48	34	60	33	77	123	22	-278	-318	-272	80	-349	-279	-409	-416	-378	-345	-130	148
68	71	76	68	77	66	47	34	59	33	74	104	23	-280	-322	-302	-202	-262	-306	-405	-416	-385	-347	-170	156
68	70	80	68	79	63	48	34	50	33	72	218	24	-250	-327	-309	-241	-177	-321	-404	-416	-389	-348	-186	164
68	69	76	67	72	68	61	38	37	35	71	121	25	-265	-328	-309	-262	-179	-336	-400	-415	-394	-352	-195	400
67	69	96	67	68	65	59	36	66	35	71	102	26	-242	-328	-312	-304	-265	-344	-400	-416	-391	-352	-206	125
67	68	164	67	67	172	50	36	64	35	70	103	27	-252	-332	142	-312	-304	-358	-402	-418	-385	-355	-222	32
67	68	112	67	67	77	46	35	69	35	69	97	28	-268	-330	72	-317	-313	-255	-409	-420	-380	-362	-218	212
66	68	100	67	67	67	45	34	68	51	69	90	29	-272	-217	-379	-317	-352	-412	-412	-376	-376	-180	-217	131
66	68	106	68	72	65	44	34	66	63	68	86	30	-278	-224	-310	-319	-364	-414	-413	-369	-68	-132	6	
66	68	205	83	83	44	44	75	61	61	84	84	31	-278	-222	-323	-323	-415	-416	-416	-416	-182	-182	-39	
68	73	89	76	73	64	54	37	58	52	81	128	Medie	-268	-282	-273	-192	-247	-343	-391	-413	-378	-325	-103	143
Media annua: cm 71													Media annua: cm -256											

Bacino: R E N O												Giorno	Bacino: R E N O											
Stazione: CANALE DI RENO a CASALECCHIO (58,208 m s. m.)													Stazione: SAVENA a CASTEL DELL'ALPI (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
136	124	157	21	172	161	111	94	147	145	140	154	1	18	20	13	40	42	26	9	7	6	35	41	
135	133	157	107	157	161	102	88	141	148	141	102	2	18	19	12	36	33	23	8	7	6	27	41	
136	142	158	160	143	153	96	74	145	147	143	106	3	20	16	12	30	51	22	7	7	5	23	62	
136	143	158	158	152	153	96	86	150	145	143	140	4	18	14	12	27	33	20	7	7	5	22	55	
135	149	159	157	157	153	104	86	148	145	153	43	5	17	14	21	23	29	19	6	7	5	21	82	
134	163	161	157	159	153	86	131	147	145	148	43	6	17	15	17	23	25	19	5	7	4	31	47	
134	162	159	158	153	154	87	136	148	145	148	43	7	44	18	15	20	23	19	5	7	4	27	38	
137	153	149	158	155	130	137	131	148	145	145	38	8	29	19	16	18	21	18	4	7	10	4	25	62
137	153	145	158	155	93	131	130	144	133	140	46	9	23	17	15	17	20	17	3	7	8	4	25	46
135	153	140	158	159	154	130	131	147	141	144	27	10	22	18	14	34	19	16	3	7	7	4	27	59
95	153	158	159	160	148	130	129	149	6	142	41	11	19	18	39	27	18	20	3	2	6	9	55	53
131	152	154	156	160	147	144	131	145	6	144	26	12	18	22	30	22	17	17	3	2	6	7	49	44
134	152	157	155	159	76	86	129	145	6	137	38	13	16	22	26	20	29	16	3	2	6	5	51	49
142	151	161	157	158	135	128	133	148	6	145	26	14	16	22	23	20	23	16	3	2	6	5	37	44
139	151	160	158	158	114	130	146	146	6	145	47	15	36	21	21	18	20	15	2	2	5	4	38	37
136	150	159	159	159	143	131	144	142	118	149	55	16	31	18	19	18	19	14	3	3	5	4	47	34
135	161	157	159	147	142	136	135	136	70	147	49	17	24	13	17	37	17	14	3	2	5	4	37	32
134	161	155	159	146	146	83	141	145	58	148	51	18	23	16	24	30	18	13	2	8	11	4	37	33
150	161	157	157	156	148	75	141	140	14	101	50	19	18	12	39	26	17	12	2	18	6	4	38	37
148	161	164	153	155	148	72	149	135	6	152	50	20	19	14	31	40	17	12	2	6	5	5	33	34
148	161	1																						

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: QUADERNA a PALESIO (92.000 m s. m.)													Stazione: CORRECCHIO a CONTRADA « IL PORTONE » (52.000 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
36	53	36	46	46	38	34	33	35	35	51	38	1	17	18	17	33	18	17	14	15	17	17	22	21
36	38	35	44	40	37	34	33	35	34	45	38	2	17	38	17	28	19	15	15	15	16	17	18	21
36	38	35	41	54	37	34	33	38	34	45	48	3	16	50	15	23	24	16	15	14	16	17	19	36
35	38	35	40	38	36	34	33	36	34	43	46	4	17	39	17	22	19	16	15	16	15	17	18	44
34	42	35	39	37	36	34	33	35	34	44	89	5	15	37	17	21	16	16	15	16	24	17	19	75
34	41	36	38	36	36	33	33	39	34	58	49	6	16	32	17	22	15	15	15	17	33	17	50	42
35	48	36	38	35	35	33	33	36	34	44	41	7	17	27	16	19	15	16	15	16	24	17	33	32
35	42	35	37	34	35	33	33	35	34	41	53	8	17	25	16	19	15	16	15	16	20	17	26	32
35	39	35	37	34	36	33	33	35	34	38	46	9	16	22	17	19	15	16	15	16	18	17	24	30
34	38	35	37	34	36	33	33	35	34	39	47	10	16	19	17	20	16	16	15	16	17	17	22	28
34	38	55	37	35	36	33	33	36	34	38	50	11	16	18	51	19	14	15	15	16	18	21	35	35
34	36	42	37	36	36	33	33	35	34	38	45	12	17	19	33	18	14	16	14	15	16	18	21	30
35	35	39	36	38	36	33	33	35	35	40	57	13	16	19	27	18	16	15	14	15	16	17	28	57
35	35	38	36	36	36	33	33	35	34	36	46	14	17	17	23	16	15	15	14	15	17	17	25	51
35	34	38	36	36	35	33	33	35	34	36	44	15	17	17	20	17	15	15	14	16	16	17	24	39
35	34	37	36	35	35	33	36	35	34	34	44	16	18	17	18	17	15	15	14	15	16	17	32	32
35	34	45	37	34	35	33	36	38	34	34	44	17	16	17	17	18	16	15	15	15	16	17	26	29
34	34	49	37	35	35	33	36	35	34	36	63	18	16	17	17	20	16	14	14	16	17	17	24	28
35	36	42	42	34	36	33	36	34	34	35	51	19	17	18	30	19	15	14	14	17	15	16	33	53
34	36	40	43	35	36	33	36	34	34	35	50	20	17	17	27	19	16	14	14	16	15	18	28	34
35	37	38	39	57	36	33	35	34	34	35	51	21	18	18	24	29	17	14	14	15	15	18	25	30
35	36	38	39	37	35	33	35	34	34	34	50	22	17	17	22	23	17	14	14	16	15	18	23	62
35	35	37	38	86	34	33	36	34	34	34	71	23	17	17	19	20	17	14	14	17	15	18	23	37
38	35	38	37	42	35	33	35	34	34	34	53	24	17	17	17	18	21	14	15	18	15	17	21	43
35	35	54	37	38	34	36	35	40	34	34	51	25	17	17	27	17	18	14	15	16	16	17	21	35
35	36	75	37	37	35	36	35	38	34	34	54	26	17	17	44	17	17	14	16	15	21	17	21	30
34	36	44	37	37	34	34	35	38	45	34	39	27	16	16	30	17	17	14	16	14	17	18	21	29
35	44	44	37	37	34	33	34	36	41	41	38	28	16	16	28	16	17	14	15	15	17	18	21	27
35	41	41	71	38	34	33	34	35	37	37	38	29	16	16	27	20	17	14	15	15	17	17	21	25
35	62	62	38	38	33	33	35	36	36	37	38	30	16	16	52	18	18	15	29					25
35	38	41	39	40	35	33	34	36	35	39	49	Media	17	22	24	20	17	15	15	16	18	17	24	36
Media annua: cm 38													Media annua: cm 20											

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a BASTIA (2.501 m s. m.)													Stazione: SENIO a CASTEL BOLOGNESE (32.710 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
163	91	10	732	351	215	.62	-108	180	9	154	301	1	93	57	52	296	157	107	24	8	61	42	105	127
100	145	13	654	450	102	-70	-105	76	-12	177	382	2	80	190	47	262	107	57	18	6	42	36	163	152
87	240	-2	584	321	80	-80	-104	30	-23	154	557	3	91	251	43	234	91	44	16	8	39	36	91	566
116	283	0	521	350	48	-86	-110	30	2	102	646	4	103	153	41	198	122	40	9	6	73	38	63	410
125	259	-7	472	340	25	-88	-110	-11	-26	92	726	5	83	151	39	174	102	33	8	5	50	37	49	602
120	272	-5	410	270	40	-89	-107	430	-68	610	860	6	69	174	39	152	84	29	9	7	445	38	548	549
112	298	82	333	210	51	-99	-109	387	-75	639	715	7	68	210	38	136	76	28	10	9	193	26	320	439
125	302	50	234	187	11	-104	-95	230	-62	435	607	8	152	194	36	123	69	49	10	6	126	31	245	432
169	278	19	205	148	-20	-96	-88	85	-69	325	687	9	162	188	35	114	64	42	9	7	91	27	206	433
175	230	-71	275	151	-25	-103	-91	53	-66	202	637	10	116	161	34	121	63	44	9	6	77	27	161	359
137	216	309	198	99	15	-105	-90	4	-29	151	606	11	92	160	330	201	63	57	9	5	68	20	138	410
127	210	457	200	85	87	-106	-92	14	-73	255	705	12	79	149	196	141	54	24	9	5	58	36	183	325
110	178	389	130	212	19	-108	-94	0	-28	451	646	13	70	133	144	117	74	19	9	4	49	28	349	454
105	150	242	53	206	-20	-110	-91	6	-42	482	780	14	64	116	120	98	54	17	9	4	50	24	232	385
104	130	134	93	136	-24	-110	-90	-7	-42	482	719	15	105	107	100	90	50	12	9	6	41	23	187	349
163	116	114	67	60	-31	-113	-83	-10	-45	425	632	16	123	98	88	77	45	11	9	14	33	24	302	305
183	116	62	100	61	-64	-111	-84	-17	-49	533	575	17	119	86	77	155	56	10	10	4	37	20	229	276
146	66	51	366	74	-72	-112	-46	2	-54	425	533	18	97	81	74	159	42	10	11	7	38	27	189	255
115	60	177	317	10	-72	-115	-87	25	-50	650	521	19	87	77	122	114	38	10	8	7	48	24	232	347
111	55	392	270	30	-74	-113	-26	39	-55	652	635	20	108	71	145	98	36	10	8	29	34	21	204	343
118	51	327	395	17	-40	-114	-73	4	-36	503	593	21												

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: LAMONE											
Stazione: RENO a SANT'ALBERTO (-0,320 m s. m.)													Stazione: LAMONE a GRATTACOPPA (2,000 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
99	75	28	460	136	87	104	71	105	79	116	148	1	79	61	38	140	109	200	66	-5	87	-1	20	63
81	88	28	371	184	75	92	88	101	68	138	183	2	71	152	35	117	133	148	65	-5	20	-14	102	72
76	110	39	299	143	69	90	84	102	85	135	232	3	67	180	34	114	110	129	58	-5	18	-15	72	146
87	126	48	243	147	75	83	94	99	92	118	353	4	95	131	32	87	114	121	49	-5	55	-16	47	324
91	115	74	217	144	90	88	99	123	112	122	340	5	78	116	31	128	99	118	47	-6	40	-16	34	353
92	119	65	178	122	87	90	98	166	97	164	548	6	68	140	26	118	90	114	45	-6	489	-16	77	488
104	133	96	152	98	94	90	86	152	103	303	447	7	58	170	23	105	84	112	40	-6	165	-3	190	343
120	136	88	122	96	94	96	77	112	87	182	304	8	142	156	24	100	80	111	37	-8	89	6	118	275
119	128	81	122	106	103	84	68	94	73	140	353	9	202	138	22	90	77	106	37	-13	62	0	88	309
135	108	88	135	110	130	81	60	78	66	108	328	10	135	124	21	91	76	104	33	-16	48	-2	72	301
126	101	121	116	95	84	78	60	72	72	111	288	11	108	115	57	177	90	111	31	-17	39	-5	61	258
122	95	203	105	87	89	78	65	72	74	123	386	12	91	111	138	133	83	130	29	-18	35	11	90	247
93	84	173	90	76	68	75	60	80	68	180	323	13	82	100	92	104	78	113	28	-18	26	1	85	255
99	73	138	64	84	62	61	66	78	80	307	472	14	73	91	74	90	94	106	37	-18	20	0	142	275
92	60	102	67	68	57	76	80	78	79	209	441	15	72	83	65	82	86	100	33	-19	10	7	97	262
122	57	88	62	62	68	80	92	89	73	184	312	16	158	76	57	77	84	98	30	-9	5	-4	130	218
109	48	78	78	67	68	83	99	101	82	238	261	17	155	72	54	72	90	94	25	17	0	7	139	190
89	39	74	140	63	71	88	120	117	85	210	231	18	120	65	47	94	91	94	18	-2	-3	0	104	170
78	40	77	144	59	88	102	122	110	91	230	246	19	103	61	54	87	90	90	13	-9	7	-10	129	198
80	47	150	125	71	98	98	116	102	110	327	323	20	97	57	90	80	87	89	6	12	-6	-7	145	238
92	54	142	168	84	102	101	109	100	101	206	274	21	91	53	105	199	90	86	0	37	-12	-6	113	198
98	60	103	192	103	103	98	101	92	92	166	289	22	83	51	88	210	92	184	-3	20	-14	-3	96	307
93	74	91	144	117	100	98	90	88	75	130	367	23	78	55	77	154	101	123	-6	15	-15	-10	82	320
93	71	90	106	121	102	80	90	83	64	112	320	24	74	49	72	127	123	97	-8	4	-16	-10	75	300
122	68	87	92	113	98	87	80	85	53	100	463	25	70	45	69	113	206	82	-8	-4	-16	-8	68	358
114	61	104	78	99	96	84	72	90	57	93	370	26	114	42	66	100	152	80	-8	-5	3	-7	63	267
96	50	163	69	72	106	72	65	85	59	90	268	27	95	41	85	92	130	77	-8	-12	57	-6	57	228
77	40	345	58	71	118	62	65	93	90	96	329	28	84	40	262	86	120	102	-2	-16	-1	-9	53	393
73		237	54	72	131	68	65	83	168	102	296	29	77		181	82	116	86	-5	-16	71	92	49	264
65		196	103	75	109	68	90	81	206	127	246	30	70		180	81	129	74	-5	-18	26	85	49	215
62		221		84	58	87			158		223	31	64		161		137		-5	86		34		185
97	81	117	145	98	91	84	84	97	90	162	321	Medie	95	92	76	111	105	109	22	-2	43	2	88	259
Media annua: cm 123													Media annua: cm 83											

Bacino: FIUMI UNITI												Giorno	Bacino: SAVIO											
Stazione: RONCO a MELDOLA « CASA LUZIA » (57,000 m s. m.)													Stazione: SAVIO a SAN VITTORE (42,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
63	65	49	105	114	68	32	24	59	33	92	123	1	121	122	109	136	148	132	103	96	123	102	162	138
61	83	50	116	84	60	28	24	47	33	104	116	2	122	131	108	155	135	121	102	95	113	100	162	150
69	90	49	101	76	55	27	23	56	34	78	182	3	126	147	109	145	132	111	101	92	121	99	136	212
69	81	48	88	75	50	23	23	68	33	66	113	4	128	135	107	138	136	109	99	95	132	99	126	158
65	86	48	82	69	47	29	25	59	29	59	217	5	127	145	107	133	131	108	101	94	127	98	123	225
58	91	49	80	65	44	29	61	126	31	93	164	6	119	144	107	131	130	108	96	95	194	98	154	212
59	97	47	77	60	43	25	31	86	30	78	124	7	118	143	108	130	122	108	101	97	153	98	137	172
116	92	49	75	58	43	26	26	68	32	70	146	8	147	140	109	129	117	107	99	95	139	115	132	180
107	86	49	73	56	42	25	24	60	30	65	139	9	148	137	108	119	117	107	100	95	129	116	128	173
85	81	45	79	58	42	25	25	54	30	61	118	10	135	136	107	130	118	107	99	92	126	99	124	167
77	79	84	144	61	48	23	24	50	30	58	136	11	130	134	136	154	114	112	99	97	124	98	124	180
72	75	73	95	56	40	24	63	46	33	72	112	12	129	132	131	136	112	107	100	127	116	106	124	157
68	73	65	82	77	39	24	34	44	29	138	141	13	128	131	129	129	115	106	95	115	111	99	157	189
66	72	61	80	64	37	23	28	42	28	92	119	14	125	123	121	126	111	108	99	101	106	98	137	168
118	69	59	68	59	37	24	26	40	29	80	111	15	127	123	121	121	109	107	99	99	109	97	128	163
109	64	56	64	56	36	30	38	38	25	114	101	16	155	117	116	119	109	106	100	100	108	97	145	151
94	60	54	77	55	34	26	29	37	27	92	93	17	149	115	113	116	112	106	100	96	107	97	132	144
82	59	54	68	52	33	24	56	85	25	82	87	18	137	115	112	118	104	105	101	123	107	106	129	141
77	57	64	64	51	33	24	44																	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: MARECCHIA												Giorno	Bacino: FOGLIA											
Stazione: MARECCHIA a PIETRACUTA (165,750 m s. m.)													Stazione: FOGLIA a MONTECCHIO (38,787 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
27	36	29	52	63	46	27	-2	10	6	61	62	1	49	54	39	74	66	53	61	15	32	25	95	123
26	41	28	66	51	37	15	0	5	5	53	56	2	47	131	38	73	53	39	40	19	26	23	103	91
27	50	27	52	46	33	12	10	12	5	38	90	3	48	187	37	71	48	31	32	16	24	20	81	194
28	46	27	46	54	31	14	10	21	-2	29	58	4	48	117	37	64	57	26	28	15	41	20	71	111
27	60	28	43	46	29	13	9	18	-11	22	85	5	51	118	37	60	50	23	25	15	32	22	65	176
24	57	28	40	43	28	13	9	66	-16	54	69	6	45	104	35	56	47	21	18	15	162	24	125	221
26	57	27	40	40	29	14	10	38	-17	38	41	7	45	93	36	54	44	19	15	15	88	20	85	130
65	52	29	37	38	27	13	10	27	-17	37	49	8	111	84	36	51	43	18	14	14	66	20	83	117
57	50	29	35	37	26	12	10	25	-17	30	58	9	80	77	35	50	42	17	14	14	54	21	75	120
45	48	28	42	38	29	10	8	24	-17	23	51	10	108	73	34	51	42	28	14	14	48	20	68	105
38	47	54	69	35	31	9	8	23	-17	20	62	11	68	70	45	68	43	27	13	13	44	29	65	128
37	43	44	51	32	26	11	30	23	9	25	47	12	64	66	49	55	38	23	13	35	38	63	65	99
34	40	40	45	32	26	12	26	15	4	53	66	13	62	62	46	51	37	29	13	22	30	40	84	142
32	38	38	42	30	26	18	19	13	0	37	62	14	58	59	45	47	35	26	13	15	27	35	68	145
48	35	35	39	29	25	13	14	12	-9	30	53	15	59	57	43	46	34	20	13	14	25	32	64	115
104	34	33	37	28	23	14	11	10	-17	51	46	16	99	56	41	45	32	18	14	18	26	31	73	101
62	33	32	51	31	21	12	10	9	-17	38	42	17	114	54	40	45	31	16	14	20	25	29	68	93
51	32	32	43	29	20	12	30	8	-20	32	39	18	85	53	39	51	29	16	15	12	26	30	63	88
47	31	52	40	29	19	11	229	9	-20	27	53	19	76	52	74	45	28	16	15	29	28	29	63	113
48	31	63	104	27	19	10	34	8	-20	21	49	20	74	50	79	46	23	17	15	42	25	30	61	104
54	31	48	96	27	19	9	25	7	-20	18	44	21	71	49	69	150	21	17	15	25	25	27	59	95
56	34	43	66	28	18	13	16	6	-20	15	81	22	70	48	60	92	22	20	18	19	24	26	55	271
52	33	40	58	29	19	11	11	5	-20	16	72	23	66	47	57	75	27	28	16	37	24	28	58	144
47	31	37	53	43	18	10	22	4	-21	14	120	24	61	45	54	67	27	20	15	56	25	25	53	209
68	31	35	49	37	25	10	17	4	-20	14	43	25	125	44	51	61	26	35	15	45	26	23	53	155
50	31	37	47	32	26	10	9	4	-20	13	29	26	78	43	54	57	22	44	16	32	35	28	49	123
45	30	39	45	30	23	15	6	8	-21	12	26	27	68	42	59	54	21	39	20	31	39	24	47	117
42	29	42	43	28	32	1	3	12	56	11	30	28	64	41	60	51	19	60	15	30	41	28	45	114
41		41	41	26	24	-3	2	10	50	11	22	29	61	54	49	19	38	15	30	37	91	43	97	
39		45	43	31	22	-3	6	7	35	17	17	30	58	70	48	33	36	15	30	30	70	68	91	
38		65	45	45		-4	22		23		14	31	56		88	51		15	37		53		87	
45	40	38	50	36	26	11	20	15	-5	29	53	Medie	70	71	50	60	36	27	19	24	39	32	68	130
Media annua: cm 30													Media annua: cm 52											
Bacino: METAURO												Giorno	Bacino: METAURO											
Stazione: METAURO a FERMIGNANO (194,000 m s. m.)													Stazione: CANDIGLIANO a PETRICCIO (207,801 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
50	50	40	58	61	54	45	39	44	40	70	75	1	48	43	37	72	68	48	40	21	36	28	85	78
48	65	40	70	58	46	42	37	38	39	72	69	2	46	80	37	87	65	46	34	18	34	26	87	68
48	89	39	62	55	42	41	40	42	28	64	97	3	56	98	36	73	59	41	31	15	35	25	73	128
47	75	39	57	54	35	39	37	47	39	56	75	4	45	88	37	66	60	37	30	14	48	22	64	85
48	79	40	55	53	34	41	38	45	36	50	87	5	45	91	40	60	57	35	29	15	51	25	59	100
46	72	40	53	51	35	40	38	69	43	52	107	6	43	83	38	56	54	34	29	14	91	26	62	136
46	69	41	51	52	32	41	38	60	43	62	82	7	44	76	37	54	51	34	27	19	71	28	57	93
87	66	46	49	48	28	37	37	54	43	55	79	8	98	69	36	49	48	30	23	19	60	25	55	89
77	64	41	48	48	27	39	37	48	42	50	103	9	87	63	36	47	47	31	26	16	53	23	53	100
64	61	41	49	49	30	36	39	45	42	48	82	10	71	60	33	50	46	33	23	17	48	24	51	86
59	58	48	76	46	31	40	38	44	46	47	74	11	61	60	40	60	45	33	25	15	44	31	51	84
58	54	48	60	44	27	37	45	43	48	48	74	12	57	56	39	62	42	30	23	48	41	53	48	77
55	52	46	57	44	30	37	38	45	43	61	85	13	53	53	41	57	42	30	23	25	38	44	59	92
52	49	45	54	43	34	36	37	41	38	53	88	14	48	51	46	55	41	32	21	32	38	38	53	99
56	48	47	52	41	30	36	17	43	31	52	78	15	51	48	47	53	38	30	22	24	35	35	52	88
95	50	41	51	41	28	37	17	42	37	61	71	16	117	47	44	51	38	28	31	30	37	35	63	80
70	49	43	55	43	29	38	39	39	39	58	66	17	74	47	43	56	37	25	23	25	35	34	59	73
63	48	42	51	40	28	39	38	43	42	55	63	18	63	47	45	49	36	26	22	38	34	32	56	68
55	46	58	51	38	35	37	46	38	22	55	68	19	56	45	58	49	35	25	20	54	31	33	73	72
53	45	66	58	38	34	31	43	43	32	53	68	20	54	44	71	49	36	22	17	61	30	31	61	73
56	44	57	93	41	38	9	36	42	29	52	64	21	55	44	64	109	33	22	19	48	30	32	57	69
54	45	55	72	40	32	31	38	41	43	52	104	22	54	43	59	79	33	24	21	40	29	28	54	135
50	43	52	64	47	26	16	39	42	40	50	79	23	52	43	56	68	35	24	17	36	26	27	53	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: METAURO

Stazione: CANDIGLIANO ad ACQUALAGNA (183,000 m s. m.)

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
61	53	33	78	74	68	61	25	45	22	87	84
59	121	32	95	67	56	50	21	43	22	96	72
63	159	33	78	65	52	46	22	42	21	78	171
55	112	33	71	65	47	41	22	57	23	66	93
56	107	36	67	61	44	38	21	62	22	60	120
51	95	35	63	58	43	37	26	118	23	62	174
52	87	34	65	54	40	35	22	80	23	58	104
130	81	34	58	52	36	33	22	65	21	57	97
110	74	33	56	50	34	33	23	56	19	54	106
84	70	32	56	49	37	31	19	48	19	52	88
69	66	36	67	46	39	31	20	43	28	48	88
64	63	37	62	43	34	31	47	39	44	47	79
60	59	37	57	44	37	29	30	39	31	57	109
56	56	48	55	42	40	28	38	37	28	53	113
61	53	51	51	40	35	28	32	36	24	50	96
158	51	46	51	41	33	31	36	34	24	62	84
97	50	45	54	40	33	27	32	32	24	57	76
81	49	42	48	38	30	26	52	37	23	53	68
71	47	55	52	38	30	25	60	31	22	65	75
67	46	68	51	37	30	23	63	31	21	55	77
65	45	62	108	32	29	23	49	30	22	51	70
65	43	59	77	37	30	24	42	29	17	50	155
61	42	55	69	36	27	23	42	28	19	48	102
58	41	52	61	38	30	22	51	26	19	45	375
89	39	48	58	40	32	27	59	24	21	44	117
68	39	51	55	36	45	25	46	31	22	44	92
64	36	48	51	33	35	26	41	34	22	42	87
61	35	46	49	37	57	23	38	36	85	39	81
58	49	46	33	46	22	35	28	82	38	72	29
56	57	46	52	48	27	33	26	126	47	67	30
54	67	57	57	44	65	44	65	72		64	31
71	65	45	62	46	39	31	37	42	32	55	105

Media annua: cm 52

Giorno

Bacino: ESINO

Stazione: SENTINO a SAN VITTORE (191,404 m s. m.)

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
120	118	93	136	110	126	»	75	148	79	128	156
116	176	91	160	112	113	»	71	130	82	115	140
122	210	88	150	108	107	»	71	123	80	136	214
112	182	89	140	112	101	»	70	134	80	122	171
114	170	88	132	104	94	»	72	132	81	117	200
109	160	86	127	99	93	»	75	177	79	116	244
110	153	87	123	99	94	»	73	153	81	114	192
170	146	86	117	98	90	»	70	138	80	114	172
170	139	90	114	96	88	»	71	128	75	114	189
154	134	84	113	95	92	»	73	120	75	113	172
144	130	82	120	95	88	»	72	116	84	109	162
136	125	86	124	93	89	»	86	110	90	107	156
130	120	88	118	92	88	»	80	112	87	109	168
126	117	126	112	90	88	»	89	102	80	108	176
150	114	124	116	85	86	»	79	101	78	105	171
180	114	119	121	86	83	»	78	97	77	110	160
179	105	111	119	85	80	»	79	93	76	107	152
162	104	110	131	85	78	»	81	94	76	106	147
152	102	114	128	86	78	»	94	88	76	101	152
144	100	148	134	81	78	»	131	88	73	102	160
138	100	142	140	80	76	»	110	88	72	100	154
134	99	134	126	74	80	75	98	87	73	100	200
130	99	125	120	80	»	72	99	88	68	100	183
126	98	118	112	76	»	72	134	86	71	96	204
150	96	114	106	80	»	71	145	82	72	96	224
148	94	111	104	84	»	73	122	84	72	94	187
139	92	112	102	82	»	75	112	87	70	91	170
132	92	108	100	77	»	74	104	87	67	94	162
127		109	97	80	»	71	99	84	107	90	152
124		120	97	100	»	71	96	82	122	113	147
121		125	123	123	»	75	176	138	138	142	142
138	125	107	121	92	»	»	93	108	81	106	174

Media annua: cm »

Bacino: ESINO

(100,000 m s. m.)

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
72	75	73	81	80	82	81	74	81	77	82	100
72	100	74	108	82	78	77	64	82	78	101	87
72	150	74	96	82	78	76	76	91	78	91	165
71	120	74	89	80	78	76	70	90	76	90	110
71	110	74	83	79	75	76	72	85	76	80	158
71	103	74	80	78	75	72	75	121	78	84	198
72	93	74	82	77	76	72	76	100	79	84	136
95	92	74	81	77	75	75	65	88	79	84	119
110	88	75	80	77	75	70	65	86	79	80	134
91	86	74	79	77	76	75	76	84	79	80	116
84	80	74	78	76	73	72	73	81	78	79	110
80	78	75	78	76	74	70	92	80	84	80	101
77	77	75	78	76	74	75	71	78	79	76	120
76	76	92	78	76	70	72	74	76	76	76	122
87	77	81	78	76	74	79	68	80	74	75	121
140	75	76	77	76	72	78	64	80	72	78	111
115	75	75	77	75	72	84	65	82	76	78	103
97	74	75	77	73	74	83	63	78	75	76	100
90	73	75	77	74	73	71	62	78	76	76	118
86	72	95	78	73	74	78	83	78	75	77	119
82	72	90	82	76	75	74	76	78	74	77	110
80	72	82	81	74	71	80	75	78	75	77	166
88	72	81	80	74	74	75	76	78	78	76	141
88	72	78	78	73	74	76	91	78	78	77	156
89	72	78	78	76	73	78	99	78	79	78	123
88	72	76	78	74	73	77	83	76	78	76	119
82	72	80	77	73	72	67	79	76	81	76	115
80	72	80	76	74	72	73	75	76	84	76	118
78		82	76	78	72	75	76	75	84	75	114
75		82	76	78	78	77	74	88	81	100	30
75		82	84	74	110	90	74	90		95	31
85	84	78	81	77	74	75	76	82	78	80	123

Media annua: cm 83

Giorno

Bacino: POTENZA

Stazione: POTENZA a CANNUCCIARO (168,010 m s. m.)

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
9	12	2	17	31	8	2	-11	-12	-12	5	42
8	17	2	63	17	8	-1	-10	-9	-14	3	25
8	34	2	38	14	3	-2	-10	-9	-13	6	40
8	31	1	30	12	1	-3	-12	-9	-12	3	27
7	33	0	26	10	0	-3	-12	-5	-12	2	53
7	28	0	24	8	0	-5	-12	0	-13	5	55
7	23	0	22	7	-1	-5	-12	0	-11	4	38
15	22	0	18	6	0	-4	-13	-3	-12	3	32
27	19	0	17	8	-2	-5	-13	-5	-13	1	48
21	18	0	18	7	-1	-6	-14	-6	-14	0	38
16	17	-1	18	6	-1	-6	-7	-7	-11	0	34
14	16	0	19	5	-2	-7	-9	-7	-8	2	29
14	16	1	16	5	-2	-4	-11	-8	-10	0	41
21	14	44	16	4	-3	-6	-15	-8	-12	0	35
43	14	28	13	4	-3	-7	-9	-6	-13	0	34
38	12	19	12	4	-3	-7	-10	-7	-13	6	30
29	11	19	12	4	-3	-7	-10	-8	-12	4	27
26	9	18	12	4	-3	-8	-10	-8	-12	3	24
27	9	20	11	5	-4	-9	-8	-10	-12	3	42
22	9	30	11	3	-3	-7	-8	-10	-13	2	36
21	9	24	11	3	-2	-8	-11	-11	-12	1	31
19	8	21	9	3	-2	-8	-10	-11	-13	0	72
18	8	18	9	3	0	-10	-6	-12	-12	0	55
17	7	16	8	3	-3	-10	-8	-12	-11	-2	52
27	6	15	7	5	-2	-9	15	-11	-13	-3	90
21	4	14	6	1	0	-11	0	-12	-13	-2	57
17	2	14	7	2	0	-13	-4	-11	-11	-2	48
16		13	6	1	1	-10	-6	-11	-11	-2	73
15		12	5	0	-2	-11	-7	-12	12	-3	50
14		16	7	8	13	-11	-7	-12	8	25	43
12		16		15		-11	-6		10		38
18	15	12	16	7	0	-7	-9	-8	-10	2	43

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1959

Bacino: CHIANTI												Giorno	Bacino: CHIANTI											
Stazione: CHIANTI a PONTE GIOVE (429,000 m s. m.)													Stazione: CHIANTI a PIEVE TORINA (445,000 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
14	21	17	42	21	17	17	11	12	10	11	32	1	19	26	21	49	30	26	19	15	12	11	19	39
14	27	17	54	21	17	16	12	13	10	12	24	2	17	29	21	55	29	24	19	14	12	12	19	34
14	28	17	38	25	16	14	12	13	9	12	23	3	17	30	21	44	29	23	18	13	13	10	19	32
14	27	17	33	24	16	14	11	13	10	11	22	4	15	31	21	42	29	23	18	13	14	11	20	37
14	25	17	30	22	15	15	11	14	10	11	31	5	15	31	20	41	28	23	18	13	16	11	18	34
13	25	16	31	21	15	13	11	15	11	13	30	6	14	31	20	40	28	22	16	14	17	10	19	35
16	24	16	29	21	16	13	11	15	10	14	26	7	17	30	20	39	28	22	17	12	17	11	20	34
25	23	16	28	21	15	13	10	13	11	13	25	8	17	30	20	38	27	22	17	14	15	11	19	34
24	22	16	27	21	17	11	11	12	10	13	40	9	32	28	19	37	27	22	17	13	15	11	19	40
20	22	15	28	21	17	13	11	12	10	12	34	10	29	28	20	36	26	22	17	11	15	11	19	39
17	22	15	29	21	16	14	10	12	10	12	33	11	27	28	20	37	26	23	16	10	14	13	17	38
17	22	15	30	19	17	14	10	12	12	12	29	12	26	27	20	36	26	23	16	15	14	15	15	37
17	21	16	28	20	16	13	11	12	10	13	39	13	25	27	23	36	28	22	15	12	14	11	17	39
16	20	30	27	19	16	13	10	12	10	12	37	14	24	27	37	35	28	22	15	12	13	12	15	38
32	20	25	26	19	15	13	11	12	10	12	39	15	32	26	33	35	28	20	15	13	13	11	16	39
46	20	23	27	19	14	14	11	12	9	15	35	16	38	26	30	34	27	20	14	12	14	12	20	38
31	19	22	27	19	14	13	11	11	10	15	31	17	36	26	28	34	27	20	14	13	13	12	22	37
27	19	21	25	18	14	12	12	11	10	14	30	18	33	26	27	34	28	19	14	12	14	12	20	37
25	19	24	25	17	13	13	11	11	10	14	36	19	32	25	31	33	28	20	14	14	13	12	19	37
25	19	26	24	17	13	12	13	10	9	14	36	20	31	25	34	33	27	19	14	17	11	13	19	38
24	18	24	24	16	13	11	11	10	9	14	33	21	30	24	33	32	26	19	13	14	13	10	19	38
23	18	22	23	17	12	11	10	10	9	13	52	22	29	24	31	32	26	18	14	13	13	9	19	50
22	19	21	23	16	14	11	11	10	9	13	48	23	29	23	31	32	26	19	13	13	12	10	19	45
22	18	21	22	16	13	12	11	10	9	11	66	24	28	23	30	31	26	19	14	11	12	11	19	62
25	17	20	21	17	15	11	17	10	7	12	90	25	29	23	30	31	26	18	13	18	11	10	20	64
23	17	21	20	17	14	10	14	11	7	12	73	26	29	22	30	31	25	19	13	15	12	10	20	58
22	17	21	20	17	15	11	13	11	8	12	58	27	28	22	30	31	28	21	13	14	12	9	19	51
22	17	21	20	17	15	11	13	10	10	12	57	28	28	22	29	30	27	18	14	14	11	12	20	55
22	22	21	17	14	11	13	10	10	12	11	52	29	27	29	30	27	19	14	14	11	27	18	51	
22	22	24	21	19	19	13	10	10	14	29	46	30	26	29	30	27	20	14	13	11	22	30	47	
21	21	23	18	18	11	13	13	11	11	43		31	26	29	29	27	20	15	13		20		45	
22	21	20	27	19	15	13	12	12	10	13	40	Medie	26	26	26	36	27	21	15	13	13	12	19	42
Media annua: cm 19													Media annua: cm 23											

Bacino: TENNA												Giorno	Bacino: TRONTO											
Stazione: TENNA ad AMANDOLA (420,000 m s. m.)													Stazione: TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO (90,479 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
62	57	47	124	50	47	53	35	42	39	48	57	1	97	87	93	299	100	96	99	91	94	79	100	125
61	59	49	140	48	46	52	35	42	39	65	57	2	103	103	91	398	95	108	95	79	93	94	120	116
60	61	49	100	49	45	50	36	43	40	59	67	3	108	104	70	164	94	99	98	92	92	93	111	130
59	61	47	90	50	45	50	38	48	39	54	61	4	102	102	71	154	92	97	94	96	94	77	102	118
60	69	48	80	48	44	49	35	66	39	51	68	5	96	110	61	128	105	95	84	90	102	96	104	124
58	68	47	74	47	44	48	37	67	40	63	78	6	88	108	59	125	107	96	95	90	102	94	107	118
60	65	47	72	47	44	47	34	59	38	52	67	7	88	108	57	125	91	91	94	93	104	89	106	115
63	63	48	67	47	43	46	35	57	38	51	63	8	108	103	83	117	98	99	94	93	100	90	101	109
67	61	48	64	47	43	46	34	53	38	51	68	9	109	103	96	125	101	95	93	82	102	87	106	123
63	60	47	65	46	43	45	34	51	36	50	64	10	107	102	96	121	100	94	94	93	95	93	107	114
60	59	46	67	46	43	45	36	49	38	50	64	11	97	100	93	118	95	107	93	95	96	89	106	117
60	58	47	62	46	43	42	34	49	50	48	62	12	108	98	81	114	88	97	80	92	99	104	103	114
58	57	60	59	48	47	41	33	47	43	46	72	13	108	89	136	114	101	95	94	93	88	87	108	148
58	56	101	59	49	47	41	36	48	41	47	67	14	102	93	171	113	102	86	93	80	90	84	107	122
62	55	77	58	48	47	40	34	45	40	48	68	15	100	92	118	114	93	98	89	80	91	83	103	122
88	55	69	57	48	46	39	35	44	39	53	65	16	118	101	111	112	100	101	90	91	90	84	110	117
72	54	65	53	47	45	39	35	44	40	50	63	17	106	98	107	110	96	94	91	76	75	83	107	114
67	53	62	52	47	44	39	46	49	38	50	60	18	107	100	103	104	101	94	92	102	100	77	105	113
65	53	64	52	47	43	38	47	49	38	48	68	19	102	103	96	105	104	95	85	106	95	81	106	119
64	52	69	50	46	43	38	59	46	38	48	68	20	99	100	110	105	94	98	86	101	82	84	106	119
62	52	67	63	46	43	38	53	45	38	47	65	21	92	98	99	102	103	90	92	100	83	76	105	118
62	51	65	59	47	43	37	46	44	37	48	80	22	99	83	95	110	95	95	92	93	89	83	98	146
63	51	64	56	46	61	38	58																	

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . .	Mr
Portata nulla	—
Dato mancante	»
Dato incerto	?
Dato estrapolato	[]
Dato desunto per riferimento	[]
Sponda sinistra	sp.s.
Sponda destra	sp.d.
Metri sul mare	m s.m.

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

TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.
2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ($l/s. km^2$): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (s) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
4. — Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.
6. — Durata di una determinata portata Q in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a Q.
7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. — Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. — Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (mm): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo (m^3/km^2): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. — Coefficienti di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con 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 ;

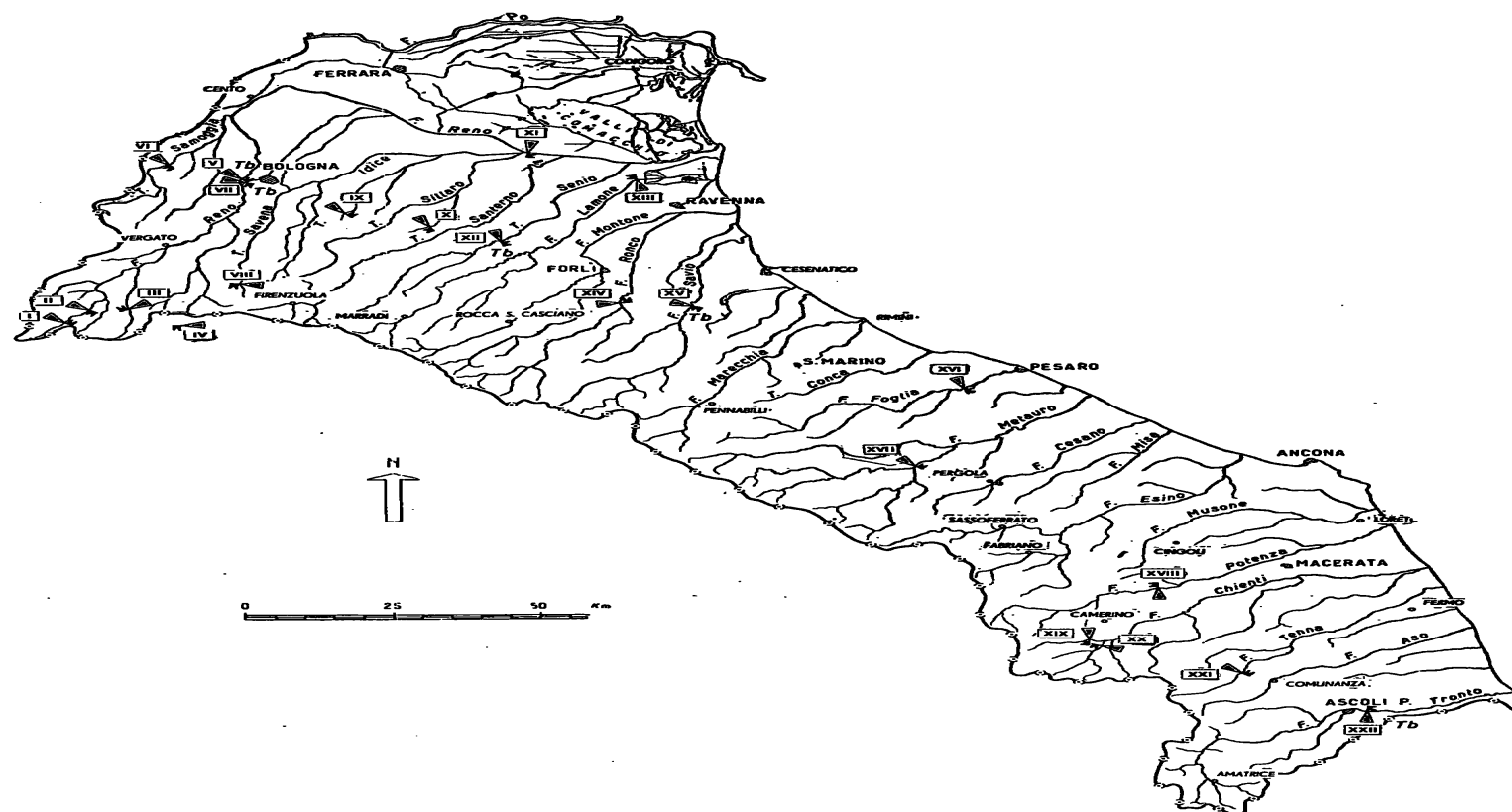
c) gli elementi caratteristici, mensili

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 ed 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 la equazione estrapolatrice adottata.

Carta delle stazioni di misura



Elenco delle Stazioni

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

I. — RENO a PRACCHIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 40,9 km² (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 m³/sec 214 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m³/sec 0,02 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.03	1.42	0.57	5.49	11.20	1.13	0.42	0.14	0.20	0.10	1.60	16.50
2	1.02	1.41	0.57	3.44	4.33	1.14	0.40	0.14	0.16	0.11	1.30	13.10
3	1.45	1.00	0.55	2.53	2.87	1.00	0.40	0.14	0.20	0.09	1.13	5.40
4	1.23	1.22	0.61	2.02	2.19	0.88	0.38	0.14	0.19	0.09	0.91	9.40
5	1.10	1.62	3.15	1.71	1.60	0.80	0.33	0.16	0.19	0.10	1.52	8.66
6	0.97	1.48	2.15	1.37	1.37	0.69	0.33	0.18	0.20	0.14	2.37	5.30
7	4.25	1.41	1.63	1.97	1.16	0.67	0.26	0.18	0.18	0.13	1.67	4.41
8	3.92	1.41	1.63	2.27	0.94	0.59	0.23	0.17	0.13	0.11	1.27	15.40
9	2.82	1.37	1.41	1.95	0.85	0.55	0.18	0.20	0.17	0.12	1.13	10.10
10	2.02	1.23	1.45	3.28	0.74	0.77	0.18	0.20	0.13	0.14	1.03	14.40
11	1.60	1.13	1.82	3.84	0.64	0.57	0.21	0.20	0.12	0.15	1.54	20.40
12	1.48	1.10	1.56	2.72	0.82	0.48	0.20	0.23	0.13	0.15	14.80	14.10
13	1.41	0.97	1.27	2.18	0.67	0.48	0.20	0.75	0.13	0.10	18.40	6.50
14	1.94	0.85	1.03	1.98	0.57	0.48	0.20	0.35	0.12	0.09	5.91	3.64
15	6.53	0.77	0.97	1.71	0.56	0.46	0.26	0.20	0.20	0.08	19.30	2.49
16	3.50	0.77	0.88	6.81	0.58	0.40	0.21	0.20	0.21	0.08	12.10	1.86
17	2.40	0.77	0.94	15.70	0.55	0.40	0.18	0.17	0.20	0.09	5.75	1.56
18	1.94	0.74	1.08	6.08	0.48	0.40	0.14	0.09	0.23	0.09	13.90	2.74
19	1.82	0.67	2.00	3.78	0.46	0.62	0.14	0.13	0.15	0.09	10.90	3.05
20	1.60	0.67	1.71	3.05	0.40	0.55	0.13	0.13	0.14	0.59	4.87	2.23
21	1.45	0.67	1.41	2.98	0.40	0.48	0.19	0.11	0.14	0.42	3.17	5.23
22	2.04	0.67	1.27	2.49	2.83	0.59	0.20	0.13	0.14	0.18	2.36	10.20
23	4.26	0.67	1.16	2.06	7.72	0.55	0.14	0.14	0.14	0.13	1.82	9.23
24	3.32	0.67	1.03	1.75	5.36	0.75	0.39	0.20	0.13	0.09	1.45	34.80
25	4.08	0.72	0.97	1.45	3.73	0.62	0.37	0.21	0.44	0.09	1.30	9.79
26	2.96	0.67	1.90	1.30	2.49	0.50	0.40	0.21	0.69	0.09	1.27	5.45
27	2.23	0.59	2.96	1.23	1.88	0.48	0.26	0.18	2.11	9.90	1.16	17.10
28	1.79	0.57	2.27	1.13	1.41	0.48	0.24	0.22	0.86	25.40	1.79	16.00
29	1.52		4.72	1.23	1.39	0.48	0.20	0.24	0.31	20.30	5.61	5.82
30	1.27		5.41	9.23	1.27	0.44	0.22	0.28	0.17	4.04	8.48	3.27
31	1.16		10.30		1.15		0.17	0.64		2.13		2.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	34.80	6.53	1.62	10.30	15.70	11.20	1.14	0.42	0.75	2.11	25.40	19.30	34.80
Q media (m ³ /s)	2.35	2.26	0.97	1.95	3.30	2.02	0.61	0.25	0.21	0.28	2.11	4.99	9.05
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.97	0.57	0.55	1.13	0.40	0.40	0.13	0.09	0.11	0.08	0.91	1.56
Q med. (l/s. km ²)	57.5	55.3	23.7	47.7	80.7	49.4	14.9	6.1	5.1	6.8	51.6	122.0	221.3
Deflusso (mm)	1808.8	148.1	57.5	127.5	209.0	132.3	38.9	16.4	14.1	17.8	138.2	316.5	592.5
Afflus. meteor. (mm)	2500.0	166.9	47.5	210.4	216.9	203.2	64.3	82.1	89.6	118.8	266.8	365.2	668.3
Coeffic. di deflusso	0.72	0.89	1.21	0.61	0.96	0.65	0.60	0.20	0.16	0.15	0.52	0.87	0.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1948÷58

<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ / <i>s</i>)	76.40	56.20	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	13.80	[38.80]	65.00	[41.00]
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ / <i>s</i>)	1.91	2.73	3.01	2.86	2.24	1.84	1.05	0.35	0.24	0.42	1.66	3.27	2.90
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ / <i>s</i>)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.22	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07
<i>Q</i> med. (<i>l</i> / <i>s</i> . <i>km</i> ²)	46.7	66.7	73.6	69.9	54.8	45.0	25.7	8.6	5.9	10.3	40.6	80.0	70.9
Deflusso (<i>mm</i>)	1471.7	178.7	179.4	187.4	142.1	120.5	66.8	22.8	15.6	26.8	115.5	214.4	201.7
Afflus. meteor. (<i>mm</i>)	2044.9	200.7	201.6	180.3	174.9	162.9	111.2	57.3	69.0	132.4	248.1	271.7	234.8
Coeffic. di deflusso	0.72	0.89	0.89	1.04	0.81	0.74	0.60	0.40	0.23	0.20	0.47	0.79	0.86

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1924-1943 e 1948-1958
	m ³ /s	m ³ /s
10	15.70	12.10
91	2.13	1.73
182	0.97	0.77
274	0.23	0.29
355	0.09	0.09

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
0.04	0.06	0.35	4.51	0.70	19.44	1.10	48.25
0.05	0.09	0.40	5.89	0.75	22.34	1.20	57.85
0.10	0.40	0.45	7.49	0.80	25.40	1.30	67.80
0.15	0.88	0.50	9.48	0.85	28.59	1.40	78.42
0.20	1.56	0.55	11.77	0.90	31.99	1.50	89.63
0.25	2.35	0.60	14.20	0.95	35.64	1.60	101.78
0.30	3.31	0.65	16.74	1.00	39.54	1.70	114.73

(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 km² (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 m³/sec 547 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m³/sec 0.16 (19 ott. 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.75	3.08	0.95	10.50	19.60	2.63	1.11	0.44	0.76	0.68	4.65	19.10
2	3.42	3.27	0.95	7.61	10.60	2.51	0.95	0.46	0.59	0.59	3.81	16.70
3	4.23	3.03	0.93	5.80	8.28	2.42	0.84	0.46	0.66	0.56	3.08	11.90
4	3.75	3.02	1.27	4.53	6.66	2.15	0.88	0.44	0.61	0.54	2.50	15.70
5	3.22	3.80	7.49	3.75	5.57	2.01	0.89	0.45	0.90	0.50	3.43	15.40
6	2.89	3.97	4.51	3.27	4.65	1.87	0.86	0.48	1.68	0.51	6.03	11.70
7	7.76	3.97	3.22	3.85	3.86	1.81	0.84	0.44	0.80	0.49	4.09	9.85
8	8.62	3.53	2.93	4.25	3.42	1.59	0.82	0.40	0.62	0.49	3.17	20.80
9	6.69	3.05	2.54	3.85	3.27	1.47	0.77	0.39	0.55	0.44	2.79	14.60
10	4.94	2.71	2.81	6.15	2.98	1.91	0.74	0.39	0.47	0.44	2.62	20.70
11	4.08	2.93	6.22	7.52	2.79	1.50	0.71	0.39	0.45	0.47	3.77	27.90
12	3.59	3.47	4.28	5.68	2.97	1.36	0.67	0.43	0.43	0.47	21.10	19.70
13	3.12	1.87	3.13	4.45	2.75	1.33	0.71	1.35	0.39	0.43	20.60	13.20
14	3.73	1.74	2.54	3.70	2.54	1.25	0.75	0.85	0.39	0.42	9.80	10.50
15	10.50	1.62	2.23	3.12	2.31	1.18	0.74	0.56	0.41	0.41	23.90	8.58
16	7.35	1.59	2.01	11.00	2.23	1.19	0.68	0.48	0.41	0.42	15.10	7.24
17	5.40	1.50	1.94	16.10	2.08	1.11	0.65	0.44	0.37	0.40	10.30	6.26
18	4.19	1.44	2.09	9.82	2.05	1.05	0.58	0.44	0.41	0.38	24.90	8.04
19	3.69	1.36	4.76	7.16	1.94	2.60	0.62	0.56	0.39	0.38	14.30	8.99
20	3.22	1.36	3.81	6.30	1.81	2.10	0.55	0.51	0.36	1.24	9.50	7.29
21	3.07	1.36	2.98	7.72	1.71	1.57	0.54	0.48	0.37	1.18	7.47	10.60
22	4.30	1.33	2.58	6.14	5.90	1.80	0.62	0.40	0.36	0.67	6.03	16.30
23	8.96	1.17	2.19	5.88	10.90	1.70	0.52	0.40	0.37	0.57	4.90	23.10
24	7.29	1.06	1.98	4.19	9.74	2.03	0.59	0.54	0.36	0.50	4.19	59.80
25	7.93	1.02	1.84	3.75	7.58	2.09	1.19	0.47	1.25	0.49	3.75	14.90
26	6.35	0.97	3.80	3.32	6.09	1.75	1.10	0.38	1.83	0.48	3.32	11.40
27	4.94	1.04	7.97	2.91	5.22	1.53	0.85	0.37	4.80	12.90	3.07	28.10
28	3.97	1.02	5.91	2.86	4.42	1.33	0.60	0.36	2.60	41.90	4.70	21.90
29	3.57		7.77	2.82	4.15	1.17	0.55	0.44	1.20	28.40	10.58	12.10
30	3.22		9.34	15.30	3.65	1.20	0.53	0.47	0.86	9.16	13.10	9.48
31	2.79		13.80		3.20		0.48	1.99		5.83		7.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	59.80	10.50	3.97	13.80	16.10	19.60	2.63	1.19	1.99	4.80	41.90	24.90	59.80
Q media (m ³ /s)	4.50	4.98	2.19	3.90	6.11	5.00	1.71	0.74	0.54	0.85	3.62	8.35	15.80
Q minima (m ³ /s)	0.36	2.79	0.97	0.93	2.82	1.71	1.05	0.48	0.36	0.36	0.38	2.50	6.26
Q med. (l/s. km ²)	50.4	55.8	24.6	43.7	68.5	56.1	1.92	8.3	6.1	9.5	40.6	93.6	177.1
Deflusso (mm)	1592.0	149.5	59.4	117.0	177.5	150.1	49.6	22.2	16.1	24.8	108.8	242.6	474.4
Afflus. meteor. (mm)	2366.7	158.0	44.9	199.2	205.3	192.4	60.9	77.7	84.9	112.5	252.6	345.7	632.6
Coeff. di deflusso	0.67	0.95	1.32	0.59	0.86	0.78	0.81	0.29	0.19	0.22	0.43	0.70	0.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷58

		1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Q max (m ³ /s)	182.00	111.00	182.00	70.50	20.00	16.30	16.50	3.49	8.83	11.00	62.70	94.40	51.50
Q media (m ³ /s)	3.62	5.07	8.21	5.93	4.52	3.22	1.80	0.70	0.51	0.64	2.42	4.57	6.14
Q minima (m ³ /s)	0.16	0.96	1.06	1.38	1.14	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.16	0.31	0.36
Q med. (l/s. km ²)	40.6	56.8	92.0	66.5	50.7	36.1	20.2	7.8	5.7	7.2	27.1	51.2	68.8
Deflusso (mm)	1279.5	152.4	223.8	178.0	131.4	96.6	52.4	21.0	15.4	18.6	72.7	132.9	184.3
Afflus. meteor. (mm)	1850.2	194.2	267.0	142.8	150.0	116.3	81.3	49.6	64.3	108.9	207.8	209.8	258.2
Coeff. di deflusso	0.69	0.78	0.84	1.25	0.88	0.83	0.64	0.42	0.24	0.17	0.35	0.63	0.71

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1951-1958
	m ³ /s	m ³ /s
10	21.10	16.30
91	5.57	4.09
182	2.60	1.82
274	0.75	0.65
355	0.38	0.29

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.36	0.24	0.70	4.19	1.30	20.86	2.00	115.00
0.40	0.39	0.75	5.34	1.40	27.16	2.10	144.70
0.45	0.65	0.80	6.49	1.50	35.48	2.20	190.00
0.50	1.04	0.90	8.79	1.60	45.57	2.30	241.84
0.55	1.59	1.00	11.09	1.70	58.09	2.40	293.74
0.60	2.27	1.10	13.39	1.80	73.24	2.50	345.64
0.65	3.12	1.20	16.28	1.90	90.90	2.60	397.54

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

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio $66,3 \text{ km}^2$ (praticamente impermeabile); altitudine max 1319 m s. m. , media 911 m s. m. ; zero idrometrico 500 m s. m. ; distanza dalla confluenza col Reno 15 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure feb. 1948. Altezza idrometrica max $m \text{ } 3,75$ (5 feb. 1951), minima $m \text{ } 0,20$ (28 ago. 1950). Portata max $m^3/s \text{ } 391$ (5 feb. 1951), minima (giornaliera) $m^3/sec \text{ } 0,06$ (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.94	2.11	1.38	10.80	17.90	3.96	0.66	0.41	0.43	0.60	3.12	14.70
2	1.77	2.01	1.34	6.99	9.96	3.05	0.55	0.31	0.29	0.47	2.77	15.80
3	2.06	1.94	1.24	5.10	7.27	2.41	0.60	0.32	0.36	0.40	2.08	12.20
4	1.94	1.94	1.31	3.96	5.68	1.95	0.63	0.30	0.37	0.36	1.72	14.60
5	1.72	1.94	5.86	3.40	4.67	1.88	0.63	0.41	0.73	0.32	1.94	16.10
6	1.42	2.56	3.82	3.05	3.96	1.70	0.63	0.69	1.14	0.28	4.63	12.30
7	6.22	3.49	2.63	2.91	3.61	1.66	0.63	0.63	0.53	0.28	3.75	9.51
8	7.51	3.47	2.70	3.61	3.12	1.49	0.55	0.49	0.32	0.27	3.04	22.60
9	5.25	2.98	2.49	3.19	2.84	1.38	0.52	0.36	0.28	0.27	2.84	16.00
10	3.68	2.77	2.97	5.59	2.85	1.49	0.52	0.31	0.25	0.28	2.42	19.70
11	2.77	2.70	8.11	6.84	2.42	1.38	0.52	0.33	0.23	0.28	4.79	20.60
12	2.42	2.42	5.39	4.67	2.21	1.24	0.49	0.31	0.23	0.28	24.40	12.60
13	1.95	2.01	3.75	3.68	2.01	1.24	0.49	0.29	0.24	0.26	20.40	10.50
14	2.39	1.88	3.05	3.05	1.88	1.24	0.49	0.33	0.22	0.27	8.44	9.42
15	11.50	1.71	2.35	2.70	1.57	1.14	0.57	0.29	0.22	0.27	17.00	6.81
16	6.48	1.57	2.14	5.31	1.53	1.08	0.74	0.31	0.23	0.29	16.50	5.32
17	4.24	1.49	1.94	16.80	1.53	0.98	0.60	0.25	0.23	0.32	8.76	4.37
18	3.12	1.38	1.99	8.98	1.42	0.98	0.49	0.31	0.34	0.32	11.50	7.27
19	2.56	1.34	6.54	6.04	1.38	0.98	0.40	0.48	0.30	0.34	10.80	9.38
20	2.21	1.24	5.72	5.32	1.34	0.98	0.38	0.45	0.24	0.66	6.41	6.41
21	2.14	1.45	4.17	5.55	1.24	0.98	0.34	0.29	0.29	1.03	4.53	11.80
22	2.68	1.77	3.33	5.32	4.71	0.95	0.34	0.27	0.46	0.57	3.54	16.40
23	7.93	1.66	2.70	4.45	6.22	0.95	0.29	0.29	0.53	0.52	2.77	14.80
24	5.97	1.53	2.14	3.89	5.92	0.86	0.37	0.42	0.49	0.61	2.42	52.20
25	5.84	1.66	1.94	3.40	5.76	0.91	0.80	0.30	2.50	0.38	2.01	13.90
26	4.81	1.71	3.74	3.05	3.75	0.89	0.69	0.26	2.60	0.42	1.88	8.92
27	3.68	1.57	8.33	2.70	2.84	0.92	0.66	0.23	2.80	12.10	1.77	21.10
28	3.12	1.49	5.72	2.49	2.28	0.77	0.44	0.23	2.25	35.20	2.74	17.40
29	2.77		7.02	2.28	2.53	0.74	0.42	0.24	1.18	21.80	6.99	9.56
30	2.42		8.84	15.80	3.05	0.74	0.42	0.25	0.74	7.49	8.09	6.81
31	2.01		16.10		3.93		0.38	0.75		4.10		5.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q \text{ max } (m^3/s)$	52.20	11.50	3.49	16.10	16.80	17.90	3.96	0.80	0.75	2.80	35.20	24.40	52.20
$Q \text{ media } (m^3/s)$	3.79	3.76	1.99	4.22	5.40	3.92	1.36	0.52	0.36	0.70	2.94	6.47	13.70
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	0.22	1.42	1.24	1.24	2.28	1.24	0.74	0.29	0.23	0.22	0.26	1.71	4.31
$Q \text{ med. } (l/s, km^2)$	57.2	56.7	30.0	63.6	81.4	59.1	20.5	7.8	5.4	10.6	44.3	97.6	206.6
Deflusso (mm)	1804.9	151.8	72.7	170.4	211.0	158.2	53.3	21.2	14.5	27.4	118.6	252.8	553.0
Afflus. meteor. (mm)	2249.1	125.4	55.4	217.7	193.0	186.5	79.1	49.5	102.4	117.6	243.8	308.4	570.3
Coeff. di deflusso	0.80	1.21	1.31	78.3	1.09	0.85	0.67	0.43	0.14	0.23	0.49	0.82	0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-58													
$Q \text{ max } (m^3/s)$	126.00	95.70	126.00	40.00	43.60	16.80	22.00	1.79	39.80	10.40	23.70	75.40	39.60
$Q \text{ media } (m^3/s)$	2.63	4.61	5.40	3.38	3.33	2.29	1.40	0.45	0.47	0.64	1.57	4.06	4.27
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	0.06	0.47	0.54	0.45	0.34	0.38	0.20	0.13	0.06	0.06	0.06	0.25	0.38
$Q \text{ med. } (l/s, km^2)$	39.7	69.5	81.4	51.0	50.2	34.5	21.1	6.8	7.1	9.7	23.7	61.2	64.4
Deflusso (mm)	1250.4	186.2	198.6	136.3	130.0	92.7	54.7	18.2	18.8	20.2	63.7	158.6	172.4
Afflus. meteor. (mm)	1731.7	195.0	211.9	110.6	167.2	123.6	83.8	50.8	62.9	111.9	184.6	228.7	200.7
Coeff. di deflusso	0.72	0.95	0.94	1.23	0.78	0.75	0.65	0.36	0.30	0.18	0.35	0.69	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1948-1958
	m^3/s	m^3/s
10	17.90	13.30
91	4.45	2.80
182	1.99	1.24
274	0.57	0.43
355	0.24	0.15

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
0.28	0.09	0.60	5.32	1.20	23.17	1.80	68.47
0.35	0.28	0.70	8.22	1.30	27.81	1.90	81.37
0.40	0.74	0.80	11.12	1.40	33.51	2.00	96.17
0.45	1.38	0.90	14.02	1.50	40.26	2.10	111.56
0.50	2.49	1.00	16.92	1.60	48.07	2.20	127.05
0.55	3.89	1.10	19.82	1.70	57.39	2.30	142.55

Per $H \geq m \text{ } 2.30$; $Q = 68.072 H^{3/2} - 49.89$

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: zero idrometrico 257,54^o 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 curvatura 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 m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.202	0.251	0.241	0.238	0.240	0.229	0.221	0.189	0.179	0.168	0.163	0.210
2	0.206	0.251	0.243	0.239	0.238	0.229	0.224	0.185	0.178	0.169	0.163	0.219
3	0.206	0.255	0.235	0.238	0.240	0.231	0.220	0.192	0.180	0.169	0.161	0.218
4	0.212	0.257	0.233	0.239	0.241	0.233	0.221	0.188	0.180	0.168	0.161	0.222
5	0.213	0.258	0.231	0.239	0.237	0.236	0.218	0.191	0.177	0.171	0.161	0.238
6	0.214	0.261	0.230	0.243	0.238	0.231	0.216	0.184	0.175	0.168	0.163	0.239
7	0.213	0.247	0.226	0.241	0.236	0.234	0.202	0.182	0.180	0.168	0.166	0.239
8	0.217	0.243	0.224	0.239	0.235	0.230	0.206	0.182	0.178	0.170	0.166	0.243
9	0.216	0.248	0.228	0.244	0.237	0.232	0.206	0.183	0.178	0.172	0.165	0.236
10	0.216	0.256	0.225	0.246	0.239	0.233	0.207	0.183	0.177	0.164	0.166	0.237
11	0.220	0.250	0.225	0.246	0.234	0.227	0.204	0.183	0.177	0.164	0.169	0.246
12	0.222	0.250	0.232	0.245	0.236	0.218	0.203	0.187	0.176	0.164	0.178	0.248
13	0.220	0.249	0.229	0.244	0.237	0.218	0.202	0.185	0.176	0.164	0.174	0.251
14	0.222	0.251	0.227	0.245	0.237	0.221	0.203	0.184	0.175	0.164	0.176	0.250
15	0.225	0.248	0.227	0.245	0.238	0.215	0.203	0.184	0.175	0.163	0.179	0.250
16	0.225	0.249	0.231	0.242	0.239	0.214	0.201	0.179	0.173	0.162	0.185	0.273
17	0.224	0.249	0.228	0.242	0.239	0.213	0.199	0.183	0.174	0.161	0.190	0.279
18	0.224	0.251	0.222	0.242	0.241	0.213	0.198	0.184	0.175	0.162	0.191	0.283
19	0.223	0.248	0.223	0.242	0.233	0.213	0.199	0.186	0.176	0.160	0.196	0.284
20	0.224	0.250	0.225	0.242	0.233	0.212	0.200	0.185	0.171	0.159	0.189	0.286
21	0.222	0.246	0.226	0.242	0.238	0.214	0.198	0.185	0.171	0.158	0.188	0.287
22	0.224	0.242	0.227	0.241	0.242	0.209	0.198	0.184	0.170	0.158	0.185	0.291
23	0.224	0.242	0.223	0.241	0.242	0.209	0.200	0.189	0.169	0.157	0.190	0.294
24	0.226	0.243	0.222	0.241	0.242	0.205	0.198	0.187	0.169	0.157	0.193	0.297
25	0.191	0.233	0.222	0.243	0.238	0.207	0.203	0.186	0.168	0.156	0.193	0.296
26	0.243	0.242	0.229	0.245	0.239	0.204	0.204	0.185	0.169	0.156	0.196	0.296
27	0.244	0.237	0.230	0.243	0.238	0.210	0.200	0.184	0.168	0.157	0.196	0.296
28	0.245	0.239	0.229	0.242	0.237	0.225	0.197	0.183	0.169	0.164	0.200	0.295
29	0.243		0.231	0.242	0.234	0.222	0.195	0.182	0.168	0.178	0.203	0.289
30	0.244		0.231	0.237	0.228	0.224	0.193	0.181	0.169	0.162	0.208	0.288
31	0.245		0.237		0.226		0.196	0.180		0.162		0.289

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) .	0.297	0.245	0.261	0.243	0.246	0.242	0.236	0.224	0.192	0.180	0.178	0.208	0.297
Q media (m ³ /s) .	0.215	0.222	0.262	0.229	0.242	0.237	0.220	0.204	0.185	0.174	0.164	0.180	0.264
Q minima (m ³ /s) .	0.156	0.191	0.233	0.221	0.237	0.226	0.204	0.191	0.179	0.168	0.156	0.161	0.210

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-42 e 1950-58

Q max (m ³ /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 ³ /s) .	0.318	0.331	0.344	0.358	0.356	0.348	0.336	0.317	0.296	0.277	0.268	0.285	0.299
Q minima (m ³ /s) .	0.156	0.165	0.179	0.208	0.220	0.218	0.194	0.190	0.182	0.163	0.156	0.156	0.156

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1934-42 e 1954-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.288	0.539
91	0.239	0.416
182	0.221	0.356
274	0.184	0.235
355	0.161	0.166

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

Per qualunque valore di H; Q ≥ 2.348219 H^{1.598} m³/s

V. — RENO a CASALECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1051 km² (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 m³/sec [2200] (1 ott. 1893), minima (giornaliera) m³/sec 0,48 (9 ago. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.50	20.40	11.20	114.00	88.70	20.70	3.55	3.92	8.75	14.60	26.10	110.00
2	19.50	24.60	11.80	61.40	52.90	17.80	3.14	3.55	6.34	36.50	24.10	148.00
3	24.30	23.50	10.80	39.60	49.50	17.40	2.77	2.88	6.88	55.90	22.00	145.00
4	23.40	24.10	10.90	30.60	53.90	16.10	2.70	2.97	7.48	10.90	22.10	136.00
5	21.90	26.90	14.60	25.00	45.60	15.30	2.57	3.01	10.10	2.34	23.20	424.00
6	21.10	32.70	17.00	22.20	37.60	14.40	2.17	4.54	47.30	3.60	93.50	153.00
7	26.10	36.40	14.80	25.90	32.70	9.76	2.77	4.55	16.60	7.42	41.10	75.60
8	30.40	32.50	8.90	32.30	28.60	7.56	4.39	4.30	9.50	9.27	33.70	214.00
9	28.70	29.40	7.66	28.10	28.30	10.00	4.06	4.15	7.58	10.70	29.30	153.00
10	24.90	28.70	8.67	32.10	13.20	12.00	3.87	4.27	6.66	17.10	26.80	140.00
11	23.10	29.50	55.70	37.40	19.60	19.20	7.75	3.92	6.70	5.88	37.70	263.00
12	21.90	27.20	31.00	15.40	28.20	9.95	11.10	4.05	8.01	6.55	121.00	168.00
13	21.90	25.20	19.80	18.90	32.00	8.02	2.72	4.25	8.04	5.73	192.00	192.00
14	21.10	23.40	15.30	22.70	23.50	6.51	4.17	4.56	8.53	5.45	62.80	148.00
15	29.40	19.30	12.10	21.90	17.80	4.42	4.21	5.22	6.88	5.81	93.30	95.40
16	29.30	17.50	11.20	22.20	13.50	6.05	4.70	6.03	5.02	5.51	113.00	76.70
17	25.60	14.80	10.30	73.80	10.50	7.46	4.49	4.90	4.84	5.47	62.50	67.80
18	21.40	13.50	10.70	57.90	9.20	8.31	2.11	4.81	6.19	5.16	209.00	68.10
19	23.40	12.80	39.30	48.40	9.57	12.30	1.71	5.24	5.72	5.81	159.00	112.00
20	21.80	12.60	32.10	57.10	9.09	11.20	1.78	6.12	4.18	5.94	71.30	77.60
21	21.10	13.20	21.50	75.90	8.78	11.20	2.20	6.32	2.07	6.50	47.60	98.40
22	21.40	15.10	15.30	40.30	12.50	6.85	2.57	5.73	2.56	6.61	39.30	166.00
23	25.60	14.20	14.10	29.00	23.30	4.33	4.22	5.56	4.85	5.97	34.90	84.60
24	26.30	13.20	15.60	25.30	38.80	3.79	4.38	6.46	6.08	6.10	33.50	377.00
25	28.60	12.90	16.70	21.30	27.90	6.75	4.90	6.70	7.64	5.90	35.00	136.00
26	27.80	12.60	41.40	18.50	16.90	4.37	4.83	5.56	9.10	6.02	33.20	82.70
27	25.50	11.90	111.00	18.20	16.40	8.99	4.60	5.15	7.86	4.99	31.70	133.00
28	23.00	11.40	64.70	17.10	17.30	6.55	4.52	5.11	8.67	173.00	31.20	160.00
29	21.30		53.40	16.60	14.40	3.90	4.14	5.07	136.00	136.00	42.60	94.40
30	21.60		61.00	59.60	29.40	3.57	3.98	5.64	7.62	46.60	50.80	71.50
31	21.60		185.00		19.50		3.88	15.50		25.20		64.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	424.00	30.40	36.40	185.00	114.00	88.70	20.70	11.10	15.50	47.30	173.00	209.00	424.00
Q media (m ³ /s)	32.80	23.80	20.70	30.80	37.00	26.70	9.82	3.90	5.16	8.53	20.90	61.40	143.00
Q minima (m ³ /s)	1.71	14.50	11.40	7.66	15.40	8.78	3.57	1.71	2.88	2.07	2.34	22.00	64.90
Q med. (l/s. km ²)	31.2	22.6	19.7	29.3	35.2	25.4	9.3	3.7	4.9	8.1	19.9	58.4	136.1
Deflusso (mm)	983.8	60.6	47.6	78.4	91.2	68.2	24.2	9.9	13.2	21.0	53.3	151.5	364.7
Afflus. meteor. (mm)	1699.3	73.0	41.3	174.1	134.5	138.7	71.1	37.9	103.3	104.1	146.2	239.7	435.4
Coeff. di deflusso	0.58	0.82	1.15	0.45	0.68	0.49	0.34	0.26	0.13	0.20	0.36	0.63	0.84

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷43 e 1946÷58													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	703.00	532.00	703.00	649.00	361.00	500.00	298.00	140.00	171.00	187.00	422.00	629.00	546.00
Q media (m ³ /s)	25.50	35.00	44.90	48.40	33.90	23.30	12.50	5.16	4.11	6.06	17.50	39.10	37.70
Q minima (m ³ /s)	0.48	3.01	3.43	3.81	2.88	2.20	1.09	0.61	0.48	0.88	0.82	1.20	1.31
Q med. (l/s. km ²)	24.3	33.3	42.7	46.1	32.3	22.2	11.9	4.9	3.9	5.7	16.7	37.2	35.9
Deflusso (mm)	766.3	89.3	104.0	123.4	83.7	59.5	30.7	13.1	10.5	14.9	44.7	96.5	96.0
Afflus. meteor. (mm)	1305.8	119.1	125.1	118.5	113.8	106.0	78.9	40.2	48.1	91.4	154.5	172.8	137.4
Coeff. di deflusso	0.59	0.75	0.83	1.04	0.74	0.56	0.39	0.33	0.22	0.16	0.29	0.56	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1921-43 e 1946-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	168.00	136.00
91	32.10	27.30
182	16.70	12.00
274	6.50	4.49
355	2.70	1.42

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
-0.69	0.01	-0.10	18.00	0.50	87.90	1.60	390.50
-0.60	0.24	0.00	25.79	0.60	107.33	1.80	452.33
-0.50	1.15	0.10	34.58	0.80	153.03	2.00	518.85
-0.40	2.92	0.20	44.43	1.00	207.83	2.20	587.93
-0.30	5.83	0.30	56.21	1.20	268.50	2.40	658.04
-0.20	10.85	0.40	70.95	1.40	329.50	2.50	693.39

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

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

VI. — SAMOGGIA a CALCARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 170 km² (praticamente impermeabile); altitudine max 902 m s. m., media 375 m s. m.; zero idrometrico 44 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 23 km circa; inizio osservazioni dic. 1958; inizio misure dic. 1958. Altezza idrometrica max m 3.26 (5 dic. 1959), minima m 0.33 (vari). Portata max m³/s [232] (5 dic. 1959), minima (giornaliera) m³/s 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.36	0.26	0.63	17.00	0.62	0.86	0.18	0.02	0.21	0.24	0.15	0.85
2	0.33	0.29	0.63	6.42	0.54	0.54	0.15	0.02	0.15	0.22	0.17	5.12
3	0.36	0.38	0.63	3.59	11.00	0.43	0.14	0.01	0.11	0.22	0.10	11.10
4	0.36	0.38	0.58	2.30	3.11	0.33	0.14	0.01	0.14	0.22	0.09	13.30
5	0.32	1.11	0.57	1.72	1.00	0.31	0.14	0.03	4.66	0.21	0.62	132.00
6	0.29	3.28	0.57	1.25	0.66	0.28	0.13	0.01	7.64	0.21	30.90	24.60
7	0.28	3.89	0.57	0.98	0.58	0.28	0.12	—	0.47	0.20	4.41	7.73
8	0.30	2.80	0.57	0.83	0.52	0.26	0.12	—	0.24	0.20	1.62	15.30
9	0.35	2.12	0.55	0.79	0.51	0.23	0.12	—	0.19	0.20	0.90	8.07
10	0.30	2.39	1.52	0.89	0.59	1.80	0.11	—	0.17	0.20	0.68	5.24
11	0.30	2.47	23.80	0.79	0.91	1.04	0.10	—	0.16	0.20	0.70	20.50
12	0.28	1.58	5.92	0.68	0.72	0.34	0.10	—	0.13	0.20	12.50	12.80
13	0.28	1.11	2.64	0.68	1.97	0.25	0.09	—	—	0.19	15.70	85.30
14	0.28	0.89	1.41	0.65	0.72	0.20	0.08	—	—	0.18	3.51	40.60
15	0.28	0.77	1.03	0.63	0.54	0.09	0.07	—	—	0.17	2.58	11.70
16	0.28	0.70	0.94	0.63	0.56	0.06	0.07	—	—	0.15	2.53	6.08
17	0.29	0.70	0.81	0.63	0.68	0.02	0.06	—	—	0.04	1.07	4.19
18	0.33	0.65	1.47	0.61	1.19	0.01	0.05	—	0.17	0.01	17.20	3.35
19	0.36	0.63	15.70	0.59	0.96	0.01	0.05	—	0.21	—	9.32	23.40
20	0.36	0.63	6.24	0.52	0.49	0.01	0.04	—	0.17	—	2.95	10.80
21	0.33	0.65	2.90	1.69	0.47	0.98	0.04	—	0.15	—	1.63	8.56
22	0.32	0.81	1.85	0.67	1.44	0.62	0.04	—	0.13	—	1.16	11.30
23	0.32	0.83	1.48	0.49	1.90	0.32	0.03	—	0.11	—	0.87	7.37
24	0.32	0.75	2.01	0.45	1.60	0.23	0.65	—	0.05	—	0.70	35.90
25	0.31	0.70	1.33	0.41	0.69	0.50	0.65	0.02	0.63	0.01	0.63	11.90
26	0.28	0.68	52.70	0.41	0.47	0.29	0.18	0.01	0.32	0.01	0.61	6.02
27	0.28	0.63	30.90	0.41	0.42	9.48	0.04	0.01	0.22	0.01	0.55	5.80
28	0.27	0.63	9.28	0.41	0.41	1.08	0.03	—	1.70	0.01	0.51	4.52
29	0.25	—	6.11	0.41	0.63	0.31	0.03	—	0.37	0.04	0.50	3.11
30	0.25	—	7.57	0.46	3.63	0.22	0.02	—	0.27	0.06	0.46	2.29
31	0.25	—	45.00	—	2.54	—	0.02	0.24	—	0.05	—	1.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	132.00	0.36	3.89	52.70	17.00	11.00	9.48	0.65	0.24	7.64	0.24	30.90	132.00
Q media (m ³ /s)	2.91	0.31	1.17	7.35	1.60	1.36	0.71	0.12	0.01	0.63	0.11	3.84	17.40
Q minima (m ³ /s)	—	0.25	0.26	0.55	0.41	0.41	0.01	0.02	—	—	—	0.09	0.85
Q med. (l/s. km ²)	17.1	1.8	6.9	43.2	9.4	8.0	4.2	0.7	0.1	3.7	0.6	22.6	102.4
Deflusso (mm)	540.7	4.8	16.6	115.8	24.4	21.4	10.9	1.9	0.2	9.5	1.8	58.6	274.8
Afflus. meteor. (mm)	1217.1	13.9	38.8	190.1	57.0	126.1	98.7	35.0	91.9	121.4	24.5	145.5	274.2
Coeffic. di deflusso	0.44	0.35	0.43	0.61	0.43	0.17	0.11	0.05	—	0.08	0.07	0.40	1.00

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959
	m ³ /s
10	23.80
91	1.11
182	0.45
274	0.15
355	—

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
0.30	0.00	0.90	3.10	1.50	23.58	2.10	64.02
0.40	0.02	1.00	5.23	1.60	29.61	2.20	73.12
0.50	0.05	1.10	7.64	1.70	35.96	2.40	96.82
0.60	0.16	1.20	10.43	1.80	42.60	2.60	124.04
0.70	0.51	1.30	14.00	1.90	49.43	2.80	153.24
0.80	1.36	1.40	18.33	2.00	56.50	3.00	185.44

Per $H \geq m$ 3.00; $Q = 64.566 H^{3/2} - 150.05 m^{3/s}$

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 ³ /s												
GIORNO.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.93	4.00	8.22	1.43	5.89	8.78	3.53	3.89	6.85	5.66	6.63	7.71
2	6.07	6.46	8.53	5.48	8.02	8.70	3.11	3.51	5.52	6.36	6.77	5.40
3	6.19	6.81	8.22	8.60	5.42	8.13	2.75	2.86	6.06	6.80	6.85	5.47
4	6.16	6.76	8.22	8.97	8.23	7.79	2.68	2.95	6.46	4.32	6.59	6.34
5	5.77	6.23	8.74	8.86	8.62	7.71	2.55	2.99	6.34	2.31	6.19	1.02
6	5.78	8.53	9.02	8.91	8.74	7.71	2.15	4.40	7.51	2.99	4.69	0.25
7	5.85	9.02	8.92	9.08	8.28	6.90	2.75	4.37	7.19	5.02	7.01	0.52
8	5.71	8.23	8.04	9.24	8.38	5.98	4.37	4.28	6.71	5.24	7.07	0.47
9	5.71	8.32	7.31	8.75	8.61	7.04	4.04	4.13	5.97	4.76	7.11	0.36
10	5.88	8.29	7.53	8.71	8.42	7.59	3.85	4.25	5.88	4.30	6.99	1.16
11	3.73	8.30	8.49	9.25	8.75	7.70	5.21	3.90	5.76	—	7.11	1.68
12	5.80	8.14	8.39	8.53	7.45	6.75	5.95	4.03	5.64	—	6.88	0.91
13	5.93	8.09	8.90	8.67	8.03	5.95	2.67	4.23	5.81	—	6.07	1.45
14	6.67	8.00	9.20	8.83	8.57	3.30	4.15	4.28	5.98	—	5.56	0.27
15	6.44	7.87	9.05	8.79	8.51	4.35	4.19	4.86	5.72	1.24	6.03	0.49
16	6.24	8.27	8.99	8.89	8.49	5.42	4.68	5.92	4.82	1.78	6.01	0.68
17	6.33	8.90	8.77	8.64	6.90	6.36	4.47	4.85	4.75	1.52	7.11	0.62
18	6.24	8.78	8.80	8.65	7.64	6.50	2.09	4.79	5.61	0.81	5.65	0.67
19	6.92	8.66	8.25	8.76	7.85	7.24	1.69	5.21	5.32	0.45	2.86	0.57
20	7.58	8.60	9.43	7.92	7.63	6.96	1.76	6.00	4.12	0.27	7.25	0.56
21	7.93	8.61	9.48	8.11	7.46	5.40	2.17	6.07	2.05	0.60	7.37	0.67
22	7.95	5.02	9.29	8.76	7.52	5.51	2.54	5.53	2.54	0.31	3.98	0.51
23	8.06	8.74	9.21	8.77	8.46	4.19	4.19	5.40	4.73	0.21	7.54	0.66
24	8.05	8.61	9.27	8.65	8.47	3.70	4.31	6.21	5.57	0.55	7.71	0.50
25	7.68	8.56	9.30	8.51	8.32	6.36	4.78	6.20	5.74	0.62	7.29	0.45
26	7.56	8.46	9.05	8.39	8.34	4.30	4.76	5.40	6.94	0.60	7.23	0.54
27	7.67	8.44	7.62	8.40	8.44	4.93	4.31	5.06	6.45	2.85	7.44	0.59
28	7.60	8.27	8.44	8.30	8.31	5.26	4.25	5.00	6.19	6.25	7.31	0.54
29	7.59		8.89	8.37	8.15	3.84	4.07	4.96	5.80	5.60	7.34	0.68
30	7.51		9.04	7.41	8.51	3.53	3.92	3.37	6.35	6.50	7.46	0.68
31	7.35		3.10		8.42		3.85	7.62		7.12		0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	9.48	8.06	9.02	9.48	9.25	8.75	8.78	5.95	7.62	7.51	7.12	7.71	7.71
Q media (m ³ /s)	5.82	6.62	7.89	8.51	8.29	8.03	6.13	3.61	4.73	5.68	2.74	6.57	1.39
Q minima (m ³ /s)	—	3.13	4.00	3.10	1.43	5.42	3.30	1.69	2.86	2.05	—	2.86	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1946-58													
Q max (m ³ /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 ³ /s)	7.48	9.71	9.64	10.10	9.90	9.44	6.79	3.91	3.61	3.78	5.67	8.24	9.12
Q minima (m ³ /s)	—	1.01	0.03	0.20	0.25	2.04	—	—	—	—	—	—	0.02

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1924-43 e 1946-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	9.08	15.10
91	8.15	11.00
182	6.25	6.86
274	4.25	4.00
355	0.45	2.14

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

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 11.5 km² (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 1.19 (23 dic. 1959), minima 0.00 (giorni vari). Portata max m³/s [16.20] (23 dic. 1959), minima (giornaliera) m³/s 0.01 (giorni vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.23	0.25	0.09	1.25	1.57	0.34	0.04	0.01	0.03	0.02	0.54	1.87
2	0.23	0.23	0.08	0.85	0.75	0.25	0.03	0.01	0.02	0.02	0.42	1.80
3	0.27	0.18	0.08	0.61	1.33	0.22	0.02	0.01	0.03	0.02	0.32	3.99
4	0.23	0.13	0.09	0.46	0.74	0.18	0.02	0.01	0.03	0.02	0.28	2.24
5	0.18	0.12	0.28	0.36	0.54	0.15	0.02	0.01	0.36	0.02	0.43	4.61
6	0.16	0.20	0.20	0.34	0.43	0.16	0.02	0.01	0.39	0.01	0.56	2.12
7	0.70	0.27	0.16	0.27	0.36	0.14	0.02	0.01	0.12	0.01	0.41	1.45
8	0.53	0.24	0.16	0.23	0.31	0.11	0.01	0.01	0.05	0.01	0.39	4.31
9	0.37	0.21	0.14	0.24	0.27	0.10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.42	1.92
10	0.30	0.24	0.52	0.60	0.25	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.49	2.79
11	0.26	0.23	1.20	0.47	0.23	0.28	0.01	0.01	0.02	0.03	1.49	2.94
12	0.23	0.21	0.60	0.33	0.71	0.20	0.01	0.01	0.02	0.02	2.76	1.58
13	0.19	0.18	0.46	0.29	0.62	0.19	0.01	0.01	0.02	0.02	2.23	2.07
14	0.23	0.19	0.37	0.27	0.35	0.18	0.01	0.01	0.02	0.02	0.84	1.45
15	0.87	0.18	0.30	0.23	0.28	0.14	0.01	0.01	0.02	0.01	2.11	0.99
16	0.61	0.15	0.24	0.73	0.26	0.12	0.01	0.01	0.02	0.01	1.97	0.76
17	0.39	0.09	0.20	1.17	0.21	0.11	0.01	0.01	0.02	0.01	0.96	0.66
18	0.31	0.09	0.37	0.59	0.21	0.09	0.01	0.02	0.03	0.01	1.33	1.27
19	0.23	0.08	1.29	0.45	0.20	0.08	0.01	0.09	0.02	0.01	1.09	1.00
20	0.26	0.09	0.66	1.44	0.19	0.08	0.01	0.02	0.02	0.14	0.73	0.77
21	0.29	0.26	0.45	1.25	0.17	0.08	0.01	0.02	0.02	0.13	0.60	1.92
22	0.34	0.26	0.35	0.69	0.26	0.07	0.01	0.01	0.01	0.06	0.66	2.18
23	0.52	0.20	0.29	0.51	0.79	0.06	0.01	0.01	0.01	0.04	0.45	2.97
24	0.41	0.16	0.25	0.42	1.29	0.08	0.01	0.02	0.01	0.03	0.41	5.33
25	0.49	0.18	0.23	0.36	0.52	0.08	0.01	0.02	0.01	0.03	0.39	1.15
26	0.38	0.17	0.79	0.31	0.39	0.07	0.01	0.02	0.02	0.03	0.37	1.26
27	0.34	0.13	1.79	0.26	0.51	0.14	0.01	0.01	0.04	0.38	0.35	3.08
28	0.29	0.10	0.78	0.25	0.26	0.08	0.01	0.01	0.07	3.53	0.39	1.27
29	0.26		0.91	0.24	0.24	0.06	0.01	0.01	0.04	1.24	0.89	0.69
30	0.22		1.24	2.17	0.28	0.05	0.01	0.06	0.02	0.46	1.05	0.50
31	0.20		2.46		0.45		0.01	0.20		0.32		0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . . .	5.33	0.87	0.27	2.46	2.17	1.57	0.34	0.04	0.20	0.39	3.53	2.76	5.33
Q media (m ³ /s) . . .	0.45	0.34	0.18	0.55	0.59	0.50	0.14	0.01	0.02	0.05	0.22	0.84	1.98
Q minima (m ³ /s) . . .	0.01	0.16	0.08	0.08	0.23	0.17	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.28	0.42
Q med. (l/s. km ²) . . .	39.1	29.6	15.7	47.8	51.3	43.5	12.2	0.9	1.7	4.3	19.1	73.0	172.2
Deflusso (mm) . . .	1246.1	79.0	37.7	128.0	132.5	116.3	31.2	3.1	5.2	11.6	50.2	190.3	461.0
Afflus. meteor. (mm) . . .	1791.7	90.3	41.5	178.6	136.6	157.9	60.5	24.7	105.3	91.4	160.6	221.1	523.2
Coeff. di deflusso . . .	0.70	0.87	0.91	0.72	0.97	0.74	0.52	0.13	0.05	0.13	0.31	0.86	0.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-58

	[4.52]	2.40	2.46	2.54	2.96	1.83	1.71	0.07	0.02	0.13	0.12	1.61	[4.52]
Q max (m ³ /s) . . .	0.29	0.47	0.46	0.52	0.77	0.33	0.19	0.02	0.01	0.01	0.02	0.21	0.52
Q media (m ³ /s) . . .	0.01	0.07	0.07	0.08	0.12	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Q med. (l/s. km ²) . . .	25.2	40.9	40.0	45.2	67.0	28.7	16.5	1.7	0.9	0.9	1.7	18.3	45.2
Deflusso (mm) . . .	795.6	108.2	96.9	121.0	166.1	75.4	43.3	5.3	2.9	3.1	4.3	47.9	121.2
Afflus. meteor. (mm) . . .	1371.7	156.8	149.7	118.5	193.1	107.7	79.1	23.5	12.9	58.7	105.7	192.4	173.6
Coeff. di deflusso . . .	0.58	0.69	0.65	1.02	0.86	0.70	0.55	0.23	0.22	0.05	0.04	0.25	0.70

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1956-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	2.76	1.81
91	0.47	0.36
182	0.23	0.11
274	0.02	0.02
355	0.01	0.01

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
0.01	0.01	0.16	0.18	0.28	0.51	0.55	2.75
0.06	0.02	0.18	0.23	0.30	0.59	0.60	3.44
0.08	0.03	0.20	0.28	0.35	0.83	0.65	4.23
0.10	0.05	0.22	0.33	0.40	1.17	0.70	5.08
0.12	0.08	0.24	0.39	0.45	1.60	0.75	5.98
0.14	0.12	0.26	0.45	0.50	2.13	0.80	6.95

Per $H \geq m$ 0.80; $Q = 14.959 H^{3/2} - 3.75 m^3/s$

IX. — OUADERNA (RENO) a PALESIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 21.9 km² (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 1.50 (4 lug. 1953), minima m 0.32 (giorni vari). Portata max m³/s [17.70] (4 lug. 1953), minima (giornaliera) m³/s 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.05	0.73	0.05	1.26	1.47	0.17	0.01	—	0.02	0.02	1.30	0.15
2	0.05	0.17	0.03	0.89	0.37	0.12	0.01	—	0.02	0.01	1.05	0.38
3	0.05	0.17	0.03	0.47	1.06	0.10	0.01	—	0.07	0.01	1.01	2.12
4	0.03	0.19	0.03	0.33	0.17	0.05	0.01	—	0.04	0.01	0.83	1.06
5	0.01	0.48	0.03	0.26	0.09	0.05	0.01	—	2.30	0.01	3.19	[7.11]
6	0.01	0.71	0.05	0.19	0.04	0.05	—	—	0.49	0.01	5.36	1.70
7	0.02	1.47	0.04	0.17	0.02	0.03	—	—	0.05	0.01	0.87	1.14
8	0.03	0.85	0.02	0.12	0.01	0.03	—	—	0.02	0.01	0.45	2.36
9	0.03	0.36	0.02	0.10	0.01	0.05	—	—	0.02	0.01	0.21	1.20
10	0.01	0.19	1.81	0.10	0.26	0.24	—	—	0.02	0.01	0.26	1.29
11	0.01	0.22	3.52	0.10	0.04	0.06	—	—	0.03	0.01	0.19	2.16
12	0.01	0.07	0.64	0.09	0.69	0.05	—	—	0.02	0.01	0.53	1.05
13	0.02	0.02	0.28	0.05	0.25	0.05	—	—	0.02	0.01	0.36	2.42
14	0.02	0.02	0.19	0.05	0.06	0.05	—	—	0.02	0.01	0.05	1.27
15	0.02	0.01	0.15	0.05	0.05	0.03	—	0.16	0.02	0.01	0.09	0.90
16	0.08	0.01	0.10	0.05	0.11	0.02	—	0.08	0.02	0.01	0.05	0.86
17	0.04	0.01	0.10	0.34	0.04	0.02	—	0.05	0.02	0.01	0.01	0.90
18	0.02	0.01	1.09	0.12	0.01	0.02	—	0.05	0.76	0.01	0.19	1.23
19	0.01	0.01	2.54	0.09	0.02	0.03	—	0.05	0.03	0.01	0.15	2.67
20	0.02	0.04	0.66	1.11	0.01	0.05	—	0.05	0.01	0.01	0.03	1.92
21	0.01	0.06	0.36	1.05	0.02	0.05	—	0.05	0.01	0.01	0.02	1.80
22	0.02	0.09	0.19	0.28	1.65	0.05	—	0.03	0.01	0.01	0.02	1.88
23	0.02	0.05	0.17	0.26	1.85	0.03	—	0.53	0.01	0.01	0.01	3.18
24	0.02	0.03	0.13	0.19	[7.53]	0.01	—	0.11	0.01	0.01	0.01	5.34
25	0.12	0.03	0.17	0.13	0.76	0.02	—	0.03	2.97	0.01	0.01	2.35
26	0.03	0.03	1.98	0.12	0.17	0.02	—	0.02	0.68	0.01	0.01	2.21
27	0.02	0.04	3.17	0.10	0.10	0.04	0.02	0.02	0.19	0.18	0.01	2.09
28	0.01	0.04	0.94	0.10	0.16	0.01	0.01	0.02	0.56	1.01	0.11	0.34
29	0.02	—	0.93	0.10	0.22	0.01	—	0.01	0.06	0.42	0.36	0.19
30	0.02	—	1.46	2.68	0.61	0.01	—	0.53	0.03	0.10	0.13	0.17
31	0.02	—	4.41	—	0.32	—	—	0.65	—	0.15	—	0.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[7.53]	0.12	1.47	4.41	2.68	[7.53]	0.24	0.04	0.65	2.97	1.01	5.36	[7.11]
Q media (m ³ /s)	0.40	0.03	0.22	0.82	0.36	0.59	0.05	—	0.09	0.28	0.07	0.56	1.73
Q minima (m ³ /s)	—	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	—	—	0.01	0.01	0.01	0.15
Q med. (l/s. km ²)	18.3	1.4	10.0	37.4	16.4	26.9	2.3	—	4.1	12.8	3.2	25.6	79.0
Deflusso (mm)	578.3	3.3	24.1	99.8	43.2	71.7	6.0	0.5	9.6	33.6	8.4	66.6	211.5
Afflus. meteor. (mm)	1111.0	15.8	32.2	149.3	58.0	111.3	43.9	6.1	103.4	147.3	30.4	154.0	259.3
Coeff. di deflusso	0.52	0.21	0.75	0.67	0.74	0.64	0.14	0.08	0.09	0.23	0.28	0.43	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-58													
Q max (m ³ /s)	[7.51]	1.89	2.39	2.18	[7.51]	2.95	1.24	0.09	0.01	—	0.19	3.92	4.52
Q media (m ³ /s)	0.21	0.26	0.28	0.32	0.86	0.30	0.05	—	—	—	—	0.25	0.19
Q minima (m ³ /s)	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km ²)	9.6	11.9	12.8	14.6	39.3	13.7	2.3	—	—	—	—	11.4	8.7
Deflusso (mm)	299.0	31.1	31.8	38.7	101.3	36.2	6.3	0.4	0.1	—	0.5	29.7	22.9
Afflus. meteor. (mm)	805.2	56.1	66.0	56.8	172.6	92.8	51.4	11.6	17.3	34.9	57.8	135.8	52.1
Coeff. di deflusso	0.37	0.55	0.48	0.68	0.59	0.39	0.12	0.34	0.01	—	0.01	0.22	0.44

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1956-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	2.97	1.68
91	0.26	0.14
182	0.05	0.01
274	0.01	—
355	—	—

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
0.33	0.00	0.40	0.36	0.52	2.08	0.65	4.28
0.34	0.01	0.42	0.59	0.54	2.41	0.68	4.79
0.35	0.02	0.44	0.86	0.56	2.75	0.71	5.33
0.36	0.05	0.46	1.16	0.58	3.09	0.74	5.87
0.37	0.10	0.48	1.46	0.60	3.43	0.77	6.41
0.38	0.17	0.50	1.76	0.62	3.77	0.80	6.95

Per H ≥ m 0.80; Q = 13.463 H^{3/2} — 2.68 m³/s

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6,1 km² (praticamente impermeabile); altitudine max 299 m s. m., media 216 m s. m.; zero idrometrico 52 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Sillaro 12 km circa; inizio osservazioni ott. 1948; inizio misure ott. 1948. Altezza idrometrica max m 1,72 (30 ott. 1948), minima 0.12 (vari). Portata max m³/s 20.00 (30 ott. 1948), minima (giornaliera) m³/sec 0,000 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.004	0.034	0.004	0.082	0.005	0.002	—	—	0.003	0.001	0.005	0.008
2	0.004	0.163	0.004	0.034	0.004	0.002	—	—	0.001	0.001	0.003	0.009
3	0.004	0.303	0.003	0.013	0.006	0.002	—	0.001	0.003	0.001	0.002	0.009
4	0.004	0.173	0.004	0.007	0.004	0.001	—	0.001	0.003	0.001	0.002	0.168
5	0.004	0.142	0.004	0.005	0.002	0.001	—	0.001	0.205	0.001	0.029	0.952
6	0.004	0.096	0.004	0.005	0.002	0.002	—	0.002	0.096	0.002	0.294	0.205
7	0.004	0.052	0.003	0.004	0.001	0.001	—	0.001	0.014	0.001	0.135	0.088
8	0.004	0.032	0.003	0.003	0.001	0.001	—	0.001	0.005	0.001	0.072	0.086
9	0.004	0.017	0.004	0.005	0.001	0.001	—	0.001	0.004	0.001	0.050	0.067
10	0.003	0.010	0.057	0.007	0.002	0.003	—	—	0.003	0.001	0.036	0.050
11	0.003	0.006	0.378	0.004	0.001	0.002	—	—	0.003	0.003	0.033	0.098
12	0.004	0.006	0.109	0.003	0.001	0.002	—	—	0.003	0.002	0.037	0.063
13	0.004	0.006	0.052	0.003	0.001	0.001	—	—	0.002	0.002	0.068	0.310
14	0.004	0.006	0.023	0.003	—	0.001	—	—	0.002	0.001	0.060	0.269
15	0.004	0.005	0.012	0.003	—	0.001	—	—	0.002	0.001	0.063	0.163
16	0.007	0.005	0.007	0.003	0.001	0.001	—	—	0.001	0.001	0.103	0.083
17	0.004	0.004	0.006	0.015	0.001	0.001	—	—	—	0.001	0.067	0.056
18	0.004	0.004	0.009	0.006	0.001	—	—	0.001	0.002	0.001	0.065	0.064
19	0.004	0.005	0.074	0.004	0.001	—	—	0.002	0.001	0.001	0.103	0.217
20	0.004	0.004	0.050	0.027	0.001	—	—	0.001	0.001	0.001	0.040	0.107
21	0.004	0.005	0.027	0.047	0.002	0.004	—	0.001	—	0.001	0.021	0.077
22	0.004	0.004	0.014	0.010	0.004	0.001	—	0.001	0.001	0.001	0.013	0.490
23	0.004	0.004	0.008	0.005	0.019	—	—	0.002	—	0.002	0.011	0.144
24	0.004	0.004	0.007	0.004	0.011	—	—	0.002	0.001	0.001	0.009	0.221
25	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	0.001	—	0.001	0.030	0.001	0.007	0.117
26	0.004	0.004	0.048	0.002	0.003	0.001	—	0.001	0.006	0.001	0.009	0.067
27	0.003	0.005	0.159	0.002	0.003	0.001	0.001	—	0.002	0.001	0.008	0.054
28	0.003	0.004	0.087	0.002	0.002	—	—	—	0.002	0.003	0.008	0.042
29	0.003	—	0.056	0.002	0.003	—	—	—	0.002	0.002	0.009	0.030
30	0.003	—	0.050	0.007	0.004	0.001	—	0.062	0.001	0.001	0.008	0.049
31	0.003	—	0.297	—	0.005	—	—	0.093	—	0.001	—	0.047

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	0.952	0.007	0.303	0.378	0.082	0.019	0.004	0.001	0.093	0.205	0.003	0.294	0.952
Q media (m ³ /s)	0.027	0.004	0.040	0.051	0.011	0.003	0.001	—	0.006	0.013	0.001	0.046	0.145
Q minima (m ³ /s)	—	0.003	0.004	0.003	0.002	—	—	—	—	—	0.001	0.002	0.008
Q med. (l/s. km ²)	4.4	0.7	6.6	8.4	1.8	0.5	0.2	—	1.0	2.1	0.2	7.5	23.8
Deflusso (mm)	137.8	1.7	15.7	22.2	4.5	1.4	0.5	—	2.5	5.6	0.6	19.4	63.7
Afflus. meteor. (mm)	1025.2	26.5	54.9	123.9	58.4	97.4	61.5	13.1	151.5	107.7	18.9	106.7	204.7
Coeff. di deflusso	0.13	0.06	0.29	0.18	0.08	0.01	0.01	—	0.02	0.05	0.03	0.18	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-58

Q max (m ³ /s)	2.590	1.560	0.430	0.795	1.620	1.250	1.760	0.041	0.037	0.042	2.590	0.437	0.494
Q media (m ³ /s)	0.017	0.036	0.046	0.024	0.037	0.025	0.013	—	—	—	0.012	0.014	0.013
Q minima (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km ²)	2.8	5.9	7.5	3.9	6.1	4.1	2.1	—	—	—	2.0	2.3	2.1
Deflusso (mm)	89.3	15.7	12.8	10.6	15.7	11.2	5.8	0.2	0.1	0.1	5.4	6.1	5.6
Afflus. meteor. (mm)	790.9	69.2	61.6	56.1	79.1	82.5	55.0	36.4	33.8	62.6	95.0	101.4	58.2
Coeff. di deflusso	0.11	0.23	0.21	0.19	0.20	0.14	0.11	0.01	—	—	0.06	0.06	0.10

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1949-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.217	0.152
91	0.009	0.006
182	0.003	—
274	0.001	—
355	—	—

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
0.14	0.000	0.45	0.225	0.75	1.360	1.05	5.150
0.20	0.006	0.50	0.285	0.80	1.770	1.10	6.030
0.25	0.025	0.55	0.354	0.85	2.270	1.15	6.930
0.30	0.065	0.60	0.473	0.90	2.870	1.20	7.870
0.35	0.113	0.65	0.680	0.95	3.560	1.25	8.850
0.40	0.167	0.70	1.000	1.00	4.330	1.30	9.850

XI. — RENO a BASTIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 3410 km² (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 -1.26 (19 ago. 1958). Portata max m³/sec [740] (14 mar. 1934), minima (giornaliera) m³/sec 0,01 (giorni vari 1931 e 1943).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.90	25.80	11.30	377.00	76.30	42.80	5.14	0.88	39.80	16.60	39.20	56.90
2	26.30	33.20	10.90	231.00	97.80	30.50	4.10	1.03	24.80	11.10	39.20	90.10
3	23.60	47.80	9.53	153.00	71.70	24.00	3.12	1.09	15.30	9.97	35.80	160.00
4	28.40	54.90	9.53	128.00	77.80	19.90	2.62	0.85	14.90	13.40	29.00	208.00
5	29.10	50.90	8.64	111.00	75.50	17.70	2.45	0.84	16.80	10.00	30.70	393.00
6	28.20	52.90	10.40	90.80	61.20	20.70	2.33	0.94	80.10	4.93	179.00	649.00
7	28.80	58.70	20.40	69.50	47.80	21.80	1.70	1.06	84.70	3.86	222.00	368.00
8	29.10	58.70	16.80	48.30	42.80	15.40	1.25	2.16	49.40	4.58	107.00	178.00
9	35.90	52.50	12.30	46.80	35.60	10.80	1.89	2.47	27.80	4.17	67.20	277.00
10	36.70	44.20	8.35	55.40	34.60	11.50	1.60	2.15	21.40	4.79	43.00	209.00
11	31.20	43.10	54.90	43.20	29.50	15.20	1.08	2.16	14.00	7.50	38.40	197.00
12	29.40	41.40	99.40	42.10	28.90	23.00	0.96	2.06	14.30	5.15	50.90	326.00
13	26.80	37.60	80.90	30.80	43.40	16.30	0.87	1.98	14.60	8.03	133.00	280.00
14	26.00	33.30	47.30	21.40	45.40	10.60	0.81	2.10	14.50	9.65	255.00	472.00
15	26.00	29.20	32.30	25.50	32.80	10.20	0.77	2.17	13.30	8.24	120.00	362.00
16	33.30	26.60	27.60	21.90	23.70	8.64	0.64	2.52	14.40	7.22	107.00	197.00
17	37.90	22.60	20.30	27.50	22.10	5.14	0.69	2.83	14.30	6.72	130.00	147.00
18	32.40	19.00	19.30	69.40	20.70	3.92	0.67	6.46	12.80	6.07	100.00	131.00
19	27.70	19.00	44.40	65.70	15.60	3.33	0.56	13.70	15.80	6.19	240.00	133.00
20	28.30	17.70	83.00	60.30	16.80	3.80	0.59	8.27	18.70	6.06	237.00	186.00
21	28.30	17.00	71.60	87.50	16.80	6.61	0.57	5.54	12.70	7.82	121.00	154.00
22	26.60	17.10	47.90	90.70	20.20	7.36	0.54	5.20	7.73	8.27	88.10	177.00
23	25.80	19.40	38.00	58.40	22.50	16.70	0.61	5.98	12.00	10.70	63.10	243.00
24	26.00	17.40	32.00	38.90	53.40	7.00	0.59	6.27	8.73	16.60	46.60	221.00
25	30.60	15.20	29.40	32.60	53.80	15.10	1.21	6.16	9.35	14.10	40.80	438.00
26	33.50	16.60	37.40	28.00	41.70	16.90	2.71	5.44	23.20	10.00	39.10	236.00
27	33.40	16.10	128.00	25.20	25.70	10.30	1.65	5.30	27.10	7.47	39.10	143.00
28	30.80	14.60	189.00	22.80	18.30	22.80	1.14	4.14	19.20	13.60	41.90	155.00
29	28.00		123.00	21.60	21.60	25.20	0.90	3.93	30.40	111.00	36.80	157.00
30	26.50		105.00	34.60	28.50	11.40	0.81	3.65	30.30	139.00	43.60	135.00
31	25.00		180.00		36.90		0.86	26.00		86.00		127.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	649.00	37.90	58.70	189.00	377.00	97.80	42.80	5.14	26.00	84.70	139.00	255.00	649.00
Q media (m ³ /s)	51.30	29.50	32.20	51.90	72.00	40.00	15.90	1.47	4.37	23.40	18.70	92.10	232.00
Q minima (m ³ /s)	0.54	23.60	14.60	8.35	21.40	15.60	3.33	0.54	0.84	7.73	3.86	29.00	56.90
Q med. (l/s. km ²)	15.0	8.7	9.4	15.2	21.1	11.7	4.5	0.4	1.3	6.9	5.5	27.0	68.0
Deflusso (mm)	474.1	23.2	22.9	40.8	54.7	31.4	11.5	1.1	3.4	17.8	14.7	70.0	182.6
Afflus. meteor. (mm)	1231.5	38.7	37.6	152.3	83.6	104.6	66.2	27.4	89.4	96.3	75.6	164.4	295.4
Coeff. di deflusso	0.38	0.60	0.61	0.27	0.65	0.30	0.17	0.04	0.04	0.18	0.19	0.43	0.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929÷43 e 1955÷58													
		1929-43	1955-58										
Q max (m ³ /s)	671.00	277.00	440.00	671.00	519.00	573.00	408.00	158.00	220.00	245.00	367.00	539.00	631.00
Q media (m ³ /s)	41.10	54.90	73.50	93.50	51.40	43.00	23.50	5.24	4.34	13.80	25.90	46.20	58.00
Q minima (m ³ /s)	0.01	5.62	3.73	3.00	0.23	0.51	0.09	0.01	0.01	0.01	0.11	1.03	1.32
Q med. (l/s. km ²)	12.1	16.1	21.6	27.4	15.1	12.6	6.9	1.5	4.0	7.6	13.5	17.0	17.0
Deflusso (mm)	380.4	43.1	52.5	73.4	39.1	33.8	17.8	4.1	3.4	10.5	20.4	35.9	46.4
Afflus. meteor. (mm)	957.2	74.7	91.7	86.8	82.5	91.8	66.5	32.1	42.5	67.1	113.4	114.6	93.5
Coeff. di deflusso	0.40	0.58	0.57	0.85	0.47	0.37	0.27	0.13	0.08	0.16	0.18	0.31	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1929-43 e 1955-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	277.00	195.00
91	50.90	51.50
182	26.00	21.00
274	9.53	5.14
355	0.81	0.14

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
-1.15	0.16	1.00	26.85	3.20	65.80	6.00	158.40
-0.80	2.16	1.30	31.35	3.60	76.20	6.40	207.84
-0.50	5.22	1.60	35.85	4.00	87.80	6.80	285.00
-0.20	9.08	1.90	40.35	4.40	100.60	7.20	368.60
0.10	13.43	2.20	45.00	4.80	113.40	7.60	452.20
0.40	17.87	2.50	50.50	5.20	126.20	8.20	577.60
0.70	22.35	2.80	56.70	5.60	139.60	8.80	703.50

XIII. — LAMONE a GRATTACOPPA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 522 km² (parte permeabile 1,4%); altitudine max 1242 m s. m., media 439 m s. m.; zero idrometrico 2 m s. m. circa; distanza dalla foce 19 km circa; inizio osservazioni lug. 1937; inizio misure sett. 1937. Altezza idrometrica max *m* 6.33 (30 mag. 1939), minima *m* -0.31 (giorni vari set. e ott. 1958). Portata max *m*³/sec [706] (30 mag. 1939), minima (giornaliera) *m*³/sec 0.01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *m*³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.55	5.99	4.29	14.40	10.30	10.30	4.30	0.90	12.40	0.73	2.05	6.06
2	6.84	12.60	4.07	11.70	12.10	5.74	4.11	0.90	2.78	0.38	7.47	6.85
3	6.51	18.30	3.89	10.90	7.34	4.09	3.59	0.90	2.47	0.36	6.69	39.40
4	8.56	13.70	3.76	8.88	5.46	3.39	2.85	0.90	4.61	0.35	4.41	61.10
5	7.46	11.60	3.64	11.60	3.65	3.14	2.63	0.86	4.43	0.35	3.40	[83.80]
6	6.57	14.10	3.33	11.60	2.86	2.83	2.46	0.85	1.80	0.35	11.90	[115.00]
7	5.81	17.50	3.04	10.20	2.39	2.65	2.05	0.87	19.80	0.79	22.40	62.10
8	12.50	16.60	3.04	9.48	2.05	2.53	1.86	0.79	8.34	1.07	11.80	43.40
9	20.60	14.30	3.00	8.57	1.74	2.18	1.86	0.61	5.71	0.81	8.45	56.80
10	13.90	12.50	2.96	8.61	1.75	2.09	1.58	0.47	4.52	0.74	6.88	49.40
11	10.50	11.50	8.47	15.90	2.59	3.33	1.37	0.45	3.75	0.66	5.90	39.50
12	8.74	10.90	14.30	13.60	2.31	4.27	1.22	0.43	3.31	1.34	7.67	34.00
13	7.77	9.88	8.92	10.10	2.30	2.74	1.32	0.42	2.63	0.93	9.55	38.20
14	6.98	9.03	7.12	8.70	3.19	2.12	2.25	0.41	2.19	0.88	14.20	43.00
15	8.96	8.26	6.29	7.94	2.67	1.67	2.45	0.40	1.54	1.14	9.47	37.10
16	17.10	7.56	5.71	7.35	2.47	1.45	2.20	1.16	1.13	0.69	12.60	27.30
17	15.50	7.09	5.32	7.09	2.94	1.20	1.75	2.46	0.83	1.02	14.10	21.60
18	11.80	6.57	4.81	8.75	3.09	1.11	1.19	1.04	0.78	0.76	10.10	17.90
19	9.95	6.23	5.53	8.31	2.98	0.94	0.89	0.75	1.05	0.55	15.00	22.70
20	9.19	5.86	8.63	7.74	2.80	0.89	0.60	2.64	0.57	0.49	15.60	31.60
21	8.58	5.55	9.93	25.00	2.99	0.79	0.44	4.58	0.40	0.56	11.00	23.60
22	7.87	5.51	8.51	26.40	3.20	5.97	0.37	2.76	0.37	0.62	9.27	54.50
23	7.36	5.74	7.39	15.60	3.96	5.62	0.34	2.08	0.36	0.44	7.90	57.20
24	6.89	5.25	6.36	12.20	5.75	4.37	0.32	1.51	0.35	0.45	7.13	55.60
25	7.08	4.87	6.63	10.40	12.30	3.48	0.34	0.92	0.35	0.53	6.50	66.80
26	10.70	4.65	6.45	9.27	7.12	3.11	0.39	0.89	0.68	0.52	6.03	40.30
27	9.09	4.59	11.20	8.47	5.14	2.58	0.47	0.57	6.26	0.50	5.59	30.60
28	7.92	4.49	35.80	7.81	4.34	4.83	0.87	0.47	1.00	0.46	5.24	29.80
29	7.20		21.40	7.51	3.96	5.21	0.90	0.46	5.27	6.79	4.98	39.90
30	6.60		24.10	7.37	4.69	4.92	0.90	0.54	2.67	7.34	5.13	27.40
31	6.11		17.00		5.61		0.90	18.70		3.29		21.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s)	[115.00]	20.60	18.30	35.80	26.40	12.30	10.30	4.30	18.70	19.80	7.34	22.40	[115.00]
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s)	8.71	9.30	9.31	8.56	11.00	4.39	3.32	1.57	1.67	3.62	1.16	8.95	41.40
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s)	0.32	5.81	4.49	2.96	7.09	1.74	0.79	0.32	0.40	0.35	0.35	2.05	6.06
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²)	16.7	17.8	17.8	16.4	21.1	8.4	6.4	3.0	3.2	6.9	2.2	17.1	79.3
Deflusso (<i>mm</i>)	526.2	47.7	43.1	43.9	54.9	22.5	16.5	8.1	8.6	18.0	5.9	44.4	212.6
Afflus. meteor. (<i>mm</i>)	1330.9	66.3	56.4	124.3	79.3	101.5	89.7	27.3	176.8	162.4	32.9	127.8	286.2
Coeff. di deflusso	0.40	0.72	0.76	0.35	0.69	0.22	0.18	0.30	0.05	0.11	0.18	0.35	0.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷43, 1948÷53 e 1957÷58

	[571.00]	[205.00]	[150.00]	125.00	123.00	[571.00]	201.00	10.80	4.05	69.80	224.00	[194.00]	[107.00]
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s)	8.63	14.20	17.80	12.70	11.10	10.70	6.15	1.19	0.55	1.14	4.68	12.50	11.60
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s)	0.01	0.80	1.17	1.54	0.86	1.28	0.23	0.15	0.05	0.01	0.17	0.18	0.43
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s)	16.5	27.2	34.1	24.3	21.3	20.5	11.8	2.3	1.1	2.2	9.0	23.9	22.2
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²)	522.0	73.0	83.2	64.9	54.9	54.9	30.5	6.1	2.9	5.7	24.0	62.1	59.8
Deflusso (<i>mm</i>)	1123.6	111.6	95.5	72.7	97.5	124.9	78.4	34.2	41.7	94.1	144.4	127.9	100.7
Afflus. meteor. (<i>mm</i>)	0.46	0.65	0.87	0.89	0.56	0.44	0.39	0.18	0.07	0.06	0.17	0.49	0.59
Coeff. di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1938-43, 1948-53 e 1957-58
	<i>m</i> ³ /s	<i>m</i> ³ /s
10	49.40	44.30
91	9.47	9.31
182	5.25	3.58
274	1.75	0.94
355	0.37	0.18

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s
-0.20	0.36	0.40	4.30	1.50	15.48	2.70	40.45
-0.10	0.60	0.50	5.13	1.70	18.45	2.90	45.95
0.00	1.05	0.70	6.81	1.90	22.11	3.10	51.70
0.10	1.80	0.90	8.68	2.10	26.07	3.30	57.65
0.20	2.63	1.10	10.68	2.30	30.43	3.50	63.76
0.30	3.46	1.30	12.96	2.50	35.25	3.70	70.15

Per $H \geq m$ 3.70; $Q = 11.427 H^{3/2} - 11.18 m^{3/2}$

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 269 km² (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; zero idrometrico 32,710 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni ott. 1947; inizio misure dic. 1950. Altezza idrometrica max m 6,40 (31 ott. 1948), minima m -0,12 (giorni vari set., ott. 1954). Portata max m³/sec 304 (5 ott. 1937), minima (giornaliera) m³/sec 0,01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.39	2.77	1.21	15.00	5.72	2.98	0.28	0.04	1.42	0.80	2.51	2.95
2	2.08	8.39	1.11	11.80	3.21	1.17	0.18	0.03	0.78	0.68	4.08	3.44
3	2.63	10.30	0.98	9.96	2.76	0.85	0.14	0.04	0.92	0.62	2.16	48.50
4	2.87	5.77	0.91	8.06	3.72	0.65	0.06	0.03	1.44	0.61	1.36	23.80
5	2.18	5.46	0.88	6.58	2.82	0.53	0.05	0.03	19.50	0.62	1.36	83.60
6	1.73	6.69	0.84	5.37	2.27	0.46	0.05	0.04	49.50	0.59	40.60	72.80
7	1.94	8.57	0.87	4.62	1.91	0.61	0.05	0.05	5.46	0.65	13.70	26.00
8	5.35	7.72	0.79	3.87	1.71	0.92	0.05	0.03	2.90	0.56	7.44	23.40
9	5.65	7.10	0.81	3.29	1.56	0.82	0.04	0.03	2.08	0.51	5.54	24.70
10	3.38	6.03	0.99	4.37	1.68	0.92	0.04	0.02	1.65	0.47	4.05	16.90
11	2.44	5.81	13.70	8.71	1.58	1.23	0.04	0.02	1.39	0.38	3.42	18.50
12	2.01	5.24	8.10	4.93	1.26	0.29	0.04	0.02	1.21	0.66	4.72	13.10
13	1.70	4.35	5.09	3.53	1.76	0.18	0.04	0.02	1.08	0.57	10.40	22.00
14	1.54	3.63	3.62	2.87	1.25	0.14	0.04	0.02	0.95	0.45	6.94	20.20
15	3.92	3.14	2.93	2.53	1.10	0.08	0.04	0.07	0.90	0.44	5.17	15.80
16	4.66	2.79	2.48	2.23	1.08	0.06	0.04	0.18	0.80	0.41	10.20	11.30
17	3.69	2.53	2.16	4.55	1.36	0.05	0.05	0.03	0.76	0.40	6.67	9.10
18	2.60	2.25	2.13	6.00	1.00	0.06	0.06	0.03	0.79	0.35	4.94	8.15
19	2.33	2.05	3.92	3.54	0.76	0.05	0.03	1.20	1.01	0.38	6.55	17.60
20	2.99	1.90	5.04	3.49	0.69	0.05	0.03	0.93	0.73	0.38	5.34	15.30
21	2.68	1.79	3.90	15.20	0.80	0.25	0.06	0.29	0.68	0.42	4.08	13.00
22	1.93	2.25	3.12	8.97	0.73	1.63	0.06	0.03	0.64	0.38	3.46	33.80
23	1.65	2.01	2.62	6.10	2.08	0.31	0.05	0.39	0.62	0.39	2.99	19.00
24	1.52	1.75	2.35	4.47	3.31	0.06	0.07	0.05	0.67	0.35	2.59	52.60
25	2.70	1.51	2.05	3.38	3.05	0.06	0.08	0.03	3.18	0.34	2.34	26.50
26	2.75	1.42	2.95	2.83	1.43	0.51	0.12	0.03	3.33	0.33	2.13	15.00
27	2.21	1.34	10.30	2.45	1.01	2.88	0.29	0.03	1.28	0.16	1.93	14.90
28	1.86	1.28	14.10	2.11	0.70	1.15	0.04	0.04	2.00	6.48	1.69	29.20
29	1.62	10.40	1.93	0.65	0.65	0.77	0.03	0.05	2.00	5.68	1.72	13.10
30	1.47	11.70	2.83	0.76	0.76	0.66	0.03	1.50	1.07	2.33	3.02	9.40
31	1.36	20.70	2.90	2.90	2.90	2.90	0.03	18.50	0.86	0.86	8.18	8.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	83.60	5.65	10.30	20.70	15.20	5.72	2.98	0.29	18.50	49.50	6.48	40.60	83.60
Q media (m ³ /s)	4.47	2.58	4.14	4.60	5.52	1.80	0.68	0.07	0.77	3.69	0.91	5.77	23.00
Q minima (m ³ /s)	0.02	1.36	1.28	0.79	1.93	0.65	0.05	0.03	0.02	0.61	0.16	1.30	2.95
Q med. (l/s. km ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	523.5	25.6	37.2	45.9	53.2	17.9	6.5	0.7	7.6	35.6	9.1	55.6	228.6
Afflus. meteor. (mm)	1206.7	48.4	61.0	127.0	69.3	89.6	63.1	17.7	160.3	142.6	37.9	120.9	268.9
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-58

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	106.00	88.40	106.00	36.40	78.70	36.90	25.60	4.57	14.00	23.40	55.70	42.10	48.00
Q media (m ³ /s)	2.97	4.10	7.83	5.62	4.96	3.37	1.35	0.18	0.19	0.46	1.39	2.78	3.74
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.01	0.01	0.10	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
Q med. (l/s. km ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	347.9	40.8	70.9	55.9	47.7	33.6	13.1	1.7	1.9	4.4	13.8	26.8	37.3
Afflus. meteor. (mm)	990.0	76.8	108.6	75.8	96.4	98.4	63.7	45.0	39.8	83.6	97.4	119.2	85.3
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1951-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	26.00	17.60
91	4.08	3.28
182	1.75	0.70
274	0.56	0.06
355	0.03	0.02

SCALE NUMERICHE 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
0.04	0.02	1.20	2.71	2.60	8.15	4.50	28.73
0.30	0.44	1.50	3.47	3.00	10.72	5.00	47.85
0.60	1.20	1.80	4.38	3.50	15.20	5.50	74.84
0.90	1.95	2.20	6.05	4.00	20.86	6.00	102.25

Per H ≥ m 6.00; Q = 14.982 H^{3/2} — 117.94 m³/s

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

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 442 km² (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 3.80 (14 dic. 1958), minima m 0.09 (giorni vari set. ed ott. 1956). Portata max m³/s 538.00 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m³/s 0.08 (21 ago. e 2 set. 1943).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.73	6.21	3.48	23.50	28.50	6.61	1.27	0.78	5.39	1.85	22.80	24.40
2	5.31	11.10	3.60	25.80	13.60	4.77	1.11	0.79	3.44	1.77	26.40	30.00
3	8.23	16.50	3.37	21.60	11.30	4.02	1.01	0.74	4.46	1.67	11.70	58.20
4	7.64	12.10	3.32	15.00	9.50	3.43	1.01	0.72	6.68	1.61	6.96	33.70
5	6.10	13.70	3.34	12.50	7.54	3.00	0.91	0.76	11.00	1.57	6.75	[105.00]
6	4.92	17.00	3.46	11.60	6.22	2.64	1.01	1.68	43.30	1.49	16.60	[66.20]
7	6.01	20.30	3.32	10.50	5.46	2.52	0.89	1.58	15.10	1.47	12.10	34.60
8	42.30	16.70	3.74	9.63	4.91	2.49	0.85	0.97	7.52	1.38	8.66	52.70
9	26.80	14.10	3.46	8.92	4.42	2.40	0.76	0.78	5.33	1.28	6.64	44.00
10	14.50	12.10	3.44	13.70	4.84	2.40	0.76	0.65	4.26	1.27	5.70	32.20
11	10.40	11.00	11.80	35.80	5.24	3.75	0.77	0.70	3.70	1.40	5.43	38.80
12	8.61	9.63	8.79	19.00	6.68	2.26	0.71	7.91	3.27	1.64	10.70	28.20
13	7.24	8.78	6.52	12.50	11.30	2.03	0.81	1.88	2.95	1.35	46.40	43.20
14	6.42	8.33	5.60	11.00	6.05	1.97	0.73	1.11	2.75	1.20	17.90	31.90
15	19.00	7.37	4.90	7.40	4.90	1.83	0.82	0.90	2.55	1.07	17.80	27.20
16	23.50	5.98	4.44	6.03	4.03	1.63	1.27	1.98	2.39	1.04	28.30	21.70
17	18.80	5.22	4.15	8.44	4.32	1.46	0.79	1.29	2.16	1.11	17.70	17.50
18	12.60	4.94	4.22	7.30	4.15	1.41	0.70	3.45	5.56	1.03	13.00	17.60
19	10.50	4.64	7.01	5.84	3.82	1.51	0.65	30.70	2.96	1.11	11.60	28.80
20	9.87	4.44	16.30	17.00	3.57	1.37	0.81	12.00	2.29	1.11	8.63	23.40
21	9.53	4.19	11.60	60.00	3.27	1.82	0.77	3.67	2.13	1.08	6.89	22.50
22	9.53	4.57	8.34	28.00	3.69	2.89	0.96	6.04	2.02	1.01	5.85	75.60
23	9.61	4.46	6.61	19.60	4.23	2.16	0.79	2.49	1.90	1.01	5.33	37.80
24	9.69	4.22	5.96	15.30	9.25	1.70	0.74	5.91	1.81	0.96	4.96	86.00
25	16.20	4.04	5.21	12.30	8.21	1.61	0.90	3.17	2.93	0.94	4.63	48.90
26	13.90	3.93	5.56	10.40	5.12	1.74	1.71	2.35	2.80	0.92	4.44	31.00
27	10.90	3.74	15.60	8.89	4.58	1.70	1.41	1.92	4.15	0.92	4.22	32.40
28	8.97	3.56	16.20	7.57	3.97	2.28	0.98	1.66	2.77	12.10	4.03	49.00
29	7.82		15.40	6.49	4.14	1.51	0.87	1.42	2.42	9.53	4.05	29.00
30	7.08		18.20	11.00	6.28	1.34	0.79	1.96	2.08	3.41	5.53	21.40
31	6.48		25.90		8.14		0.78	19.20		2.26		16.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[105.00]	42.30	20.30	25.90	60.00	28.50	6.61	1.71	30.70	43.30	12.10	46.40	[105.00]
Q media (m ³ /s)	9.67	11.70	8.67	7.83	15.40	6.81	2.41	0.91	3.91	5.40	1.99	11.70	39.00
Q minima (m ³ /s)	0.65	4.92	3.56	3.32	5.84	3.27	1.34	0.65	0.65	1.81	0.92	4.03	16.70
Q med. (l/s. km ²)	21.9	26.5	19.6	17.7	34.8	15.4	5.5	2.1	8.8	12.2	4.5	26.5	88.2
Deflusso (mm)	690.1	71.2	47.5	47.5	90.4	41.3	14.1	5.5	23.7	31.7	12.0	68.8	236.4
Afflus. meteor. (mm)	1387.5	97.7	55.8	106.0	126.9	114.1	67.2	26.6	198.3	134.6	62.8	119.4	278.1
Coeff. di deflusso	0.50	0.73	0.85	0.45	0.71	0.36	0.21	0.21	0.12	0.24	0.19	0.58	0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷30, 1933÷40, 1943 e 1956÷58

Q max (m ³ /s)	378.00	162.00	186.00	178.00	138.00	378.00	162.00	88.60	21.70	74.90	152.00	128.00	167.00
Q media (m ³ /s)	9.37	13.10	16.40	17.00	12.40	8.96	5.17	1.46	0.86	1.62	6.60	11.80	16.80
Q minima (m ³ /s)	0.08	1.34	1.79	2.82	1.35	1.16	0.46	0.18	0.08	0.08	0.13	0.34	0.54
Q med. (l/s. km ²)	212	29.6	37.1	38.5	28.1	20.3	11.7	3.3	1.9	3.7	14.9	26.7	38.0
Deflusso (mm)	668.1	79.3	90.6	106.5	72.9	54.3	30.3	8.9	5.2	9.5	40.0	69.0	101.6
Afflus. meteor. (mm)	1246.6	104.1	94.8	110.7	105.9	117.9	82.6	38.1	51.1	98.5	151.1	149.8	142.0
Coeff. di deflusso	0.54	0.76	0.96	0.96	0.69	0.46	0.37	0.23	0.10	0.10	0.26	0.46	0.72

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1926-30, 1933-40 1943 e 1956-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	46.40	49.50
91	11.60	10.10
182	5.12	4.34
274	1.96	1.03
355	0.76	0.26

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
0.21	0.61	0.50	3.63	0.80	11.54	1.10	26.27
0.25	0.84	0.55	4.29	0.85	13.73	1.20	31.47
0.30	1.31	0.60	5.12	0.90	16.07	1.30	37.04
0.35	1.84	0.65	6.21	0.95	18.55	1.40	43.59
0.40	2.40	0.70	7.73	1.00	21.10	1.50	50.89
0.45	3.00	0.75	9.53	1.05	23.67	1.60	59.22

Per H ≥ m 1.60; Q = 48.549 H^{3/2} — 39.04 m³/s

XV. — SAVIO a SAN VITTORE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 597 km² (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 0,41 (18 lug. 1938). Portata max m³/sec 814 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m³/sec 0,03 (18 lug. 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.66	7.78	3.37	16.00	29.90	13.50	1.82	0.65	8.42	2.02	41.40	15.50
2	5.90	13.10	3.34	29.30	14.30	8.17	1.61	0.50	6.12	1.37	44.10	22.90
3	8.00	24.70	4.18	22.40	13.50	5.41	1.61	0.25	9.11	1.23	16.10	74.10
4	8.23	17.20	3.76	17.30	14.80	3.92	1.27	0.39	13.30	1.15	9.79	37.40
5	7.59	22.40	3.46	14.20	12.20	3.31	1.41	0.40	35.20	1.02	12.60	118.00
6	5.47	22.70	3.18	12.90	11.30	3.44	0.73	0.86	88.00	1.02	28.70	118.00
7	4.74	21.80	3.28	12.00	8.10	3.35	1.43	0.86	31.20	1.02	18.00	51.20
8	32.00	18.70	3.26	11.30	7.10	2.69	1.19	0.47	17.70	4.44	13.60	81.60
9	21.00	16.40	2.78	8.92	7.45	3.12	1.25	0.49	11.80	4.20	11.20	60.40
10	11.30	15.50	3.43	13.30	8.00	3.54	1.10	0.24	9.03	1.33	9.36	39.20
11	9.11	14.20	12.90	24.40	6.52	5.64	1.21	0.37	8.60	2.45	8.96	49.70
12	8.35	13.00	11.50	15.10	5.69	2.90	1.27	9.98	6.72	3.24	8.98	32.40
13	8.02	12.20	10.40	11.50	6.77	3.00	0.65	5.09	4.43	1.19	30.60	71.60
14	7.18	8.98	7.78	9.76	5.69	3.25	1.19	1.36	3.13	0.98	15.90	46.00
15	7.40	7.69	5.91	8.52	4.71	1.66	1.20	1.06	4.54	0.86	15.50	37.90
16	27.60	6.95	5.81	7.98	5.28	2.15	1.21	1.32	4.06	0.86	26.70	26.00
17	24.40	6.29	5.20	4.69	4.69	2.15	1.11	0.90	3.08	0.86	16.00	19.70
18	15.30	5.84	5.02	8.46	3.69	2.01	1.22	5.51	4.45	2.14	11.60	17.40
19	13.20	5.54	7.65	8.33	4.51	1.80	1.03	94.30	3.94	1.95	11.40	39.30
20	12.70	5.07	11.40	21.90	3.02	1.91	0.48	22.60	2.85	0.86	8.96	27.10
21	12.60	4.93	9.76	90.20	2.97	3.15	0.58	8.68	1.85	0.71	8.47	37.10
22	13.10	5.75	7.87	38.00	4.01	6.06	1.96	18.70	3.47	0.71	7.70	106.00
23	12.90	4.84	6.61	24.40	6.79	3.47	1.15	8.33	3.30	0.77	7.49	52.70
24	11.60	4.81	5.99	18.90	11.10	2.13	0.82	11.00	2.37	2.66	7.49	121.00
25	23.60	4.49	5.37	15.70	8.96	6.24	1.26	5.78	2.34	1.85	7.18	62.30
26	19.20	4.40	5.62	13.00	6.17	4.01	2.11	2.50	2.09	0.90	6.76	38.40
27	15.70	4.21	13.60	11.80	5.28	5.10	0.93	2.56	7.01	1.18	5.29	28.10
28	13.50	3.86	15.10	11.20	4.12	5.78	0.74	2.30	6.78	2.83	4.94	45.80
29	12.70		13.40	10.90	4.92	2.24	0.64	2.28	3.15	14.50	4.13	26.30
30	12.10		15.80	10.80	9.52	2.08	0.63	1.99	3.05	6.24	5.02	16.80
31	9.99		21.20		20.10		0.73	21.70		5.24		16.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m ³ /s)	121.00	32.00	24.70	21.20	90.20	29.90	13.50	2.11	94.30	88.00	14.50	44.10	121.00
Q media (m ³ /s)	12.20	12.90	10.80	7.68	17.60	8.42	3.91	1.15	7.53	10.40	2.32	14.10	49.60
Q minima (m ³ /s)	0.24	4.66	3.86	2.78	7.98	2.91	1.66	0.48	0.24	1.85	0.71	4.13	15.50
Q med. (l/s. km ²)	20.4	21.6	18.1	12.9	29.5	14.1	6.5	1.9	12.6	17.4	3.9	23.6	83.1
Deflusso (mm)	645.3	57.8	43.9	34.4	76.4	37.8	17.0	5.1	33.8	45.0	10.4	61.4	222.3
Afflus. meteor. (mm)	1342.8	86.8	44.2	100.2	110.4	106.3	91.2	21.0	224.2	119.4	43.6	120.8	274.7
Coeff. di deflusso	0.48	0.67	0.99	0.34	0.69	0.36	0.19	0.24	0.15	0.38	0.24	0.51	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷43; 1946 e 1948÷58													
Q max (m ³ /s)	469.00	[205.00]	165.00	170.00	294.00	469.00	259.00	75.30	13.30	[131.00]	263.00	216.00	210.00
Q media (m ³ /s)	10.20	15.40	20.10	19.00	12.70	11.20	6.27	1.98	1.12	2.14	6.32	12.20	13.90
Q minima (m ³ /s)	0.03	1.03	0.51	1.20	0.58	0.38	0.07	0.03	0.05	0.06	0.12	0.20	0.24
Q med. (l/s. km ²)	17.1	25.8	33.7	32.2	21.3	18.8	10.5	3.3	1.9	3.6	10.6	20.4	23.3
Deflusso (mm)	535.6	69.1	82.0	85.1	55.0	50.4	27.2	8.9	5.1	9.3	28.3	52.8	62.4
Afflus. meteor. (mm)	1122.5	108.3	94.7	84.1	91.6	103.4	73.6	50.4	45.8	84.2	135.9	137.1	113.4
Coeff. di deflusso	0.48	0.64	0.87	1.01	0.60	0.49	0.37	0.18	0.11	0.11	0.21	0.39	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1937-43, 1946 e 1948-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	71.60	58.10
91	13.50	10.60
182	6.76	4.15
274	2.85	1.28
355	0.63	0.16

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
0.90	0.11	1.20	7.08	1.60	40.09	2.20	112.69
0.95	0.57	1.25	9.35	1.70	52.19	2.30	124.79
1.00	1.37	1.30	12.25	1.80	64.29	2.40	136.92
1.05	2.38	1.35	15.65	1.90	76.39	2.50	149.12
1.10	3.53	1.40	19.49	2.00	88.19	2.60	161.32
1.15	5.10	1.50	28.49	2.10	100.59	2.70	173.52

Per $H \geq m$ 2.70; $Q = 49.513 H^{3/2} - 46.15 m^3/s$

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

XVII. — CANDIGLIANO ad ACQUALAGNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 617 km² (parte permeabile 26%); altitudine max 1702 m s. m., media 600 m s. m.; zero idrometrico 183 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Metauro 10 km circa; inizio osservazioni gen. 1957; inizio misure gen. 1924. Altezza idrometrica (1) max *m* 3.75 (24 dic. 1959), minima *m* 0,16 (vari). Portata max *m*³/s [834] (24 dic. 1959), minima (giornaliera) *m*³/s 0.59 (13 e 17 ott. 1929).

Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto per eventi bellici.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in <i>m</i> ³ /s													
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	17.90	17.90	5.50	34.70	33.10	25.00	18.40	2.38	9.23	2.22	32.00	48.60	
2	16.50	[150.00]	5.16	44.00	23.50	15.10	11.70	1.68	7.55	2.15	50.70	30.90	
3	18.10	[147.00]	5.33	34.20	21.60	11.20	9.10	1.67	9.40	1.94	33.50	[167.00]	
4	14.40	[94.70]	5.50	26.70	21.20	8.98	7.65	1.77	15.10	2.23	22.80	63.10	
5	14.00	[77.50]	6.28	23.00	17.50	7.87	6.37	1.68	27.50	2.09	18.10	[128.00]	
6	11.80	59.40	6.10	20.10	14.90	7.91	5.84	2.19	[107.00]	2.09	20.10	[226.00]	
7	21.10	47.60	5.75	19.40	12.50	6.62	5.16	2.07	40.80	2.02	16.00	[77.10]	
8	[137.00]	40.40	5.84	16.20	11.20	5.44	4.34	1.74	24.40	1.72	15.10	[111.00]	
9	[89.90]	33.90	5.58	15.10	10.10	4.92	4.26	1.70	16.80	1.43	13.00	[86.00]	
10	40.30	29.50	5.41	19.40	9.53	5.42	3.90	1.29	11.80	1.43	11.70	49.00	
11	25.20	26.00	6.70	26.40	8.35	5.39	3.78	11.70	9.49	10.60	10.70	50.20	
12	20.70	23.20	6.90	20.40	7.27	4.34	3.71	17.90	7.96	9.22	10.00	41.80	
13	17.30	19.90	7.09	16.20	7.27	5.30	3.66	7.96	7.36	5.21	14.20	[80.40]	
14	15.10	17.30	11.90	15.00	6.99	6.78	3.18	8.36	6.72	3.79	12.40	[96.00]	
15	18.10	15.10	13.00	13.10	6.37	5.21	3.87	5.53	6.19	3.07	16.10	61.00	
16	[88.70]	13.60	9.43	13.40	6.54	4.26	5.30	5.18	5.50	2.42	15.30	35.20	
17	59.50	12.80	8.65	14.30	6.37	3.78	2.80	3.98	4.91	2.34	12.50	29.10	
18	37.40	12.10	8.16	11.20	5.93	3.41	2.76	22.20	5.52	2.15	18.70	39.30	
19	27.40	11.20	17.80	11.30	5.50	3.43	2.48	56.20	4.73	1.95	13.80	36.00	
20	23.90	10.60	25.00	11.60	5.24	3.25	1.75	21.80	4.58	1.78	11.50	56.40	
21	22.00	10.20	20.10	58.80	4.11	3.24	1.82	16.30	4.10	1.67	10.50	[184.00]	
22	21.10	9.54	17.50	32.60	5.24	3.65	2.42	8.09	3.86	1.13	9.43	72.90	
23	18.30	8.86	15.10	23.90	4.88	3.24	1.76	10.20	3.47	1.16	8.44	[299.00]	
24	16.00	8.34	13.00	18.50	6.28	4.20	1.55	14.00	2.96	1.05	8.04	[119.00]	
25	27.70	7.75	10.90	16.00	7.58	15.70	2.47	19.30	2.83	1.62	7.84	53.90	
26	24.80	7.55	11.30	13.20	5.00	14.40	6.10	9.75	9.52	1.79	6.28	50.10	
27	20.90	6.63	10.50	11.00	4.41	16.80	3.04	7.45	9.92	2.03	6.10	37.80	
28	18.30	6.08	9.78	9.90	3.80	16.60	1.97	5.84	6.08	24.90	12.20	32.40	
29	15.80		12.00	8.65	4.73	9.73	1.37	4.61	4.03	54.30		28.70	
30	14.20		16.40	15.00	11.40	15.10	1.11	6.71	3.04	29.10			
31	13.00		23.40		20.10		3.47	16.50					

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s)	[299.00]	[137.00]	[147.00]	25.00	58.80	33.10	25.00	18.40	56.20	[107.00]	54.30	50.70	[299.00]
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s)	20.00	29.90	31.40	10.70	20.40	10.40	8.21	4.42	9.54	12.70	7.10	15.50	80.60
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s)	1.05	11.80	6.08	5.16	8.65	3.80	3.24	1.11	1.29	2.83	1.05	6.10	28.70
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²)	32.4	48.5	50.9	17.3	33.1	16.9	13.3	7.2	15.5	20.6	11.5	25.1	130.6
Deflusso (mm)	1024.5	129.7	123.2	46.4	85.9	45.0	34.5	19.2	41.4	53.5	30.8	65.0	349.9
Afflus. meteor. (mm)	1568.0	132.6	77.6	91.6	107.2	115.7	129.6	44.6	214.7	96.5	119.7	86.6	351.6
Coeffic. di deflusso	0.65	0.98	1.59	0.51	0.80	0.39	0.27	0.43	0.19	0.55	0.26	0.75	1.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷30 e 1932÷33

	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33	1924-30 e 1932-33
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s)	[281.00]	167.00	[229.00]	[281.00]	117.00	133.00	33.10	29.40	35.40	61.40	[195.00]	[135.00]	[244.00]
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s)	14.90	21.40	23.20	28.60	18.50	14.70	5.46	3.11	2.24	3.27	7.28	18.30	32.50
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s)	0.59	3.20	2.51	4.38	4.90	2.57	1.31	0.74	0.74	0.70	0.59	1.44	1.75
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²)	24.1	34.7	37.6	46.4	30.0	23.8	8.8	5.0	3.6	5.3	11.8	29.7	52.7
Deflusso (mm)	760.2	93.2	91.6	124.2	77.6	64.0	22.9	13.5	9.7	13.7	31.6	77.1	141.1
Afflus. meteor. (mm)	1214.7	83.0	111.0	106.6	98.7	106.5	62.4	55.9	53.0	109.1	113.8	139.3	175.4
Coeffic. di deflusso	0.63	1.12	0.83	1.17	0.79	0.60	0.37	0.24	0.18	0.13	0.28	0.55	0.80

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1924-30 e 1932-33
	<i>m</i> ³ /s	<i>m</i> ³ /s
10	107.00	72.60
91	20.10	17.80
182	10.90	7.83
274	5.24	2.41
355	1.67	0.88

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s
0.16	0.30	0.28	2.68	0.55	13.82	0.85	40.66
0.18	0.53	0.30	3.25	0.60	17.52	0.90	46.35
0.20	0.83	0.35	4.83	0.65	21.55	0.95	52.27
0.22	1.21	0.40	6.54	0.70	25.81	1.00	59.48
0.24	1.66	0.45	8.44	0.75	30.48	1.05	67.43
0.26	2.15	0.50	10.77	0.80	35.43	1.10	76.45

Per $H \geq m$ 1.10; $Q = 121.656 H^{3/2} - 63.90 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale.

XVI. — FOGLIA a MONTECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 603 km² (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* -0.04 (giorni vari ago., set. e ott. 1958). Portata max m³/sec 660 (30 mag. 1939), minima (giornaliera) m³/sec 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.01	6.36	2.66	9.12	6.91	4.86	7.03	0.65	2.10	1.27	21.10	18.10
2	4.59	31.20	2.50	9.53	4.72	2.87	3.12	0.78	1.37	1.05	19.40	12.10
3	4.78	92.90	2.42	8.75	3.95	1.66	1.84	0.64	1.24	0.94	10.10	76.90
4	4.87	29.90	2.31	7.17	5.70	1.17	1.28	0.58	3.06	0.92	7.66	25.50
5	4.85	27.30	2.27	6.16	4.20	0.85	0.97	0.58	5.41	0.96	6.69	[109.00]
6	4.20	20.60	2.16	5.39	3.54	0.75	0.65	0.58	[151.00]	1.00	18.90	[177.00]
7	5.42	16.00	2.09	4.96	3.14	0.84	0.54	0.57	17.40	0.95	11.10	42.20
8	25.60	12.40	2.24	4.46	2.94	0.60	0.49	0.53	8.59	0.98	10.20	34.90
9	27.10	10.30	2.13	4.28	2.70	0.53	0.44	0.53	6.01	0.93	7.93	36.10
10	13.00	9.16	1.95	4.49	2.86	1.20	0.44	0.49	4.66	0.91	6.63	23.00
11	9.09	8.48	4.04	6.90	2.90	1.22	0.42	0.48	4.05	2.55	5.84	27.80
12	8.21	7.77	3.97	5.18	2.24	0.85	0.42	2.15	3.17	7.39	5.79	22.90
13	7.66	6.84	3.54	4.41	1.95	1.30	0.40	0.90	1.99	3.02	7.80	66.90
14	6.85	6.21	3.32	4.41	1.75	1.12	0.39	0.62	1.53	2.17	6.61	68.10
15	7.35	5.79	2.90	3.62	1.62	0.72	0.39	0.54	1.29	1.78	5.82	28.50
16	57.90	5.59	2.58	3.46	1.42	0.59	0.44	0.61	1.33	1.58	8.17	20.50
17	36.00	5.34	2.42	3.66	1.28	0.52	0.45	0.59	7.23	1.43	6.80	17.00
18	14.70	5.01	2.39	4.14	1.06	0.50	0.48	0.44	1.48	1.46	5.60	14.90
19	11.40	4.82	7.06	3.46	0.92	0.53	0.48	10.10	1.56	1.39	5.56	27.60
20	10.40	4.59	11.50	13.10	0.74	0.52	0.48	4.63	1.31	1.29	5.15	22.90
21	9.70	4.28	8.00	56.70	0.62	0.55	0.49	1.27	1.25	1.21	4.64	20.20
22	9.41	4.07	6.16	15.50	0.84	0.68	0.57	1.38	1.23	1.18	4.12	[195.00]
23	8.43	3.86	5.29	9.28	1.14	0.98	0.53	3.38	7.23	1.11	4.37	66.70
24	7.49	3.58	4.73	7.39	0.98	0.61	0.48	6.41	7.23	1.01	3.90	[171.00]
25	21.20	3.42	4.24	6.11	0.87	2.76	0.47	3.03	1.47	1.00	3.65	96.40
26	12.40	3.34	4.65	5.29	0.70	3.24	1.11	2.13	2.14	1.07	3.09	34.00
27	9.05	3.10	5.23	4.73	0.62	3.91	0.95	1.91	2.84	1.03	2.76	27.20
28	8.10	2.94	5.61	4.28	0.53	9.84	0.60	1.85	4.09	5.05	2.44	24.10
29	7.44		5.28	4.03	0.55	2.79	0.58	1.75	3.55	12.20	2.29	18.60
30	6.84		7.95	3.93	1.45	2.23	0.58	1.72	1.80	7.50	4.47	16.00
31	6.37		10.90		5.49		0.58	2.38		4.95		14.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m ³ /s)	[195.00]	57.90	92.90	11.50	56.70	6.91	9.84	7.03	10.10	[151.00]	12.20	21.10	[195.00]
<i>Q</i> media (m ³ /s)	9.25	12.10	12.30	4.34	7.78	2.27	1.69	0.91	1.75	8.02	2.30	7.29	50.20
<i>Q</i> minima (m ³ /s)	0.39	4.20	2.94	1.95	3.46	0.53	0.50	0.39	0.44	1.23	0.91	2.29	12.10
<i>Q</i> med. (l/s. km ²)	15.3	20.1	20.4	7.2	12.9	3.8	2.8	1.5	2.9	13.3	3.8	12.1	83.3
Deflusso (mm)	483.9	53.8	49.4	19.3	33.4	10.1	7.3	4.0	7.8	34.5	10.2	31.3	222.8
Afflus. meteor. (mm)	1254.9	86.2	53.4	90.8	81.8	93.1	98.3	55.3	167.9	136.2	63.9	85.2	242.8
Coeff. di deflusso	0.39	0.62	0.93	0.21	0.41	0.11	0.07	0.07	0.05	0.25	0.16	0.37	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937+42, 1946+48 e 1951+58													
	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58	1937+42, 1946+48 e 1951+58
<i>Q</i> max (m ³ /s)	403.00	[130.00]	207.00	[177.00]	[192.00]	403.00	163.00	29.70	9.75	153.00	125.00	298.00	298.00
<i>Q</i> media (m ³ /s)	6.99	10.10	17.90	12.30	9.29	7.88	3.07	0.79	0.34	1.64	3.06	8.24	10.10
<i>Q</i> minima (m ³ /s)	—	0.31	0.53	0.81	0.56	0.32	0.01	—	—	—	—	0.02	0.18
<i>Q</i> med. (l/s. km ²)	11.6	16.7	29.7	20.4	15.4	13.1	5.1	1.3	0.6	2.7	5.1	13.7	16.7
Deflusso (mm)	365.8	44.9	72.3	54.7	40.0	35.0	13.2	3.5	1.6	7.0	13.6	35.4	44.6
Afflus. meteor. (mm)	999.2	85.7	86.0	70.2	84.6	92.9	60.4	52.7	46.6	86.5	113.5	125.4	94.7
Coeff. di deflusso	0.37	0.52	0.84	0.78	0.47	0.38	0.22	0.07	0.03	0.08	0.12	0.28	0.47

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1937-42, 1946-48 e 1951-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	66.90	44.00
91	7.39	6.92
182	3.55	2.01
274	1.22	0.37
355	0.47	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s
0.13	0.22	0.40	2.31	0.70	7.88	1.20	27.48
0.15	0.30	0.45	3.10	0.75	8.99	1.30	33.69
0.20	0.53	0.50	3.90	0.80	10.20	1.40	42.46
0.25	0.78	0.55	4.77	0.90	13.16	1.50	56.70
0.30	1.09	0.60	5.74	1.00	17.39	1.60	75.95
0.35	1.62	0.65	6.79	1.10	22.19	1.70	98.18

Per $H \geq m$ 1.70; $Q = 115.719 H^{3/2} - 158.31 m^{3/2}$

XVIII. — POTENZA a CANNUCCIARO « ROCCHETTA » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 439 km² (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* -0,19 (1 ott. 1959). Portata max *m*³/s [185] (21 feb. 1933), minima (giornaliera) *m*³/sec 1.42 (7 ago. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *m*³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.93	7.89	5.20	13.40	11.50	7.05	5.15	3.02	3.59	2.92	7.51	19.20
2	5.49	9.27	5.37	27.60	10.70	6.35	4.41	2.77	3.47	2.95	6.76	15.30
3	6.53	14.10	5.30	18.50	9.41	5.43	4.01	2.72	3.86	3.05	7.32	18.80
4	6.61	14.60	5.02	15.10	8.63	4.81	3.86	2.56	3.72	2.84	6.40	16.60
5	6.37	15.10	4.87	13.60	8.05	4.67	3.89	2.51	4.04	3.02	5.81	27.20
6	6.29	13.60	4.80	12.70	7.46	4.66	3.80	2.53	5.72	2.92	6.86	23.80
7	6.41	12.20	4.80	11.90	7.05	4.51	3.66	2.56	5.31	3.08	6.68	18.90
8	9.37	11.50	4.80	10.90	6.80	4.54	3.69	2.37	4.53	2.94	6.46	18.60
9	13.10	10.70	4.73	10.50	7.28	4.28	3.55	2.37	4.19	2.85	7.97	24.30
10	10.70	10.50	4.58	10.70	6.96	4.37	3.38	3.56	3.94	2.84	5.47	18.80
11	9.25	10.10	4.58	11.20	6.72	4.57	3.52	3.23	3.81	2.84	5.52	17.10
12	8.61	9.81	4.73	11.40	6.47	4.32	3.37	3.43	3.71	3.77	5.98	16.30
13	8.73	9.73	6.20	10.40	6.39	4.15	3.43	2.88	3.70	3.25	5.59	20.00
14	10.40	9.18	18.10	10.00	6.14	4.05	3.35	2.93	3.81	2.98	5.42	17.80
15	17.70	9.02	12.60	9.15	6.14	4.05	3.21	2.93	3.68	2.92	5.49	17.20
16	17.00	8.49	10.00	8.82	6.14	4.05	3.20	2.89	3.75	2.92	7.17	15.90
17	13.50	8.18	9.81	9.06	6.22	4.05	3.19	2.82	3.45	2.93	6.98	14.70
18	12.40	7.75	9.73	9.07	6.18	4.05	3.18	2.98	3.64	2.99	6.57	13.80
19	12.30	7.57	11.70	9.48	6.22	3.97	2.94	4.19	3.38	2.95	6.31	19.60
20	11.40	7.49	13.20	9.14	12.10	4.19	2.99	3.14	3.28	2.90	5.89	18.40
21	10.80	7.41	11.50	8.92	5.73	4.23	3.02	2.85	3.21	2.90	5.65	16.50
22	10.10	7.33	10.40	7.88	6.24	5.97	3.11	4.58	3.15	2.84	5.49	30.20
23	9.79	7.33	9.41	7.71	6.00	4.86	2.87	3.41	3.08	2.79	5.49	27.70
24	9.43	6.91	8.70	7.46	7.02	4.12	2.81	3.19	3.04	2.94	5.14	33.90
25	11.10	6.45	8.28	7.36	6.62	4.66	2.74	11.60	3.30	2.82	5.10	45.40
26	10.70	5.83	8.21	6.88	5.29	4.95	2.62	5.76	3.25	2.89	5.02	28.60
27	9.49	5.39	8.10	6.96	5.54	5.20	2.66	4.43	3.27	2.90	4.93	23.70
28	9.09	5.29	7.73	6.80	5.12	4.85	3.47	4.10	3.34	5.12	4.89	33.90
29	8.82		7.90	6.68	5.37	4.10	2.73	3.71	3.04	9.26	4.74	24.90
30	8.41		8.68	7.02	8.31	6.93	2.70	3.82	2.97	8.04	11.50	21.10
31	7.97		8.73		9.47		2.97	3.89		8.54		19.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s) . . .	45.40	17.70	15.10	18.10	27.60	12.10	7.05	5.15	11.60	5.72	9.26	11.50	45.40
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s) . . .	7.65	9.83	9.24	7.99	10.50	7.23	4.73	3.34	3.54	3.67	3.58	6.20	21.80
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s) . . .	2.37	5.49	5.29	4.58	6.68	5.12	3.91	2.62	2.37	2.97	2.79	4.74	13.80
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²) . . .	17.4	22.4	21.0	18.2	23.9	16.5	10.8	7.6	8.1	8.4	8.2	14.1	49.7
Deflusso (mm) . . .	549.4	60.0	50.9	48.8	62.3	44.1	27.9	20.4	21.6	21.7	21.8	36.6	133.3
Afflus. meteor. (mm) . . .	1216.9	100.4	45.5	109.7	78.9	106.0	110.5	13.6	169.9	58.1	94.3	92.8	237.2
Coeff. di deflusso . . .	0.45	0.60	1.12	0.44	0.79	0.42	0.25	1.50	0.13	0.37	0.23	0.39	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935+40, 1943 e 1948+58

	[111.00]	[84.40]	[111.00]	55.40	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	8.20	21.20	[68.50]	42.70	[76.90]
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s) . . .													
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s) . . .	7.66	9.93	13.70	12.90	9.93	8.22	6.05	3.93	2.99	2.96	4.72	6.98	9.94
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /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
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²) . . .	17.4	22.6	31.2	29.4	22.6	18.7	13.8	9.0	6.8	6.7	10.8	15.9	22.6
Deflusso (mm) . . .	550.5	60.6	76.6	78.5	58.6	50.1	35.7	24.0	18.3	17.5	28.8	41.2	60.6
Afflus. meteor. (mm) . . .	1144.9	108.4	113.1	87.6	95.1	96.2	73.6	51.5	54.1	92.2	127.6	127.1	118.4
Coeff. di deflusso . . .	0.48	0.56	0.68	0.90	0.62	0.52	0.49	0.47	0.34	0.19	0.23	0.32	0.51

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1933, 1935-40 1943 e 1948-58
	<i>m</i> ³ /s	<i>m</i> ³ /s
10	24.30	23.70
91	9.37	9.64
182	6.00	5.37
274	3.71	3.29
355	2.73	2.24

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> ³ /s
Scala valida dal 29-2-1958 al 2-4-1959							
Vedi « Annali 1958 »							
Scala valida dal 3-4-1959 al 31-12-1959							
-0.19	1.89	0.20	11.95	0.60	28.45	1.00	47.25
-0.10	3.17	0.30	15.52	0.70	33.15	1.10	51.95
0.00	5.19	0.40	19.32	0.80	37.85	1.20	56.65
0.10	8.48	0.50	23.76	0.90	42.55	1.35	63.70

$$\text{Per } H \geq m \text{ 1.35; } Q = 26.996 H^{3/2} + 21.35 m^3/s$$

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

XIX. — CHIANTI a PONTE GIOVE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 110 km² (parte permeabile 99%); altitudine max 1434 m s. m., media 887 m s. m.; zero idrometrico 429 m s. m.; distanza dalla foce 73 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure gen. 1953. Altezza idrometrica max *m* 1.20 (1 gen. 1953), minima *m* 0.05 (9, 10 e 11 dic. 1958). Portata max m³/s [18.40] (1 gen. 1953), minima (giornaliera) m³/sec 0,22 (10, 11 e 27 dic. 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.80	1.44	1.13	3.95	1.52	0.94	0.96	0.52	0.58	0.43	0.51	2.35
2	0.78	2.04	1.12	5.81	1.52	0.94	0.86	0.52	0.59	0.43	0.58	1.61
3	0.78	2.17	1.12	3.66	1.79	0.90	0.74	0.52	0.62	0.40	0.58	1.44
4	0.78	2.06	1.13	2.87	1.62	0.88	0.74	0.47	0.63	0.43	0.49	1.60
5	0.77	1.98	1.12	2.51	1.44	0.80	0.74	0.47	0.68	0.43	0.50	2.25
6	0.74	1.92	1.05	2.51	1.37	0.82	0.65	0.49	0.76	0.47	0.73	2.00
7	0.97	1.81	1.05	2.39	1.34	0.86	0.63	0.47	0.76	0.46	0.70	1.84
8	2.10	1.73	1.05	2.28	1.32	0.82	0.68	0.46	0.69	0.47	0.63	2.08
9	1.81	1.65	1.01	2.18	1.32	0.99	0.67	0.47	0.58	0.43	0.61	3.44
10	1.29	1.62	0.94	2.45	1.32	0.94	0.65	0.47	0.59	0.43	0.56	2.72
11	1.05	1.62	0.94	2.64	1.29	0.86	0.70	0.48	0.59	0.59	0.58	2.52
12	1.05	1.59	0.94	2.54	1.19	0.90	0.70	0.53	0.57	0.58	0.58	2.37
13	1.03	1.52	1.27	2.31	1.62	0.86	0.69	0.50	0.56	0.49	0.63	3.34
14	1.47	1.44	2.64	2.20	1.17	0.86	0.66	0.46	0.56	0.49	0.58	3.11
15	2.21	1.42	1.79	2.11	1.14	0.80	0.65	0.49	0.56	0.49	0.59	3.18
16	3.56	1.42	1.59	2.14	1.12	0.74	0.64	0.49	0.56	0.46	0.76	2.84
17	2.65	1.34	1.52	2.14	1.12	0.72	0.68	0.49	0.51	0.49	0.76	2.45
18	2.09	1.32	1.42	2.05	1.05	0.69	0.61	0.52	0.49	0.49	0.70	2.38
19	1.87	1.32	1.74	1.95	0.98	0.68	0.63	0.61	0.47	0.49	0.68	2.82
20	1.84	1.23	1.95	1.87	0.96	0.66	0.61	0.68	0.43	0.44	0.68	2.89
21	1.76	1.28	1.73	1.84	0.90	0.66	0.61	0.58	0.43	0.43	0.68	2.85
22	1.65	1.24	1.49	1.76	0.96	0.70	0.54	0.52	0.43	0.43	0.66	4.88
23	1.56	1.21	1.42	1.73	0.92	0.73	0.52	0.60	0.43	0.41	0.62	4.84
24	1.52	1.19	1.42	1.65	0.90	0.86	0.56	0.70	0.43	0.39	0.56	[9.59]
25	1.69	1.14	1.34	1.54	0.94	0.80	0.51	0.96	0.44	0.34	0.56	[13.80]
26	1.62	1.12	1.39	1.44	0.93	0.74	0.46	0.69	0.49	0.35	0.56	[9.34]
27	1.52	1.12	1.44	1.44	0.94	0.82	0.53	0.65	0.47	0.47	0.56	6.75
28	1.52	1.12	1.37	1.52	0.88	0.74	0.54	0.62	0.44	0.49	0.54	6.80
29	1.52	1.12	1.55	1.52	0.94	0.72	0.54	0.65	0.44	0.62	0.49	5.66
30	1.52	1.12	1.73	1.52	1.10	1.11	0.53	0.65	0.43	0.71	1.84	4.72
31	1.44	1.67	1.67	1.03	1.03		0.68	0.63		0.52		4.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m ³ /s) . . .	[13.80]	3.56	2.17	2.64	5.81	1.79	1.11	0.96	0.96	0.76	0.71	1.84	[13.80]
<i>Q</i> media (m ³ /s) . . .	1.29	1.51	1.50	1.39	2.28	1.18	0.82	0.64	0.56	0.54	0.47	0.65	3.95
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . . .	0.34	0.74	1.12	0.94	1.44	0.88	0.66	0.46	0.46	0.43	0.34	0.49	1.44
<i>Q</i> med. (l/s. km ²) . . .	11.7	13.7	13.6	12.6	20.7	10.7	7.5	5.8	5.1	4.9	4.3	5.9	35.9
Deflusso (mm) . . .	370.6	36.9	33.0	33.8	53.8	28.8	19.3	15.7	13.6	12.7	11.4	15.3	96.3
Afflus. meteor. (mm) . . .	1415.9	125.8	38.4	165.1	129.3	98.7	113.2	38.0	147.2	68.2	97.3	126.1	268.6
Coeff. di deflusso . . .	0.26	0.29	0.86	0.20	0.42	0.29	0.17	0.41	0.09	0.19	0.12	0.12	0.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-58													
<i>Q</i> max (m ³ /s) . . .	[14.70]	[14.70]	[6.27]	8.75	[6.44]	[5.64]	4.04	1.71	1.31	1.19	9.26	4.15	4.31
<i>Q</i> media (m ³ /s) . . .	1.49	1.80	2.04	2.85	2.47	2.09	1.58	1.05	0.78	0.63	0.86	0.79	0.96
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . . .	0.22	0.31	0.58	0.74	1.02	1.15	0.75	0.52	0.43	0.40	0.32	0.22	0.22
<i>Q</i> med. (l/s. km ²) . . .	13.5	16.4	18.5	25.9	22.5	19.0	14.4	9.5	7.1	5.7	7.8	7.2	8.7
Deflusso (mm) . . .	426.5	43.8	45.1	69.4	58.2	50.9	37.1	25.5	19.0	14.7	20.8	18.5	23.5
Afflus. meteor. (mm) . . .	1231.7	100.3	137.3	119.6	124.7	113.2	93.2	60.1	61.5	74.0	110.6	121.4	115.8
Coeff. di deflusso . . .	0.35	0.44	0.33	0.58	0.47	0.45	0.40	0.42	0.31	0.20	0.19	0.15	0.20

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1953-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.72	4.47
91	1.55	1.98
182	0.90	1.12
274	0.58	0.66
355	0.43	0.34

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m ³ /s
0.07	0.32	0.18	1.12	0.30	2.39	0.45	4.39
0.08	0.37	0.20	1.32	0.32	2.63	0.48	4.88
0.10	0.49	0.22	1.52	0.34	2.87	0.51	5.39
0.12	0.63	0.24	1.73	0.36	3.11	0.54	5.93
0.14	0.78	0.26	1.95	0.39	3.50	0.57	6.48
0.16	0.94	0.28	2.17	0.42	3.92	0.60	7.05

Per $H \geq m$ 0.60; $Q = 17.153 H^{3/2} - 0.92 m^{3/2}$

XX. — CHIANTI a PIEVE TORINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 118 km² (parte permeabile 97%); altitudine max 1575 m s. m., media 924 m s. m.; zero idrometrico 445 m s. m. circa; distanza dalla foce 77 km circa; inizio osservazioni ott. 1938; inizio misure ott. 1938. Altezza idrometrica max *m* 1.30 (11 nov. 1946), minima *m* 0.01 (11, 16 e 17 nov. 1958). Portata max m³/sec [27.90] (8 ott. 1955), minima (giornaliera) m³/sec 0.41 (giorni vari nov. 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.22	1.63	1.37	6.57	2.11	1.64	0.98	0.78	0.63	0.57	0.95	3.65
2	1.12	1.87	1.37	8.61	1.99	1.47	0.97	0.74	0.63	0.58	0.97	2.64
3	1.09	2.05	1.37	5.47	2.11	1.38	0.93	0.72	0.66	0.55	1.00	2.32
4	1.01	2.18	1.37	4.62	1.91	1.36	0.93	0.71	0.66	0.56	0.95	2.37
5	0.98	2.15	1.32	4.20	1.80	1.36	0.92	0.70	0.75	0.57	0.94	2.73
6	0.95	2.11	1.30	3.95	1.80	1.30	0.84	0.72	0.81	0.56	1.02	2.80
7	1.13	2.05	1.30	3.73	1.77	1.27	0.87	0.69	0.82	0.56	1.01	2.71
8	2.20	2.05	1.30	3.52	1.67	1.28	0.88	0.67	0.75	0.56	1.01	2.97
9	2.46	1.96	1.27	3.37	1.67	1.28	0.89	0.68	0.73	0.57	0.97	3.73
10	2.05	1.93	1.30	3.40	1.58	1.30	0.88	0.63	0.71	0.56	0.96	3.47
11	1.85	1.90	1.32	3.42	1.55	1.34	0.84	0.59	0.70	0.67	0.88	3.41
12	1.74	1.82	1.32	3.22	2.11	1.32	0.83	0.76	0.69	0.69	0.83	3.43
13	1.61	1.82	1.99	3.12	1.84	1.32	0.79	0.68	0.68	0.61	0.83	3.52
14	1.64	1.79	3.68	2.98	1.80	1.26	0.78	0.73	0.65	0.61	0.87	3.43
15	2.27	1.71	2.91	2.93	1.80	1.18	0.78	0.65	0.67	0.59	0.89	3.52
16	2.98	1.68	2.45	2.80	1.70	1.16	0.75	0.69	0.67	0.63	1.03	3.32
17	2.91	1.68	2.18	2.80	1.64	1.15	0.74	0.67	0.65	0.64	1.07	3.17
18	2.45	1.76	2.08	2.75	1.74	1.12	0.73	0.75	0.67	0.65	1.05	3.17
19	2.28	1.68	2.59	2.62	1.77	1.13	0.73	0.83	0.63	0.62	1.00	3.26
20	2.15	1.68	3.20	2.62	1.67	1.10	0.73	0.85	0.62	0.64	0.99	3.27
21	2.02	1.61	2.91	2.49	1.58	1.09	0.97	0.74	0.63	0.60	0.99	3.80
22	1.93	1.52	2.64	2.45	1.61	1.10	0.76	0.68	0.64	0.58	0.96	6.47
23	1.90	1.52	2.56	2.45	1.55	1.09	0.73	0.69	0.62	0.58	0.97	5.22
24	1.82	1.52	2.45	2.32	1.73	1.09	0.72	1.04	0.62	0.60	0.97	[12.30]
25	1.91	1.50	2.45	2.28	1.52	1.06	0.71	0.96	0.59	0.59	1.00	[13.20]
26	1.87	1.44	2.45	2.28	1.55	1.07	0.70	0.75	0.59	0.57	0.98	[9.85]
27	1.79	1.42	2.41	2.28	1.73	1.10	0.71	0.71	0.60	0.57	0.98	[7.78]
28	1.76	1.40	2.31	2.15	1.64	1.04	0.73	0.70	0.59	0.78	0.97	[8.61]
29	1.68		2.34	2.11	1.64	1.06	0.74	0.68	0.58	1.46	0.96	[7.61]
30	1.61		2.34	2.15	1.68	1.14	0.74	0.64	0.57	1.12	1.98	6.12
31	1.61		2.31		1.77		0.76	0.65		1.02		5.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[13.20]	2.98	2.18	3.68	8.61	2.11	1.64	0.98	1.04	0.82	1.46	1.98	[13.20]
Q media (m ³ /s)	1.72	1.81	1.77	2.07	3.32	1.74	1.22	0.81	0.73	0.66	0.66	1.00	4.81
Q minima (m ³ /s)	0.51	0.95	1.40	1.27	2.11	1.52	1.04	0.70	0.59	0.57	0.51	0.81	2.32
Q med. (l/s. km ²)	14.6	15.3	15.0	17.5	28.1	14.7	10.3	6.9	6.2	5.6	5.6	8.5	40.8
Deflusso (mm)	458.9	41.0	36.2	47.0	73.0	39.6	26.8	18.3	16.4	14.5	14.9	21.9	109.3
Afflus. meteor. (mm)	1357.3	127.4	39.6	154.7	133.0	96.4	75.6	31.5	155.4	61.9	84.5	114.8	282.5
Coeff. di deflusso	0.34	0.32	0.91	0.30	0.55	0.41	0.35	0.58	0.11	0.23	0.18	0.19	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-40; 1948 e 1953-58													
		1939-40	1948	1953-58									
Q max (m ³ /s)	[17.40]	11.00	11.10	[10.90]	[17.40]	[12.80]	5.19	3.19	1.84	2.34	[11.60]	5.83	4.62
Q media (m ³ /s)	2.11	2.37	3.34	3.76	3.46	3.05	2.21	1.55	1.04	0.82	1.02	1.25	1.53
Q minima (m ³ /s)	0.41	0.74	0.93	1.58	1.61	1.39	1.04	0.82	0.64	0.53	0.43	0.41	0.42
Q med. (l/s. km ²)	17.9	20.1	28.3	31.9	29.3	25.8	18.7	13.1	8.8	6.9	8.6	10.6	13.0
Deflusso (mm)	564.2	53.9	69.3	85.4	76.0	69.1	48.5	35.1	23.6	18.0	23.1	27.5	34.7
Afflus. meteor. (mm)	1309.8	126.7	131.6	103.4	133.9	124.9	112.6	58.4	57.2	78.8	137.9	127.5	116.9
Coeff. di deflusso	0.43	0.43	0.53	0.83	0.57	0.55	0.43	0.60	0.41	0.23	0.17	0.22	0.30

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1939-40, 1948 e 1953-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.12	6.12
91	2.11	2.71
182	1.30	1.82
274	0.75	0.90
355	0.57	0.52

SCALE NUMERICHE 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
Scala valida dal 15-1-1958 al 2-4-1959 Vedi « Annali 1958 » Scala valida dal 3-4-1959 al 31-12-1959							
0.08	0.51	0.18	0.93	0.30	1.95	0.42	4.26
0.10	0.58	0.21	1.09	0.33	2.45	0.45	5.15
0.12	0.66	0.24	1.28	0.36	2.98	0.48	6.11
0.15	0.78	0.27	1.55	0.39	3.57	0.52	7.51

Per $H \geq m$ 0.52; $Q = 33.426 H^{3/2} - 5.02 m^{3/2}$

XXI. — 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. 1927. Altezza idrometrica (1) max m 2.30 (2 apr. 1959), minima m 0.22 (4 ago. 1959). Portata max m^3/s [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera) m^3/sec 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	3.54	2.59	1.69	[36.30]	3.60	3.07	2.75	1.40	1.85	1.46	2.53	3.64
2	3.35	2.95	1.70	[42.40]	3.38	2.97	2.60	1.42	1.77	1.45	4.13	3.71
3	3.28	3.13	1.72	[16.50]	3.63	2.88	2.47	1.46	2.18	1.43	3.89	4.84
4	3.16	3.24	1.69	11.80	3.60	2.82	2.43	1.44	2.47	1.42	3.25	4.72
5	3.17	4.18	1.74	8.64	3.38	2.72	2.47	1.41	3.70	1.41	2.91	5.23
6	2.98	4.14	1.75	7.09	3.25	3.09	2.38	1.48	4.54	1.41	3.02	5.76
7	3.24	3.69	1.73	6.54	3.22	2.53	2.42	1.41	4.01	1.36	2.97	4.86
8	4.20	3.39	1.82	5.86	3.22	2.41	2.19	1.41	3.63	1.33	3.02	4.63
9	4.35	3.09	1.74	5.50	3.22	2.38	2.19	1.37	3.16	1.24	2.99	5.01
10	3.69	2.91	1.73	5.94	3.14	2.73	2.07	1.34	2.85	1.26	2.72	4.51
11	3.28	2.78	1.70	5.69	3.10	3.62	1.88	1.34	2.63	1.67	2.69	4.53
12	3.20	2.65	1.67	5.15	3.38	3.17	1.85	1.40	2.57	2.55	2.53	5.01
13	2.98	2.53	10.70	4.89	3.49	2.99	1.76	1.36	2.38	1.99	2.46	5.60
14	3.05	2.41	[15.90]	4.73	3.38	2.88	1.73	1.35	2.36	1.67	2.49	5.06
15	3.41	2.33	6.52	4.58	3.19	2.82	1.70	1.36	2.13	1.54	2.60	5.02
16	7.21	2.30	4.40	4.47	3.16	2.72	1.65	1.38	2.00	1.47	3.07	4.64
17	5.04	2.21	3.73	4.19	3.13	2.63	1.62	1.62	2.02	1.45	2.84	4.33
18	4.05	2.14	3.39	3.86	3.00	2.47	1.67	2.71	3.17	1.36	2.72	4.03
19	3.69	2.12	3.91	3.79	3.07	2.35	1.66	2.96	2.66	1.33	2.55	5.52
20	3.50	2.03	4.44	3.80	2.97	2.36	1.67	4.96	2.31	1.43	2.46	5.50
21	3.31	2.04	4.09	5.52	2.97	2.52	1.73	2.94	2.13	1.30	2.44	5.06
22	3.28	1.99	3.73	4.73	3.06	13.20	1.74	4.06	1.97	1.20	2.39	7.27
23	3.39	1.95	3.54	4.33	3.06	4.12	1.62	10.10	1.82	1.21	3.01	5.57
24	3.28	1.88	3.44	4.04	3.41	5.13	1.64	4.66	1.73	1.24	2.66	[14.60]
25	3.68	1.81	3.28	4.01	3.25	3.44	1.62	3.13	1.70	1.19	2.63	11.00
26	3.39	1.78	3.48	3.79	3.18	3.00	1.68	2.66	1.72	1.22	2.57	6.42
27	3.20	1.76	3.54	3.63	3.78	3.00	1.56	2.42	1.75	1.18	2.32	5.82
28	2.98	1.74	3.39	3.57	3.53	2.72	1.59	2.15	1.86	2.93	2.10	6.74
29	2.84		3.35	3.47	3.38	2.57	1.47	1.97	1.75	4.56	2.00	5.75
30	2.71		3.54	3.57	3.32	2.82	1.47	1.79	1.58	3.31	2.44	5.02
31	2.59		3.61		3.19		1.42	2.32		2.82		4.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m^3/s)	[42.40]	7.21	4.18	[15.90]	[42.40]	3.78	13.20	2.75	10.10	4.54	4.56	4.13	[14.60]
Q media (m^3/s)	3.39	3.52	2.56	3.63	7.75	3.28	3.27	1.89	2.35	2.41	1.69	2.75	5.61
Q minima (m^3/s)	1.18	2.59	1.74	1.67	3.47	2.97	2.35	1.42	1.34	1.58	1.18	2.00	3.64
Q med. ($l/s, km^2$)	33.9	35.2	25.6	36.3	77.5	32.8	32.7	18.9	23.5	24.1	16.9	27.5	56.1
Deflusso (mm)	1069.9	94.2	62.0	97.3	200.8	87.8	84.8	50.7	62.9	62.6	45.3	71.2	150.3
Afflus. meteor. (mm)	1669.8	120.0	42.5	201.4	212.2	124.5	133.3	15.9	221.5	121.4	105.1	96.4	275.6
Coeff. di deflusso	0.64	0.78	1.46	0.48	0.95	0.71	0.64	0.32	0.28	0.52	0.43	0.74	0.55
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927÷29, 1931÷40, 1947÷50 e 1957÷58													
Q max (m^3/s)	42.70	11.80	42.70	35.20	25.20	[20.80]	31.40	13.20	4.07	11.90	33.20	23.30	36.40
Q media (m^3/s)	2.82	2.75	3.67	3.97	3.98	4.45	3.22	1.96	1.37	1.34	1.73	2.35	3.07
Q minima (m^3/s)	0.50	1.02	1.12	1.07	1.36	1.29	1.21	0.90	0.73	0.56	0.50	0.56	1.02
Q med. ($l/s, km^2$)	28.2	27.5	36.7	39.7	39.8	44.5	32.2	19.6	13.7	13.4	17.3	23.5	30.7
Deflusso (mm)	890.0	73.8	89.8	106.5	103.2	119.2	83.6	52.6	36.7	34.7	46.5	61.1	82.3
Afflus. meteor. (mm)	1303.3	110.3	123.8	97.6	120.9	136.3	88.9	56.5	58.6	118.2	122.8	140.5	128.9
Coeff. di deflusso	0.68	0.67	0.73	1.09	0.85	0.87	0.94	0.93	0.63	0.29	0.38	0.43	0.64

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1959	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-58
	m^3/s	m^3/s
10	10.10	7.88
91	3.64	3.44
182	2.95	2.24
274	1.95	1.41
355	1.33	0.82

SCALE NUMERICHE 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
Scala valida dal 19-1-1957 al 2-4-1959							
Vedi « Annali 1958 »							
Scala valida dal 3-4-1959 al 31-12-1959							
0.22	0.64	0.35	1.41	0.55	3.86	0.75	6.63
0.24	0.70	0.40	1.97	0.60	4.48	0.80	7.68
0.27	0.81	0.45	2.60	0.65	5.12	0.85	9.01
0.30	0.98	0.50	3.22	0.70	5.82	0.90	10.78

$$\text{Per } H \geq m \text{ } 0.90; Q = 26.798 H^{3/2} - 12.10 m^{3/2}$$

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

XXII. — TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 911 km² (parte permeabile 16%); altitudine max 2478 m s. m., media 959 m s. m.; zero idrometrico (1) 90,479 m s. m.; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni gen. 1926; inizio misure apr. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 5.26 (2 apr. 1959), minima m 0.40 (8 e 28 set. 1958). Portata max m³/sec [1320] (12 ago. 1929), minima (giornaliera) m³/s 1.01 (2 set. 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.40	15.70	12.40	[389.00]	15.70	12.70	12.40	4.05	6.54	5.36	12.70	34.20
2	19.00	20.40	11.10	[756.00]	12.50	11.80	9.21	2.68	5.65	6.61	25.30	29.00
3	20.70	20.40	5.64	139.00	15.20	10.70	8.06	7.07	6.92	5.02	23.30	42.00
4	17.70	21.10	4.83	82.40	13.30	8.86	8.29	4.85	5.71	3.58	14.50	33.10
5	19.80	22.90	3.85	50.90	20.30	8.82	4.34	4.32	13.90	5.33	13.60	44.50
6	15.00	22.00	4.81	45.80	22.00	9.96	7.72	4.90	19.10	5.86	15.00	32.70
7	18.70	21.20	7.22	44.10	11.20	5.87	7.72	4.83	13.70	4.72	17.30	29.10
8	23.30	17.30	8.90	36.50	15.50	8.75	7.16	6.09	13.50	5.26	15.00	24.90
9	22.70	19.20	10.50	42.10	17.80	8.94	5.85	3.73	10.80	4.46	15.40	40.40
10	20.20	17.50	10.80	47.90	14.90	8.89	6.39	6.62	9.35	4.54	14.90	33.00
11	14.10	17.90	10.80	37.10	13.10	15.70	6.65	5.49	8.50	4.61	12.70	32.90
12	19.50	16.50	8.59	32.10	11.40	10.90	3.86	5.17	7.26	10.20	12.90	34.30
13	18.50	13.50	76.30	31.50	18.70	10.70	5.76	7.38	4.47	5.00	15.10	66.50
14	18.50	18.00	101.00	30.50	18.80	6.95	5.18	6.27	7.26	4.96	16.80	41.50
15	18.50	14.10	34.20	30.80	15.00	11.30	4.22	6.08	5.96	4.84	10.90	34.30
16	25.70	16.20	27.60	29.30	14.50	9.66	4.07	6.18	5.72	4.95	17.60	30.70
17	25.50	18.00	23.10	26.10	13.70	9.06	4.51	3.59	6.90	4.46	17.90	26.30
18	20.10	16.90	19.30	20.80	12.90	7.33	4.69	14.80	10.40	3.70	15.20	23.80
19	20.00	17.40	18.00	20.00	12.80	7.85	3.31	23.70	9.43	4.27	14.30	34.70
20	19.10	16.10	23.50	24.30	9.85	8.81	4.24	21.30	3.46	4.26	13.20	34.40
21	17.70	14.80	20.20	28.70	12.40	6.20	5.16	9.94	7.73	4.16	12.10	30.90
22	18.40	12.40	16.10	27.60	10.80	16.20	5.05	9.01	6.43	3.65	9.69	67.70
23	20.60	16.00	17.90	25.00	12.60	11.90	5.36	6.50	5.99	3.61	27.00	54.30
24	19.40	16.40	14.80	19.50	6.88	15.70	4.87	8.46	6.44	3.56	21.30	126.00
25	18.50	16.80	13.80	20.50	15.00	13.90	3.99	7.50	5.53	3.94	20.70	94.50
26	20.00	15.80	13.70	20.00	11.50	9.42	3.49	6.92	5.63	3.68	19.80	57.60
27	17.90	13.70	13.30	21.50	18.50	8.94	4.55	4.85	3.29	3.79	16.60	47.70
28	17.00	14.90	12.50	21.30	13.00	7.62	4.23	4.84	7.97	14.90	15.40	57.40
29	16.50		11.10	16.90	14.30	4.55	5.12	5.48	6.52	31.20	12.40	46.90
30	18.00		12.00	15.40	15.70	11.30	4.04	3.77	6.46	18.50	18.20	37.70
31	18.40		13.30		8.45		4.09	8.00		10.80		31.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[756.00]	25.70	22.90	101.00	[756.00]	22.00	16.20	12.40	23.70	19.10	31.20	27.00	126.00
Q media (m ³ /s)	19.70	19.10	17.30	18.70	71.10	14.10	9.98	5.60	7.24	7.88	6.55	16.20	43.70
Q minima (m ³ /s)	2.68	14.10	12.40	3.85	15.40	6.88	4.55	3.31	2.68	3.29	3.19	9.69	23.80
Q med. (l/s. km ²)	21.6	21.0	19.0	20.5	78.0	15.5	11.0	6.1	7.9	8.6	7.2	17.8	48.0
Deflusso (mm)	683.5	56.3	45.8	55.1	202.2	41.6	28.4	16.4	21.3	22.4	19.3	46.2	128.5
Afflus. meteor. (mm)	1222.4	79.8	20.8	139.8	199.0	91.2	71.0	34.5	140.5	81.3	82.5	96.9	185.1
Coeff. di deflusso	0.56	0.71	2.20	0.39	1.02	0.46	0.40	0.48	0.15	0.28	0.23	0.48	0.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-42 e 1946-58

	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58	1926-42 e 1946-58
Q max (m ³ /s)	[343.00]	[179.00]	[314.00]	[206.00]	245.00	186.00	268.00	108.00	[172.00]	66.60	[228.00]	[277.00]	[343.00]
Q media (m ³ /s)	17.60	18.40	26.00	30.70	30.80	27.50	15.60	8.14	5.56	5.81	8.83	15.90	18.90
Q minima (m ³ /s)	1.01	3.89	4.20	4.76	8.49	6.52	3.44	1.11	1.50	1.01	1.55	1.33	2.00
Q med. (l/s. km ²)	19.3	20.2	28.5	33.7	33.8	30.2	17.1	8.9	6.1	6.4	9.7	17.5	20.7
Deflusso (mm)	609.5	53.9	69.5	90.2	87.6	80.9	44.4	23.9	16.4	16.5	26.0	45.4	54.8
Afflus. meteor. (mm)	1030.0	90.3	103.6	82.5	91.4	97.8	64.4	45.0	43.0	77.3	102.2	124.4	108.1
Coeff. di deflusso	0.59	0.60	0.67	1.09	0.96	0.83	0.69	0.53	0.38	0.21	0.25	0.36	0.51

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1959	1926-42 e 1946-58
	m ³ /s	m ³ /s
10	66.50	60.80
91	20.00	22.40
182	13.70	12.00
274	6.65	6.15
355	3.65	3.16

SCALE NUMERICHE 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
0.66	1.41	0.85	5.07	1.20	38.69	1.60	97.62
0.70	1.75	0.90	8.20	1.30	51.89	1.70	113.41
0.75	2.31	1.00	16.13	1.40	66.44	1.80	130.85
0.80	3.22	1.10	26.36	1.50	81.92	1.86	143.60

Scala valida dal 28-11-1958 al 2-4-1959
Vedi « Annali 1958 »
Scala valida dal 3-4-1959 al 31-12-1959

Per $H \geq m$ 1.86; $Q = 112.305 H^{3/2} - 141.29 m^{3/2}$

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

Le portate a Tolignano di Marino non tengono conto della quantità d'acqua derivata dai canali di gronda (interessanti un bacino di km² 43) che riversano nel Lago di Campotosto (F. Vomano) e di quelle distratte dal grande acquedotto consorziale di Pescara di Arquata del Tronto.

Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

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

	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	7.19	7 e 19-5-59	6.03	1-1-59	6.58
Pescara	F	0° 46' W	44° 54'	1940	5.00	2.16	10-5-59	0.93	19-10-59	1.28
Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.25	1-4-59	12.72	16-8-59	12.95
Sant'Agostino	F	1° 04' W	44° 47'	1926**	15.00	8.40	1-4-59	7.62	22-10-59	8.29
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	9.31	8.16	28-12-59	7.60	28-8-59	7.18
Fienilino	F	0° 31' W	44° 53'	1940**	5.00	2.90	16-6-59	1.31	10-11-59	1.34
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.31	1-4-59	0.90	25-10-59	1.16
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	13.40	7-5-59	12.25	1-1-59	12.65
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	10.47	28-12-59	9.60	1-4-11-59	10.01
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	10.30	28-6-59	9.67	1-1-59	9.92
RENO										
Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	36.44	19-22-12-59	32.07	4-2-59	33.57
Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.50	28-12-59	58.47	1-9-59	59.27
Bologna (V.le Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	49.25	16-12-59	47.96	25-28-1-59	48.18
Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.57	25-12-59	19.36	25-1-59	19.67
Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	11.99	16-4-59	10.11	7-11-59	10.42
San Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	19.55	25-5-59	18.20	22-1-59	18.42
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	12.00	16-12-59	9.28	10-9-59	10.38
Olmatello	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	50.01	1-6-59	47.66	28-8-59	51.18
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	18.57	4-4-59	17.19	19-8-59	17.93
Castellazzo	F	0° 55' W	44° 33'	1927	24.00	22.46	16 e 22-4-59	20.27	25-8-59	21.44
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	58.12	25-4-59	56.07	10-3-59	57.24
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.60	28-12-59	5.19	19-7-59	6.11
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	37.19	28-5-10-6-59	36.30	1-2-59	37.45
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	18.04	28-12-59	15.22	10-8-59	17.26
CANALE IN DESTRA DI RENO										
Lavezzola	F	0° 35' W	44° 33'	1925	6.67*	2.75	10-13-6-59	2.26	1-1-59	2.50
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	11.60	28-12-59	11.21	1-9-59	10.49
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	11.58	1-4-59	9.90	4-9 e 7-10-59	10.53
CANALE CORSINI										
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	6.57	19-5-59	4.71	7-1-59	6.18
Ravenna (1)	F	0° 15' W	44° 25'	1934**	4.00	11.65	1-4-59	11.03	10-8-59	11.78
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	3.90	16-12-59	1.85	1-1-59	2.46
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	10.98	13-4-59	9.92	16-1-59	10.55
Cà Vecchia	F	0° 13' W	44° 31'	1933**	2.00	10.72	1-4-59	9.54	1-9-59	9.91
FIUMI UNITI										
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	21.02	28-12-59	18.92	16-1-59	19.44

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 livellazioni di precisione. - ** Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.
 (1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione.
 N.B. - Dal 1 gennaio il caposaldo della stazione di Poggio Renatico è stato portato a m 9.31.

	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'ultimo delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO											
Strada Santa Croce (1)	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	25.58	4-4-59	23.51	28-8-59	24.35	
Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	5.19	4-5-59	4.01	4-1-59	4.62	
Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.25	1-4-59	9.79	vari	10.32	
Fosso Chiaia	F	0° 11' W	44° 21'	1933**	3.64*	10.32	25+28-12-59	9.76	25-7+1-8-59	10.18	
SAVIO											
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.25	22+28-12-59	33.09	25+28-12-59	34.11	
Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA											
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.33	1-4-59	0.43	10-8-59	0.79	
Casa Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	36.95	22-12-59	35.33	7-8-59	35.51	
San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	1925**	20.18*	18.80	22-12-59	17.54	28-8-59	17.80	
Santa Giustina (2)	F	0° 02' E	44° 04'	1947	29.00	23.05	28-12-59	18.60	13-8-59	22.13	
MARECCHIA											
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	36.31	19-12-59	34.49	4-8-59	35.29	
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	F	0° 01' E	44° 02'	1933**	47.38*	>	>	>	>	32.58	
FOGLIA											
Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937**	11.27*	6.77	28-12-59	4.52	13-8-59	5.13	
Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO											
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	8.23	28-12-59	6.05	13-8-59	6.90	
Bac. Min. fra CESANO e MISA											
Case Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	9.75	19-12-59	7.74	4-8-59	8.93	

(1) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra 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 Poiole	F	0° 54' E	43° 39'	1926	4.22*	3.72	7-12-59	2.23	4-8-59	2.84	
ESINO											
Roncaglia	F	0° 50' E	43° 32'	1928**	55.00	49.39	28-12-59	47.58	22-10-59	48.70	
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	36.60	28-12-59	33.06	13-8-59	35.75	
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	9.21	vari	7.03	4-7-9-59	8.25	
POTENZA											
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 35'	1940	8.00	5.92	25-28-12-59	4.60	28-8-4-9-59	4.56	
CHIENTI											
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	31.00	25-12-59	29.78	16-7-59	30.17	
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	7.79	25-12-59	6.26	25-7-59	7.06	
TENNA											
Contrada Cisterna	F	1° 13' E	43° 11'	1929	72.28*	69.20	28-12-59	68.30	vari	68.78	
Pozzo Giandomenico	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	5.29	2.61	19-12-59	1.86	19-7-59	2.13	
ASO											
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	81.44	25-12-59	80.31	13-11-59	80.86	
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	8.41	4-11-59	7.50	1-12-59	7.84	
TRONTO											
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	19.03	4-7-6-59	18.18	1-1-59	18.09	
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	12.22	7-9-59	10.37	13-16-8-59	10.51	

PORTOMAGGIORE												Giorno	CASA MANDRIA												
(F)													(2.11 * 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	
9.99	9.78	9.72	9.90	10.30	10.30	10.35	10.34	9.87	10.02	9.60	9.94	1	9.67	9.80	9.94	10.04	10.07	10.16	10.26	10.06	9.86	9.81	9.85	9.94	
9.89	9.84	9.72	9.96	10.28	10.28	10.34	10.30	10.16	9.97	9.60	10.07	4	9.68	9.81	9.94	10.04	10.08	10.17	10.24	10.07	9.83	9.81	9.88	9.96	
9.90	9.88	9.73	10.10	10.18	10.28	10.35	10.26	10.20	9.87	9.88	10.14	7	9.68	9.79	9.98	10.05	10.10	10.21	10.24	10.04	9.79	9.82	9.90	9.96	
9.93	9.87	9.64	10.20	10.23	10.33	10.43	10.25	10.19	9.78	9.82	10.15	10	9.71	9.80	10.01	10.04	10.09	10.22	10.12	10.02	9.72	9.84	9.91	9.99	
9.90	9.84	9.66	10.17	10.24	10.37	10.43	10.28	10.06	9.82	9.89	10.22	13	9.71	9.80	10.01	10.05	10.10	10.23	10.12	10.01	9.73	9.83	9.91	10.00	
9.84	9.80	9.70	10.33	10.30	10.33	10.42	10.36	10.10	9.79	9.83	10.43	16	9.73	9.81	10.00	10.07	10.13	10.24	10.12	10.00	9.75	9.83	9.92	10.01	
9.83	9.79	9.73	10.33	10.28	10.27	10.45	10.28	10.07	9.70	9.96	10.42	19	9.72	9.83	9.99	10.07	10.12	10.25	10.14	10.01	9.76	9.84	9.92	10.00	
9.82	9.80	9.74	10.31	10.23	10.30	10.46	10.18	10.01	9.71	9.92	10.41	22	9.74	9.85	10.00	10.06	10.14	10.27	10.13	9.96	8.76	9.85	9.93	10.01	
9.80	9.75	9.78	10.31	10.20	10.35	10.35	10.36	10.07	9.63	9.93	10.46	25	9.78	9.88	10.01	10.08	10.15	10.27	10.12	9.93	9.81	9.86	9.91	10.00	
9.75	9.76	9.85	10.25	10.14	10.40	10.36	10.37	10.03	9.73	9.92	10.47	28	9.80	9.91	10.02	10.10	10.14	10.30	10.12	9.91	9.80	9.86	9.94	10.01	
9.86	9.81	9.73	10.19	10.24	10.32	10.39	10.30	10.08	9.80	9.83	10.27	Medie	9.72	9.83	9.99	10.06	10.11	10.23	10.16	10.00	9.78	9.83	9.91	9.99	
PODERE CUCULLO												Giorno	PRAGATTO												
(F)													(62.07 * 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	
32.10	32.08	32.41	33.32	33.99	33.96	33.51	33.12	32.87	32.97	33.02	34.63	1	59.62	59.57	59.70	60.01	60.09	59.61	59.32	58.97	58.47	58.85	58.87	59.87	
32.14	32.07	32.41	33.49	33.97	33.90	33.50	33.10	32.83	33.09	32.97	35.07	4	59.67	59.67	59.67	60.05	60.10	59.59	59.27	58.92	58.50	58.83	59.07	59.97	
32.17	32.18	32.39	33.66	33.95	33.85	33.45	33.09	32.82	33.12	33.00	36.17	7	59.69	59.77	59.65	60.04	60.07	59.57	59.24	58.87	58.57	58.81	59.20	60.02	
32.17	32.28	32.37	34.17	33.94	33.77	33.39	33.07	32.79	33.16	33.04	36.14	10	59.71	59.87	59.64	60.02	60.05	59.55	59.22	58.82	58.64	58.79	59.27	60.07	
32.18	32.36	32.56	34.19	33.92	33.69	33.33	33.07	32.75	33.15	33.16	36.23	13	59.68	59.89	59.62	60.00	59.94	59.54	59.19	58.77	58.67	58.77	59.37	60.19	
32.16	32.39	32.65	34.18	33.92	33.65	33.28	32.98	32.71	33.13	33.52	36.36	16	59.67	59.92	59.67	59.97	59.92	59.52	59.17	58.72	58.72	58.75	59.42	60.27	
32.17	32.42	32.70	34.17	33.93	33.58	33.25	32.92	32.65	33.11	33.89	36.44	19	59.65	59.87	59.72	59.99	59.79	59.49	59.15	58.67	58.75	58.72	59.47	60.32	
32.15	32.43	32.80	34.15	33.95	33.57	33.20	32.90	32.61	33.09	34.08	36.44	22	59.63	59.82	59.82	60.02	59.77	59.47	59.12	58.62	58.77	58.70	59.57	60.42	
32.12	32.42	32.88	34.13	33.97	33.55	33.17	32.87	32.58	33.07	34.26	36.41	25	59.62	59.77	59.89	60.04	59.72	59.42	59.10	58.57	58.79	58.73	59.62	60.47	
32.09	32.42	33.22	34.12	33.97	33.54	33.14	32.87	32.80	33.07	34.47	36.39	28	59.60	59.72	59.95	60.07	59.67	59.37	59.03	58.52	58.82	58.71	59.57	60.50	
32.14	32.30	32.64	33.96	33.95	33.71	33.32	33.00	32.74	33.10	33.54	36.03	Medie	59.65	59.79	59.73	60.02	59.91	59.51	59.18	58.74	58.67	58.77	59.34	60.21	
BOLOGNA (Viale Audinot)												Giorno	CASTEL D'ARGILE												
(F)													(22.66 * 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	
48.17	47.97	47.97	49.04	48.28	48.28	48.19	48.12	48.06	48.05	47.99	48.24	1	19.39	19.45	19.44	20.51	20.17	20.03	19.86	19.77	19.55	19.76	19.46	19.73	
48.13	48.01	47.97	49.02	48.28	48.25	48.19	48.11	48.08	48.05	48.00	48.29	4	19.38	19.47	19.43	20.23	20.16	19.99	19.88	19.75	19.54	19.59	19.45	19.77	
48.09	48.01	48.00	48.78	48.29	48.24	48.19	48.11	48.08	48.05	48.05	48.45	7	19.37	19.45	19.45	20.21	20.15	19.97	19.89	19.72	19.55	19.57	19.65	20.07	
48.05	48.02	48.04	48.64	48.30	48.20	48.15	48.10	48.06	48.03	48.08	48.65	10	19.39	19.46	19.44	20.16	20.13	20.02	19.88	19.70	19.53	19.55	19.61	20.11	
48.02	48.02	48.04	48.52	48.30	48.18	48.15	48.06	48.05	48.03	48.12	49.12	13	19.39	19.45	19.51	20.14	20.09	20.02	19.86	19.67	19.52	19.53	19.66	20.56	
48.01	48.02	48.10	48.49	48.28	48.15	48.15	48.06	48.05	48.03	48.14	49.25	16	19.38	19.44	19.50	20.18	20.08	20.00	19.82	19.69	19.49	19.51	19.70	20.54	
48.01	48.04	48.16	48.45	48.28	48.15	48.15	48.06	48.05	48.03	48.15	49.24	19	19.39	19.45	19.61	20.16	20.06	19.97	19.80	19.67	19.48	19.52	19.72	20.52	
47.97	48.01	48.34	48.32	48.28	48.15	48.13	48.06	48.05	48.01	48.19	48.92	22	19.38	19.44	19.57	20.13	20.06	19.94	19.81	19.62	19.46	19.49	19.72	20.56	
47.96	47.99	48.59	48.32	48.28	48.19	48.12	48.05	48.05	48.00	48.19	48.79	25	19.36	19.45	19.55	20.11	20.05	19.88	19.80	19.60	19.45	19.51	19.69	20.57	
47.96	47.99	48.91	48.28	48.29	48.19	48.12	48.05	48.05	47.99	48.20	48.73	28	19.37	19.44	19.71	20.12	20.06	19.90	19.79	19.58	19.81	19.50	19.72	20.56	
48.04	48.01	48.21	48.59	48.29	48.20	48.15	48.08	48.06	48.03	48.11	48.77	Medie	19.38	19.45	19.52	20.19	20.10	19.97	19.84	19.68	19.54	19.55	19.64	20.30	
GALLIERA (pozzo Ruggi)												Giorno	SAN GIORGIO DI PIANO												
(F)													(22.20 * 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	
10.21	10.33	10.41	11.43	11.86	11.56	11.24	10.64	10.43	10.31	10.21	10.59	1	18.30	18.30	18.58	18.90	19.35	19.45	19.20	19.10	18.85	18.40	18.40	18.65	
10.21	10.36	10.41	11.74	11.91	11.51	11.16	10.64	10.41	10.31	10.26	10.74	4	18.35	18.33	18.62	18.95	19.42	19.38	19.25	19.15	18.80	18.35	18.45	18.70	
10.26	10.36	10.41	11.96	11.91	11.48	11.11	10.61	10.41	10.30	10.11	10.81	7	18.40	18.35	18.65	19.05	19.40	19.35	19.16	19.20	18.85	18.36	18.50	18.65	
10.26	10.41	10.46	11.96	11.88	11.56	11.06	10.56	10.41	10.30	10.36	10.89	10	18.33	18.40	18.68	19.10	19.45	19.32	19.08	19.10	18.75	18.35	18.42	18.72	
10.26	10.41	10.46	11.96	11.83	11.56	10.96	10.56	10.41	10.29	10.36	11.01	13	18.35	18.43	18.70	19.20	19.50	19.24	19.05	19.03	18.70	18.42	18.40	18.70	
10.21	10.41	10.51	11.99	11.76	11.56	10.91	10.51	10.39	10.29	10.41	11.18	16	18.35	18.45	18.75	19.20	19.52	19.30	19.00	19.20	18.68	18.45	18.45	18.75	
10.21	10.41	10.56	11.91	11.69	11.51	10.86	10.51	10.36	10.26	10.46	11.31														

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1959

CASSANA (10.00 m s. m.)												Giorno	PESCARA (5.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
6.03	6.58	6.67	6.72	7.18	7.09	6.96	6.75	6.50	6.25	6.05	6.60	1	1.12	1.36	1.51	1.75	2.05	2.03	1.82	1.52	1.30	1.11	1.07	1.36	
6.37	6.59	6.66	7.02	7.17	7.06	6.92	6.72	6.49	6.23	6.07	6.58	4	1.16	1.36	1.55	1.83	2.10	2.03	1.78	1.50	1.30	1.10	1.10	1.40	
6.30	6.60	6.68	7.05	7.19	7.04	6.93	6.71	6.44	6.20	6.08	6.75	7	1.21	1.40	1.55	1.85	2.12	2.00	1.78	1.46	1.28	1.07	1.13	1.48	
6.38	6.59	6.69	7.10	7.18	7.05	6.90	6.70	6.45	6.21	6.10	6.79	10	1.22	1.41	1.55	1.93	2.16	1.99	1.72	1.45	1.25	1.03	1.15	1.59	
6.33	6.62	6.68	7.09	7.18	7.03	6.87	6.66	6.43	6.10	6.15	6.80	13	1.28	1.44	1.54	1.95	2.15	1.94	1.70	1.40	1.24	1.00	1.20	1.64	
6.53	6.61	6.68	7.11	7.17	7.00	6.85	6.61	6.41	6.09	6.17	6.81	16	1.28	1.46	1.56	1.95	2.13	1.93	1.65	1.40	1.20	0.99	1.20	1.70	
6.58	6.63	6.67	7.15	7.19	6.96	6.88	6.60	6.39	6.10	6.20	6.95	19	1.30	1.45	1.57	2.00	2.13	1.91	1.63	1.39	1.19	0.93	1.21	1.82	
6.50	6.67	6.66	7.16	7.16	6.99	6.83	6.55	6.40	6.11	6.30	6.98	22	1.31	1.46	1.60	2.02	2.10	1.86	1.59	1.36	1.18	0.95	1.24	1.89	
6.51	6.64	6.71	7.17	7.12	7.00	6.81	6.57	6.38	6.10	6.45	7.09	25	1.35	1.50	1.65	2.03	2.10	1.86	1.57	1.36	1.20	0.98	1.25	1.90	
6.58	6.70	6.71	7.15	7.11	6.98	6.80	6.62	6.35	6.08	6.55	7.13	28	1.34	1.50	1.69	2.03	2.04	1.83	1.53	1.33	1.16	1.01	1.29	1.96	
6.41	6.62	6.68	7.07	7.16	7.02	6.87	6.65	6.42	6.15	6.21	6.85	Medie	1.26	1.43	1.58	1.93	2.11	1.94	1.68	1.42	1.23	1.02	1.18	1.67	
PENSALE DI CENTO (15.14 * m s. m.)												Giorno	SANT'AGOSTINO (15.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
13.24	13.52	13.59	14.25	13.74	13.59	13.38	13.06	12.82	12.96	13.01	13.59	1	7.84	7.88	7.95	8.40	8.32	8.28	8.00	7.86	7.75	7.69	7.66	7.80	
13.27	13.57	13.58	14.13	13.73	13.54	13.35	13.03	12.84	13.00	13.02	13.70	4	7.82	7.88	7.94	8.30	8.35	8.25	8.01	7.85	7.73	7.68	7.67	7.82	
13.31	13.62	13.56	14.03	13.69	13.52	13.34	12.94	12.87	13.01	13.05	13.85	7	7.82	7.90	7.96	8.29	8.36	8.21	7.99	7.82	7.72	7.69	7.67	7.85	
13.39	13.64	13.55	13.98	13.66	13.53	13.28	12.80	12.92	13.03	13.14	13.93	10	7.80	7.89	7.97	8.29	8.38	8.18	7.97	7.81	7.69	7.68	7.68	7.86	
13.43	13.66	13.75	13.92	13.64	13.57	13.25	12.75	12.95	13.04	13.19	14.01	13	7.75	7.90	7.95	8.28	8.35	8.13	7.96	7.80	7.67	7.66	7.68	7.88	
13.46	13.67	13.74	13.85	13.61	13.55	13.26	12.72	12.93	13.01	13.31	14.04	16	7.80	7.90	7.95	8.27	8.36	8.10	7.94	7.78	7.65	7.65	7.70	7.90	
13.48	13.64	13.78	13.83	13.58	13.52	13.19	12.74	12.92	12.99	13.61	14.08	19	7.80	7.92	7.97	8.27	8.33	8.09	7.93	7.77	7.66	7.63	7.71	7.91	
13.49	13.62	13.88	13.77	13.62	13.48	13.18	12.80	12.90	12.97	13.65	14.12	22	7.82	7.93	7.99	8.29	8.30	8.07	7.90	7.75	7.68	7.62	7.73	7.95	
13.50	13.61	13.89	13.73	13.64	13.43	13.15	12.81	12.89	12.96	13.60	14.11	25	7.83	7.95	8.02	8.28	8.30	8.05	7.08	7.76	7.68	7.63	7.74	8.00	
13.50	13.59	13.98	13.70	13.63	13.40	13.09	12.80	12.90	13.00	13.57	14.09	28	7.85	7.96	8.05	8.30	8.29	8.02	7.08	7.76	7.70	7.65	7.77	8.03	
13.41	13.61	13.73	13.92	13.65	13.51	13.25	12.84	12.89	13.00	13.31	13.95	Medie	7.81	7.91	7.97	8.30	8.33	8.14	7.79	7.80	7.69	7.66	7.70	7.90	
POGGIO RENATICO (9.31 m s. m.)												Giorno	FIENILINO (5.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
7.99	7.86	7.97	8.03	8.08	8.10	8.03	7.88	7.61	7.73	7.88	8.02	1	1.44	1.48	1.54	1.22	2.02	1.85	1.85	1.56	1.42	1.41	1.34	1.48	
7.94	7.90	7.98	8.05	8.08	8.08	8.01	7.84	7.63	7.73	7.90	8.04	4	1.46	1.49	1.53	2.21	2.04	2.00	1.80	1.53	1.45	1.40	1.35	1.43	
7.92	7.92	7.98	8.04	8.09	8.08	8.00	7.81	7.63	7.78	7.92	8.04	7	1.45	1.50	1.52	2.24	2.05	1.90	1.90	1.52	1.44	1.38	1.39	1.48	
7.91	7.93	8.00	8.05	8.09	8.06	7.98	7.75	7.65	7.80	7.96	8.06	10	1.42	1.51	1.51	2.23	2.01	2.02	1.80	1.51	1.42	1.34	1.31	1.49	
7.88	7.93	8.01	8.06	8.10	8.04	7.98	7.71	7.66	7.81	7.97	8.08	13	1.44	1.54	1.52	2.22	2.07	2.00	1.70	1.47	1.41	1.41	1.39	1.47	
7.88	7.95	8.02	8.06	8.10	8.04	7.97	7.70	7.68	7.81	7.98	8.10	16	1.46	1.51	1.53	2.20	2.03	2.00	1.60	1.52	1.38	1.41	1.38	1.52	
7.86	7.98	8.02	8.06	8.11	8.03	7.95	7.67	7.69	7.83	7.99	8.12	19	1.48	1.54	1.55	2.18	2.04	1.84	1.60	1.49	1.40	1.45	1.41	1.53	
7.87	7.94	8.04	8.07	8.11	8.02	7.93	7.64	7.70	7.84	8.00	8.14	22	1.49	1.53	1.51	2.12	2.12	1.90	1.57	1.52	1.42	1.33	1.41	1.55	
7.86	7.96	8.04	8.07	8.12	8.01	7.92	7.62	7.71	7.85	8.00	8.14	25	1.44	1.52	1.51	2.06	2.08	1.91	1.55	1.42	1.43	1.32	1.40	2.20	
7.85	7.97	8.04	8.07	8.11	8.03	7.91	7.60	7.72	7.84	8.01	8.16	28	1.47	1.53	1.49	2.10	1.98	1.90	1.53	1.45	1.41	1.38	1.39	2.10	
7.90	7.93	8.01	8.06	8.10	8.05	7.97	7.72	7.67	7.80	7.96	8.09	Medie	1.45	1.51	1.52	2.08	2.04	2.02	1.69	1.49	1.42	1.38	1.38	1.62	
FORMIGNANA (5.00 m s. m.)												Giorno	GUALDO (6.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1.11	1.19	1.25	2.31	1.69	1.52	1.50	1.41	1.33	1.11	0.97	1.13	1	12.25	12.68	12.85	12.95	13.36	13.26	13.15	13.02	12.92	12.88	12.78	12.93	
1.12	1.21	1.25	2.16	1.88	1.48	1.46	1.40	1.33	1.08	0.97	1.18	4	12.29	12.71	12.86	13.00	13.39	13.22	13.13	13.01	12.96	12.85	12.77	12.95	
1.12	1.22	1.25	1.90	1.91	1.46	1.43	1.39	1.32	1.05	1.00	1.28	7	12.33	12.74	12.88	13.06	13.40	13.24	13.14	13.01	13.00	12.82	12.79	13.06	
1.14	1.23	1.25	1.84	1.85	1.49	1.40	1.50	1.30	1.04	1.01	1.39	10	12.36	12.75	12.85	13.08	13.38	13.25	13.15	13.00	12.98	12.84	12.82	13.04	
1.12	1.23	1.27	1.81	1.80	1.47	1.38	1.52	1.30	1.04	1.03	1.45	13	12.41	12.78	12.84	13.11	13.36	13.23	13.13	13.00	12.97	12.82	12.85	13.07	
1.15	1.25	1.29	1.80	1.76	1.45	1.39	1.39	1.29	1.02	1.05	1.57	16	12.46	12.81	12.83	13.15	13.34	13.22	13.12	12.95	12.96	12.82	12.88	13.11	
1.15	1.26	1.30	1.72	1.70	1.48	1.40	1.36	1.25	1.00	1.07	1.65	19	12.52	12.84	12.86	13.19	13.32	13.23	13.08	12.93	12.93	12.80	12.89	13.15	
1.17	1.26	1.30	1.73	1.65	1.50	1.40	1.35	1.22	0.95	1.10	1.78	22	12.55	12.82	12.87	13.24	13.31	13.21	13.05	12.91	12.92	12.81	12.91	13.13	
1.17	1.25	1.32	1.72	1.60	1.56	1.38	1.33	1.18	0.90	1.05	2.05	25	12.60	12.83	12.88	13.30	13.29	13.20	13.03	12.89	12.93	12.78	12.93	13.15	
1.18	1.25	1.36	1.68	1.57	1.55	1.35	1.34	1.14	1.00	1.09	2.08	28	12.64	12.84	12.90	13.35	13.30	13.19	13.00	12.87	12.91	12.80	12.95	13.17	
1.14	1.23	1.28	1.87	1.74	1.50	1.41	1.40	1.27	1.02	1.03	1.56	Medie	12.44	12.78	12.86	13.14	13.34	13.22	13.10	12.96	12.95	12.82	12.86	13.07	

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1959

ALTEDO (F) (13.30 * m s. m.)												Giorno	OLMATELLO (F) (61.37 * 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
10.00	10.30	10.32	11.75	10.78	10.46	9.98	9.70	9.60	9.71	9.75	10.20	1	47.95	48.33	48.61	48.82	49.66	50.01	49.67	48.27	47.72	48.19	48.29	48.46
10.03	10.35	10.30	11.37	10.78	10.44	9.98	9.67	9.45	9.73	9.80	10.50	4	47.99	48.35	48.63	48.95	49.73	49.98	49.44	48.25	47.77	48.20	48.29	48.52
10.05	10.34	10.32	11.32	10.76	10.41	9.95	9.66	9.32	9.73	9.88	10.85	7	48.03	48.37	48.65	49.10	49.82	49.96	49.21	48.22	47.85	48.21	48.29	48.59
10.09	10.32	10.36	11.20	10.75	10.39	9.93	9.65	9.28	9.74	9.96	10.80	10	48.03	48.40	48.67	49.29	49.86	49.95	49.06	48.09	47.91	48.22	48.30	48.68
10.12	10.32	10.38	11.05	10.72	10.36	9.92	9.64	9.50	9.73	10.04	11.35	13	48.12	48.42	48.68	49.34	49.89	49.94	48.80	47.99	48.00	48.23	48.30	48.83
10.15	10.32	10.42	11.00	10.66	10.36	9.90	9.62	9.55	9.74	10.10	12.00	16	48.16	48.45	48.69	49.38	49.92	49.92	48.63	47.91	48.02	48.24	48.30	48.90
10.18	10.30	10.36	10.95	10.63	10.34	9.85	9.62	9.57	9.76	10.18	11.70	19	48.19	48.48	48.70	49.42	49.92	49.91	48.47	47.85	48.05	48.25	48.32	48.99
10.20	10.30	10.50	10.90	10.56	10.32	9.80	9.61	9.61	9.76	10.18	11.50	22	48.23	48.53	48.72	49.53	49.94	49.89	48.42	47.77	48.07	48.27	48.34	49.20
10.21	10.30	11.00	10.82	10.52	10.20	9.76	9.60	9.67	9.75	10.16	11.35	25	48.27	48.56	48.74	49.59	49.96	49.89	48.36	47.71	48.11	48.28	48.38	49.32
10.24	10.30	11.10	10.75	10.48	10.00	9.71	9.60	9.72	9.77	10.15	11.30	28	48.31	48.59	48.77	49.64	49.99	49.87	48.30	47.66	48.17	48.29	48.41	49.49
10.13	10.31	10.51	11.11	10.66	10.33	9.88	9.64	9.53	9.74	10.02	11.15	Medie	48.13	48.45	48.69	49.31	49.87	49.93	48.84	47.97	47.97	48.24	48.32	48.90
VILLA FONTANA (F) (21.67 * m s. m.)												Giorno	CASTELLAZZO (F) (24.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
17.55	17.67	17.85	18.50	17.92	18.00	17.69	17.57	17.32	17.40	17.43	17.67	1	20.94	21.00	21.50	21.84	22.34	22.10	21.01	20.53	21.60	20.58	20.53	20.71
17.56	17.71	17.87	18.57	18.09	17.98	17.68	17.45	17.42	17.41	17.47	17.69	4	20.96	21.06	21.51	22.40	22.30	22.07	21.00	20.49	21.00	20.55	20.55	20.81
17.57	17.73	17.88	18.37	18.15	17.89	17.67	17.35	17.44	17.35	17.49	17.72	7	20.98	21.15	21.54	22.42	22.27	22.05	20.93	20.42	21.00	20.53	20.57	21.00
17.61	17.77	17.87	18.07	18.14	17.87	17.57	17.32	17.42	17.35	17.50	17.76	10	20.89	21.24	21.54	22.45	22.23	22.06	20.86	20.39	20.90	20.54	20.60	21.10
17.62	17.79	17.95	18.02	18.05	17.89	17.52	17.27	17.47	17.32	17.51	17.82	13	21.00	21.26	21.59	22.43	22.21	22.03	20.80	20.35	20.88	20.55	20.64	21.18
17.61	17.82	17.95	18.23	18.06	17.83	17.45	17.29	17.45	17.31	17.57	17.89	16	21.09	21.29	21.58	22.46	22.21	21.72	20.75	20.31	20.85	20.53	20.68	21.24
17.61	17.85	17.97	18.19	18.06	17.57	17.52	17.19	17.43	17.34	17.57	17.97	19	21.10	21.32	21.61	22.43	22.20	21.65	20.69	20.30	20.81	20.51	20.70	21.29
17.64	17.82	18.02	18.22	18.05	17.56	17.60	17.32	17.42	17.36	17.57	18.07	22	21.13	21.40	21.64	22.46	22.19	21.66	20.65	20.30	20.55	20.50	20.72	21.33
17.62	17.83	18.05	18.07	18.03	17.55	17.67	17.67	17.42	17.42	17.59	18.15	25	21.14	21.46	21.65	22.43	22.12	21.61	20.61	20.27	20.54	20.48	20.75	21.48
17.62	17.85	18.37	17.92	18.01	17.72	17.87	17.39	17.41	17.44	17.61	18.15	28	21.16	21.48	21.74	22.25	22.09	21.68	20.57	20.35	20.56	20.50	20.77	21.49
17.60	17.78	17.98	18.22	18.06	17.79	17.62	17.38	17.42	17.37	17.53	17.89	Medie	21.04	21.27	21.59	22.36	22.22	21.86	20.79	20.37	20.81	20.53	20.65	21.16
TOSCANELLA (F) (68.00 m s. m.)												Giorno	PORTONOVO (pozzo Masini) (F) (8.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
56.66	56.72	56.09	57.59	58.09	58.01	57.66	57.10	57.20	57.00	56.94	57.07	1	5.74	5.90	6.15	6.90	6.70	6.40	5.50	5.50	5.88	5.90	5.50	6.35
56.73	56.65	56.15	57.63	58.06	57.95	57.61	57.07	57.16	57.03	56.91	57.15	4	5.74	5.85	6.10	6.88	6.60	6.30	5.40	5.45	5.80	5.75	5.40	6.40
56.70	56.56	56.11	57.70	58.03	57.84	57.46	57.05	57.22	57.05	56.94	57.30	7	5.70	5.80	6.00	6.80	6.65	6.05	5.35	5.35	5.65	5.60	5.60	6.50
56.74	56.43	56.07	57.75	58.01	57.87	57.38	57.07	57.19	57.02	56.92	57.36	10	5.73	5.85	6.15	6.85	6.50	5.95	5.28	5.20	5.70	5.55	5.65	6.80
56.76	56.35	57.50	57.81	58.03	57.89	57.31	57.11	57.14	56.97	56.97	57.49	13	5.75	5.90	6.20	6.75	6.62	5.88	5.20	5.50	5.60	5.63	5.80	7.00
56.78	56.26	57.83	57.89	58.05	57.91	57.26	57.20	57.10	56.97	57.02	57.66	16	5.77	6.00	6.22	6.72	6.35	5.70	5.25	5.65	5.60	5.70	6.00	7.25
56.73	56.18	57.75	57.96	58.02	57.85	57.23	57.16	57.06	56.95	57.05	57.81	19	5.80	6.10	6.30	6.80	6.20	5.62	5.19	5.80	5.62	5.75	6.15	7.40
56.76	56.14	57.68	58.10	58.04	57.81	57.21	57.30	57.05	56.93	57.07	57.88	22	5.80	6.13	6.30	6.75	6.25	5.50	5.20	5.87	5.55	5.80	6.20	7.45
56.77	56.11	57.61	58.12	58.04	57.83	57.17	57.24	57.06	56.94	57.05	57.93	25	5.85	6.15	6.18	6.60	6.10	5.50	5.30	5.90	5.60	5.70	6.30	7.50
56.80	56.08	57.75	58.06	58.05	57.77	57.10	57.15	57.01	56.92	57.03	57.98	28	5.85	6.20	6.25	6.55	6.00	5.55	5.44	6.00	5.90	5.75	6.35	7.60
56.74	56.35	57.05	57.86	58.04	57.87	57.34	57.15	57.12	56.98	56.99	57.56	Medie	5.77	5.99	6.18	6.76	6.40	5.84	5.31	5.62	5.69	5.71	5.89	7.02
SELVA (F) (56.39 * m s. m.)												Giorno	LA CORAZZA (F) (21.38 * 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
36.43	36.30	36.48	36.68	37.01	37.19	37.16	37.07	37.07	36.98	36.92	36.86	1	15.85	15.86	16.26	17.08	17.85	17.34	16.06	15.28	15.93	15.84	15.83	16.23
36.43	36.31	36.49	36.69	37.02	37.19	37.15	37.07	37.07	36.98	36.91	36.86	4	15.82	15.88	16.32	17.10	17.82	17.32	15.58	15.26	15.90	15.82	15.90	16.30
36.43	36.31	36.52	36.73	37.04	37.19	37.13	37.07	37.08	36.98	36.91	36.85	7	15.86	15.89	16.31	17.24	17.87	17.26	15.90	15.23	15.94	15.81	15.91	16.36
36.42	36.33	36.55	36.78	37.07	37.19	37.13	37.06	37.08	36.97	36.90	36.85	10	15.87	16.00	16.34	17.36	17.86	17.25	15.86	15.22	15.92	15.84	15.98	16.37
36.41	36.34	36.57	36.83	37.09	37.18	37.12	37.06	37.08	36.97	36.90	36.88	13	15.85	16.13	16.36	17.37	17.80	17.20	15.71	15.27	15.89	15.86	15.97	16.50
36.41	36.36	36.58	36.87	37.10	37.18	37.12	37.06	37.08	36.97	36.90	36.94	16	15.83	16.18	16.38	17.42	17.78	17.08	15.69	15.26	15.90	15.85	15.98	16.77
36.39	36.37	36.59	36.88	37.12	37.18	37.10	37.06	37.06	36.96	36.89	36.96	19	15.80	16.19	16.37	17.46	17.59	17.02	15.67	15.30	15.86	15.82	16.02	16.88
36.36	36.40	36.61	36.92	37.14	37.18	37.09	37.06	37.05	36.95	36.89	37.00	22	15.82	16.20	16.42	17.70	17.50	16.90	15.48	15.31	15.84	15.84	16.07	17.06
36.34	36.44	36.62	36.94	37.17	37.18	37.09	37.05	37.02	36.95	36.88	37.03	25	15.86	16.24	16.88	17.76	17.39	16.86	15.39	15.56	15.83	15.80	16.18	17.66
36.31	36.47	36.64	36.08	37.19	37.18	37.08	37.05	36.99	36.94	36.87	37.09	28	15.84	16.27	17.07	17.83	17.33	16.22	15.31	15.88	15.82	15.81	16.20	18.04
3																								

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1959

LAVEZZOLA (F) (6.67 * m s. m.)												Giorno	LUGO DI ROMAGNA (F) (18.22 * 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
2.26	2.30	2.37	2.45	2.71	2.74	2.66	2.48	2.43	2.35	2.28	2.39	1	11.46	11.47	11.42	11.40	11.43	11.50	11.37	11.32	11.27	11.37	11.35	11.32
2.28	2.30	2.36	2.51	2.71	2.73	2.64	2.47	2.42	2.36	2.27	2.40	4	11.46	11.47	11.42	11.38	11.43	11.48	11.35	11.30	11.22	11.37	11.35	11.32
2.29	2.32	2.37	2.58	2.72	2.74	2.62	2.46	2.42	2.35	2.30	2.12	7	11.47	11.46	11.42	11.38	11.44	11.48	11.34	11.27	11.22	11.38	11.34	11.35
2.29	2.33	2.37	2.60	2.72	2.75	2.58	2.51	2.40	2.33	2.31	2.44	10	11.47	11.46	11.41	11.39	11.45	11.47	11.33	11.26	11.33	11.38	11.33	11.36
2.28	2.34	2.36	2.62	2.71	2.75	2.57	2.49	2.40	2.32	2.32	2.47	13	11.47	11.46	11.41	11.39	11.46	11.46	11.32	11.25	11.33	11.39	11.32	11.36
2.28	2.33	2.38	2.64	2.72	2.74	2.56	2.48	2.37	2.32	2.35	2.54	16	11.48	11.45	11.40	11.40	11.48	11.44	11.32	11.26	11.37	11.39	11.30	11.41
2.28	2.34	2.39	2.65	2.73	2.71	2.55	2.47	2.39	2.31	2.33	2.57	19	11.47	11.45	11.40	11.40	11.48	11.44	11.30	11.30	11.36	11.38	11.29	11.44
2.28	2.35	2.40	2.67	2.73	2.69	2.52	2.46	2.38	2.31	2.36	2.64	22	11.47	11.44	11.39	11.40	11.49	11.42	11.29	11.31	11.36	11.38	11.29	11.50
2.29	2.35	2.40	2.68	2.72	2.69	2.52	2.44	2.38	2.30	2.36	2.67	25	11.47	11.43	11.40	11.41	11.50	11.40	11.31	11.32	11.36	11.37	11.29	11.55
2.29	2.36	2.41	2.70	2.72	2.68	2.49	2.45	2.38	2.30	2.37	2.72	28	11.47	11.43	11.38	11.41	11.50	11.38	11.32	11.34	11.36	11.37	11.30	11.60
2.28	2.33	2.38	2.61	2.72	2.72	2.57	2.47	2.40	2.32	2.32	2.53	Medie	11.47	11.45	11.40	11.40	11.47	11.45	11.32	11.29	11.31	11.38	11.32	11.42
SANT'ALBERTO (F) (4.10 * m s. m.)												Giorno	SAN PANCRAZIO (F) (9.51 * 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
10.35	10.60	10.70	11.58	11.10	11.10	10.57	10.02	9.95	10.00	9.93	10.48	1	4.76	4.93	5.50	6.22	6.48	6.51	6.37	6.06	5.37	5.31	5.39	5.70
10.46	10.75	10.70	11.55	11.08	11.10	10.50	10.05	9.90	10.00	9.95	10.45	4	4.81	5.07	5.36	6.31	6.51	6.51	6.36	5.99	5.40	5.41	5.40	5.75
10.46	10.92	10.70	11.48	11.05	11.08	10.50	10.05	10.00	9.90	10.07	10.80	7	4.71	5.24	5.54	6.40	6.53	6.49	6.33	5.96	5.58	5.37	5.46	5.91
10.52	10.84	10.66	11.43	11.04	11.06	10.42	10.05	10.04	9.95	10.20	10.90	10	4.87	5.12	5.51	6.36	6.55	6.46	6.31	5.88	5.66	5.29	5.48	5.97
10.57	10.88	10.80	11.30	11.00	11.04	10.35	10.10	10.08	9.97	10.26	10.98	13	4.84	5.34	5.63	6.36	6.55	6.45	6.21	5.78	5.66	5.25	5.44	6.08
10.60	10.82	10.65	11.26	10.95	10.70	10.30	10.00	10.10	9.95	10.10	11.30	16	4.86	5.31	5.58	6.38	6.55	6.39	6.23	5.79	5.46	5.28	5.50	6.16
10.60	10.82	10.60	11.26	10.90	10.67	10.30	10.00	10.10	9.95	10.32	11.25	19	4.81	5.27	5.55	6.41	6.57	6.41	6.21	5.74	5.55	5.28	5.43	6.23
10.64	10.82	10.50	11.20	10.88	10.65	10.30	10.00	10.07	9.95	10.34	11.25	22	4.84	5.41	5.63	6.44	6.56	6.39	6.15	5.58	5.44	5.26	5.45	6.26
10.65	10.74	10.60	11.20	10.85	10.63	10.15	9.95	10.02	9.95	10.40	11.36	25	4.91	5.20	5.71	6.45	6.49	6.41	6.18	5.41	5.51	5.29	5.48	6.31
10.60	10.70	10.90	11.20	10.82	10.60	10.10	9.90	10.01	9.97	10.47	11.40	28	4.87	5.46	5.88	6.49	6.54	6.40	6.12	5.10	5.50	5.36	5.56	6.39
10.45	10.79	10.68	11.35	10.97	10.86	10.35	10.00	10.03	9.96	10.20	11.02	Medie	4.83	5.23	5.59	6.38	6.53	6.44	6.25	5.73	5.51	5.31	5.46	6.08
RAVENNA (F) (4.00 m s. m.)												Giorno	GRATTACOPPA (F) (5.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
11.31	11.33	11.21	11.65	11.33	11.36	11.23	11.06	11.23	11.13	11.30	11.33	1	1.85	2.35	2.34	3.51	3.22	2.86	2.50	2.42	2.60	2.17	2.58	2.63
11.32	11.47	11.21	11.47	11.30	11.32	11.21	11.06	11.22	11.15	11.27	11.38	4	1.87	2.50	2.30	3.50	3.21	2.81	2.47	2.44	2.54	2.17	2.61	2.55
11.27	11.41	11.22	11.45	11.28	11.16	11.05	11.45	11.13	11.13	11.53	11.51	7	1.90	2.50	2.28	3.47	3.20	2.76	2.22	2.46	2.46	2.22	2.61	2.41
11.42	11.34	11.21	11.48	11.27	11.16	11.03	11.27	11.13	11.13	11.38	11.48	10	2.00	2.49	2.22	3.44	3.16	2.72	2.27	2.50	2.42	2.28	2.61	2.02
11.37	11.30	11.35	11.35	11.26	11.14	11.05	11.26	11.13	11.13	11.37	11.62	13	2.07	2.48	2.20	3.39	3.14	2.68	2.29	2.50	2.37	2.33	2.60	3.00
11.41	11.28	11.30	11.31	11.25	11.23	11.13	11.08	11.25	11.12	11.37	11.49	16	2.10	2.47	2.18	3.37	3.10	2.64	2.30	2.52	2.33	2.36	2.59	3.90
11.34	11.27	11.32	11.36	11.22	11.20	11.10	11.08	11.23	11.12	11.35	11.47	19	2.16	2.44	2.16	3.33	3.10	2.60	2.31	2.53	2.26	2.40	2.58	3.85
11.32	11.27	11.33	11.38	11.25	11.32	11.12	11.06	11.17	11.11	11.32	11.60	22	2.28	2.42	3.38	3.30	3.00	2.57	2.35	2.55	2.21	2.41	2.57	3.75
11.29	11.21	11.31	11.33	11.26	11.27	11.10	11.06	11.17	11.11	11.31	11.48	25	2.24	2.40	3.50	3.27	2.95	2.55	2.38	2.51	2.15	2.46	2.55	3.70
11.26	11.19	11.40	11.32	11.23	11.27	11.08	11.06	11.17	11.16	11.28	11.43	28	2.40	2.36	3.52	3.25	2.87	2.52	2.40	2.45	2.08	2.50	2.62	3.60
11.33	11.31	11.29	11.41	11.26	11.28	11.14	11.06	11.24	11.13	11.35	11.48	Medie	2.09	2.44	2.61	3.38	3.09	2.67	2.35	2.49	2.34	2.32	2.59	3.14
CASA DEL BOSCO (F) (3.00 m s. m.)												Giorno	CA' VECCHIA (F) (2.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
9.93	9.96	9.98	10.95	10.90	10.84	10.54	10.42	10.33	10.22	10.27	10.20	1	10.13	10.34	10.27	10.72	10.45	10.21	9.98	9.70	9.54	9.61	9.65	9.97
9.96	9.94	10.00	10.93	10.91	10.85	10.47	10.43	10.26	10.18	10.22	10.19	4	10.15	10.37	10.26	10.64	10.43	10.18	9.95	9.68	9.56	9.61	9.70	10.00
9.95	9.95	10.13	10.92	10.92	10.82	10.40	10.46	10.22	10.15	10.26	10.22	7	10.16	10.40	10.25	10.60	10.40	10.16	9.93	9.67	9.60	9.61	9.74	10.04
9.97	9.93	10.19	10.90	10.94	10.80	10.42	10.44	10.20	10.20	10.21	10.27	10	10.18	10.42	10.24	10.56	10.36	10.14	9.91	9.66	9.62	9.60	9.77	10.09
9.94	9.96	10.22	10.98	10.92	10.81	10.45	10.47	10.17	10.24	10.19	10.29	13	10.21	10.40	10.42	10.54	10.32	10.12	9.88	9.64	9.61	9.60	9.82	10.20
9.92	9.97	10.24	10.92	10.90	10.78	10.43	10.50	10.19	10.26	10.17	10.36	16	10.24	10.38	10.44	10.52	10.30	10.11	9.86	9.61	9.61	9.60	9.84	10.25
9.96	10.00	10.40	10.93	10.88	10.72	10.39	10.48	10.22	10.32	10.21	10.40	19	10.28	10.34	10.46	10.51	10.30	10.08	9.80	9.60	9.60	9.61	9.87	10.30
9.98	9.98	10.49	10.96	10.91	10.69	10.38	10.45	10.25	10.30	10.25	10.44	22	10.28	10.32	10.50	10.50	10.29	10.05	9.75	9.58	9.60	9.61	9.89	10.40
9.97	10.00	10.70	10.91	10.89	10.64	10.41	10.42	10.27	10.35	10.18	10.48	25	10.29	10.30	10.53	10.48	10.26	10.03	9.71	9.57	9.61	9.61	9.91	10.43
9.99	9.99	10.87	10.92	10.87	10.60	10.44	10.38	10.23	10.29	10.20	10.55	28	10.30	10.27	10.55	10.41	10.23	10.02	9.71	9.56	9.61	9.62	9.94	10.45
9.96	9.97	10.32	10.93	10.90	10.75	10.43	10.44	10.23	10.25	10.22	10.34	Medie	10.22	10.35	10.39	10.55	10.33	10.11	9.85	9.63	9.60	9.61	9.81	10.21

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1959

OSPEDALETTO (F) (23.20 * m s. m.)												Giorno	STRADA SANTA CROCE (F) (27.53 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
18.95	19.05	19.40	20.05	20.42	20.10	19.77	19.26	19.36	19.36	19.29	19.40	1	24.23	24.63	24.91	25.53	25.18	24.73	24.38	23.67	23.53	23.95	23.83	24.77
18.93	19.10	19.35	20.16	20.36	20.04	19.71	19.24	19.38	19.38	19.36	19.55	4	24.23	24.93	24.89	25.58	25.03	24.69	24.23	23.58	23.57	23.95	24.13	24.87
19.00	19.26	19.39	20.30	20.32	19.98	19.67	19.17	19.60	19.35	19.50	20.05	7	24.23	25.11	24.85	25.43	25.03	24.64	24.18	23.58	23.73	23.93	24.13	25.03
18.98	19.30	19.42	20.28	20.28	19.95	19.62	19.14	19.47	19.36	19.52	20.07	10	24.23	25.13	24.83	25.33	25.00	24.63	24.13	23.58	23.88	23.91	24.28	25.23
18.94	19.35	19.50	20.22	20.24	19.90	19.50	19.12	19.50	19.33	19.35	20.40	13	24.25	25.13	24.83	25.13	24.98	24.62	24.07	23.58	24.03	23.88	24.63	25.33
18.92	19.34	19.46	20.26	20.16	19.85	19.46	19.10	19.46	19.29	19.40	20.55	16	24.27	25.13	24.93	25.18	24.95	24.58	24.03	23.56	23.98	23.81	24.60	25.33
19.00	19.33	19.53	20.27	20.12	19.89	19.44	19.13	19.44	19.32	19.40	20.70	19	24.29	25.13	25.13	25.18	24.88	24.55	23.97	23.53	23.90	23.78	24.57	25.43
18.98	19.40	19.56	20.33	20.10	19.87	19.42	19.08	19.40	19.30	19.42	20.90	22	24.38	25.13	25.23	25.23	24.83	24.43	23.88	23.53	23.93	23.77	24.59	25.53
18.96	19.38	19.60	20.43	20.08	19.88	19.35	19.06	19.37	19.30	19.38	20.98	25	24.49	25.03	25.28	25.23	24.83	24.33	23.81	23.53	23.93	23.73	24.60	25.53
19.03	19.36	19.82	20.40	20.09	19.86	19.33	19.04	19.39	19.28	19.37	21.02	28	24.53	24.93	25.43	25.21	24.83	24.43	23.73	23.51	23.98	23.78	24.63	25.53
18.97	19.29	19.50	20.27	20.22	19.95	19.53	19.13	19.44	19.33	19.40	20.36	Medie	24.31	25.03	25.03	25.30	24.95	24.56	24.04	23.56	23.85	23.85	24.40	25.26
BORGO MURATORE (F) (8.59 * m s. m.)												Giorno	CASA RONDONI (F) (2.89 * 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
4.04	4.21	4.56	4.87	5.14	4.99	4.75	4.25	4.10	4.14	4.07	4.39	1	10.06	10.17	10.33	11.25	10.90	10.49	10.21	9.88	9.95	9.95	9.94	10.27
4.01	4.34	4.57	4.99	5.19	4.89	4.65	4.30	4.07	4.19	4.06	4.44	4	10.07	10.53	10.30	11.19	10.84	10.46	10.17	9.86	9.95	9.94	10.00	10.38
4.04	4.43	4.59	5.04	5.11	4.94	4.59	4.27	4.29	4.11	4.14	4.59	7	10.05	10.50	10.32	11.13	10.75	10.42	10.13	9.83	10.28	9.93	10.39	10.65
4.09	4.49	4.54	5.07	5.14	4.91	4.61	4.16	4.25	4.12	4.23	4.61	10	10.11	10.47	10.27	11.05	10.71	10.44	10.09	9.80	10.16	9.93	10.31	10.67
4.10	4.50	4.51	5.09	5.09	4.89	4.49	4.19	4.27	4.11	4.24	4.79	13	10.14	10.45	10.45	10.95	10.65	10.37	10.06	9.79	10.10	9.92	10.31	10.93
4.09	4.59	4.56	5.10	5.07	4.84	4.47	4.19	4.24	4.14	4.25	4.82	16	10.14	10.44	10.44	10.90	10.61	10.33	10.04	9.79	10.05	9.89	10.26	10.91
4.11	4.57	4.54	5.11	5.04	4.74	4.49	4.14	4.23	4.11	4.29	4.86	19	10.15	10.41	10.43	10.88	10.57	10.27	10.00	9.79	10.00	9.89	10.23	10.96
4.06	4.55	4.51	5.09	5.09	4.85	4.39	4.09	4.19	4.09	4.34	4.91	22	10.16	10.41	10.51	10.92	10.53	10.36	9.96	9.84	9.98	9.87	10.24	10.95
4.07	4.55	4.56	5.05	5.04	4.79	4.40	4.11	4.21	4.11	4.36	5.01	25	10.17	10.34	10.51	10.88	10.55	10.29	9.94	9.82	9.99	9.86	10.24	11.13
4.09	4.56	4.64	5.14	5.01	4.80	4.39	4.04	4.19	4.09	4.34	5.04	28	10.16	10.33	10.71	10.83	10.51	10.26	9.92	9.79	9.98	9.89	10.22	11.23
4.07	4.48	4.56	5.05	5.09	4.86	4.52	4.17	4.20	4.12	4.23	4.75	Medie	10.12	10.45	10.43	11.00	10.66	10.37	10.05	9.82	10.04	9.91	10.21	10.81
FOSSO GHIAIA (F) (8.64 * m s. m.)												Giorno	CESENA (F) (36.07 * 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
10.00	10.02	10.03	10.10	10.13	10.01	9.89	9.76	9.86	9.92	9.82	10.09	1	34.62	34.58	34.58	35.25	34.76	34.59	34.32	34.00	33.81	33.19	33.22	34.52
9.99	10.04	10.03	10.14	10.13	9.99	9.89	9.77	9.94	9.92	9.86	10.14	4	34.62	34.62	34.52	35.12	34.74	34.59	34.29	33.84	33.81	33.19	33.57	34.59
10.00	10.06	10.03	10.16	10.11	9.99	9.87	9.77	9.99	9.89	9.91	10.19	7	34.77	34.66	34.57	35.02	34.69	34.54	34.25	33.84	33.81	33.19	33.66	34.72
10.00	10.08	10.01	10.18	10.10	9.96	9.86	9.78	10.04	9.88	9.97	10.24	10	34.57	34.66	34.57	34.96	34.60	34.48	34.19	33.84	33.77	33.17	33.66	34.89
10.02	10.11	10.01	10.21	10.09	9.96	9.84	9.78	10.04	9.88	10.04	10.29	13	34.57	34.66	34.79	34.91	34.69	34.48	34.13	33.87	33.77	33.17	33.69	35.22
10.01	10.13	10.03	10.21	10.07	9.94	9.82	9.79	10.01	9.88	10.09	10.29	16	34.57	34.66	35.03	34.83	34.64	34.42	34.13	33.87	33.65	33.12	33.69	35.22
10.01	10.10	10.04	10.19	10.05	9.94	9.79	9.79	9.99	9.86	10.14	10.30	19	34.59	34.66	35.03	34.83	34.64	34.42	34.03	33.87	33.65	33.12	33.67	35.22
10.02	10.08	10.04	10.17	10.04	9.93	9.77	9.81	9.96	9.84	10.14	10.30	22	34.59	34.66	35.07	34.83	34.64	34.40	34.03	33.81	33.35	33.12	33.55	35.25
10.02	10.06	10.06	10.14	10.02	9.91	9.76	9.84	9.94	9.84	10.11	10.32	25	34.59	34.66	35.15	34.83	34.64	34.38	34.00	33.81	33.29	33.09	33.57	35.25
10.02	10.04	10.06	10.13	10.01	9.89	9.76	9.86	9.92	9.82	10.09	10.32	28	34.59	34.62	35.22	34.79	34.59	34.32	33.97	33.81	33.19	33.09	33.52	35.25
10.01	10.07	10.03	10.16	10.07	9.95	9.82	9.79	9.97	9.87	10.02	10.25	Medie	34.61	34.64	34.85	34.94	34.67	34.46	34.13	33.86	33.61	33.14	33.58	35.01
CESENATICO (F) (8.18 * m s. m.)												Giorno	CASE MISSIROLI (F) (38.50 * 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
0.87	0.94	0.98	1.33	1.07	0.98	0.76	0.50	0.67	0.73	0.68	0.90	1	36.25	36.27	36.31	36.87	36.38	36.26	36.00	35.42	35.68	35.71	35.77	36.19
0.88	1.18	0.96	1.27	1.15	0.96	0.74	0.48	0.72	0.72	0.81	0.96	4	35.97	36.86	36.32	36.80	36.36	36.28	35.90	35.42	35.65	35.70	36.00	36.32
0.86	1.16	0.96	1.25	1.11	0.93	0.73	0.46	0.94	0.72	0.95	1.06	7	36.01	36.67	36.30	36.67	36.29	36.24	35.90	35.33	35.90	35.68	36.23	36.69
0.93	1.13	0.94	1.23	1.08	0.91	0.69	0.43	0.88	0.71	0.96	1.04	10	36.04	36.58	36.28	36.59	36.38	36.27	35.80	35.36	35.90	35.67	36.22	36.55
0.92	1.08	1.06	1.15	1.05	0.88	0.66	0.45	0.83	0.71	0.93	1.14	13	36.13	36.47	36.36	36.48	36.32	36.20	35.78	35.52	35.84	35.62	36.18	36.88
0.94	1.06	1.03	1.13	1.03	0.86	0.63	0.45	0.80	0.69	0.94	1.16	16	36.14	36.43	36.25	36.46	36.31	36.10	35.73	36.00	35.77	35.70	36.19	36.81
0.97	1.04	1.02	1.12	1.01	0.83	0.60	0.47	0.76	0.68	0.92	1.14	19	36.18	36.37	36.38	36.42	36.30	36.12	35.69	35.78	35.66	35.70	36.16	36.80
0.96	1.03	1.06	1.12	1.00	0.82	0.58	0.46	0.73	0.67	0.92	1.25	22	36.20	36.38	36.37	36.46	36.25	36.10	35.57	35.75	35.70	35.70	36.19	36.95
0.97	1.00	1.07	1.08	1.04	0.81	0.56	0.46	0.72	0.66	0.91	1.32	25	36.23	36.39	36.40	36.42	36.32	36.06	35.45	35.60	35.69	35.72	36.15	36.90
0.95	0.98	1.18	1.06	1.00	0.79	0.53	0.44	0.72	0.66	0.89	1.30	28	36.25	36.35	36.66	36.40	36.29	36.04	35.42	35.62	35.72	35.75	36.08	36.90
0.92	1.06	1.03	1.17	1.05	0.88	0.65	0.46	0.78	0.69	0.89	1.13	Medie	36.14	36.48	36.36									

Tabella I. - Osservazioni freaticometriche in determinati giorni del mese

Anno 1959.

SAN MAURO PASCOLI (20.18 * m s. m.)												Giorno	SANTA GIUSTINA (29.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
18.16	18.28	18.28	18.70	18.38	18.18	17.95	17.63	17.58	17.73	17.86	18.29	1	20.55	21.32	21.62	21.61	22.02	22.08	21.59	19.60	19.89	20.92	20.72	21.60	
18.16	18.68	18.28	18.68	18.40	18.18	17.93	17.59	17.68	17.73	18.24	18.40	4	20.69	21.40	21.62	21.63	22.05	22.06	21.50	19.29	20.14	20.89	20.88	21.62	
18.10	18.58	18.22	18.62	18.33	18.12	17.88	17.58	18.03	17.71	18.52	18.62	7	20.74	21.51	21.60	21.66	22.08	22.05	21.40	19.15	20.31	20.87	21.08	21.68	
18.26	18.53	18.24	18.63	18.33	18.09	17.86	17.57	17.86	17.68	18.47	18.55	10	20.87	21.54	21.59	21.68	22.12	22.02	21.28	18.90	20.48	20.88	21.25	21.82	
18.22	18.48	18.40	18.48	18.31	18.08	17.82	17.55	17.83	17.70	18.43	18.74	13	20.94	21.57	21.57	21.70	22.15	21.99	21.17	18.60	20.64	20.87	21.38	22.03	
18.20	18.43	18.37	18.45	18.27	18.04	17.82	17.57	17.79	17.69	18.41	18.68	16	21.00	21.60	21.57	21.74	22.19	21.95	21.02	18.77	20.64	20.90	21.46	22.23	
18.32	18.39	18.33	18.43	18.26	17.98	17.78	17.60	17.75	17.68	18.33	18.63	19	21.10	21.62	21.56	21.79	22.19	21.87	20.77	19.05	20.64	20.87	21.45	22.39	
18.28	18.37	18.33	18.48	18.22	18.08	17.73	17.55	17.73	17.67	18.30	18.80	22	21.15	21.62	21.55	21.84	22.19	21.77	20.58	19.15	20.87	20.82	21.41	22.56	
18.28	18.31	18.33	18.40	18.27	18.00	17.71	17.55	17.73	17.67	18.27	18.76	25	21.20	21.62	21.54	21.91	22.14	21.71	20.30	19.49	20.90	20.76	21.50	22.85	
18.30	18.28	18.43	18.35	18.24	17.98	17.68	17.54	17.77	17.70	18.23	18.66	28	21.27	21.62	21.53	21.96	22.11	21.66	19.98	19.77	20.90	20.70	21.51	23.05	
18.23	18.43	18.32	18.52	18.30	18.07	17.82	17.57	17.77	17.70	18.31	18.61	Medie	20.95	21.54	21.57	21.75	22.12	21.92	20.96	19.18	20.54	20.85	21.26	22.18	
STRADA ANTIMINO 5 (42.26 * m s. m.)												Giorno	UFF. POST. S. MARTINO E S. ERMETE (47.38 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
35.16	35.73	36.29	35.71	35.54	35.21	34.77	34.51	35.36	35.32	34.61	35.68	1	asc.	30.35	31.71	31.94	32.24	32.38	31.08	asc.	asc.	30.10	30.67	32.50	
35.16	35.88	36.26	35.69	35.51	35.17	34.81	34.49	35.36	35.30	34.87	35.70	4	asc.	30.64	31.73	31.96	32.28	32.35	30.89	asc.	asc.	30.13	30.91	32.68	
35.22	36.09	36.23	35.69	35.48	35.14	34.81	34.56	35.49	35.21	35.16	35.86	7	asc.	30.89	31.76	31.98	32.30	32.30	30.57	asc.	asc.	30.16	31.12	32.73	
35.26	36.16	36.18	35.66	35.46	35.11	34.76	34.72	35.53	35.16	35.36	36.01	10	asc.	31.21	31.79	32.01	32.32	32.23	30.20	asc.	asc.	29.41	30.18	31.29	
35.29	36.21	36.14	35.61	35.44	35.06	34.72	34.80	35.50	35.10	35.39	36.09	13	asc.	31.40	31.81	32.03	32.35	32.14	29.82	asc.	asc.	29.48	30.21	31.40	
35.39	36.23	36.08	35.58	35.42	34.99	34.69	34.99	35.46	35.05	35.42	36.26	16	asc.	31.53	31.84	32.06	32.37	32.00	29.38	asc.	asc.	29.58	30.23	31.58	
35.41	36.26	36.00	35.59	35.37	34.86	34.64	35.16	35.41	34.97	35.42	36.31	19	29.36	31.57	31.87	32.09	32.40	31.88	asc.	asc.	29.74	30.26	31.61		
35.41	36.31	35.91	35.56	35.36	34.81	34.61	35.21	35.41	34.91	35.47	35.57	22	29.45	31.62	31.88	32.14	32.41	31.73	asc.	asc.	29.89	30.30	31.68		
35.61	36.29	35.86	35.54	35.31	34.81	34.56	35.23	35.41	34.82	35.56	35.58	25	29.90	31.66	31.91	32.18	32.43	31.55	asc.	asc.	29.99	30.38	31.93		
35.66	36.26	35.79	35.54	35.28	34.79	34.52	35.28	35.42	34.79	35.64	35.69	28	30.12	31.69	31.93	32.21	32.43	31.27	asc.	asc.	30.07	30.50	32.31		
25.36	36.14	36.07	35.62	35.46	34.99	34.69	34.89	35.43	35.06	35.29	35.87	Medie	asc.	31.26	31.82	32.06	32.35	31.98	asc.	asc.	asc.	30.24	31.45	33.65	
PIANO CAPRILE (11.27 * m s. m.)												Giorno	FANO (17.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
4.67	5.77	5.82	5.67	5.47	5.87	5.32	4.62	4.97	5.37	5.87	5.27	1	6.35	6.76	7.18	7.04	7.06	6.86	6.90	6.51	6.52	6.48	6.40	6.91	
4.72	5.77	5.77	5.77	5.47	5.77	5.17	4.62	5.37	5.27	5.82	5.42	4	6.37	6.86	7.15	7.06	7.02	6.87	6.88	6.42	6.52	6.48	6.42	6.92	
4.72	6.07	5.77	5.82	5.47	5.57	5.02	4.57	5.82	5.22	5.77	6.07	7	6.40	6.96	7.13	7.08	7.00	6.88	6.85	6.35	6.47	6.45	7.03		
4.77	5.97	5.82	5.87	5.42	5.92	4.87	4.57	6.17	5.17	5.67	6.07	10	6.42	7.05	7.10	7.10	6.98	6.88	6.80	6.20	6.54	6.46	6.49		
5.07	5.97	5.82	5.87	5.37	5.92	4.82	4.52	5.92	5.07	5.57	6.37	13	6.44	7.10	7.07	7.09	6.97	6.89	6.75	6.05	6.53	6.45	6.48		
5.47	5.87	5.77	5.77	5.27	5.92	4.82	4.57	5.77	4.97	5.47	6.42	16	6.47	7.15	7.05	7.08	6.85	6.89	6.70	6.46	6.52	6.44	6.65		
5.47	5.82	5.67	5.72	5.22	5.72	4.82	4.62	5.67	4.92	5.42	6.62	19	6.52	7.20	7.03	7.07	6.84	6.90	6.66	6.48	6.53	6.43	6.75		
5.47	5.82	5.67	5.72	5.22	5.72	4.82	4.62	5.67	4.92	5.42	6.62	22	6.58	7.24	7.02	7.06	6.82	6.90	6.62	6.50	6.54	6.42	6.81		
5.42	5.82	5.67	5.72	5.22	5.72	4.82	4.62	5.67	4.92	5.42	6.62	25	6.65	7.22	7.03	7.07	6.85	6.91	6.58	6.51	6.52	6.41	6.86		
5.37	5.82	5.67	5.72	5.22	5.72	4.82	4.62	5.67	4.92	5.42	6.62	28	6.70	7.20	7.04	7.08	6.85	6.91	6.56	6.52	6.48	6.42	6.90		
5.11	5.87	5.74	5.70	5.33	5.70	4.90	4.58	5.61	5.04	5.55	6.25	Medie	6.49	7.07	7.08	7.07	6.92	6.89	6.73	6.40	6.52	6.45	6.62		
CASE PONGETTI (6.00 m s. m.)												Giorno	CONTRADA POIOLE (4.22 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
9.10	9.25	9.10	8.97	8.80	8.70	8.62	7.76	8.55	8.62	8.85	9.40	1	3.44	3.42	3.47	3.47	3.47	3.11	3.06	2.30	3.09	2.98	3.41	3.15	
9.12	9.20	9.09	8.95	8.81	8.69	8.61	7.74	8.56	8.65	8.88	9.52	4	3.45	3.43	3.48	3.48	3.44	3.12	3.05	2.23	3.18	2.98	3.28		
9.15	9.19	9.07	8.96	8.82	8.71	8.60	7.75	8.54	8.63	8.97	9.60	7	3.47	3.46	3.46	3.44	3.43	3.15	2.74	2.48	3.20	2.91	3.27		
9.17	9.21	9.08	8.94	8.79	8.73	8.55	8.60	8.57	8.60	9.05	9.65	10	3.48	3.44	3.48	3.43	3.38	3.18	2.57	2.52	3.12	3.03	3.28		
9.20	9.18	9.04	8.92	8.75	8.70	8.57	8.57	8.59	8.59	9.04	9.69	13	3.44	3.49	3.44	3.48	3.33	3.21	2.79	2.71	3.10	3.06	3.25		
9.25	9.15	9.02	8.89	8.73	8.69	8.70	8.55	8.58	8.63	9.11	9.72	16	3.43	3.46	3.46	3.44	3.31	3.14	2.88	2.92	3.07	3.02	3.31		
9.24	9.17	9.05	8.91	8.70	8.65	8.71	8.58	8.61	8.66	9.15	9.75	19	3.48	3.46	3.43	3.47	3.32	3.13	2.81	2.96	3.13	2.96	3.26		
9.27	9.14	8.99	8.88	8.72	8.62	8.79	8.56	8.63	8.72	9.20	9.70	22	3.43	3.43	3.45	3.44	3.23	3.13	2.76	2.93	3.10	2.91	3.20		
9.30	9.13	8.98	8.85	8.71	8.63	8.77	8.55	8.61	8.80	9.19	9.66	25	3.51	3.44	3.43	3.45	3.24	3.05	2.49	2.92	3.07	3.01	3.18		
9.25	9.10	8.95	8.82	8.70	8.60	8.75	8.54	8.63	8.79	9.22	9.67	28	3.48	3.46	3.44	3.49	3.23	3.04	2.38	2.93	3.02	3.07	3.24		
9.20	9.17	9.04	8.91	8.75	8.67	8.19	8.32	8.59	8.67	9.07	9.64	Medie	3.46	3.45	3.45	3.46	3.34	3.13	2.75	2.69	3.11	2.99	3.27		

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1959

RONCAGLIA (55.00 m s. m.)												Giorno	CA' PACE (48.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
48.30	48.72	48.57	48.36	48.18	48.14	48.16	48.43	48.11	47.94	47.80	48.20	1	35.03	35.64	35.99	35.73	35.62	35.16	34.99	33.35	34.12	35.02	35.03	35.41	
48.29	48.82	48.53	48.39	48.20	48.13	48.15	48.43	48.10	47.82	47.98	48.21	4	35.04	35.65	35.99	35.70	35.51	35.15	34.91	33.23	34.30	35.04	35.04	35.42	
48.32	48.89	48.50	48.35	48.19	48.11	48.15	48.39	48.30	47.72	48.15	49.20	7	35.06	35.66	35.97	35.68	35.47	35.11	34.91	33.05	34.41	35.06	35.14	35.65	
48.34	48.87	48.45	48.29	48.18	48.16	48.16	48.33	48.34	47.61	48.18	49.31	10	35.10	35.68	35.96	35.67	35.45	35.10	34.80	33.08	34.51	35.04	35.25	35.85	
48.38	48.83	48.41	48.21	48.16	48.15	48.21	48.25	48.33	47.67	48.20	49.26	13	35.11	35.74	35.98	35.66	35.44	35.08	34.40	33.06	34.62	35.06	35.29	36.10	
48.40	48.78	48.38	48.20	48.15	48.16	48.33	48.22	48.30	47.65	48.19	49.15	16	35.12	35.88	35.90	35.66	35.43	35.06	34.21	33.25	34.82	35.08	35.31	36.50	
48.49	48.72	48.40	48.21	48.14	48.16	48.40	48.20	48.27	47.60	48.18	49.17	19	35.30	35.99	35.86	35.65	35.40	35.04	34.01	33.40	34.90	35.00	35.34	36.54	
48.58	48.67	48.38	48.22	48.15	48.15	48.41	48.17	48.21	47.58	48.19	49.30	22	35.41	35.98	35.85	35.66	35.35	35.00	33.75	33.75	34.95	35.01	35.36	36.55	
48.73	46.63	48.37	48.20	48.16	48.13	48.43	48.15	48.16	47.64	48.20	49.36	25	35.51	35.99	35.84	35.64	35.27	34.99	33.60	33.99	34.99	35.02	35.38	36.57	
48.75	48.60	48.35	48.19	48.18	48.16	48.44	48.12	48.02	47.76	48.19	49.39	28	35.55	36.00	35.80	35.63	35.23	34.98	33.49	34.04	35.00	35.03	35.40	36.60	
48.46	48.75	48.43	48.26	48.17	48.14	48.28	48.27	48.21	47.70	48.13	49.05	Medie	35.22	35.82	35.91	35.67	35.42	35.07	34.31	33.42	34.66	35.04	35.25	36.12	
CASA GIULIANI (20.00 m s. m.)												Giorno	SANTA MARIA IN POTENZA (8.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
7.67	8.10	8.85	9.21	9.21	9.01	8.81	7.98	7.05	7.33	7.63	8.02	1	4.72	4.77	4.74	4.89	4.86	4.83	4.67	4.64	4.60	4.86	4.93	4.94	
7.71	8.16	8.92	9.20	9.21	8.98	8.78	7.86	7.03	7.37	7.65	8.07	4	4.75	4.76	4.73	4.88	4.87	4.84	4.65	4.63	4.60	4.88	4.92	5.80	
7.75	8.22	8.98	9.18	9.21	8.96	8.74	7.71	7.03	7.40	7.67	8.10	7	4.74	4.77	4.73	4.88	4.86	4.84	4.66	4.63	4.62	4.88	4.92	5.85	
7.78	8.28	9.03	9.16	9.19	8.94	8.70	7.57	7.05	7.43	7.72	8.14	10	4.75	4.77	4.72	4.87	4.86	4.83	4.65	4.63	4.61	4.90	4.93	5.87	
7.82	8.33	9.07	9.15	9.16	8.91	8.66	7.48	7.07	7.45	7.76	8.17	13	4.75	4.76	4.73	4.86	4.87	4.84	4.64	4.63	4.62	4.89	4.93	5.89	
7.86	8.40	9.11	9.15	9.13	8.89	8.61	7.39	7.10	7.47	7.81	8.22	16	4.76	4.75	4.85	4.86	4.86	4.76	4.64	4.64	4.62	4.89	4.92	5.89	
7.90	8.47	9.14	9.14	9.10	8.88	8.52	7.30	7.12	7.50	7.85	8.35	19	4.77	4.75	4.90	4.85	4.86	4.71	4.63	4.63	4.64	4.90	4.92	5.91	
7.95	8.57	9.16	9.13	9.07	8.85	8.38	7.22	7.16	7.53	7.89	8.50	22	4.76	4.76	4.89	4.84	4.86	4.70	4.63	4.62	4.63	4.89	4.91	5.91	
8.01	8.66	9.18	9.13	9.05	8.84	8.24	7.16	7.24	7.55	7.92	8.59	25	4.76	4.76	4.89	4.84	4.85	4.68	4.63	4.62	4.63	4.90	4.92	5.92	
8.04	8.77	9.21	9.12	9.03	8.82	8.12	7.09	7.30	7.59	7.97	8.72	28	4.76	4.74	4.88	4.86	4.85	4.68	4.64	4.60	4.80	4.90	4.93	5.92	
7.85	8.40	9.06	9.16	9.14	8.91	8.56	7.48	7.11	7.46	7.79	8.29	Medie	4.75	4.76	4.81	4.86	4.86	4.77	4.64	4.63	4.64	4.89	4.92	5.79	
CONTRADA MAREFOSCHI (39.00 m s. m.)												Giorno	CASA SQUADRONI (12.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
30.24	30.26	30.37	30.38	30.24	30.16	30.13	29.86	29.87	29.87	30.00	30.25	1	7.09	7.14	7.20	7.15	7.03	6.96	6.78	6.34	6.73	6.78	6.80	6.83	
30.22	30.24	30.39	30.37	30.26	30.14	30.07	29.87	29.88	29.88	30.07	30.37	4	7.11	7.13	7.18	7.22	7.00	6.95	6.76	6.45	6.75	6.79	6.81	6.92	
30.22	30.28	30.36	30.32	30.22	30.15	30.05	29.86	29.88	29.85	30.08	30.40	7	7.12	7.13	7.21	7.30	6.98	6.91	6.75	6.48	7.07	6.79	6.81	7.15	
30.28	30.30	30.38	30.28	30.26	30.18	30.01	29.85	29.87	29.82	30.14	30.50	10	7.10	7.14	7.23	7.25	6.97	6.88	6.66	6.48	6.99	6.79	6.81	7.13	
30.40	30.35	30.39	30.26	30.21	30.14	29.90	29.84	29.88	29.89	30.12	30.70	13	7.09	7.16	7.26	7.21	6.95	6.92	6.57	6.55	6.93	6.82	6.81	7.28	
30.46	30.31	30.37	30.24	30.25	30.12	29.78	29.87	29.85	29.88	30.14	30.78	16	7.10	7.16	7.24	7.15	6.95	6.89	6.42	6.61	6.89	6.81	6.81	7.34	
30.48	30.37	30.35	30.26	30.24	30.08	29.80	29.88	29.85	29.90	30.15	30.80	19	7.08	7.17	7.18	7.10	6.90	6.85	6.39	6.66	6.86	6.81	6.82	7.53	
30.44	30.39	30.37	30.22	30.22	30.10	29.85	29.90	29.84	29.94	30.17	30.89	22	7.09	7.19	7.19	7.12	6.89	6.82	6.32	6.72	6.84	6.81	6.82	7.74	
30.38	30.34	30.38	30.28	30.18	30.11	29.82	29.88	29.85	29.94	30.28	31.00	25	7.11	7.18	7.14	7.08	6.89	6.80	6.26	6.71	6.84	6.80	6.82	7.79	
30.36	30.36	30.39	30.21	30.17	30.19	29.88	29.85	29.83	29.95	30.22	30.97	28	7.12	7.19	7.12	7.05	6.89	6.80	6.32	6.71	6.80	6.79	6.83	7.66	
30.35	30.32	30.37	30.28	30.22	30.14	29.93	29.87	29.86	29.89	30.14	30.67	Medie	7.10	7.16	7.19	7.16	6.94	6.88	6.52	6.57	6.87	6.80	6.81	7.34	
CONTRADA CISTERNA (72.28 m s. m.)												Giorno	POZZO GIANDOMENICO (5.29 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
68.56	68.85	68.68	68.89	68.70	68.60	68.54	68.53	68.53	68.42	68.30	68.32	1	2.29	2.24	2.09	2.29	2.09	2.14	2.10	1.99	2.02	2.11	2.17	2.24	
68.56	68.88	68.73	68.97	68.68	68.59	68.51	68.54	68.52	68.40	68.34	68.46	4	2.24	2.31	2.09	2.19	2.07	2.11	2.12	1.97	2.04	2.09	2.19	2.34	
68.55	68.85	68.68	68.98	68.66	68.58	68.49	68.52	68.59	68.40	68.35	68.59	7	2.27	2.29	2.11	2.14	2.07	2.09	2.04	1.95	2.37	2.07	2.17	2.49	
68.57	68.85	68.62	68.93	68.63	68.56	68.47	68.48	68.63	68.39	68.34	68.78	10	2.27	2.24	2.14	2.19	2.08	2.09	1.96	1.93	2.19	2.07	2.16	2.37	
68.57	68.87	68.62	68.90	68.60	68.56	68.46	68.46	68.60	68.38	68.33	68.79	13	2.29	2.20	2.19	2.24	2.09	2.09	1.87	1.91	2.05	2.05	2.19	2.29	
68.58	58.83	68.80	68.86	68.60	68.55	68.48	68.45	68.55	68.36	68.35	68.81	16	2.54	2.17	2.21	2.17	2.09	2.09	1.88	1.95	2.09	2.09	2.21	2.39	
68.60	68.79	68.82	68.85	68.58	68.55	68.49	68.50	68.53	68.34	68.33	68.98	19	2.44	2.12	2.24	2.14	2.07	2.09	1.86	1.99	2.13	2.09	2.24	2.61	
68.69	68.76	68.79	68.81	68.56	68.54	68.49	68.52	68.50	68.34	68.30	69.03	22	2.39	2.12	2.24	2.14	2.07	2.06	1.89	2.01	2.10	2.09	2.17	2.58	
68.80	68.74	68.83	68.76	68.59	68.56	68.52	68.53	68.48	68.32	68.30	69.08	25	2.29	2.12	2.29	2.12	2.09	2.04	1.89	2.02	2.11	2.09	2.21	2.57	
68.88	68.70	68.83	68.74	68.59	68.56	68.55	68.52	68.45	68.30	68.30	69.20	28	2.26	2.10	2.23	2.12	2.08	2.06	1.91	2.04	2.09	2.14	2.23	2.47	
68.64	68.81	68.74	68.87	68.62	68.56	68.50	68.50	68.54	68.36																

CASA ASTORRI (F) (91.09 * m s. m.)												Giorno	CASA RIPA (F) (10.60 * 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
80.85	81.14	81.05	81.09	80.97	80.86	80.81	80.84	80.99	80.94	80.41	80.54	1	7.95	8.35	8.01	8.04	7.95	7.75	7.70	7.65	7.77	7.80	8.39	7.50
80.73	81.13	81.03	81.06	80.96	80.82	80.81	80.84	81.00	80.94	80.38	80.52	4	7.96	8.25	7.90	8.08	7.90	7.72	7.60	7.68	7.70	7.85	8.41	7.55
80.76	81.15	81.03	81.02	80.92	80.83	80.82	80.87	81.01	80.91	80.35	80.61	7	7.95	8.39	7.88	8.06	7.88	7.72	7.70	7.67	8.35	7.87	8.25	7.70
80.81	81.17	81.01	81.04	80.92	80.83	80.81	80.89	81.03	80.94	80.33	80.74	10	7.92	8.33	7.87	8.30	7.80	7.75	7.71	7.74	8.30	7.55	8.21	7.71
80.83	81.11	81.01	81.05	80.89	80.84	80.81	80.91	81.02	80.78	80.31	80.89	13	7.95	8.35	7.82	8.21	7.80	7.80	7.70	7.76	8.25	8.13	8.18	7.72
80.86	81.07	81.02	81.06	80.94	80.83	80.80	80.94	81.04	80.70	80.34	81.01	16	8.30	8.30	7.81	8.15	7.78	7.77	7.69	7.80	8.25	8.05	8.17	7.74
80.91	81.06	81.04	81.05	80.94	80.83	80.77	80.96	81.01	80.61	80.39	81.19	19	8.25	8.23	8.00	8.10	7.74	7.75	7.71	7.70	8.27	8.08	8.20	7.80
80.99	81.04	81.06	81.04	80.91	80.82	80.77	80.99	81.00	80.52	80.44	81.32	22	8.23	8.20	8.04	8.10	7.76	7.78	7.70	7.77	8.30	8.04	8.18	7.82
81.07	81.02	81.07	81.01	80.91	80.81	80.76	80.99	80.99	80.48	80.51	81.44	25	8.20	8.19	8.06	8.09	7.70	7.75	7.70	7.79	7.95	8.05	8.17	7.84
81.11	81.16	81.07	80.99	80.88	80.81	80.79	80.97	80.99	80.43	80.59	81.43	28	8.24	8.17	8.10	8.07	7.69	7.71	7.69	7.70	7.90	8.04	8.15	8.10
80.89	81.10	81.04	81.04	80.92	80.83	80.79	80.92	81.01	80.72	80.40	80.97	Medie	8.09	8.28	7.95	8.12	7.80	7.75	7.69	7.73	8.10	7.95	8.23	7.75

MONSAMPOLO (F) (30.26 * m s. m.)												Giorno	MARTINSICURO (F) (2.57 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
18.18	18.30	18.53	18.68	18.90	19.02	18.96	18.46	18.28	18.46	18.54	18.57	1	10.77	11.07	11.04	11.47	10.97	10.91	10.73	10.47	11.55	11.07	11.15	11.52
18.20	18.32	18.54	18.71	18.93	19.03	18.92	18.43	18.28	18.48	18.54	18.57	4	10.82	11.09	10.99	11.41	10.99	10.89	10.70	10.42	11.67	11.05	11.12	11.67
18.22	18.34	18.57	18.72	18.95	19.03	18.89	18.41	18.30	18.49	18.55	18.56	7	10.85	11.14	10.96	11.40	11.00	10.89	10.68	10.40	12.22	11.09	11.11	11.72
18.24	18.37	18.58	18.74	18.96	19.02	18.86	18.37	18.32	18.50	18.55	18.57	10	10.87	11.14	10.92	11.32	11.00	10.86	10.65	10.39	12.00	11.07	11.06	11.74
18.25	18.39	18.59	18.76	18.98	19.02	18.81	18.33	18.35	18.51	18.54	18.59	13	10.97	11.15	10.90	11.30	11.02	10.84	10.62	10.37	11.81	11.12	11.27	11.81
18.26	18.40	18.61	18.79	19.00	19.02	18.74	18.31	18.38	18.51	18.54	18.60	16	10.99	11.17	11.07	11.27	11.04	10.87	10.60	10.37	11.62	11.17	11.32	11.86
18.28	18.42	18.61	18.81	19.01	19.02	18.66	18.29	18.41	18.52	18.54	18.60	19	11.02	11.17	11.27	11.19	11.07	10.88	10.60	10.57	11.35	11.17	11.42	12.05
18.28	18.45	18.63	18.82	19.01	19.02	18.60	18.28	18.42	18.52	18.55	18.60	22	11.03	11.14	11.37	11.09	11.02	10.85	10.57	10.67	11.30	11.15	11.47	12.17
18.28	18.48	18.65	18.85	19.01	19.00	18.54	18.28	18.43	18.53	18.55	18.60	25	11.03	11.11	11.34	10.99	10.97	10.80	10.52	11.52	11.29	11.12	11.47	12.15
18.29	18.50	18.66	18.86	19.02	19.00	18.48	18.28	18.43	18.53	18.55	18.61	28	11.05	11.07	11.31	10.97	10.92	10.75	10.50	11.37	11.23	11.17	11.50	12.12
18.25	18.40	18.60	18.77	18.98	19.02	18.75	18.34	18.36	18.50	18.54	18.59	Medie	10.94	11.12	11.12	11.24	11.00	10.85	10.62	10.65	11.60	11.12	11.29	11.88

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

Anno 1959

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO														
Cassana	9.20	6.41	6.62	6.68	7.07	7.16	7.02	6.87	6.65	6.42	6.15	6.21	6.85	6.68
Pescara	4.10	1.26	1.43	1.58	1.93	2.11	1.94	1.68	1.42	1.23	1.02	1.18	1.67	1.54
Penzale di Cento	14.24*	13.41	13.61	13.73	13.92	13.65	13.51	13.25	12.84	12.89	13.00	13.31	13.96	13.42
Sant'Agostino	13.99	7.81	7.91	7.97	8.30	8.33	8.14	7.79	7.80	7.69	7.66	7.70	7.90	7.92
Poggio Renatico	9.31	7.90	7.93	8.01	8.06	8.10	8.05	7.97	7.72	7.67	7.80	7.96	8.09	7.94
Fienilino	4.09	1.45	1.51	1.52	2.08	2.04	2.02	1.69	1.49	1.42	1.38	1.38	1.62	1.64
Formignana	4.26	1.14	1.23	1.28	1.87	1.74	1.50	1.41	1.40	1.27	1.02	1.03	1.56	1.37
Gualdo	5.05	12.44	12.78	12.86	13.14	13.34	13.22	13.10	12.96	12.95	12.82	12.86	13.07	12.96
Portomaggiore	2.32	9.86	9.81	9.73	10.19	10.24	10.32	10.39	10.30	10.08	9.80	9.83	10.27	10.07
Casa Mandria	1.33*	9.72	9.83	9.99	10.06	10.11	10.23	10.16	10.00	9.78	9.83	9.91	9.99	9.97
RENO														
Podere Cucullo	36.88*	32.14	32.30	32.64	33.96	33.95	33.71	33.32	33.00	32.74	33.10	33.54	36.03	33.37
Pragatto	61.18*	59.65	59.79	59.73	60.02	59.91	59.51	59.18	58.74	58.67	58.77	59.34	60.21	59.46
Bologna (Viale Audinot)	54.14	48.04	48.01	48.21	48.59	48.29	48.20	48.15	48.08	48.06	48.03	48.11	48.77	48.21
Castel d'Argile	21.74*	19.38	19.45	19.52	20.19	20.10	19.97	19.84	19.68	19.54	19.55	19.64	20.30	19.76
Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	10.24	10.39	10.53	11.86	11.78	11.48	10.96	10.55	10.38	10.28	10.36	11.17	10.83
San Giorgio di Piano	21.34*	18.31	18.44	18.73	19.17	19.47	19.26	19.08	19.07	18.67	18.40	18.47	18.85	18.83
Altedo	13.05*	10.13	10.31	10.51	11.11	10.66	10.33	9.88	9.64	9.53	9.74	10.02	11.15	10.25
Olmattello	60.44*	48.13	48.45	48.69	49.31	49.87	49.93	48.84	47.97	47.97	48.24	48.32	48.90	48.72
Villa Fontana	20.97*	17.60	17.78	17.98	18.22	18.06	17.79	17.62	17.38	17.42	17.37	17.53	17.89	17.72
Castellazzo	23.32	21.04	21.27	21.59	22.36	22.22	21.86	20.79	20.37	20.81	20.53	20.65	21.16	21.22
Toscanella	67.28	56.74	56.35	57.05	57.86	58.04	57.87	57.34	57.15	57.12	56.98	56.99	57.56	57.25
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	5.77	5.99	6.18	6.76	6.40	5.84	5.31	5.62	5.69	5.71	5.89	7.02	6.02
Selva	55.72*	36.39	36.36	36.56	36.83	37.09	37.18	37.12	37.06	37.06	36.96	36.90	36.93	36.87
La Corazza	20.75*	15.84	16.08	16.47	17.43	17.68	17.04	15.66	15.36	15.88	15.83	16.00	16.82	16.34
CANALE IN DESTRA DI RENO														
Lavezzola	5.92*	2.28	2.33	2.38	2.61	2.72	2.72	2.57	2.47	2.40	2.32	2.32	2.53	2.47
Lugo di Romagna	12.41*	11.47	11.45	11.40	11.40	11.47	11.45	11.32	11.29	11.31	11.38	11.32	11.42	11.39
Sant'Alberto	3.10*	10.45	10.79	10.68	11.35	10.97	10.86	10.35	10.00	10.03	9.96	10.20	11.02	10.56
CANALE CORSINI														
San Pancrazio	8.87*	4.83	5.23	5.59	6.38	6.53	6.44	6.25	5.73	5.51	5.31	5.46	6.08	5.78
Ravenna	3.49	11.33	11.31	11.29	11.41	11.26	11.28	11.14	11.06	11.24	11.13	11.35	11.48	11.27
Grattacoppa	4.15	2.09	2.44	2.61	3.38	3.09	2.67	2.35	2.49	2.34	2.32	2.59	3.14	2.63
Casa del Bosco	2.14	9.96	9.97	10.32	10.93	10.90	10.75	10.43	10.44	10.23	10.25	10.22	10.34	10.40
Cà Vecchia	1.23	10.22	10.35	10.39	10.55	10.33	10.11	9.85	9.63	9.60	9.61	9.81	10.21	10.06

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 livellazioni di precisione.

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

Anno 1959

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
FIUMI UNITI														
Ospedaletto	22.63*	18.97	19.29	19.50	20.27	20.22	19.95	19.53	19.13	19.44	19.33	19.40	20.36	19.61
Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO														
Strada Santa Croce	26.70	24.31	25.03	25.03	25.30	24.95	24.56	24.04	23.56	23.85	23.85	24.40	25.26	24.51
Borgo Muratore	7.62*	4.07	4.48	4.56	5.05	5.09	4.86	4.52	4.17	4.20	4.12	4.23	4.75	4.51
Casa Rondoni	2.04*	10.12	10.45	10.43	11.00	10.66	10.37	10.05	9.82	10.04	9.91	10.21	10.81	10.32
Fosso Ghiaia	2.98*	10.01	10.07	10.03	10.16	10.07	9.95	9.82	9.79	9.97	9.87	10.02	10.25	10.00
SAVIO														
Cesena	36.11*	34.61	34.64	34.85	34.94	34.67	34.46	34.13	33.86	33.61	33.74	33.58	35.01	34.29
Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA														
Cesenatico	1.96*	0.92	1.06	1.03	1.17	1.05	0.88	0.65	0.46	0.78	0.69	0.89	1.13	0.89
Casa Missiroli	37.84*	36.14	36.48	36.36	36.56	36.32	36.17	35.72	35.58	35.75	35.69	36.12	36.70	36.13
San Mauro Pascoli	19.41*	18.23	18.43	18.32	18.52	18.30	18.07	17.82	17.57	17.77	17.70	18.31	18.61	18.14
Santa Giustina	28.27	20.95	21.54	21.57	21.75	22.12	21.92	20.96	19.18	20.54	20.85	21.26	22.18	21.24
MARECCHIA														
Strada Antimino 5	41.42*	35.36	36.14	36.07	35.62	35.46	34.99	34.69	34.89	35.43	35.06	35.29	35.87	35.41
Uff. Post. S. Martino e S. Erm.	46.58*	asc	31.26	31.82	32.06	32.35	31.98	asc	asc	asc	30.24	31.45	33.65	>
FOGLIA														
Piano Caprile	10.32*	5.11	5.87	5.74	5.70	5.33	5.70	4.90	4.58	5.61	5.04	5.55	6.25	5.45
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO														
Fano	16.40	6.49	7.07	7.08	7.07	6.92	6.89	6.73	6.40	6.52	6.45	6.62	7.43	6.81
Bacini Minori fra CESANO e MISA														
Casa Pongetti	5.37	9.20	9.17	9.04	8.91	8.75	8.67	8.19	8.32	8.59	8.67	9.07	9.64	8.85

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

Anno 1959

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Bacini Minori fra MISA ed ESINO														
Contrada Poiole	3.51*	3.46	3.45	3.45	3.46	3.34	3.13	2.75	2.69	3.11	2.99	3.27	3.54	3.22
ESINO														
Roncaglia	54.21	48.46	48.75	48.43	48.26	48.17	48.14	48.28	48.27	48.21	47.70	48.13	49.05	48.32
Cà Pace	42.18	35.22	35.82	35.91	35.67	35.42	35.07	34.31	33.42	34.66	35.04	35.25	36.12	35.16
Casa Giuliani	18.67	7.85	8.40	9.06	9.16	9.14	8.91	8.56	7.48	7.11	7.46	7.79	8.29	8.27
POTENZA														
Santa Maria in Potenza	7.43	4.75	4.76	4.81	4.86	4.86	4.77	4.64	4.63	4.64	4.89	4.92	5.79	4.86
CHIENTI														
Contrada Marefoschi	38.20	30.35	30.32	30.37	30.28	30.22	30.14	29.93	29.87	29.86	29.89	30.14	30.67	30.17
Casa Squadroni	11.20	7.10	7.16	7.19	7.16	6.94	6.88	6.52	6.57	6.87	6.80	6.81	7.34	6.95
TENNA														
Contrada Cisterna	71.62*	68.64	68.81	68.74	68.87	68.62	68.56	68.50	68.50	68.54	68.36	68.32	68.80	68.61
Pozzo Giandomenico	4.72	2.32	2.19	2.18	2.17	2.08	2.09	1.95	1.98	2.12	2.09	2.19	2.43	2.15
ASO														
Casa Astorri	90.56*	80.89	81.10	81.04	81.04	80.92	80.83	80.79	80.92	81.01	80.72	80.40	80.97	80.89
Casa Ripa	9.99*	8.09	8.28	7.95	8.12	7.80	7.75	7.69	7.73	8.10	7.95	8.23	7.75	7.95
TRONTO														
Monsampolo	29.61*	18.25	18.40	18.60	18.77	18.98	19.02	18.75	18.34	18.36	18.50	18.54	18.59	18.59
Martinsicuro	2.00*	10.94	11.12	11.12	11.24	11.00	10.85	10.62	10.65	11.60	11.12	11.29	11.88	11.12

Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

TERMINOLOGIA

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

I. — RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1051 km² (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+59): annua media 39.80 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.570 kg/m³, deflusso torbido unitario medio: 1200.00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	6.620	0.217	0.896	2.600	6.620	4.550	5.620	0.348	4.200	2.010	6.070	1.490	6.060
{ kg/s . . .	2570.00	6.05	24.10	481.00	755.00	404.00	69.10	3.86	65.10	95.00	1050.00	312.00	2570.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.010	0.065	0.023	0.010	0.127	0.171	0.131	0.097	0.179	0.164	0.034	0.028	0.149
{ kg/s . . .	0.11	0.94	0.26	0.11	1.96	1.57	0.58	0.21	0.54	0.34	0.20	0.61	9.70
Med. { kg/m ³ . . .	1.190	0.081	0.122	1.200	1.020	1.030	0.977	0.208	0.724	1.480	2.070	0.707	1.700
{ kg/s . . .	39.10	1.92	2.52	37.00	37.80	27.50	9.60	0.81	3.74	12.60	43.40	43.40	243.00
10 ³ tonn . . .	1230.00	5.14	6.11	99.00	98.10	73.70	24.90	2.17	10.00	32.60	116.00	113.00	652.00
tonn/km ² . . .	1170.00	4.89	5.81	94.20	93.30	70.20	23.70	2.07	9.52	31.10	111.00	107.00	621.00
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939+42; 1947+53 e 1955+58													
Max { kg/m ³ . . .	20.600	8.990	14.700	8.300	16.400	12.300	13.800	19.600	14.400	20.600	13.800	8.740	13.800
{ kg/s . . .	5500.00	2260.00	5370.00	1200.00	2090.00	5490.00	1840.00	140.00	577.00	1550.00	1830.00	5500.00	1700.00
Min. { kg/m ³ . . .	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 ³ . . .	1.600	1.290	2.370	0.811	1.330	1.800	1.470	0.423	0.473	1.680	2.060	2.490	1.100
{ kg/s . . .	39.90	51.20	127.00	29.90	41.70	42.50	20.40	2.16	2.01	9.19	32.70	87.00	40.60
10 ³ tonn . . .	1260.00	137.00	310.00	80.10	108.00	114.00	52.90	5.79	5.38	23.80	87.60	226.00	109.00
tonn/km ² . . .	1200.00	130.00	295.00	76.20	103.00	108.00	50.30	5.50	5.12	22.70	83.30	215.00	103.00

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+59): annua media 2.65 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.388 kg/m³; deflusso torbido medio: 83.60 10³ tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	9.940	0.585	0.235	2.500	6.590	4.500	5.500	0.347	3.980	9.940	9.320	1.800	4.560
{ kg/s . . .	69.00	4.42	1.54	18.00	9.42	28.50	39.80	2.06	30.30	69.00	58.30	12.40	7.61
Min. { kg/m ³ . . .	0.000	0.050	0.020	0.006	0.126	0.140	0.103	0.096	0.170	0.160	0.000	0.030	0.100
{ kg/s . . .	0.00	0.22	0.17	0.05	1.07	1.08	0.47	0.21	0.54	0.34	0.00	0.21	0.07
Med. { kg/m ³ . . .	0.512	0.088	0.070	0.438	0.368	0.641	0.928	0.204	0.523	1.390	1.020	0.315	0.734
{ kg/s . . .	2.98	0.58	0.55	3.73	3.05	5.14	5.69	0.74	2.47	7.88	2.80	2.07	1.02
10 ³ tonn . . .	93.90	1.56	1.33	9.99	7.91	13.80	14.70	1.97	6.63	20.40	7.50	5.36	2.74
tonn/km ² . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 136+42; 1947+53 e 1955+58													
Max { kg/m ³ . . .	14.100	5.010	8.900	5.120	6.920	9.170	6.810	13.700	10.000	14.100	13.800	8.870	5.260
{ kg/s . . .	160.00	51.80	61.90	67.00	80.60	105.00	37.40	94.10	55.20	80.10	136.00	106.00	50.50
Min. { kg/m ³ . . .	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 ³ . . .	0.382	0.306	0.455	0.413	0.354	0.343	0.403	0.227	0.174	0.490	0.582	0.441	0.367
{ kg/s . . .	2.63	2.56	3.91	3.61	2.92	2.78	2.73	1.00	0.76	2.06	3.20	3.19	2.96
10 ³ tonn . . .	83.00	6.86	9.55	9.67	7.57	7.45	7.08	2.68	2.04	5.34	8.57	8.27	7.93
tonn/km ² . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

III. — SENIO (Reno) a CASTEL BOLOGNESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 269 km² (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÷59): annua media 9.03 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.880 kg/m³.

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	43.000	0.409	12.900	43.000	1.420	0.324	2.010	0.200	10.900	39.500	23.900	6.500	10.000
{ kg/s . . .	890.00	2.31	133.00	890.00	21.60	1.85	5.79	0.06	202.00	152.00	155.00	264.00	632.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.037	0.082	0.080	0.060	0.075	0.042	0.037	0.063	0.070	0.097	0.050	0.075	0.100
{ kg/s . . .	0.00	0.14	0.10	0.05	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.13	0.48
Med. { kg/m ³ . . .	3.070	0.175	1.980	7.120	0.422	0.144	0.546	0.109	8.590	3.690	5.840	2.010	3.570
{ kg/s . . .	13.70	0.45	8.17	32.80	2.33	0.26	0.37	0.01	6.60	13.60	5.32	11.60	81.90
10 ³ tonn . . .	433.00	1.20	19.80	87.80	6.04	0.69	0.96	0.02	17.70	35.20	14.20	30.00	219.00
tonn/km ² . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷58

Max { kg/m ³ . . .	86.400	16.200	17.100	20.600	20.200	32.900	86.400	21.600	45.500	26.300	42.600	22.900	17.900
{ kg/s . . .	1410.00	1410.00	649.00	524.00	830.00	288.00	303.00	98.70	637.00	166.00	463.00	261.00	317.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.038	0.008	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m ³ . . .	2.850	4.020	2.610	2.090	3.050	1.770	2.590	2.650	16.700	5.220	5.040	2.640	2.240
{ kg/s . . .	8.45	16.50	20.40	11.70	15.10	5.97	3.51	0.47	3.15	2.39	7.00	7.34	8.37
10 ³ tonn . . .	267.00	44.20	49.80	31.30	39.10	16.00	9.10	1.26	8.44	6.19	18.70	19.00	22.40
tonn/km ² . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

IV. — SAVIO A SAN VITTORE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 597 km² (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÷59): annua media 38.60 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.750 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 2040.00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	35.700	13.200	5.740	23.100	6.930	5.300	7.970	0.300	35.700	5.310	8.500	6.210	9.440
{ kg/s . . .	3370.00	364.00	142.00	314.00	351.00	65.80	49.70	0.63	3370.00	467.00	29.00	178.00	1140.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.008	0.058	0.012	0.020	0.083	0.015	0.020	0.031	0.013	0.008	0.013	0.080	0.200
{ kg/s . . .	0.00	0.48	0.06	0.06	0.98	0.07	0.08	0.05	0.00	0.02	0.01	0.50	3.48
Med. { kg/m ³ . . .	2.970	1.700	1.130	2.290	1.420	0.858	0.786	0.114	18.600	2.070	0.868	1.200	3.290
{ kg/s . . .	36.30	21.80	12.30	17.60	25.00	7.22	3.07	0.13	140.00	21.40	2.01	17.00	163.00
10 ³ tonn . . .	1140.00	58.50	29.70	47.10	64.80	19.30	7.96	0.35	376.00	55.50	5.38	44.10	436.00
tonn/km ² . . .	1920.00	97.90	49.80	78.90	108.00	32.40	13.30	0.59	629.00	93.00	9.01	73.90	731.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950÷58

Max { kg/m ³ . . .	161.000	38.500	16.700	31.500	29.400	55.000	93.500	37.800	35.800	161.000	29.200	24.200	25.000
{ kg/s . . .	4580.00	4580.00	1710.00	4060.00	3030.00	1910.00	1220.00	2390.00	238.00	1240.00	3480.00	1640.00	3300.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.000	0.005	0.040	0.007	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.009
{ kg/s . . .	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Med. { kg/m ³ . . .	3.860	4.790	2.820	3.220	3.440	3.330	3.440	8.460	2.220	7.950	7.870	4.120	3.980
{ kg/s . . .	38.80	69.40	65.90	70.10	54.10	34.00	16.00	16.50	2.03	18.70	46.40	31.70	43.40
10 ³ tonn . . .	1220.00	186.00	161.00	188.00	140.00	91.10	41.50	44.20	5.44	48.50	124.00	82.20	116.00
tonn/km ² . . .	2050.00	311.00	269.00	314.00	235.00	153.00	69.50	74.00	9.11	81.20	208.00	138.00	195.00

V. — TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 911 km² (parte permeabile 16%); altitudine max 2478 m s. m., media 959 m s. m.; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1938. - b) Idrometrografo di riferimento presso Tolignano di Marino (sp. d.); quota zero: 90.479 m s. m. - c) Portata torbida (1938÷42; 1947÷50, 1953 e 1957÷59): annua media 25.20 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.500 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 873.00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1959													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	30.600	30.600	3.480	8.010	14.900	12.900	12.000	0.603	14.500	15.500	3.030	5.330	13.400
{ kg/s . . .	5800.00	786.00	79.70	611.00	5800.00	147.00	194.00	6.20	315.00	162.00	74.30	134.00	1260.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.009	0.050	0.030	0.009	0.046	0.037	0.050	0.009	0.021	0.020	0.031	0.019	0.035
{ kg/s . . .	0.04	0.82	0.49	0.08	0.96	0.48	0.32	0.04	0.08	0.07	0.10	0.19	0.92
Med. { kg/m ³ . . .	2.290	2.010	0.397	1.640	4.250	0.619	1.090	0.121	3.510	1.410	0.750	0.504	2.160
{ kg/s . . .	45.10	38.50	6.85	30.80	302.00	8.75	10.80	0.68	25.40	11.10	4.92	8.18	94.20
10 ³ tonn . . .	1420.00	103.00	16.60	82.60	784.00	23.40	28.10	1.82	68.00	28.80	13.20	21.20	252.00
tonn/km ² . . .	1560.00	113.00	18.20	90.60	860.00	25.70	30.80	2.00	74.60	31.60	14.50	23.30	277.00
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷42; 1947÷50; 1953 e 1957÷58													
Max { kg/m ³ . . .	112.000	18.400	34.800	18.800	22.600	112.000	98.900	32.500	71.600	83.600	19.900	12.200	23.400
{ kg/s . . .	3890.00	692.00	745.00	1240.00	3890.00	3340.00	2330.00	416.00	809.00	2510.00	2250.00	454.00	655.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m ³ . . .	1.420	1.050	1.080	0.826	1.520	1.970	1.930	0.561	2.900	2.490	1.410	1.560	0.753
{ kg/s . . .	23.60	18.50	27.10	20.80	45.40	56.40	35.90	4.87	17.30	14.50	10.40	22.10	10.10
10 ³ tonn . . .	745.00	49.60	66.00	55.70	118.00	151.00	93.10	13.00	46.30	37.60	27.90	57.30	27.10
tonn/km ² . . .	817.00	54.40	72.40	61.20	129.00	166.00	102.00	14.30	50.90	41.30	30.60	62.90	29.70

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

La piena dei fiumi Tronto e Castellano dell'1-2 Aprile 1959

Nella notte tra l'1 ed il 2 aprile, i fiumi Tronto e Castellano sono stati interessati da intumescenze di carattere senza dubbio eccezionale tanto per la loro entità quanto per gli effetti conseguentemente verificatisi.

Le piogge, che sono alla base di tale evento idrologico, hanno avuto inizio nelle prime ore del giorno 1 e si sono protratte, pur con debole intensità, ininterrottamente per circa trentasei ore, raggiungendo al termine, valori in assoluto anche superiori a quelli già conosciuti.

Inoltre si consideri l'elevata piovosità del precedente mese di marzo che, nel complesso, ha contribuito a creare un ambiente particolarmente favorevole per un rapido smaltimento dei successivi deflussi.

Nella tabella che segue sono state riportate, per alcune stazioni scelte fra le più caratteristiche della provincia ascolana, le precipitazioni giornaliere verificatesi dalle ore 9 del 31 marzo alle ore 9 del 2 aprile 1959 e messe a confronto con quelle massime di uno e due giorni registrate nel precedente periodo di osservazione.

STAZIONE	Altitudine m s. m.	Precipitazione in mm alle ore 9		Totale	Massima precedente di 1 giorno		Massima precedente di 2 giorni	
		1-IV	2-IV		data	mm	data	mm
Foce	951	47.0	152.2	199.2	8-X-55	173.4	8÷9-X-55	214.4
Montemonaco	987	27.8	100.8	128.6	2-II-34	138.0	28÷29-VI-40	205.6
Comunanza	448	36.4	98.2	134.6	8-X-55	148.0	8÷9-X-55	176.4
Montemoro di Force	671	14.1	96.2	110.3	1-I-44	134.8	8÷9-XII-27	207.3
Amatrice	955	14.0	56.2	70.2	25-IX-24	93.0	24÷25-X-21	113.0
Accumoli	858	30.0	87.0	117.0	13-II-29	120.0	13÷14-II-29	137.0
Capodacqua	817	32.0	99.2	131.2	1-I-44	115.0	31-XII÷1-I-44	140.0
Arquata del Tronto	720	30.8	192.5	223.3	30-XI-31	151.8	6÷7-IV-40	201.0
Acquasanta	392	20.0	126.2	146.2	1-XII-40	107.8	6÷7-IV-40	144.4
Arli	288	30.0	153.4	183.4	20-IV-39	126.4	11÷12-X-49	185.4
Croce di Casale	657	21.1	84.7	105.8	1-I-44	150.0	29÷30-IX-50	184.1
Capo il Colle	539	13.8	129.8	143.6	20-IV-39	140.2	19÷20-IV-39	169.2
San Martino	783	51.6	81.2	132.8	8-X-55	86.6	8÷9-X-55	133.0
Settecerri	923	71.2	238.3	309.5	13-VIII-29	190.0	13÷14-VIII-29	220.0
Ascoli Piceno	136	16.2	93.6	109.8	24-XII-30	136.5	11÷12-X-49	163.4

Come notasi in quasi tutte le stazioni sono stati osservati valori di pioggia superiori od eguali a quelli accertati nel passato quarantennio per cui l'eccezionalità dell'evento stesso rimane quanto meno confermata.

Le precipitazioni più elevate si sono avute a Settecerri con *mm* 309,5, Arquata del Tronto con *mm* 223,3, Foce con *mm* 199,2 ed Arli con *mm* 183,4.

prendente l'intero bacino del Castellano, l'altro in corrispondenza del medio bacino del Tronto.

In rapporto alle massime altezze idrometriche ed alle conseguenti portate di colmo verificatesi nei due fiumi è stato possibile trarre, con l'ausilio di rilievi diretti di pendenza e sezione, gli elementi più indicativi sull'imponente carattere raggiunto dalla piena stessa.

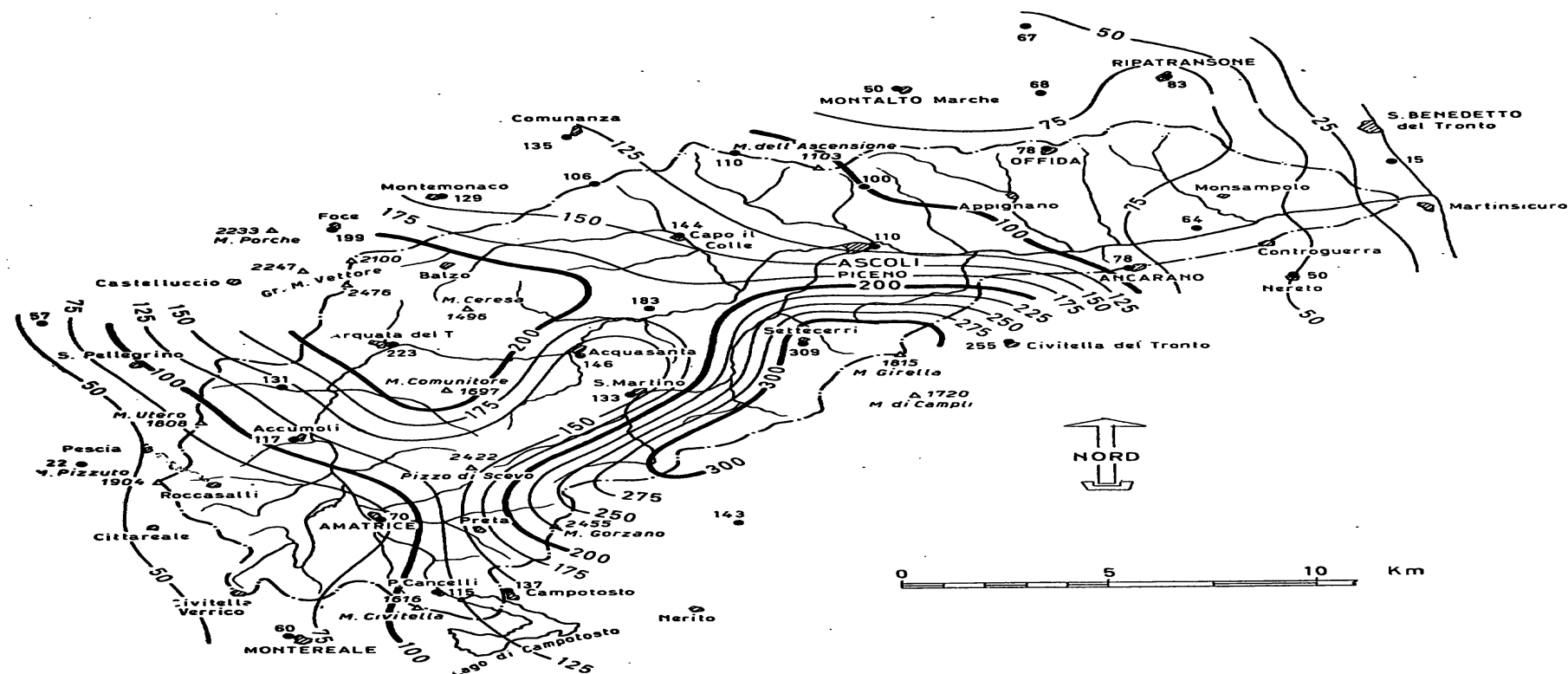


Fig. 1. - Precipitazioni registrate dalle ore 9 del 31 marzo alle ore 9 del 2 aprile 1959.

Di contro l'intensità oraria non ha mai raggiunto punte di particolare rilievo in quanto, la pioggia stessa, si è protratta costantemente su tutto il territorio interessato per circa trentasei ore consecutive.

La distribuzione delle precipitazioni nel periodo considerato (compreso fra le 9 del 31 marzo e le 9 del 2 aprile) è rappresentata dalla carta delle isoiete di fig. 1, nella quale sono chiaramente individuabili due nuclei di maggiore piovosità: l'uno ubicabile nella zona com-

Alla stazione di misura di Tolignano di Marino sul fiume Tronto è stata registrata un'altezza idrometrica massima di *m* 5,26 corrispondente ad una portata al colmo di circa *m*³/sec 1200; valore, quest'ultimo, superato solo nell'evento del 12 agosto 1929 (*m*³/sec 1320).

Per il torrente Castellano alla stazione di Ascoli Piceno è stato possibile determinare in *m* 3,80 il livello idrometrico più elevato ed in *m*³/sec 300 la portata massima istantanea, grazie alle visibili tracce di piena

riscontrate in corrispondenza della stazione medesima (vedi fot. 1).

I danni provocati dall'alluvione sono stati ovunque molto gravi soprattutto nei riguardi dell'agricoltura e della viabilità: il fiume Tronto, nella sua asta terminale, è uscito fuori dell'alveo naturale allagando in destra e sinistra estese fasce di terreno razionalmente coltivate



La piena del F. Castellano ad Ascoli Piceno.

(Foto n. 1)

come mostra la fotografia 2 e causando altresì seri danneggiamenti al ponte stradale di Poggio di Bretta ed a quello ferroviario posto all'altezza di Maltignano.

Si aggiunga inoltre, a fornire un quadro abbastanza completo della situazione, che le persistenti piogge hanno dato luogo a fenomeni franosi con conseguenti interruzioni di numerose vie di comunicazione della provincia.



Allagamenti del F. Tronto nella zona di Campolongo.

(Foto n. 2)

Il nubifragio del 5-6 Settembre 1959 che ha colpito la fascia costiera del litorale marchigiano

CARATTERISTICHE PLUVIOMETRICHE E DI DEFLUSSO

Nel tardo pomeriggio del 5 settembre 1959, il litorale marchigiano, compreso grosso modo tra la foce dell'Esino e quella del Tenna, fu colpito da un evento meteorico, che per la sua violenza e per gli effetti, purtroppo disastrosi, cui dette luogo, raggiunse caratteristiche di assoluta eccezionalità.

Nonostante le accertate note distintive di concentrazione in poche ore del fatto in esame, è sembrato opportuno tracciare, ai fini di un primo orientamento, la cartina isoietografica di figura 2, relativa alle precipitazioni registrate dalle stazioni pluviometriche della

zona fra le ore 9 del giorno 5 e le ore 9 del giorno 6. Da essa si rileva:

che il centro di massima piovosità si verificò nella fascia costiera compresa fra le cittadine di Porto Civitanova e Porto Sant'Elpidio dove caddero nelle 24 ore mm 234 di pioggia;

che altri due centri di elevata piovosità si ebbero nell'agglomerato urbano di Ancona e nella zona montuosa di Monte Conero;

che solo la fascia litoranea fu interessata dal nubifragio, presentando l'immediato entroterra precipitazioni in progressiva diminuzione, sino a toccare valori giornalieri in linea con quelli corrispondenti ad eventi di carattere normale.

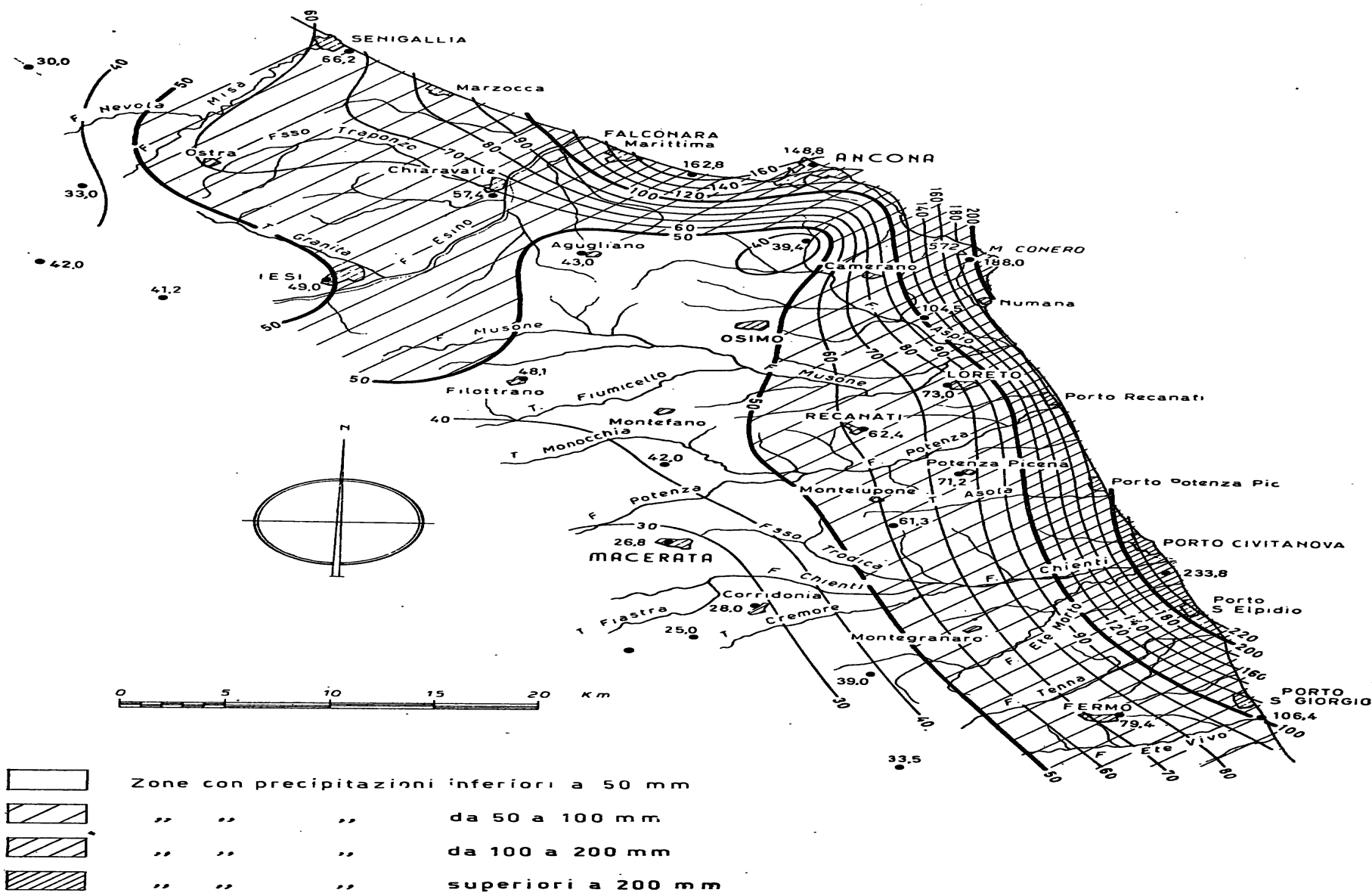


Fig. 2. -- Precipitazioni registrate dalle ore 9 del 5 alle ore 9 del 6 settembre 1959.

Nel prospetto che segue sono state riportate, a titolo di confronto, per alcune stazioni scelte fra le più caratteristiche, le piogge registrate nella giornata compresa fra le ore 9 del 5 e le ore 9 del 6 settembre 1959 e quelle massime giornaliere osservate nei precedenti periodi di osservazione.

Se tali precipitazioni trovano, in assoluto, un riscontro

STAZIONE	Pioggia 6 settembre 1959 mm	Massima giornaliera precedente	
		mm	data
Ancona (Torrette)	162.8	125.6	7 settembre 1947
Ancona (M. Cappuccini)	148.8	151.0	17 settembre 1949
San Rocchetto	104.5	130.0	7 settembre 1947
Monte Conero	188.0	124.0	17 settembre 1949
Porto Sant'Elpidio	233.8	127.4	7 settembre 1947
Porto San Giorgio	106.4	224.0	13 giugno 1958

in quelle accertate nel quarantennio di osservazioni pluviometriche nella zona (1), non presentano, all'opposto, nelle stesse effemeridi, esempi di estensione a zone tanto ampie quanto quelle interessate nel caso specifico.

La singolarità del fenomeno tuttavia non troverebbe conferma sulla base dei predetti valori giornalieri se i medesimi non si fossero verificati in uno spazio di tempo assai breve, come rilevasi dai diagrammi pluviografici di figura 3.

Ad illustrare queste evidenti caratteristiche di concentrazione del fenomeno, il quadro seguente riporta, per ciascuna stazione fornita di pluviografo, la fase di massima intensità, il corrispondente totale di pioggia caduta, la percentuale di esso rispetto al valore giornaliero e la massima intensità oraria raggiunta.

Da esso emerge che nell'ambito di 2÷3 ore si verificò una precipitazione corrispondente al 52÷87% di quella totale, con conseguenti intensità orarie davvero eccezionali per la regione di che trattasi.

(1) A Senigallia si verificò nel 1947, fra le ore 9 del 6 e le ore 9 del 7 settembre, una precipitazione di mm 234.

A conferma di quanto sopra, sono stati riportati in figura 4 i diagrammi delle precipitazioni orarie relativi alle tre stazioni sopramenzionate.

Nonostante tali accertati caratteri di anormalità, i cospicui rovesci d'acqua che investirono la plaga costiera in esame non avrebbero causato danni così gravi come in effetti si verificarono, se non avessero interessato aggro-

merati urbani posti al piede di elevazioni collinari in vario grado acclivi.

Difatti tanto il quartiere più colpito di Ancona (Piano San Lazzaro e Valle Miano) quanto i centri urbani di Numana, Porto Civitanova e Porto Sant'Elpidio sono dominati, da uno o più lati, da rilievi montuosi nelle cui vallecicole scorrono torrenti normalmente asciutti, ma che possono, in eventi meteorici con caratteristiche di quello in esame, convogliare deflussi di entità anche rilevanti.

Una serie di accertamenti basati su rilievi diretti di pendenza del pelo liquido e di sezione all'apice del fenomeno, ha consentito la determinazione, per i fossi interessati dall'evento, di contributi unitari al limite di quelli massimi conosciuti nella regione.

Così per il Fosso di Valle Miano — denominato nel suo tratto coperto ramo Nord Collettore Conocchia — è stata determinata, subito a monte dello sbocco della Galleria di Varano, una portata massima di 50 m³/sec, che rapportata al bacino imbrifero sotteso in quel punto (km² 2,1), dà un valore di 24 m³/sec km².

Uguale contributo può attribuirsi al ramo Sud del Collettore Conocchia, che però dette luogo a danni sensibilmente minori, avendo nel suo bacino imbrifero due

STAZIONE	Fase di massima intensità				Massima intensità oraria mm
	dalle ore	alle ore	mm	% del valore giornaliero	
Ancona (Torrette)	19 —	21.30	106.0	65	53.8
Ancona (M. Cappuccini)	19 —	22 —	130.0	87	92.0
Porto Sant'Elpidio	21.30	23.30	121.0	52	62.2

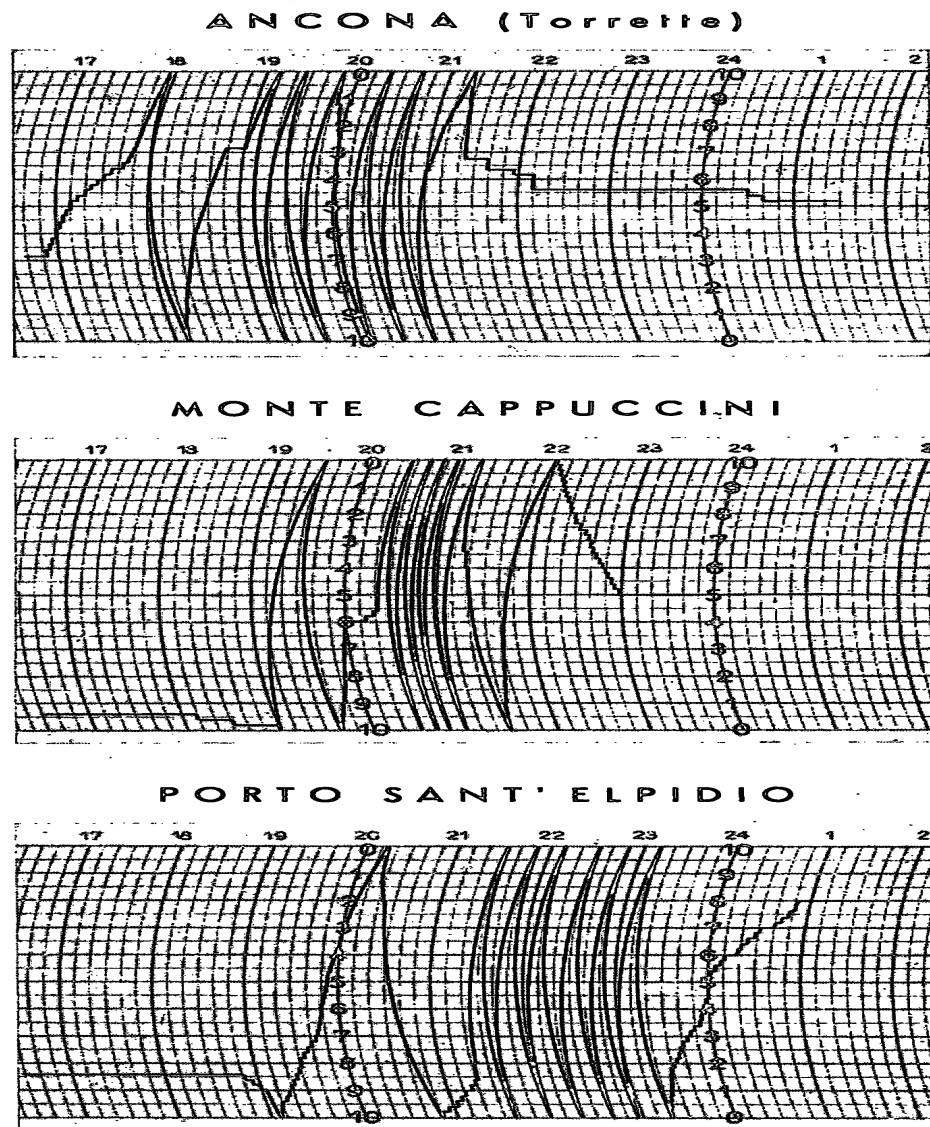


Fig. 3. - Diagrammi delle precipitazioni registrate nella fase di massima intensità dai pluviografi della zona colpita dal nubifragio.

laghetti collinari di complessivi m^3 78.000 d'invaso, che in un certo senso decapitarono l'onda di piena, limitandone conseguentemente la portata.

A Numana per il Fosso del Molino (km^2 6,3) è stata determinata una portata massima di $170 m^3/sec$ e quindi

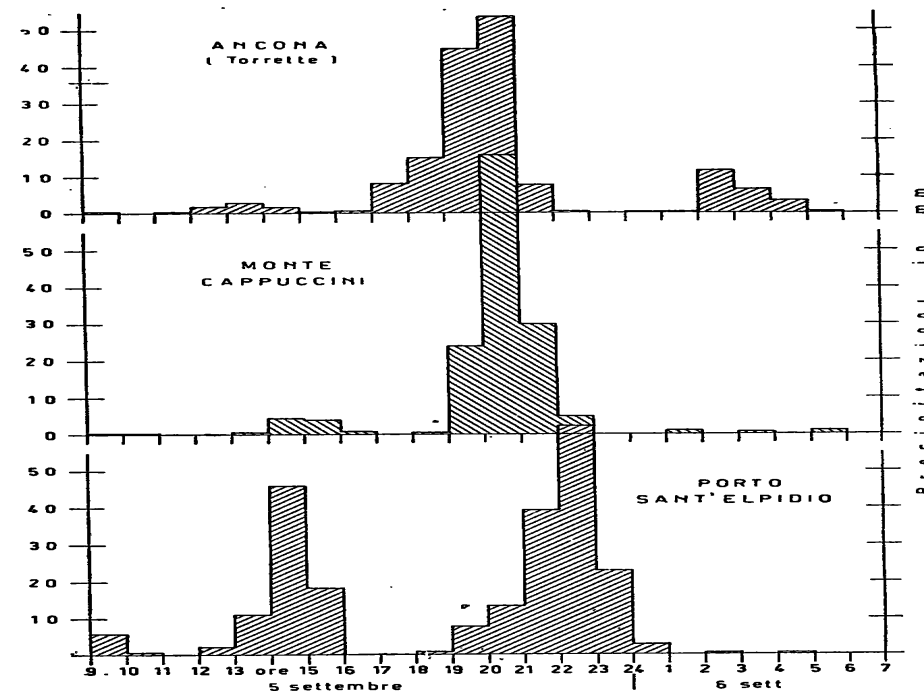


Fig. 4. - Precipitazioni orarie.

un contributo unitario di $27 m^3/sec km^2$; valore che mai fino ad oggi era stato rilevato nell'intera regione marchigiana.

Contributi ancora elevati ($16-20 m^3/sec km^2$), ma inferiori a quelli di cui sopra, in rapporto soprattutto con la minore intensità oraria della pioggia, sono stati determinati nei fossi attraversanti il centro di Porto Sant'Elpidio.

Pure i fossi Caronte e Castellaro, posti rispettivamente al margine settentrionale ed al centro dell'abitato di Porto Civitanova, hanno dato luogo, secondo quanto è emerso da accurati rilevamenti, a valori unitari alquanto sostenuti (dell'ordine di $14 m^3/sec km^2$); ciò sebbene l'evento meteorico (come già è stato sopraccennato) abbia seguito una legge di accentuata progressiva diminuzione procedendo da valle verso monte, per cui i centri di scroscio dei singoli bacini si sono spostati verso la parte terminale del campo di alimentazione con conseguente contrazione dei tempi di corrivazione spettanti agli stessi bacini nel corso di un evento di piena di tipo tradizionale.

A maggior chiarezza di quanto sopra, si reputa utile sintetizzare i dati elaborati nel prospetto che segue:

CORSO D'ACQUA	Località	Superficie km ²	Altitudine media m s. m.	Lunghezza asta fluviale km	Portate	
					m ³ /sec	m ³ /sec km ²
Fosso Miano	Ancona	2.1	145	2.1	50	24
Fosso Molino	Numana	6.3	209	5.2	170	27
Fosso Caronte	Fontespina	8.6	137	7.0	120	14
Fosso Lunghezza	Porto Sant'Elpidio	4.3	108	5.4	70	16
Fosso Ponteserpe	Porto Sant'Elpidio	2.3	86	2.2	45	20
Fosso Corva	Porto Sant'Elpidio	2.7	83	3.2	50	18

CONSEGUENZE E DANNI DELL'ALLUVIONE

Se il fenomeno come già si è osservato, appare singolare per le inusitate caratteristiche topografiche e dimensionali dell'area colpita, si presenta addirittura eccezionale per le sue note distintive di concentrazione nell'ambito di poche ore.

Esso pertanto ha dato luogo ad eventi di straordinaria intensità e violenza solo nel ristretto ambito di piccoli bacini collinari posti nell'immediato retroterra ed orientati approssimativamente secondo le direttrici principali dell'evento stesso.

A complicare ed aggravare la situazione si è aggiunto lo stato del terreno dei declivi, che essendo generalmente ancora fresco di arature profonde ha consentito importanti processi erosivi della coltre superficiale, con conseguente trasporto di enormi masse di fanghiglia.

La particolare ubicazione dei settori sud-occidentali della città di Ancona, condensati in gran parte negli avvallamenti di Valle Miano e di Piano di S. Lazzaro ha conferito, più che in ogni altro luogo della fascia litoranea, caratteri di drammaticità e catastrofe agli

effetti causati dall'irrompere delle imponenti masse diluviali di acque melmose. Le fluide fanghiglie torrenziali defluenti da Valle Miano hanno letteralmente trasformato in bacino melmoso l'omonimo campo sportivo, per cui si è venuto a creare un temporaneo invaso che svuotandosi ha permesso alla fiumana fangosa di dilagare a valle, lungo il tracciato ferroviario ed il Corso Carlo Alberto, demolendo case e causando vittime umane (fot. 3).

Nella successiva conca naturale in cui corre quest'ultimo ha avuto luogo il confluimento della maggior parte dei torrenti melmosi scendenti dalle alture sovrastanti con gravi effetti di ristagno per la contemporanea rottura del vecchio ramo Conocchia (fot. 4) che non poteva convogliare le proprie acque nel nuovo collettore oltre che per l'inadeguatezza della sezione, anche per la sua completa occlusione provocata da alti strati di melma e materiali di altro genere.

Tali torrenti d'acqua e di fango, di altezza sino a circa 2 metri, si sono poi riversati, insieme al altre analoghe colate semifluide provenienti da Via Giordano Bruno, nella zona sottostante il cavalcavia e quindi nel piazzale della stazione centrale.



Ancona. Un aspetto della casa demolita a Vallemiano.

(Foto n. 3)



Ancona. Rottura fosso Conocchia.

(Foto n. 4)

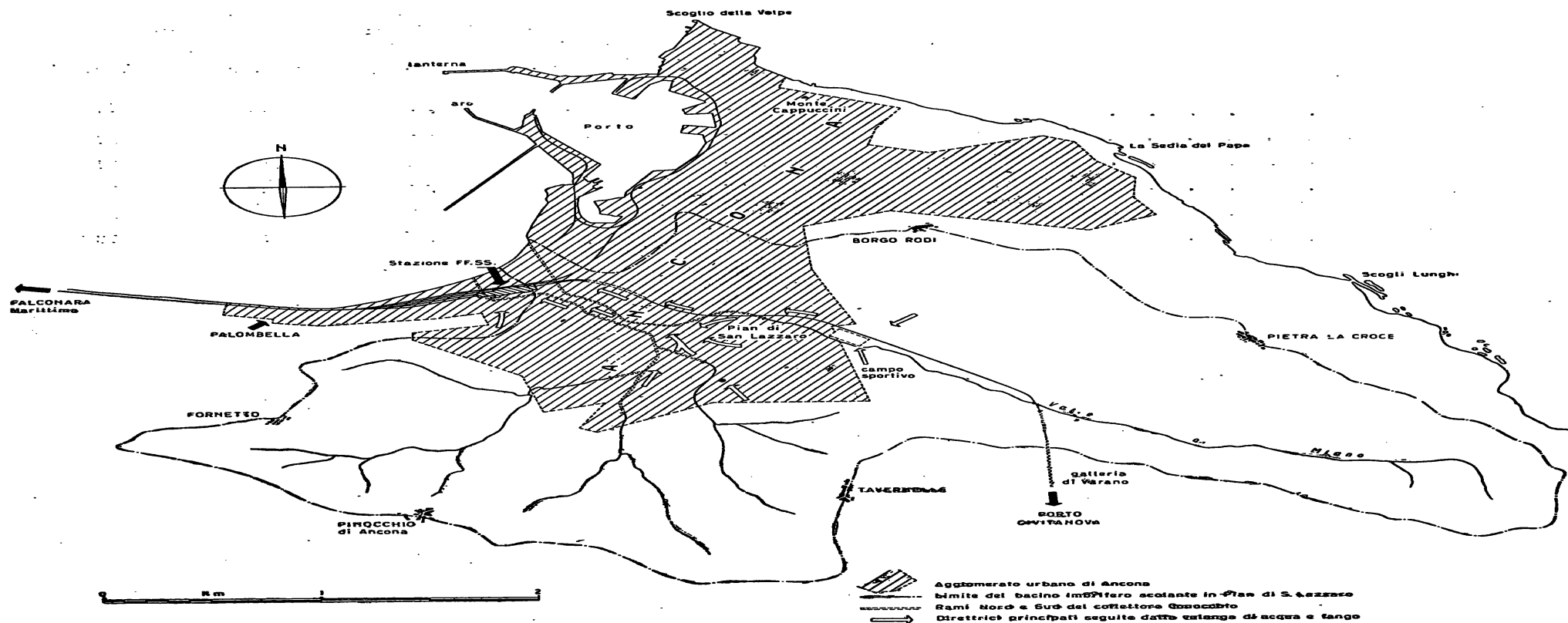


Fig. 5. - Planimetria schematica della città di Ancona.

Qui l'onda alluvionale ha raggiunto una violenza tale da trascinare nell'edificio e nel sottopassaggio della stazione ferroviaria alcune macchine in sosta nel piazzale antistante.

A maggior chiarimento di quanto sopra esposto, si riporta nella cartina di figura 5 la planimetria della città di Ancona con l'indicazione delle principali direttrici seguite dalle valanghe d'acqua.

Anche a Numana il fortunale ha provocato gravissimi danni, sconvolgendo completamente la zona bassa attigua al porto, con distruzione totale di una villa, abbattimento parziale di altri stabili e sommersione di scantinati e locali posti al piano terreno.

Fortunatamente qui non si sono lamentate vittime umane e la parte alta del grazioso centro balneare ai piedi del Monte Conero non ha subito danni di particolare entità.

A Porto Civitanova e Porto Sant'Elpidio, i danni di maggior rilievo si sono riscontrati nella fascia costiera

immediatamente adiacente allo sbocco dei vari torrenti che solcano la soprastante collina. Mentre in quest'ultimo centro le esondazioni dei vari rivi hanno provocato solo allagamenti di scantinati, nel centro di Porto Civitanova, lo straripamento del Fosso Caronte ha causato anche la perdita di vite umane.

Concludendo, quando si esamini il fenomeno sotto una visuale largamente panoramica, si ritrovano in esso gli estremi della eccezionalità soltanto in rapporto alla sua intensità ed ai suoi caratteri di concentrazione nell'ambito di poche ore su di un settore assai limitato.

Tale fatto deve essere posto nella dovuta evidenza se si considera che al momento del nubifragio si stava progettando in Ancona la continuazione della copertura dei fossi in precedenza citati con sezioni trasversali che i dati accertati hanno dimostrato essere del tutto insufficienti anche per eventi di entità minore di quello in esame.

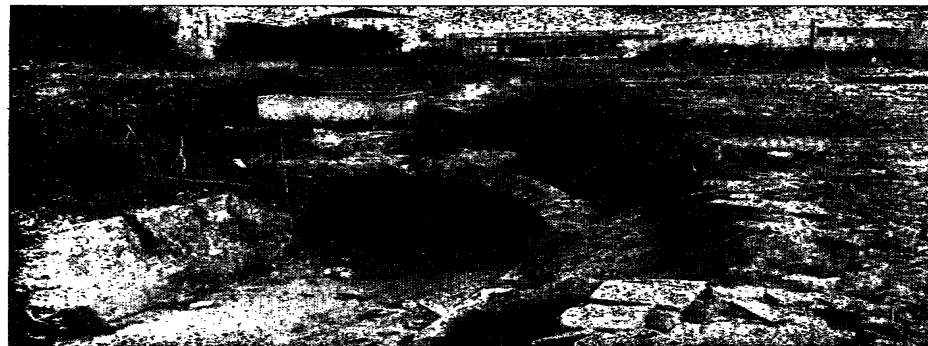
I luttuosi eventi ed i gravi danni verificatisi nel

settore sud-occidentale della città stessa sono pertanto da attribuire — più che alla sua particolare positura in una specie di catino — soprattutto alla inadeguatezza dimensionale dei collettori conseguente alla copertura dei fossi interessati (fot. 5).

In merito poi alla identificazione delle cause che hanno dato origine all'evento è difficile pronunziarsi in senso assoluto.

Esso comunque non sembra sia dipeso da grandi fatti meteorici riposanti su movimenti di cospicue masse d'aria sul piano continentale, ma piuttosto da un fatto relativamente locale articolato su diversità di fattori termici ed igroscopici di masse d'aria tendenzialmente calde provenienti da *SE* scontratesi sull'arco delle prime colline costiere con altre di diverso fattore termico-igroscopico.

A suffragare del resto una ipotesi di tale natura sta il fatto di un analogo e più ampio, ma assai meno intenso evento, verificatosi nel settembre del 1947. In quella circostanza, come fu diffusamente illustrato negli Annali Idrologici di quell'anno, si verificò, infatti, un'alluvione che toccò nel centro — a Senigallia — i *mm* 234 giornalieri ed interessò un arco di circa *km* 150 di zona costiera tra Fano e Porto d'Ascoli, restando peraltro contenuta in una fascia di non più di *km* 15 di larghezza.



Ancona. Imbocco del ramo Nord collettore Conocchia.

(Foto n. 5)

Le perdite di vite umane, le esondazioni ed i gravi danneggiamenti di varia natura sopraesposti debbono costituire un chiaro monito a non sottovalutare, sul piano pratico, il significato di sempre possibili evenienze meteoriche trascendenti il normale.

N.B. - La presente nota è stata pubblicata nel «Giornale del Genio Civile», Fascicolo I, Gennaio 1960.

La piena del fiume Reno ed affluenti del 5-6 Dicembre 1959

PREMESSE

I mesi di novembre e dicembre del 1959 sono stati caratterizzati da eventi idrologici che hanno interessato in modo particolare i bacini degli affluenti in destra del fiume Reno e più precisamente quelli del Sillaro, Santerno e Senio.

Nel periodo, infatti, si sono verificate precipitazioni relativamente modiche, ma pressoché continue, che hanno dato origine nei suddetti corsi d'acqua a piene di una certa entità se non altro per i livelli raggiunti nei tronchi arginati.

Sebbene i valori delle piogge e delle conseguenti portate di colmo siano risultati molto inferiori ai mas-

simi conosciuti, l'evento relativo ai giorni 5-6 dicembre, nel suo complesso, merita di essere preso in esame sia perché ha causato l'apertura di due ampie falle nell'argine sinistro del Santerno determinando vasti allagamenti nella zona compresa fra Massalombarda e Conselice sia e soprattutto perché tale interruzione del corpo arginale ha denunciato chiaramente il grave effetto del processo di occlusione delle sezioni fluviali a seguito degli estesi fatti d'ablazione nel bacino montano.

La presente nota riporta i risultati di alcune indagini effettuate dalla Sezione e ne illustra le caratteristiche più salienti.

GENERALITA'

Si è reputato opportuno riservare qualche breve cenno descrittivo all'evento meteorico del 5-6 novembre che ha provocato, limitatamente al Sillaro, una intumescenza di gravi proporzioni almeno per quanto riguarda la quota raggiunta dal pelo idrico durante l'acme di piena in rapporto alle opere di contenimento. In località Passo del Signore, poco a valle di Sesto Imolese, il colmo infatti è rimasto al disotto della sommità arginale di appena 37 cm circa.

Le precipitazioni giornaliere registrate fra le ore 9 del 5 e le ore 9 del 6 che sono all'origine di tale situazione di allarme hanno raggiunto valori alquanto elevati, se pur inferiori ai massimi precedentemente verificatisi, solo nel bacino interessato e nelle zone immediatamente limitrofe.

Le stazioni infatti che presentano le piogge maggiori sono: Santa Maria di Zena con mm 102, Piancaldoli con mm 80, Fontanelice con mm 77 e San Benedetto del Querceto con mm 75; tutte le altre non superano i 30 mm.

Per la valutazione della portata di colmo nel tronco arginato, in cui l'intumescenza ha raggiunto livelli inconsueti, si è ricorso al rilievo degli essenziali parametri di sezione e pendenza del pelo liquido, ritraendone, attraverso l'applicazione delle usuali formule d'idraulica, un valore di $292 \text{ m}^3/\text{sec}$ che può, in rapporto agli elementi d'incertezza che sempre affettano computi di questa natura, arrotondarsi in m^3/sec 300, equivalenti, dato il bacino imbrifero di km^2 246, a $\text{m}^3/\text{sec km}^2$ 1,22 circa.

L'esame delle cifre riguardanti gli afflussi e la portata di massima piena mostra chiaramente che l'evento in parola, se considerato isolatamente, non presenta dal lato idrologico alcunché di eccezionale. Esso, tuttavia, assume una particolare importanza per avere preparato a quello notevolmente superiore che lo ha seguito esattamente un mese dopo, condizioni ambientali particolarmente adatte.

Infatti le piogge che, pur con debole intensità, si sono protratte quasi per l'intero mese di novembre, hanno creato uno stato d'imbibizione dei terreni tale da rendere praticamente nulla la loro ulteriore ricettività, dimodoché i deflussi conseguenti alle precipita-

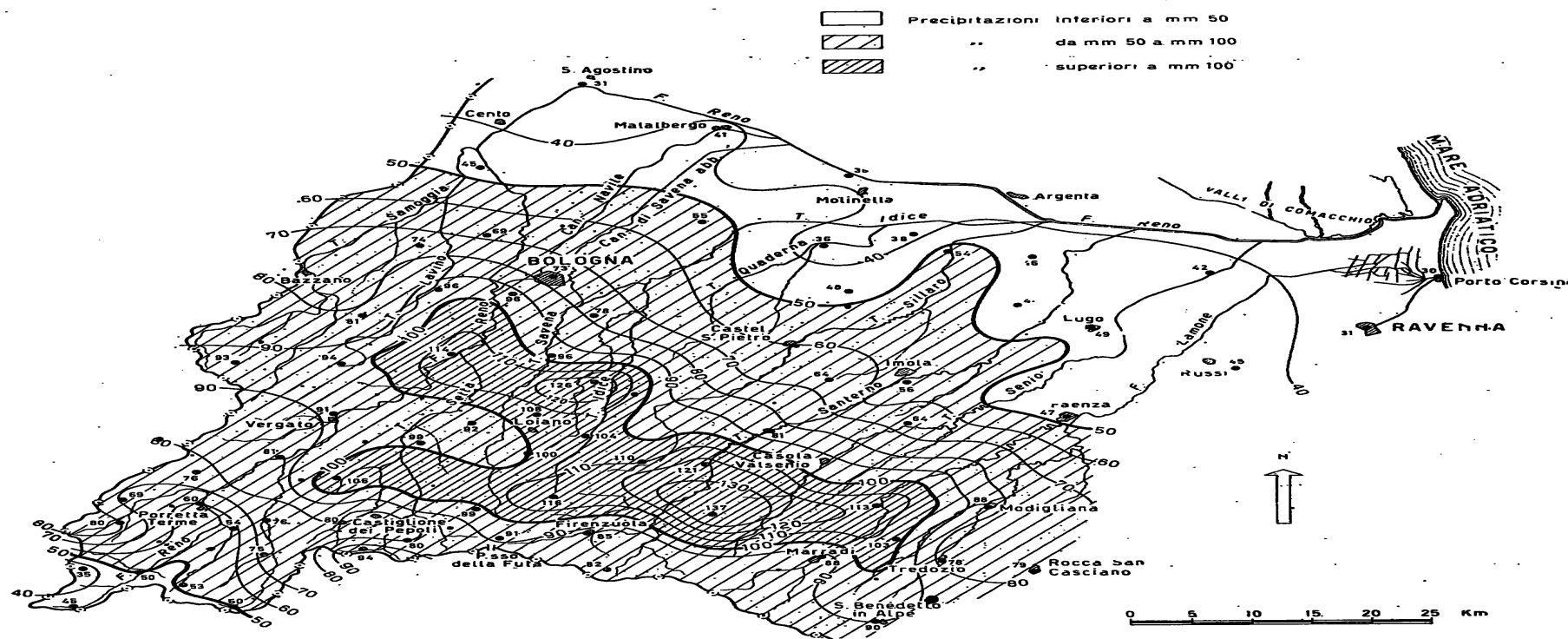


Fig. 6. - Precipitazioni registrate dalle ore 9 del 4 alle ore 9 del 6 dicembre 1959.

zioni del successivo periodo compreso tra il 27 novembre ed il 6 dicembre non avrebbero potuto trovare condizioni migliori per un più rapido smaltimento. Inoltre, il conseguente permanere di elevati livelli idrici ha provocato nelle strutture arginali un fenomeno di saturazione quasi completo.

LE PRECIPITAZIONI

La situazione meteorica nella regione del fiume Reno e dei suoi affluenti che ha causato le intumescenze più o meno gravi del 5-6 dicembre è chiaramente sintetizzata nelle figg. 6 e 7, che rappresentano la distribuzione delle precipitazioni verificatesi nella zona rispettivamente fra gli intervalli di tempo che vanno dalle ore 9 del 4 alle ore 9 del 6 dicembre e dalle ore 9 del 27 novembre, inizio delle piogge, alle ore 9 del 6 dicembre.

La prima è stata tracciata per mettere in evidenza i valori massimi registrati nel suddetto periodo e che hanno causato il più elevato colmo di piena e la seconda per dare una maggiore comprensione della fase evolutiva del fenomeno alluvionale.

Dal loro esame si può osservare quanto segue:

— le massime precipitazioni degli ultimi due giorni si sono localizzate particolarmente nei bacini montani dell'Idice, Senio e Senio; la isoeta di 100 mm, infatti, racchiude solo la zona attraversata dai predetti corsi d'acqua;

— i totali più elevati delle piogge cadute nell'intero periodo considerato si sono raggiunti ancora nella zona sopracitata con una propaggine che si spinge sull'alto bacino del Reno.

Pertanto può ritenersi che l'evento meteorico in esame abbia dapprima interessato la regione montana dell'asta principale del Reno e successivamente si sia spostato nei bacini limitrofi dei suoi affluenti in destra.

Una conferma di quanto sopra può aversi dal prospetto I in cui sono riportate le precipitazioni giornaliere (dalle ore 9 del 27 novembre alle ore 9 del 6 dicembre) per alcune stazioni scelte fra le più caratteristiche della zona interessata dal fenomeno alluvionale; per le medesime sono anche indicate le massime precipitazioni di uno e cinque giorni registrate nel precedente periodo di osservazione.

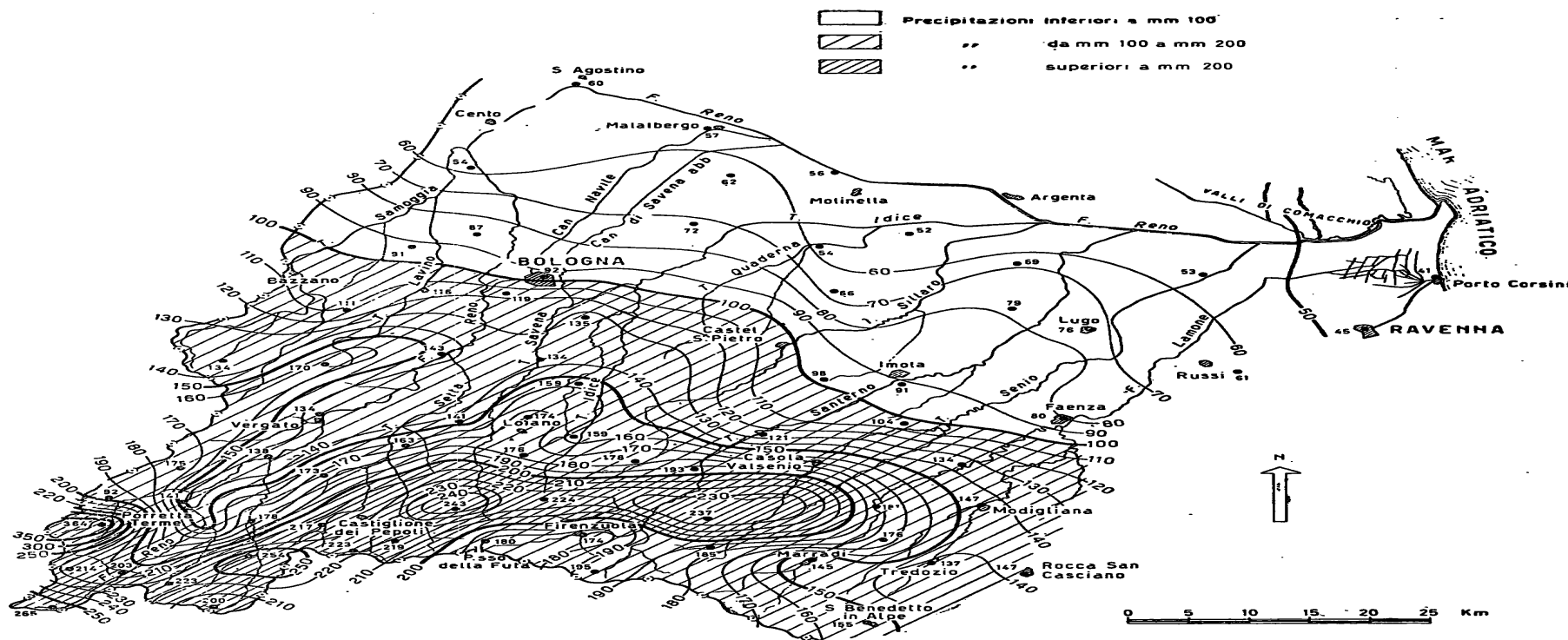


Fig. 7. - Precipitazioni registrate dalle ore 9 del 27 novembre alle ore 9 del 6 dicembre 1959.

PROSPETTO I. — Precipitazioni giornaliere dalle ore 9 del 27 novembre alle ore 9 del 6 dicembre 1959 e raffronto con le massime conosciute.

STAZIONE	Altitudine m s.m.	Precipitazione in mm alle ore 9 del:									Totale mm	Massima precipitazione di 1 giorno		Massima precipitazione di 5 giorni	
		28-XI	29-XI	30-XI	1-XII	2-XII	3-XII	4-XII	5-XII	6-XII		data	mm	data	mm
Piastre	741	11	44	15	43	36	46	25	31	14	265	6-II-1951	207	20+24-XII-1922	508
Pracchia	627	12	42	12	35	22	6	23	40	11	203	24-X-1931	213	23+27-X-1931	423
Porretta Terme	349	1	9	10	20	29	10	2	41	19	141	15-I-1927	137	11+15-III-1934	376
Monteacuto dell'Alpi	915	27	32	46	53	49	46	31	59	21	364	19-XII-1945	164	19+23-XII-1945	387
Acquerino	890	11	35	16	31	21	7	30	40	10	201	27-IX-1932	236	11+15-III-1934	414
Vergato	195	—	3	4	6	13	15	2	67	24	134	31-VIII-1937	94	29-V+2-VI-1939	150
Baragazza	675	—	31	10	20	27	32	20	66	21	227	27-IX-1932	175	5+9-II-1951	318
Diga del Brasimone	830	3	32	5	34	29	23	10	58	23	217	27-IX-1926	150	5+9-II-1951	281
Sasso Marconi	130	—	—	3	5	4	12	5	89	25	143	14-X-1928	108	29-V+2-VI-1939	193
Monteombraro	727	—	—	1	7	13	16	4	66	27	134	31-VIII-1937	159	29-VIII+2-IX-1937	231
Bologna Oss. Sez. Idr.	51	—	—	2	2	3	3	10	63	9	92	31-X-1948	101	7+11-X-1936	135
S. Benedetto del Q.	340	—	—	3	7	10	29	5	66	39	159	29-V-1933	101	29-V+2-VI-1939	221
Santa Maria di Zena	392	—	—	2	2	4	21	4	81	45	159	31-X-1948	138	11+15-XII-1928	224
Piancaldoli	500	—	6	5	8	6	34	8	71	40	178	20-VIII-1952	113	12+16-III-1934	220
Barco	741	—	28	6	14	9	39	17	51	31	195	26-XI-1949	110	23+37-XI-1949	218
Fontanelice	165	—	1	6	2	3	23	6	57	23	121	27-IX-1932	128	29-V+2-VI-1939	209
Riolo Terme	73	—	—	6	2	2	22	9	43	20	104	17-IX-1928	208	14+18-X-1928	269
Marradi	335	—	2	7	5	3	39	1	62	26	145	22-IX-1925	109	20+24-X-1926	238

Come notasi, solo quelle ricadenti nel bacino montano del Reno presentano negli ultimi giorni di novembre piogge di un certo valore; le altre mostrano una piovosità un po' rilevante a partire dalla giornata del 2 dicembre.

Per quanto riguarda i valori giornalieri e totali raggiunti dalle precipitazioni relative all'evento in esame, si osserva che sono tutti decisamente inferiori a quelli precedentemente conosciuti e quindi confermano quanto già osservato sulla non eccezionalità del fenomeno stesso.

LIVELLI IDROMETRICI E PORTATE

Nella finalità di porre in rilievo le più salienti caratteristiche delle intumescenze defuite lungo il periodo considerato, sono state riportate in ordine cronologico nel grafico di fig. 8 le altezze idrometriche rilevate in alcune tipiche stazioni di osservazione della zona interessata.

Da esso emerge che i livelli d'acqua si sono modellati pressoché fedelmente sulle precipitazioni sopra illu-

strate. Se nel bacino montano del Reno e del Samoggia i predetti eventi pluviali ed i conseguenti livelli idrometrici hanno assunto nei confronti della principale onda di piena del 5 dicembre importanza secondaria, l'opposto si riscontra nei corsi d'acqua romagnoli che tributano in destra al citato maggior corso d'acqua della regione (Sillaro, Santerno e Senio) e nel contiguo Lamone.

Qui infatti, su eventi pluviali ed idrometrici quasi irrilevanti, si è innestato un primo consistente acme di piena, poscia, dopo un intervallo di circa due giorni, la denunciata maggiore intumescenza.

Per quanto riflette il basso corso del Reno, si nota, attraverso le registrazioni di livelli idrometrici e di portata compiuti a Bastia, dopo cioè la immissione parziale dell'Idice e quella totale del Sillaro, come la fase di colmo, in dipendenza dello sfasamento causato dal suo lungo percorso nel tronco solitario, si sia spostata al 6 dicembre ed abbia raggiunto, grazie all'apporto dei citati corsi d'acqua, una cifra di deflusso proporzionalmente più elevata di quella del Santerno in cui si sono verificate le lamentate gravi esondazioni.

In quest'ultimo, peraltro, ha influito in modo determinante e molto più del ricordato fenomeno di precedente saturazione delle strutture arginali, la inadegua-

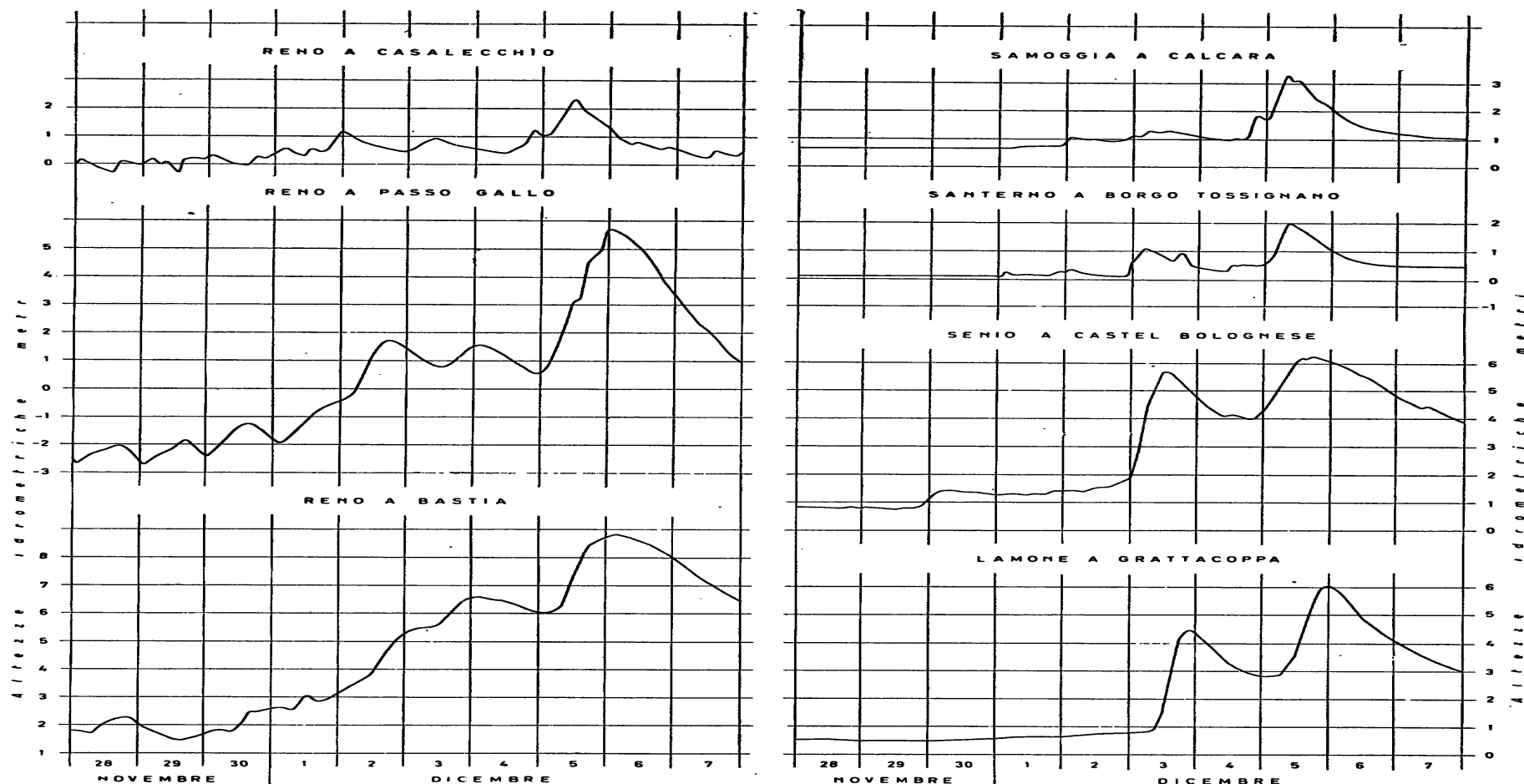


Fig. 8. - Andamento delle altezze idrometriche registrate nelle stazioni di osservazione.

tezza dimensionale delle sezioni fluviali agli effetti del contenimento di piene di una certa entità.

Infatti pur trattandosi di intumescenze al colmo di non assoluto rilievo (vedi prospetto II) e tali da ricorrere, secondo valutazioni di tipo statistico-probabilistico, presuntivamente ogni 3-5 anni (1), le interruzioni degli

(1) Si noti, a tale proposito, che la maggiore intumescenza sperimentalmente accertata in poco più di un ventennio alla stazione di Borgo Tossignano rappresenta, con i suoi $936 \text{ m}^3/\text{sec}$, quasi il 300% di quella riscontrata durante l'evento in esame.

argini sono avvenute in seguito a sormonto, per cui appare evidente la insufficienza di ampiezza del cavo nel tronco interessato.

Tale asserto trova conferma nell'esame del profilo istantaneo del Santerno tracciato durante la fase di colmo e riportato nel grafico di fig. 9.

All'altezza di Bagnara di Romagna, appena 6 km a monte della contrada in cui si è verificato il primo sormonto, la sommità arginale sinistra risulta, in base a rilievi diretti, superiore di ben $m \text{ } 4,50$ al massimo livello idrico del momento e quella destra di $m \text{ } 2,75$.

Tale larghissimo margine si mantiene pressoché im-

PROSPETTO II. — Piena del 5÷6 dicembre 1959. - Altezze idrometriche e portate.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Superficie km ²	Piena del 5÷6-XII-1959				Massima piena precedente			
		data	Altezza idrome- trica m	Portata al colmo		data	Altezza idrome- trica m	Portata al colmo	
				m ³ /sec	m ³ /sec km ²			m ³ /sec	m ³ /sec km ²
Reno a Casalecchio	1051	5-XII	2.29	620	0.59	1-X-1893	4.70 ⁽¹⁾	2200	2.10
Reno a Passo Bagnetto	1562	5-XII	8.33	760	0.49	5÷6-II-1951 ⁽²⁾	8.31 ⁽²⁾	1129 ⁽²⁾	0.72 ⁽²⁾
Reno a Passo del Gallo	1562	5-XII	5.69	612	0.39	26-XI-1949	6.17	920	0.59
Reno a Bastia	3410	6-XII	8.83	710	0.21	27-XII-1949	9.48	863	0.25
Santerno a Borgo Tossignano	319	5-XII	1.93	320	1.00	5-X-1937	4.80	936	2.93
Santerno alla Chiusura Bacino	460	5-XII	»	420 ⁽³⁾	0.91	»	»	»	»
Santerno a Bagnara	460	5-XII	»	360 ⁽³⁾	0.78	»	»	»	»
Santerno a Sant'Agata	460	5-XII	»	320 ⁽⁴⁾	0.70	»	»	»	»
Senio a Castelbolognese	269	5-XII	6.20	120	0.45	5-X-1937	»	304	1.13
Lamone a Grattacoppa	522	5-XII	6.02	201	0.39	30-V-1939	6.33	706	1.35

(1) Valore riferito alla «chiusa».

(2) Questa piena è stata in realtà controllata alla sezione di Cento, posta circa 3 km a valle di quella di Passo Bagnetto.

(3) La portata è stata determinata in base a rilievi di sezione e pendenza del pelo liquido.

(4) La portata è stata determinata in base a rilievi di sezione e di velocità superficiale nella fase di colmo.

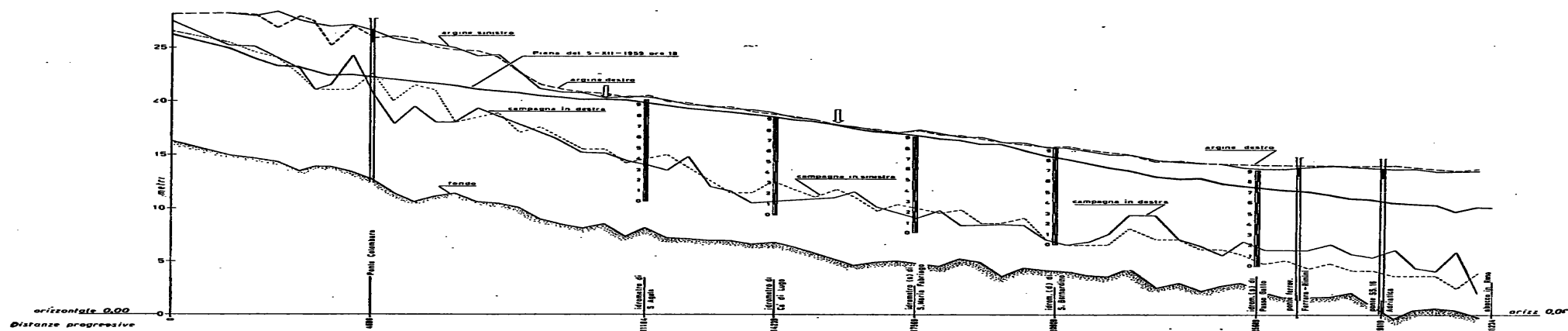


Fig. 9. - Fiume Santerno. Profilo istantaneo della piena nella fase di colmo.

mutato sino all'altezza dell'idrometro in destra a valle di Ponte Colombara e sfuma poi gradatamente sino a dar luogo, su di un tratto di circa nove chilometri e mezzo, alle posizioni critiche che hanno consentito il verificarsi della drammatica situazione.

Dopo il ponte di San Bernardino, il profilo della piena in esame tende nuovamente a staccarsi dal ciglio arginale, e a rigenerare così la favorevole situazione trovata nel tronco a monte.

Si può quindi concludere che soltanto la carenza

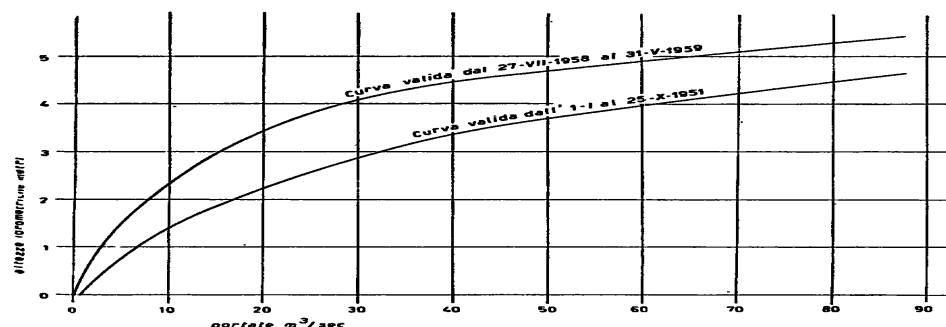


Fig. 10. - Senio a Castel Bolognese. Curve delle portate.

dimensionale dell'alveo, dovuta verosimilmente ad un cumularsi di concause quali l'illustrato fenomeno di replezione per trasporto solido e l'insufficiente effettua-

zione di lavori di escavo nei tronchi critici, ha, in ultima analisi, tramutato una piena nient'affatto eccezionale in un evento che ha causato l'allagamento di ben 3500 ettari di terreno fertilissimo a colture industrializzate.

Le modeste esondazioni del Senio a Castel Bolognese sono da attribuire, dal canto loro, al ripetersi di una situazione conseguente all'insufficienza dimensionale sia dell'alveo fluviale sia dei manufatti viari stradali nei pressi del predetto centro urbano.

La critica situazione infine verificatasi, a causa dello stesso evento, per il Sillaro nel tratto arginato compreso tra Sesto Imolese e Passo del Signore, ricalca, con aspetti naturalmente meno gravi, sotto la visuale delle pratiche conseguenze immediate, quella illustrata per il Santerno. Pure qui infatti si sono registrati livelli idrometrici sulla linea di quelli massimi conosciuti, per portate di colmo di modesto significato quantitativo.

La situazione complessiva delle opere di contenimento poste a presidio di detti affluenti del basso corso del fiume Reno non può quindi essere sottovalutata, in quanto dimostra chiaramente come in seguito all'illustrato progressivo fenomeno di intasamento delle sezioni fluviali si è venuto alterando nel tempo il rapporto livello idrometrico-portata in misura tale da rendere pericolosa anche una piena relativamente modesta.

Ad ulteriore conferma dei pericolosi effetti del processo di replezione è sembrato interessante mettere a confronto nella fig. 10 le curve delle portate del fiume Senio a Castel Bolognese tracciate dalla Sezione per gli anni 1951 e 1959: i deflussi corrispondenti ad una stessa altezza idrometrica risultano ridotti, nello spazio di tempo di otto anni, di metà ed anche di due terzi.

MAREOGRAFIA

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

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

I - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2) - b) Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale in prossimità della bocca; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,740 - c) Livello del mare (1934-1943 e 1946-1959): massimo *m* 2,020 (1958); minimo *m* 0,010 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1,200 (1951 e 1958); dalla bassa all'alta *m* 1,200 (1958); massima escursione annua: *m* 1,810 (1940 e 1958).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	112.3	100.1	98.2	108.9	96.8	103.3	92.9	104.8	114.8	97.7	121.4	145.4	
	media II decade . . .	116.0	71.6	109.3	105.5	103.0	99.4	101.1	109.9	98.8	103.2	129.7	126.9	
	media III decade . . .	104.9	73.5	96.4	100.6	107.3	99.6	104.3	105.6	105.3	111.9	111.6	123.0	
	media mensile ed annua	110.6	82.3	101.0	105.1	102.3	101.0	99.3	106.7	105.9	104.3	121.2	130.6	105.2
	massimo mensile ed annuo	157.0	149.0	152.0	165.0	158.0	143.0	150.0	150.0	157.0	174.0	176.0	185.0	185.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	46.0	23.0	47.0	48.0	47.0	39.0	47.0	59.0	63.0	54.0	65.0	55.0	23.0
	dalla bassa all'alta	83.0	83.0	67.0	91.0	101.0	88.0	79.0	91.0	63.0	87.0	76.0	93.0	101.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		83.0	78.0	72.0	62.0	81.0	79.0	77.0	78.0	70.0	64.0	74.0	79.0	83.0
		111.0	126.0	105.0	117.0	111.0	104.0	103.0	91.0	94.0	120.0	111.0	130.0	162.0

II - MAREOGRAFO DI RIMINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: novembre 1936 (3) - b) Registratore di livelli: Porto Canale di Rimini, in riva destra in prossimità del faro; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,727 - c) Livello del mare (1937-1943 e 1947-1959): massimo *m* 2,700 (1937); minimo *m* 0,04 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 2,120 (1937); dalla bassa all'alta *m* 2,100 (1937); massima escursione annua: *m* 2,500 (1937).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	123.5	103.2	105.1	116.7	106.5	114.8	107.6	112.6	119.5	110.6	130.2	149.7	
	media II decade . . .	124.0	81.6	117.9	113.4	114.2	112.3	114.8	117.9	110.7	112.8	135.0	134.9	
	media III decade . . .	109.4	84.6	102.5	110.3	117.6	113.1	114.6	110.2	114.8	119.7	120.4	133.0	
	media mensile ed annua	118.0	90.1	107.9	113.5	112.4	113.5	112.0	113.5	114.8	114.4	128.8	138.5	114.8
	massimo mensile ed annuo	161.0	149.0	151.0	172.0	160.0	161.0	157.0	162.0	150.0	175.0	188.0	191.0	191.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	71.0	64.0	67.0	74.0	76.0	80.0	83.0	88.0	90.0	89.0	89.0	91.0	64.0
	dalla bassa all'alta	68.0	51.0	51.0	77.0	74.0	54.0	61.0	72.0	38.0	70.0	73.0	75.0	77.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		61.0	53.0	64.0	52.0	57.0	71.0	61.0	58.0	52.0	53.0	66.0	79.0	79.0
		90.0	85.0	84.0	98.0	84.0	81.0	74.0	74.0	60.0	86.0	99.0	100.0	127.0

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

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
A		C	
Acqualagna Ir	14	Castellazzo F	50
Alfonsine Ir	13	Castel San Pietro Ir	13
Altedo F	50	Cà Vecchia F	50
Amandola Mr	14	Centrale di Suviana (can. sc.) Ir	12
Ascoli Piceno Ir	14	Cesena F	51
		Cesenatico F	51
B		Chiusa di Casalecchio Ir	12
Barco di Bellaguardia Mr	14	Contrada Cisterna F	52
Bastia Mr	13	Contrada « Il Portone » Mr	13
Bologna (viale Audinot) F	50	Contrada Marefoschi F	52
Borgo Muratore F	51	Contrada Poiole F	52
Borgo Tossignano Mr	13		
		F	
C		Faenza Ir	13
Calcara Ir	12	Fano F	51
Calvenzano Mr	12	Fienilino F	52
Cannucciaro (Rocchetta) Mr	14	Formignana F	52
Cà Pace F	52	Fosso Chiaia F	51
Casa Astorri F	52		
Casa del Bosco F	50	G	
Casa Giuliani F	52	Galliera (pozzo Ruggi) F	50
Casalecchio (Canale) Mr	12	Grattacoppa F	50
Casalecchio (Tiro a volo) Mr	12	Grattacoppa Ir	13
Casa Mandria F	50	Gualdo F	50
Casa Ripa F	52		
Casa Rondoni F	51	L	
Casa Missiroli F	51	La Corazza F	50
Casa Pongetti F	51	Lago del Brasimone Ir	12
Casa Squadroni F	52	Lago di Pavana Ir	12
Cassana F	50	Lago di Suviana Ir	12
Castel Bolognese Mr	13	La Pianta Ir	13
Castel d'Argile F	50	Lavezzola F	50
Castel dell'Alpi Mr	13	Lugo di Romagna F	50

La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nell'elenco e caratteristiche delle Sezioni B e D.

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche.

STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
M		R	
Marina di Ravenna (Porto) Ir	13	Ravenna F	50
Martinsicuro F	52	Rimini (Porto) Ir	14
Meldola « Casa Luzia » Mr	13	Ringhiera Mr	13
Moie Mr	14	Roncaglia F	52
Molino del Pallone Mr	12		
Monsampolo F	52	S	
Montecchio Mr	14	San Benedetto del Querceto Mr	13
		San Giorgio di Piano F	50
O		San Mauro Pascoli F	51
Olmatello F	50	San Pancrazio F	50
Ospedaletto F	50	San Quirico di Vernio (Imbocco Sud) . . Mr	12
		Santa Giustina F	51
P		Sant'Agostino F	50
Palesio Mr	13	Sant'Alberto F	50
Passo Bagnetto Mr	12	Sant'Alberto Ir	13
Passo del Gallo (Malalbergo) Mr	12	Santa Maria in Potenza F	52
Passo di Primaro Ir	13	San Vittore (Savio) Mr	13
Penzale di Cento F	50	San Vittore (Sentino) Ir	14
Pesaro Ir	14	Selva F	50
Pescara F	50	Senigallia Ir	14
Petriccio Ir	14	Stagno Mr	12
Piano Caprile F	51	Strada Antimino 5 F	51
Pietracuta Ir	14	Strada Santa Croce F	51
Pieve Torina Mr	14		
Podere Cucullo F	50	T	
Poggio Renatico F	50	Tolignano di Marino Mr	14
Ponte Giove Mr	14	Toscanella F	51
Porretta Terme (Ponte Madonna) Ir	12		
Porto Garibaldi Ir	12	U	
Portomaggiore F	50	Ufficio Postale San Martino e Sant'Ermete . F	51
Portonovo (pozzo Masini) F	50		
Pozzo Giandomenico F	52	V	
Pracchia Mr	12	Villa Fontana F	50
Pragatto F	50		

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina
B		M	
Brasimone	12	Marecchia	14
		Marecchia (Porto)	14
		Metauro	14
		Misa	14
C			
Canale Corsini (Porto)	13	P	
Canale di Reno	12	Potenza	14
Canale Navile	13		
Candigliano	14	Q	
Castellano	14	Quaderna	13
Chienti	14		
Correcchio	13		
E		R	
Esino	14	Reno	12
		Rio Cella	13
		Ronco	13
F			
Fiumi Uniti	13	S	
Foglia	14	Samoggia	12
		Santerno	13
		Savena	13
		Savio	13
		Senio	13
		Sentino	14
		Sillaro	13
		Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino	12
L		T	
Lamone	13	Tenna	14
Limentra di Riola	12	Tronto	14
Limentra di Sambuca	12		

La pagina indicata è quella in cui il corso d'acqua compare nell'elenco e caratteristiche della Sezione B.

FINITO DI STAMPARE
NELLA TIP. A. LUMINI
FIRENZE - VIA S. ZANOBI, 67-89 R.