

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. TOMMASO GAZZOLO

ANNALI IDROLOGICI
1957

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

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1958

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	„	25
Contenuto delle tabelle	„	26
Carta delle stazioni di misura	„	27
I — Reno a Pracchia	„	28
II — Reno a Molino del Pallone	„	29
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno	„	30
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	„	31
V — Reno a Casalecchio	„	32
VI — Canale di Reno a Casalecchio	„	33
VII — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi	„	34
VIII — Quaderna (Reno) a Palesio	„	35
IX — Torrente Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone »	„	36
X — Reno a Bastia	„	37
XI — Senio (Reno) a Castel Bolognese	„	38
XII — Lamone a Grattacoppa	„	39
XIII — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia »	„	40
XIV — Savio a San Vittore	„	41
XV — Foglia a Montecchio	„	42
XVI — Metauro a Barco di Bellaguardia	„	43
XVII — Esino a Moie	„	44
XVIII — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta »	„	45
XIX — Chienti a Ponte Giove	„	46
XX — Chienti a Pieve Torina	„	47
XXI — Tenna ad Amandola	„	48
XXII — Tronto a Tolignano di Marino	„	49

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	„	51
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	„	52
Tabella I — Osservazioni freatiche giornaliere	„	55
„ II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	„	63

SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	„	67
I — Reno a Casalecchio	„	68
II — Canale di Reno a Casalecchio	„	68
III — Senio (Reno) a Castel Bolognese	„	69
IV — Savio a San Vittore	„	69
V — Tronto a Tolignano di Marino	„	70

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

Principali fattori climatici dei territori Emiliano-Romagnolo e Marchigiano compresi fra i bacini con foce al litorale Adriatico dal Reno al Tronto	„	73
Mareografia	„	99
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche	„	101
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	„	103

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 33.6		LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO km ² 66.3		RENO a CALVENZANO km ² 581.0		SETTA a PONTE CIPOLLI km ² 29.7		SETTA a VADO km ² 289.0		RENO a CASALECCH. km ² 1051.0	
	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	54.0	144.7	51.9	139.0	55.0	147.4	60.4	161.7	43.0	115.2	55.0	147.4	50.8	136.1	43.3	115.9
Febbraio	131.0	317.0	125.9	304.6	126.2	305.2	113.6	274.9	94.1	227.7	93.4	225.9	77.8	188.1	82.7	200.1
Marzo	19.2	51.4	18.4	49.3	21.2	56.8	21.1	56.4	17.4	46.5	19.4	51.9	18.3	49.0	16.8	45.0
Aprile	66.9	173.3	64.2	166.5	70.1	181.6	74.3	192.5	57.4	148.7	60.3	156.2	55.9	144.9	54.5	141.2
Maggio	57.3	153.5	55.1	147.5	76.5	204.8	83.3	223.2	65.0	174.1	62.8	168.2	65.5	175.5	63.1	169.0
Giugno	24.6	63.8	23.6	61.3	21.7	56.2	20.2	52.4	17.5	45.3	22.1	57.4	19.4	50.2	17.2	44.7
Luglio	19.6	52.6	18.9	50.5	19.2	51.3	19.1	51.2	15.7	42.0	14.9	39.8	14.2	38.1	14.4	38.6
Agosto	11.1	29.7	10.6	28.5	7.4	19.7	6.8	18.3	8.4	22.6	8.1	21.7	9.1	24.3	8.2	21.9
Settembre	11.5	29.8	11.1	28.7	12.2	31.7	13.4	34.7	9.7	25.2	12.4	32.1	12.0	31.0	10.1	26.2
Ottobre	43.7	117.1	42.0	112.5	49.6	132.8	48.8	130.7	35.6	95.4	42.7	114.4	38.0	101.8	34.6	92.6
Novembre	70.2	181.9	67.4	174.8	64.5	167.1	62.5	161.9	52.1	135.1	63.3	164.2	49.1	127.2	47.6	123.4
Dicembre	105.4	282.4	101.3	271.3	81.9	219.4	73.1	195.7	63.4	169.7	55.4	148.5	39.9	106.9	51.1	137.0
Anno	50.6	1597.2	48.7	1534.5	49.9	1574.0	49.3	1553.6	39.6	1247.5	42.1	1327.7	37.2	1173.1	36.6	1155.6

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 ² 397.0		QUADERNA a PALESIO km ² 21.9		SILLARO a PONTE DEL GRILLO km ² 52.0		CORRECCHIO a CONTR. « IL PORTONE » km ² 6.1	
	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	40.3	107.9	38.5	103.1	56.3	150.9	46.9	125.6	43.6	116.8	39.1	104.7	40.9	109.6	24.1	64.5
Febbraio	35.2	85.1	64.9	156.9	96.1	232.5	40.7	98.4	44.4	107.4	30.5	73.9	59.1	142.9	24.2	58.5
Marzo	14.7	39.3	15.5	41.5	21.2	56.8	17.5	46.8	16.8	44.9	13.3	35.7	17.0	45.5	9.6	25.8
Aprile	58.8	152.5	53.0	137.3	55.0	142.6	55.1	142.9	52.8	136.8	52.9	137.2	47.9	124.1	44.8	116.0
Maggio	85.8	229.8	65.3	174.9	62.7	167.9	74.8	200.4	69.8	186.9	66.1	177.1	70.1	187.8	68.5	183.5
Giugno	18.8	48.8	18.3	47.4	21.7	56.2	16.8	43.6	16.2	42.1	17.6	45.5	14.4	37.2	17.0	44.0
Luglio	7.3	19.5	13.6	36.4	19.4	51.9	9.3	25.0	9.9	26.5	9.5	25.5	19.4	52.0	7.8	20.9
Agosto	11.9	32.0	9.0	24.2	6.7	18.0	10.3	27.7	8.9	23.8	8.3	22.3	10.2	27.3	15.1	40.5
Settembre	15.3	39.7	12.0	31.0	14.6	37.9	14.2	36.9	14.4	37.3	15.7	40.6	16.6	43.1	17.0	44.0
Ottobre	29.6	79.4	32.2	86.2	39.2	105.0	34.9	93.6	32.3	86.6	30.5	81.6	35.2	94.4	33.9	90.9
Novembre	15.6	40.5	35.7	92.5	49.7	128.7	19.6	50.9	20.6	53.3	8.6	22.2	24.2	62.6	7.3	19.0
Dicembre	10.3	27.5	37.6	100.7	45.7	122.5	14.8	39.7	18.5	49.5	9.0	24.2	25.6	68.6	8.4	22.4
Anno	28.6	902.0	32.7	1032.1	40.3	1270.9	29.5	931.5	28.9	911.9	25.1	790.5	31.6	995.1	23.1	730.0

MESE	SILLARO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 248.0		RENO a BASTIA km ² 3410.0		SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO km ² 319.0		SANTERNO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 460.0		SENIO a CASTEL BOLOGNESE km ² 269.0		LAMONE a SARNA km ² 261.0		MARZENO a S. LUCIA km ² 224.0		LAMONE a 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	30.5	81.6	33.0	88.5	44.9	120.3	39.6	106.1	30.8	82.6	39.0	104.5	36.1	96.6	37.1	99.4
Febbraio	40.0	96.8	48.9	118.4	71.3	172.6	61.0	147.5	42.1	101.9	44.4	107.5	36.6	88.6	42.5	102.9
Marzo	12.5	33.5	13.8	37.0	20.1	53.9	17.8	47.7	18.2	48.8	18.9	50.5	18.7	50.1	18.4	49.2
Aprile	41.8	108.4	45.9	118.9	48.3	125.3	45.4	117.7	50.2	130.0	56.7	147.0	56.7	147.0	56.4	146.1
Maggio	62.4	167.0	60.3	161.6	65.5	175.5	61.9	165.8	65.9	176.5	69.3	185.7	59.6	159.5	63.8	170.8
Giugno	13.9	35.9	16.4	42.5	21.8	56.4	20.1	52.0	24.7	63.9	24.6	63.7	24.9	64.6	21.9	56.8
Luglio	13.1	35.1	11.8	31.6	21.9	58.6	18.8	50.4	14.9	40.0	14.1	37.7	12.0	32.2	13.3	35.6
Agosto	11.0	29.5	8.6	23.1	7.7	20.6	8.0	21.3	11.6	31.1	11.2	30.0	9.2	24.7	10.2	27.4
Settembre	15.0	39.0	12.8	33.1	13.7	35.6	13.3	34.6	15.2	39.4	14.8	38.4	14.6	37.9	14.2	36.8
Ottobre	31.2	83.5	28.8	77.2	42.5	113.8	39.7	106.2	39.3	105.3	37.0	99.1	34.7	93.0	35.4	94.8
Novembre	15.4	40.0	24.8	64.2	31.6	82.0	26.8	69.4	14.4	37.4	15.2	39.4	9.6	24.9	13.5	34.9
Dicembre	16.6	44.4	25.9	69.5	38.4	102.8	32.5	87.1	16.9	45.3	15.5	41.4	12.1	32.4	14.5	38.8
Anno	25.2	794.7	27.5	865.6	35.4	1117.4	31.9	1005.8	28.6	902.2	30.0	944.9	27.0	851.5	28.3	893.5

MESE	RABBI a VILLA MANUCCI km ² 192.0		MONTONE a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 540.0		RONCO a MELDOLA « C. LUZIA » km ² 442.0		RONCO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 606.0		SAVIO a DIGA DI QUARTO km ² 215.0		SAVIO a SAN VITTORE km ² 597.0		SAVIO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 639.0		MARECCHIA a 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	37.0	99.2	23.7	63.5	42.7	114.3	39.7	106.3	43.4	116.2	40.2	107.6	39.4	105.6	44.5	119.2
Febbraio	38.1	92.2	21.5	52.1	47.5	115.0	42.1	101.8	52.2	126.2	39.7	96.0	39.0	94.3	45.8	110.9
Marzo	17.7	47.5	11.8	31.5	22.6	60.6	20.8	55.8	17.6	47.1	17.0	45.4	16.7	44.6	20.8	55.6
Aprile	54.0	140.0	37.0	95.9	62.1	160.9	55.6	144.0	60.9	157.9	53.1	137.7	52.2	135.2	55.0	142.5
Maggio	54.2	145.2	38.3	102.5	62.0	166.0	58.2	155.8	52.6	140.9	52.0	139.2	51.0	136.6	49.7	133.0
Giugno	17.6	45.6	11.1	28.9	17.1	44.2	14.8	38.3	21.8	56.5	16.4	42.5	16.1	41.7	5.8	15.0
Luglio	12.6	33.7	7.9	21.2	11.9	32.0	11.3	30.3	12.3	32.9	11.3	30.2	11.1	29.7	15.0	40.2
Agosto	9.8	26.2	7.7	20.5	8.5	22.7	8.0	21.3	8.1	21.8	9.0	24.1	8.8	23.6	20.3	54.5
Settembre	20.7	53.6	14.1	36.5	19.6	50.7	18.7	48.5	13.3	34.6	14.6	37.9	14.4	37.2	10.7	27.8
Ottobre	25.3	67.7	20.0	53.7	36.6	98.0	34.3	92.0	39.0	104.4	36.7	98.2	36.0	96.4	36.7	98.4
Novembre	14.6	37.8	8.0	20.7	20.2	52.3	17.2	44.5	24.4	63.2	18.8	48.7	18.4	47.8	25.8	66.9
Dicembre	19.8	53.0	9.2	24.7	24.0	64.2	20.4	54.7	33.8	90.6	24.2	64.9	23.8	63.7	32.3	86.4
Anno	26.7	841.7	17.5	551.7	31.1	980.9	28.3	893.3	31.5	992.3	27.7	872.4	27.2	856.4	30.1	950.4

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. ad 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	41.7	111.6	35.9	96.2	38.4	102.8	44.0	117.9	46.1	123.5	45.1	120.7	44.4	119.0	44.2	118.5
Febbraio	35.8	86.5	31.3	75.6	29.1	70.3	45.0	108.8	56.0	135.5	53.5	129.4	49.9	120.6	42.8	103.5
Marzo	20.5	54.8	18.9	50.6	19.1	51.2	17.1	45.8	18.7	50.0	21.5	57.7	19.7	52.7	20.3	54.3
Aprile	48.3	125.3	52.7	136.6	49.3	127.8	48.3	125.1	60.4	156.6	48.5	125.7	48.1	124.8	45.4	117.7
Maggio	50.7	135.8	53.8	144.2	51.6	138.2	49.1	131.5	52.1	139.5	53.6	143.5	51.5	138.0	52.0	139.2
Giugno	6.1	15.7	7.8	20.1	8.4	21.8	9.3	24.2	19.8	51.4	12.5	32.3	11.1	28.9	11.3	29.4
Luglio	14.2	37.9	12.1	32.5	11.9	31.8	10.6	28.5	9.0	24.0	10.2	27.3	10.3	27.6	11.1	29.8
Agosto	20.2	54.1	15.7	42.0	14.9	40.0	18.6	49.8	17.9	47.9	21.9	58.7	20.5	54.8	19.6	52.4
Settembre	20.3	52.5	20.7	53.6	19.6	50.7	14.6	37.9	10.3	26.8	11.4	29.5	12.6	32.7	13.7	35.6
Ottobre	35.5	95.1	28.9	77.5	29.1	77.9	32.1	86.1	31.3	83.9	30.8	82.6	31.2	83.6	30.2	80.8
Novembre	21.9	56.8	12.1	31.4	11.5	29.8	19.0	49.3	20.1	52.2	17.3	44.9	17.9	46.4	15.4	39.8
Dicembre	23.1	61.8	19.4	52.0	18.4	49.2	27.7	74.2	27.7	74.2	29.0	77.6	28.3	75.9	25.1	67.1
Anno	28.2	887.9	25.8	812.3	25.1	791.5	27.9	879.1	30.6	965.5	29.5	929.9	28.7	905.0	27.5	868.1

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	41.0	109.7	39.7	106.4	43.0	115.1	42.7	114.3	52.7	141.2	39.4	105.6	33.3	89.1	32.8	87.9
Febbraio	48.7	117.9	51.5	124.7	44.5	107.7	37.8	91.4	33.3	80.5	25.8	62.4	91.6	221.7	73.5	177.9
Marzo	30.6	81.9	26.7	71.6	25.8	69.0	23.3	62.5	23.6	63.2	16.3	43.7	22.9	61.3	24.5	65.7
Aprile	43.2	112.1	40.9	106.0	39.0	101.2	36.5	94.7	34.9	90.5	31.3	81.1	35.1	90.9	32.5	84.3
Maggio	67.5	180.8	61.9	165.9	59.3	158.9	56.7	151.8	49.8	133.4	41.4	111.0	48.8	130.6	50.3	134.6
Giugno	11.7	30.4	12.2	31.7	9.9	25.6	8.9	23.0	7.3	18.8	7.2	18.7	15.6	40.4	10.8	28.0
Luglio	21.2	56.7	18.1	48.5	15.7	42.1	14.6	39.0	11.7	31.4	10.2	27.2	19.0	51.0	16.4	43.8
Agosto	35.7	95.6	29.6	79.2	31.9	85.4	28.3	75.7	44.4	118.8	29.0	77.6	24.9	66.7	37.4	100.1
Settembre	22.9	59.3	22.9	59.3	28.4	73.7	27.9	72.2	36.3	94.2	28.9	74.9	27.7	71.7	27.3	70.8
Ottobre	46.7	125.0	49.4	132.3	52.8	141.4	49.9	133.7	51.5	138.0	41.3	110.5	41.0	109.9	35.9	96.1
Novembre	13.1	34.0	13.4	34.8	13.4	34.7	11.7	30.2	15.9	41.1	11.0	28.5	16.0	41.5	14.4	37.3
Dicembre	27.5	73.7	30.4	81.4	27.5	73.7	25.2	67.5	25.0	66.9	18.2	48.7	47.7	127.8	36.0	96.3
Anno	34.2	1077.1	33.0	1041.8	32.6	1028.5	30.3	956.0	32.3	1018.0	25.0	789.9	35.0	1102.6	32.4	1022.8

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

Anno 1957

MESE	POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 775.0		CHIANTI a PONTE GIOVE km ² 110.0		CHIANTI a PIEVE TORINA km ² 118.0		CHIANTI a BEILFORTE km ² 583.0		CHIANTI a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1297.0		TENNA a 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	33.6	90.1	36.1	96.6	39.5	105.9	36.8	98.5	45.1	120.8	39.6	106.0	46.3	124.0
Febbraio	54.1	130.9	90.2	218.3	99.0	239.6	76.9	186.0	52.1	126.1	56.5	136.8	39.7	96.0	55.3	133.7
Marzo	20.4	54.6	24.9	66.8	22.4	59.9	34.6	92.8	26.4	70.7	54.7	146.6	31.8	85.1	50.2	134.4
Aprile	31.1	80.5	30.7	79.7	34.1	88.5	34.5	89.5	27.5	71.3	38.0	98.5	30.9	80.0	35.8	92.7
Maggio	46.1	123.5	67.7	181.3	66.0	176.9	64.5	172.8	52.6	140.9	88.0	235.6	59.0	157.9	84.2	225.5
Giugno	9.7	25.2	11.6	30.0	14.1	36.6	14.3	37.0	11.1	28.7	21.3	55.3	15.1	39.1	17.7	46.0
Luglio	12.0	32.2	29.2	78.2	34.6	92.7	22.1	59.3	15.0	40.3	19.0	50.8	12.4	33.1	14.4	38.5
Agosto	35.8	96.0	27.6	74.0	27.4	73.3	35.5	95.0	32.5	87.1	21.8	58.5	20.8	55.7	14.3	38.4
Settembre	26.9	69.8	37.2	96.5	30.0	77.7	37.4	96.9	29.7	77.1	30.6	79.4	27.7	71.8	23.9	61.9
Ottobre	32.8	87.8	33.1	88.7	37.9	101.4	36.8	98.5	31.4	84.0	39.4	105.4	32.6	87.4	37.7	100.9
Novembre	12.8	33.3	13.3	34.4	17.6	45.6	21.1	54.6	18.3	47.5	30.9	80.0	24.6	63.8	30.7	79.5
Dicembre	26.4	70.7	43.6	116.7	54.7	146.6	45.2	121.0	29.2	78.2	51.4	137.6	26.2	70.2	42.6	114.1
Anno	28.4	896.4	36.6	1154.7	39.2	1235.4	38.3	1209.3	30.1	950.4	41.4	1305.3	30.0	946.1	37.7	1189.6

MESE	ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 278.0		SCANDAREL. LE CONCHE km ² 45.7		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 a ASCOLI PICENO km ² 166.0		TRONTO 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	42.7	114.4	23.5	63.0	25.1	67.3	31.6	84.6	52.5	140.6	45.2	121.1	36.7	98.3	38.3	102.7
Febbraio	37.9	91.8	42.8	103.5	49.9	120.6	49.4	119.4	35.6	86.1	30.7	74.3	39.1	94.5	36.2	87.6
Marzo	31.8	85.1	32.6	87.3	36.9	98.8	44.3	118.6	50.0	133.3	43.4	116.2	44.2	118.3	38.5	103.2
Aprile	27.5	71.4	30.9	80.0	34.3	89.0	36.3	94.1	39.7	102.8	38.8	100.6	35.6	92.4	33.0	85.6
Maggio	58.0	155.4	68.6	183.8	74.6	199.9	80.7	216.1	98.8	264.6	86.3	231.1	82.0	219.5	75.5	202.1
Giugno	15.0	39.0	12.3	31.9	11.3	29.3	9.8	25.3	9.5	24.6	11.6	30.0	10.4	26.9	10.5	27.2
Luglio	13.9	37.3	14.3	38.3	15.9	42.5	17.3	46.3	21.2	56.8	21.9	58.7	19.5	52.2	20.0	52.9
Agosto	16.9	45.2	3.5	9.5	4.3	11.5	5.5	14.7	7.2	19.4	6.9	18.4	6.3	17.0	8.4	22.5
Settembre	24.0	62.1	9.8	25.4	9.9	25.7	11.7	30.3	11.8	30.7	24.2	62.6	14.9	38.6	15.4	39.8
Ottobre	32.6	87.4	34.2	91.6	39.1	104.7	40.8	109.3	36.4	97.6	38.6	103.4	37.9	101.6	35.3	94.5
Novembre	25.8	66.8	12.7	33.0	15.4	39.8	17.7	45.8	20.0	51.8	18.3	47.5	18.1	46.8	17.4	45.2
Dicembre	27.8	74.5	32.1	85.9	36.9	98.7	38.0	101.7	33.1	88.7	37.6	100.7	34.6	92.7	31.1	83.2
Anno	29.5	930.4	26.4	833.2	29.4	927.8	31.9	1006.2	34.8	1097.0	33.8	1064.6	31.7	998.8	30.0	946.5

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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 km2	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 Palione 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 km2 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno e Limentra di Sambuca a Lago di Pavana c)	Ir	470.914	133.0	—	—	—	—	1927	
Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir	340.000*	152.0	2.78	17 nov. 1940	0.00	giorni vari	1938	d) Il bacino di dominio di km2 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 feb. 1951	0.20	28 ago. 1950	1947	
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Lago di Suviana d)	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	e) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	
Reno a Calvenzano (Camugnone)	Mr	159.975	581.0	5.60	5 ott. 1937	-0.06	16, 18 e 19 set. 1933	1924	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.
Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—	—	—	1933	
Brasimone a Lago del Brasimone e)	Ir	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	g) Dal 1851 al 1936 funzionò un idrometro del G. C. di Bologna circa m 1300 a valle. Soppressa la stazione il 1 settembre 1957.
Reno a Chiusa di Casalecchio f)	Ir	60.404	1051.0	4.70	1 ott. 1893	-2.40	15 set. 1953	1851	
Reno a Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	47.814	1051.0	5.30	5 feb. 1951	—	—	1926	h) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
Reno a Malacappa g)	Ir	29.000*	1092.0	7.05	10 nov. 1955	0.06	giorni vari 1956	1952	
Samoggia a Calcara	Ir	44.000*	170.0	4.54	30 ago. 1937	0.00**	giorni vari	1937	
Reno a Passo Bagnetto	Mr	19.000*	1562.0	—	—	—	—	1957	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-4.04**	giorni vari ago. 1957	1851	i) Soppressa la stazione il 1 luglio 1957.
Canale di Reno a Casalecchio h)	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	
Canale Navile a La Bova i)	Mr	34.000*	—	—	—	—	—	1953	

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 Cento (Reno) (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.	
RENO									
Canale Navile a Corticella a)	Mr	21.000*	—	—	—	—	—	1953	a) Soppressa la stazione il 1 luglio 1957.
Canale Navile a Castel Maggiore a)	Mr	18.500*	—	—	—	—	—	1953	b) Lo zero idrometrico trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872.
Canale Navile a Ringhiera	Mr	13.000*	—	—	—	—	—	1953	
Savena a Castel dell'Alpi	Mr	730.000*	11.5	0.92	10 nov. 1955	0.00	giorni vari	1955	c) Dal febbraio 1937 al dicembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Rio Cella a San Benedetto del Querceto	Mr	310.000*	10.0	1.04	29 apr. 1956	0.15**	giorni vari	1954	
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.50	4 lug. 1953	0.32**	giorni vari	1953	
Sillaro a Castel San Pietro	Ir	70.000*	137.0	0.82	8 giu. 1953	-0.50**	giorni vari	1953	d) Dal 1870 funzionò un idrometro del G. C. di Ravenna in sp. d.
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	-1.10	4 ago. 1957	1929	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.
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	
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	f) Durante il periodo di magra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Reno a Sant'Alberto d)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	
LAMONE									
Lamone a Faenza	Ir	30.000*	508.0	6.59	26 nov. 1949	0.00	13 ago. 1948	1947	
Lamone a Grattacoppa	Mr	2.000*	522.0	6.33	30 mag. 1939	-0.28	10 dic. 1957	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	3.38	20 mag. 1956	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	

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.	
MARECCHIA									
Marecchia a Pietracuta	Ir	165.750	357.0	3.07	19 set. 1937	-0.22	20 set. 1955	1937	a) Soppressa la stazione il 28 giugno 1957.
Marecchia Diversivo a Rimini	Ir	0.000*	524.0	2.92	30 nov. 1956	—	—	1947	b) Dal febbraio 1926 al dicembre 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 30 a valle (Ponte di Calmazzo).
Marecchia (Porto) a Rimini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	
FOGLIA									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set. 1955	0.05	giorni vari 1957	1936	c) Dall'ottobre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto, per eventi bellici, unitamente al ponte al quale era ancorato.
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set. 1955	-0.15	26 set. 1955	1948	
GENICA									
Genica di Santa Veneranda a Santa Veneranda a)	Mr	17.000*	6.7	2.90	25 ott. 1951	0.02**	giorni vari	1948	d) Dall'agosto 1920 al dicembre 1926 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
METAURO									
Metauro a Calmazzo b)	Ir	115.097	374.0	3.85	30 mag. 1939	-0.18	11 lug. 1952	1935	
Candigliano a Petriccio	Ir	207.801	263.0	2.66	10 nov. 1946	0.03	11 ag. 1952	1937	
Candigliano ad Acquagna c)	Ir	183.000*	617.0	—	—	—	—	1957	e) Dal febbraio 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
Metauro a Barco di Bellaguardia	Mr	109.735	1045.0	5.98	24 dic. 1927	-0.77	giorni vari ago. 1957	1925	
MISA									
Misa a Senigallia	Ir	0.000*	376.0	—	—	—	—	1957	f) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
ESINO									
Sentino a San Vittore d)	Ir	191.404	259.0	3.86	11 nov. 1946	0.22	20 e 22 ag. 1931	1927	
Esino a Moie e)	Mr	100.000*	791.0	2.63	21 feb. 1933	0.18	22 giu. 1952	1930	g) Dal marzo 1926 al dicembre 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a monte.
POTENZA									
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) f)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott. 1955	0.00	giorni vari 1957	1934	h) Dall'aprile 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la stazione di Cà Mari circa m 200 a valle.
CHIENTI									
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.20	1 gen. 1953	0.08	giorni vari 1956 e 1957	1953	
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov. 1946	0.02	giorni vari 1957	1938	i) Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
TENNA									
Tenna ad Amandola g)	Mr	420.000*	100.0	1.62	16 giu. 1957	0.35	25 set. 1957	1957	
TRONTO									
Castellano ad Ascoli Piceno h)	Ir	130.724	166.0	2.10	29 giu. 1940	-1.20	21 ott. 1934	1930	
Tronto a Tolignano di Marino i)	Mr	90.479	911.0	3.86	14 nov. 1946	0.50	giorni vari 1957	1934	

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	
52	14	23	12	18	18	8	6	4	10	5	7	1	102	40	69	54	60	63	42	35	34	49	39	40	
53	14	20	44	18	16	8	6	6	6	5	6	2	102	40	66	100	63	60	42	35	35	43	38	39	
31	14	19	28	22	20	8	6	7	6	5	6	3	72	40	63	78	74	67	42	35	36	39	38	38	
24	15	18	23	22	37	8	6	6	4	5	6	4	59	42	62	72	67	92	41	34	36	38	38	38	
20	22	17	19	23	26	8	6	5	4	5	6	5	52	52	59	72	71	75	41	35	35	38	38	39	
17	20	16	17	30	21	8	8	5	5	15	6	6	50	49	58	67	83	67	41	36	34	37	65	39	
18	22	18	16	23	18	8	8	4	5	16	5	7	47	52	61	63	75	62	39	35	34	36	61	39	
16	19	19	20	21	16	8	7	5	5	14	6	8	45	49	64	70	68	59	40	34	34	42	57	39	
15	18	18	18	19	15	9	7	5	5	11	7	9	44	49	62	69	64	58	39	34	35	36	53	39	
14	18	18	35	17	14	12	6	4	4	64	8	10	44	48	61	94	61	57	39	34	35	36	123	41	
14	24	17	47	15	14	9	6	4	5	32	6	11	43	57	60	106	59	55	41	34	35	35	83	38	
13	21	16	38	14	13	9	6	6	5	22	76	12	43	51	57	100	57	54	39	34	37	35	67	141	
13	27	14	34	14	13	9	5	6	6	16	14	13	42	62	56	89	56	53	38	34	38	35	59	149	
12	60	15	28	13	12	9	7	6	7	14	58	14	42	106	55	81	55	52	38	34	36	37	55	119	
11	79	15	23	13	12	8	5	5	5	11	38	15	40	126	55	75	54	52	38	34	36	34	52	94	
10	55	15	22	13	12	8	5	5	5	30	12	16	40	101	55	70	53	50	38	34	37	34	51	83	
13	44	14	19	13	12	9	5	5	5	10	25	17	40	89	54	66	53	50	39	34	37	34	50	75	
13	87	15	18	12	11	8	6	5	4	9	19	18	39	153	54	60	53	49	38	34	38	34	48	70	
13	47	13	17	11	11	9	6	5	5	9	17	19	38	100	54	62	52	48	40	35	38	33	47	66	
12	35	13	16	11	11	13	6	5	5	8	16	20	38	87	54	60	52	48	44	36	38	33	47	63	
12	44	13	15	11	11	10	5	6	9	8	15	21	38	97	53	59	50	47	41	35	37	46	46	60	
12	33	13	14	11	12	9	6	5	7	7	15	22	37	83	53	58	52	47	40	34	38	41	45	59	
11	29	13	15	10	11	8	4	6	9	8	16	23	38	78	52	57	49	46	39	34	37	45	45	61	
10	27	16	14	10	11	8	6	6	5	8	24	24	38	74	63	55	49	47	38	35	37	41	45	78	
13	24	17	13	11	10	8	6	5	5	8	31	25	41	73	63	55	50	45	38	36	37	37	42	82	
18	24	15	13	32	10	8	6	5	5	8	27	26	45	73	65	54	89	45	37	35	37	37	42	77	
17	28	15	13	26	9	8	5	5	5	7	24	27	43	78	63	53	74	44	37	35	38	36	42	72	
16	25	13	13	21	9	8	5	5	6	8	31	28	42	74	58	53	65	41	37	35	37	37	41	80	
16		13	13	21	9	9	5	5	6	7	27	29	42		56	51	66	43	37	34	37	45	41	76	
14		11	23	19	8	8	5	5	5	7	24	30	41		55	65	63	42	36	33	37	41	40	71	
14		12	21	21		6	5		4	21	21	31	40		58	68		36	34		40			66	
17	32	16	21	17	14	9	6	5	6	12	23	Medie	47	72	59	69	61	54	39	35	36	38	51	67	
Media annua: cm 15													Media annua: cm 52												
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	
48	60	60	44	43	54	42	41	53	48	46	42	1	58	46	57	44	50	52	38	35	34	39	36	38	
94	60	56	68	42	55	42	40	50	49	46	44	2	97	46	54	70	48	49	38	35	34	40	36	38	
78	62	56	63	57	58	41	40	56	48	45	41	3	66	47	51	56	64	50	38	36	35	38	37	38	
68	70	54	63	46	76	40	38	56	48	47	39	4	57	51	49	53	57	74	38	36	35	37	36	38	
66	78	52	61	62	72	40	41	56	49	56	41	5	53	59	49	51	57	59	37	36	34	36	35	38	
62	68	48	57	66	48	40	40	52	48	64	40	6	50	56	48	49	75	54	37	36	34	36	38	38	
58	66	48	53	62	49	40	44	52	46	68	40	7	48	61	50	48	63	51	37	36	33	34	51	38	
54	62	44	64	57	44	41	37	46	44	64	39	8	46	58	50	50	56	49	37	35	33	36	47	38	
52	64	42	67	55	42	40	36	44	45	78	41	9	45	58	50	55	53	48	37	35	33	35	43	38	
52	76	40	72	46	50	42	34	48	44	87	40	10	45	57	48	77	51	47	37	35	34	36	109	40	
56	70	40	58	44	49	41	40	52	45	61	42	11	46	62	48	102	49	47	38	35	34	36	63	39	
62	62	38	68	42	48	42	42	56	43	56	45	12	44	56	47	78	48	46	37	35	35	35	50	114	
50	78	40	66	44	46	42	38	52	42	58	40	13	44	61	46	71	47	45	36	34	37	35	46	114	
48	104	38	62	44	45	41	35	40	41	54	90	14	44	109	45	63	46	45	35	34	35	35	43	93	
52	124	39	56	42	46	42	37	40	43	51	74	15	43	120	45	57	45	44	38	34	34	36	43	69	
48	110	38	53	41	44	40	40	40	44	48	64	16	43	110	44	54	44	44	36	34	35	35	42	59	
46	90	39	47	40	46	44	33	44	43	46	50	17	43	83	44	51	44	43	37	34	35	35	41	53	
44	136	36	46	44	46	43	36	44	45	46	54	18	42	147	43	50	44	43	36	35	34	36	41	50	
46	92	35	45	42	46	43	39	44	44	48	52	19	42	85	43	49	43	42	36	35	35	36	40	48	
46	66	38	44	44	45	43	38	44	43	47	53	20	42	70	43	48	44	42	38	36	35	36	40	47	
56	78	40	44	43	44	42	38	42	45	45	50	21	42	90	42	48	43	41	37	35	34	43	40	45	
54	66	42	42	42	43	40	33	40	46	46	49	22	42	69	43	47	43	41	37	35	34	40	40	44	
58	64	39	41	42	44	42	29	44	46	44	52	23	42	63	43	46	42	41	36	34	34	39	39	45	
48	64	46	40	39	45	42	68	44	45	45	61	24	43	60	48	46	42	41	35	35	35	38	39	63	
52	60	48	41	43	44	43	62	42	45	44	64	25	44	61	48	45	42	41	35	35	35	38	39	57	
76	58	62	39	63	44	41	79	45	46	45	60	26	44	60	49	45	43	41	35	35	35	37	38	54	
70	68	55	38	62	42	40	74	43	46	46	57	27	48	63	49	44	61	40	35	35	36	37	37	51	
66	62	50	42	60	43	42	58	46	46	46	58	28	48	62	47	44	56	39	35	35	36	35	38	54	
66		48	42	64	41	41	53	45	45	45	57	29	48		46	47									

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1957

Bacino: RENO Stazione: RENO a CALVENZANO (Camugnone) (159.975 m s. m.)												Giorno	Bacino: RENO 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
74	43	76	50	70	78	57	59	50	72	53	35	1	20	21	25	24	25	25	24	22	21	20	19	19
105	44	75	105	62	76	56	59	50	71	31	58	2	21	21	25	24	25	25	23	21	23	20	19	21
89	46	70	86	103	80	56	60	51	60	28	57	3	21	21	25	24	25	25	23	21	21	20	19	20
59	57	51	82	91	105	57	62	50	69	58	59	4	21	21	25	24	25	25	24	21	21	20	19	19
52	82	73	82	99	90	56	65	49	59	54	59	5	21	21	25	24	25	25	23	22	21	20	20	19
46	81	73	77	95	84	55	69	49	61	50	46	6	21	21	25	24	25	25	23	22	21	20	20	19
43	80	73	74	91	82	38	68	49	70	63	44	7	23	21	25	24	25	25	23	21	21	20	20	19
75	76	74	87	97	81	34	59	48	68	62	31	8	21	21	25	24	25	25	24	22	21	20	20	19
75	78	74	88	80	65	33	59	44	57	61	52	9	21	21	25	24	25	24	23	21	21	20	20	19
73	47	73	119	79	81	59	54	40	58	111	68	10	21	21	25	24	25	25	24	22	21	20	20	19
76	53	73	114	65	75	60	51	48	59	70	83	11	21	22	25	24	25	24	23	22	21	20	20	19
73	46	73	94	63	77	59	56	48	58	64	114	12	21	22	25	24	25	25	23	21	21	20	20	19
39	60	72	104	64	77	58	53	49	32	62	150	13	21	23	25	25	25	24	23	21	21	20	20	19
37	126	71	87	62	63	60	33	57	16	61	123	14	21	23	25	25	25	25	23	22	21	20	20	19
72	101	70	70	62	62	59	28	56	29	60	106	15	20	23	25	25	25	25	22	22	21	20	20	19
38	109	50	85	61	61	60	33	58	26	59	99	16	20	23	25	25	25	25	22	22	21	20	20	19
35	104	48	98	60	60	60	61	32	27	59	96	17	20	24	25	25	25	25	22	22	21	20	20	19
33	273	49	97	62	60	61	44	76	25	60	72	18	20	24	25	25	25	25	22	21	20	19	20	19
31	119	48	97	61	80	69	18	74	24	59	71	19	21	24	24	25	25	25	22	21	21	19	20	19
36	96	48	97	61	79	63	47	57	32	59	70	20	20	24	24	25	25	25	22	22	20	19	20	19
41	105	71	83	61	78	60	45	55	34	58	71	21	20	24	24	25	25	24	22	22	20	19	20	19
36	93	71	81	60	78	61	42	56	41	59	68	22	20	24	24	25	25	24	22	22	20	19	20	19
36	92	49	60	59	61	61	43	40	26	57	70	23	21	24	24	25	25	24	21	22	20	19	20	19
36	73	51	82	59	77	60	37	31	52	54	74	24	20	24	24	25	25	24	22	21	21	19	20	19
37	74	53	81	59	79	61	49	56	32	55	61	25	20	24	24	25	25	24	21	22	20	19	20	19
60	70	65	59	71	78	61	51	57	25	54	59	26	21	24	24	25	25	24	22	21	20	19	19	20
51	96	57	81	76	79	66	51	58	25	53	77	27	21	25	24	25	24	24	21	21	20	19	20	20
47	97	54	58	78	76	60	51	58	32	60	88	28	20	25	24	25	25	24	22	22	20	19	19	20
48		52	57	95	68	61	50	69	58	53	75	29	21		24	25	25	23	21	21	20	19	19	20
43		51	81	86	57	60	50	70	52	36	78	30	21		24	25	25	24	22	22	20	19	19	20
43		72	91	91	60	60	50		38		78	31	21		24	25	25	21	21	21	19			20
53	86	63	84	74	75	57	50	53	45	57	74	Media	21	23	25	25	25	24	22	22	21	20	20	19
Media annua: cm 64													Media annua: cm 22											
Bacino: RENO Stazione: RENO a CHIUSA DI CASALECCHIO (60.404 m s. m.)												Giorno	Bacino: RENO 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
-72	20	36	16	26	40	-100	-118	-40	-44	-130	-122	1	-38	-29	-7	-32	-24	-9	-61	-69	-66	-46	-66	-69
92	26	30	60	24	36	-88	-116	-44	-22	-145	-60	2	87	-23	-15	-20	-28	-14	-65	-69	-66	-47	-66	-68
48	26	28	36	57	30	-173	-115	-24	-24	-154	-58	3	15	-21	-18	-4	29	-17	-33	-69	-49	-60	-66	-63
35	36	24	36	50	78	-173	-120	-38	-22	-154	-38	4	-2	-6	-24	-4	14	62	-37	-69	-66	-68	-67	-68
30	40	22	48	48	40	-160	-110	-44	-22	-142	-58	5	-13	1	-27	0	10	0	-40	-69	-50	-68	-67	-68
25	36	24	30	72	32	-150	-104	-44	-42	-133	-140	6	-22	-6	-23	-14	9	-13	-46	-68	-67	-61	-66	-68
22	32	24	27	52	28	-150	-100	-48	-50	-145	-146	7	-27	-12	-19	-21	8	-20	-51	-68	-67	-65	-66	-69
15	30	28	32	52	26	-180	-120	-40	-46	-76	-142	8	-34	-16	-19	-10	-7	-22	-61	-67	-67	-65	-65	-69
16	30	24	55	40	25	-180	-121	-142	-50	-78	-140	9	-28	-19	-20	28	-14	-25	-65	-67	-67	-66	-64	-69
15	25	20	80	30	18	-180	-120	-145	-48	80	-165	10	-28	-21	-22	63	-17	-34	-44	-67	-68	-66	66	-67
16	34	20	90	28	24	-106	-112	-55	-50	34	-44	11	-22	-10	-28	79	-21	-25	-63	-66	-68	-65	-6	-63
15	26	20	56	22	22	-110	-130	-44	-48	16	72	12	-24	-21	-29	23	-29	-25	-65	-68	-69	-66	-33	51
-10	36	20	60	24	20	-114	-116	-30	-115	-20	52	13	-15	-5	-29	40	-29	-27	-66	-66	-69	-66	-54	45
15	82	18	42	20	12	-126	-84	-44	-154	-58	65	14	-40	67	-30	4	-34	-44	-67	-67	-70	-67	-61	41
12	40	18	36	18	8	-126	-130	-45	-148	-80	55	15	-41	0	-31	-6	-38	-49	-66	-67	-70	-67	-63	23
16	68	16	35	16	-120	-110	-148	-50	-148	-96	40	16	-31	22	-32	-11	-41	-28	-66	-68	-68	-67	-63	-2
16	65	8	32	12	-7	-74	-118	-138	-150	-160	32	17	-45	41	-44	-13	-44	-62	-65	-69	-68	-66	-39	-25
10	190	18	32	22	-10	-102	-80	-56	-148	-128	26	18	-48	230	-29	-16	-33	-63	-66	-68	-69	-66	-66	-35
-40	84	8	30	12	-28	4	-145	10	-155	-108	8	19	-51	69	-48	-18	-44	-64	-65	-68	-41	-66	-66	-33
-40	60	5	28	12	20	-14	-120	-20	-108	-102	8	20	-59	36	-52	-20	-50	-34	-50	-63	-37	-62	-66	-37
-38	80	18	25	15	5	-18	-120	-42	-184	-114	8	21	-67	67	-33	-20	-52	-47	-50	-66	-68	-47	-66	-37
10	60	18	25	8	20	-20	-126	-32	-180	-120	10	22	-43	33	-32	-24	-59	-37	-62	-66	-46	-43	-67	-39
10	60	10	20	5	18	-102	-126	-136	-182	-116	2	23	-45	34	-46	-33	-59	-39	-66	-65	-68	-45	-66	-42
12	38	8	18	-5	-65	-24	-126	-144	-185	-125	14	24	-38	-5	-55	-33	-63	-61	-67	-67	-68	-48	-66	-36
14	35	20	25	-2	16	-20	-112	-139	-178	-128	24	25	-36	-9	-36	-25	-62	-38	-60	-68	-46	-66	-22	
42	30	32	26	30	16	-20	-80	-50	-136	-126	18	26	-4	-15	-9	-27	-20	-38	-61	-68	-63	-67	-31	
28	32	28	16	48	16	-20	-40	-50	-140	-108	6	27	-16	-9	-20	-42	10	-40	-65	-67	-63	-66	-67	-43
25	45	22	20	50	20	-32	-20	-58	-150	-20	20	28	-21	8	-28	-23	10	-40	-67	-46	-64	-63	-50	-29
25		18	12	48	20	-124	-28	-56	-145	-120	20	29	-19		-35	-50	10	-40	-68	-65	-69	-53	-68	-28
20		20	15	40	-95	-122	-32	-60	-148	-122	15	30	-27		-29	-42	-7	-61	-68	-66	-69			

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1957

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione. RENO a PASSO BAGNETTO (19.000 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	
130	11	181	61	37	141	-62	-76	-71	-61	-68	-78	1	-278	-308	-52	-278	-268	-114	-368	-402	-399	-403	-402	-396	
536	31	137	-10	41	114	-68	-67	-68	-52	-65	-71	2	130	-296	-152	-324	-226	-176	-370	-402	-396	-400	-400	-396	
254	45	125	148	281	81	-60	-75	-66	-44	-63	-70	3	62	-284	-180	-100	-132	-226	-350	-402	-399	-380	-399	-396	
190	70	50	135	290	388	-23	-66	-69	-57	-68	-68	4	-106	-278	-236	-160	74	-120	-346	-404	-401	-378	-400	-394	
115	136	41	166	225	233	-38	-77	-59	-61	-68	-70	5	-204	-204	-262	-136	-64	26	-348	-404	-401	-390	-401	-394	
60	166	100	116	131	153	-48	-69	-62	-52	-69	-70	6	-240	-130	-218	-168	-166	-116	-352	-404	-400	-394	-396	-395	
16	138	101	97	251	116	-59	-74	-58	-65	-77	-77	7	-286	-164	-218	-206	22	-178	-360	-404	-398	-398	-398	-393	
25	126	110	101	151	99	-69	-72	-62	-59	-74	-76	8	-298	-188	-206	-220	-126	-204	-368	-403	-398	-400	-398	-393	
40	105	102	366	139	92	-52	-61	-65	-62	-74	-69	9	-264	-210	-210	70	-150	-212	-368	-402	-398	-395	-402	-394	
74	98	115	422	91	8	-70	-64	-72	-68	-81	-74	10	-272	-218	-206	174	-212	-286	-372	-384	-396	-396	-396	-396	
100	125	96	591	74	78	-68	-57	-71	-71	100	-76	11	-222	-200	-228	322	-230	-232	-374	-392	-400	-398	-84	-396	
80	63	86	278	21	50	-71	-68	-69	-70	0	-51	12	-240	-241	-242	96	-270	-264	-374	-394	-400	-400	-284	-396	
35	54	83	289	9	42	-75	-68	-71	-68	-45	145	13	-264	-274	-248	20	-290	-270	-374	-396	-400	-402	-342	-53	
-7	129	80	210	3	30	-74	-69	-68	-65	-60	276	14	-288	-188	-254	-6	-296	-284	-374	-399	-400	-400	-364	133	
45	172	78	161	-8	5	-76	-72	-70	-69	-64	168	15	-320	-22	-260	-120	-310	-334	-374	-400	-400	-400	-376	-13	
70	263	77	133	-10	-20	-62	-69	-68	-71	-66	88	16	-274	16	-266	-166	-322	-340	-376	-401	-402	-396	-380	-126	
50	297	65	141	0	-39	-60	-73	-68	-68	-47	81	17	-310	18	-314	-150	-324	-352	-376	-401	-399	-396	-378	-142	
30	239	116	120	13	-32	-67	-74	-69	-70	-48	-7	18	-328	-54	-304	-140	-310	-354	-376	-402	-396	-396	-374	-252	
10	469	140	117	-8	-25	-70	-70	-45	-66	-67	-19	19	-330	332	-306	-148	-330	-355	-376	-402	-397	-397	-377	-308	
-15	270	90	110	-30	-18	-68	-68	-46	-73	-72	-36	20	-332	44	-338	-158	-352	-358	-376	-404	-399	-398	-380	-320	
-33	389	62	104	-33	-12	-52	-62	-57	-63	-75	-45	21	-344	-36	-316	-174	-356	-358	-376	-404	-394	-370	-390	-332	
46	254	67	58	-36	-9	-58	-73	-59	-63	-75	-47	22	-348	8	-290	-244	-354	-360	-376	-404	-392	-380	-392	-342	
35	236	29	11	-39	-7	-57	-58	-55	-58	-75	-45	23	-330	-62	-306	-260	-358	-362	-378	-402	-396	-382	-395	-360	
25	174	5	-11	-42	-48	-63	-59	-59	-67	-74	-46	24	-326	-62	-334	-306	-360	-362	-381	-402	-394	-386	-396	-358	
17	143	-28	76	-45	-39	-68	-57	-63	-59	-72	59	25	-316	-158	-368	-248	-356	-362	-384	-400	-394	-382	-397	-320	
130	128	97	68	100	-35	-53	-70	-59	-63	-72	-32	26	-308	-164	-290	-250	-352	-330	-388	-394	-394	-390	-397	-306	
109	118	54	74	276	-30	-63	-67	-57	-64	-76	-44	27	-206	-176	-228	-312	40	-328	-392	-398	-392	-392	-397	-330	
55	262	27	85	205	-26	-65	-73	-69	-68	-77	-19	28	-260	192	-280	-274	-140	-334	-396	-400	-396	-396	-397	-352	
55		35	-22	230	-41	-68	-68	-58	-65	-68	41	29	-273		-306	-320	-94	-336	-398	-396	-399	-390	-397	-276	
35		44	5	176	-62	-73	-72	-66	-66	-75	-32	30	-273		-330	-328	-86	-350	-400	-400	-401	-394	-397	-318	
22		56		250		-81	-68		-63		-8	31	-295		-314		-112	-400	-401			-398		-324	
75	-168	78	140	88	40	-63	-68	-63	-64	-61	-12	Medie	-256	-118	-260	-150	-220	-274	-375	-400	-398	-393	-376	-304	
Media annua: cm 20													Media annua: cm -295												
Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
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	
99	143	144	141	144	143	99	82	127	118	81	81	1	81	14	31	21	26	28	8	1	3	9	3	5	
108	144	151	142	144	142	107	91	125	128	69	122	2	54	16	26	40	22	26	8	1	3	7	2	4	
111	143	137	141	135	147	3	92	128	132	64	120	3	37	19	28	29	39	27	8	1	4	4	2	4	
131	146	144	141	143	147	46	83	132	135	64	127	4	31	36	23	35	32	46	8	0	2	2	2	5	
135	144	142	142	140	143	39	91	121	130	71	119	5	27	38	22	32	31	34	7	0	2	1	2	5	
134	143	143	140	179	141	75	98	128	125	77	76	6	25	28	21	28	51	29	6	0	2	0	4	4	
135	142	140	146	143	148	87	105	125	123	71	67	7	23	33	24	26	34	27	5	0	2	0	20	4	
134	141	143	137	144	142	83	95	127	129	115	70	8	20	31	28	28	30	25	4	0	2	0	15	6	
132	140	122	139	143	142	81	92	129	112	72	72	9	19	32	25	38	27	24	4	0	2	0	15	6	
132	140	170	139	141	140	5	87	131	126	56	56	10	18	34	24	51	25	22	3	0	2	0	42	10	
128	142	143	82	140	141	102	98	122	129	142	127	11	17	29	20	51	23	20	7	0	2	0	25	6	
132	141	141	124	139	142	93	80	124	130	141	134	12	17	34	20	42	22	20	5	0	0	0	19	59	
8	144	142	127	145	143	86	93	131	90	138	139	13	16	37	19	37	23	19	4	0	0	0	15	52	
135	144	142	120	143	145	83	112	124	63	128	134	14	22	45	18	34	21	17	4	0	0	0	13	43	
135	144	143	143	142	143	82	82	123	67	119	134	15	25	67	17	31	20	17	3	0	0	0	12	33	
133	143	138	141	141	4	93	67	121	66	113	134	16	27	49	16	28	19	16	3	3	1	0	11	26	
137	140	139	141	141	139	113	92	74	60	6	130	17	20	40	15	26	18	16	3	2	0	0	9	25	
138	129	140	141	143	139	98	112	120	68	83	133	18	18	61	15	25	20	14	4	2	0	0	9	21	
132	144	144	142	140	134	140	69	135	61	96	125	19	17	43	14	23	18	14	3	4	0	0	8	19	
129	145	142	141	147	138	133	87	113	93	98	133	20	14	37	14	22	18	13	7	6	0	2	8	17	
123	141	143	132	147	139	139	85	129	3	92	133	21	13	46	13	21	17	13	5	3	0	7	7	16	
137	145	144	140	145	142	137	82	127	4	88	129	22	12	36	13	19	17	13	5	3	0	6	7	18	
139	140	147	138	144	141	99	83	68	4	90	129	23	17	32	12	19	16	12	5	2	1	4	8	15	
134	140	145	127	141	117	137	84	72	4	79	130	24	17	31	35	18	16	12	4	5	1	4	8	22	
135	143	149	129	142	142</																				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1957

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: QUADERNA a PALESIO (92.000 m s. m.)													Stazione: SILLARO a CASTEL SAN PIETRO (70.000 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	
37	38	41	38	45	40	35	35	34	33	33	33	1	-30	14	21	-13	15	19	-48	-48	-48	-48	-46	-48	-48
45	39	39	44	39	39	35	35	34	33	32	33	2	26	20	15	-3	14	-48	-48	-48	-48	-48	-46	-48	-48
49	40	39	42	47	41	35	34	34	32	32	33	3	24	-32	8	16	37	28	-48	-48	-48	-48	-46	-48	-48
41	41	39	48	44	44	35	35	34	32	32	33	4	21	22	10	22	30	34	-48	-48	-48	-48	-46	-48	-48
39	42	39	41	40	39	35	34	34	32	32	33	5	14	22	10	22	23	22	-48	-48	-48	-48	-46	-48	-48
38	40	39	38	71	38	35	33	34	32	32	34	6	-37	16	6	17	54	16	-48	-48	-48	-48	-46	-48	-48
37	42	41	37	44	37	35	32	34	32	35	34	7	-10	16	5	-20	30	14	-48	-48	-48	-48	-47	-48	-48
36	40	39	99	41	37	35	32	33	32	34	34	8	-27	10	11	55	21	4	-48	-48	-48	-48	-47	-48	-48
35	39	38	56	38	36	35	32	33	32	33	34	9	-35	8	-18	35	17	-12	-48	-48	-48	-48	-47	-48	-48
34	39	38	59	38	36	35	32	33	32	36	34	10	-35	32	-18	48	12	-22	-48	-48	-48	-48	-47	-48	-48
47	40	38	57	37	35	35	32	33	32	35	34	11	-30	15	-2	37	10	-23	-48	-48	-48	-48	-47	-48	-48
36	39	38	50	37	39	35	32	32	32	35	34	12	10	-7	-4	10	8	-6	-48	-48	-48	-48	-48	-48	-48
36	39	38	49	39	39	34	32	32	32	35	34	13	-35	-25	-7	23	12	-22	-48	-48	-48	-48	-48	-48	-48
38	38	38	48	38	39	34	32	32	32	35	34	14	-10	-4	-9	-2	4	-24	-48	-48	-48	-48	-48	-48	-2
41	38	37	47	38	38	35	32	32	32	35	34	15	13	-18	-9	-2	-20	-25	-48	-48	-48	-48	-48	-48	8
37	38	37	46	37	38	35	32	32	32	35	34	16	10	-32	-8	-2	-28	-26	-48	-48	-48	-48	-47	-45	-45
37	39	37	45	37	38	35	32	32	32	34	34	17	12	-32	-9	-2	-36	-22	-48	-48	-48	-48	-47	-46	-46
38	61	37	44	38	38	36	32	32	32	34	34	18	-2	30	-10	9	8	-23	-48	-48	-48	-48	-47	-46	-46
41	44	37	41	37	37	35	32	32	32	34	34	19	-35	22	-14	8	-30	-24	-48	-48	-48	-48	-47	-46	-46
43	41	37	41	37	37	36	32	32	32	34	34	20	-35	18	-15	-5	-32	-25	-48	-48	-48	-48	-47	-46	-46
44	44	37	39	37	36	36	34	32	33	34	34	21	-28	32	-13	2	-32	-26	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
44	41	37	38	37	36	35	35	32	34	34	34	22	-32	20	-14	-14	-32	-26	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
40	42	37	37	37	34	36	35	32	34	34	34	23	-1	30	-14	-24	-34	-27	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
46	39	37	37	37	35	36	35	32	33	34	34	24	32	20	-16	-32	-34	-28	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
43	39	55	37	37	35	35	35	32	33	34	34	25	26	17	-15	-33	-48	-28	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
48	38	39	36	77	35	35	34	32	32	33	34	26	30	14	-15	-37	10	-28	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
42	90	41	36	48	35	35	34	32	32	33	34	27	-28	40	-16	-42	30	-48	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47
41	43	39	36	70	35	34	34	33	32	33	34	28	12	27	-18	-42	38	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47	-47
40		38	35	42	35	34	34	33	32	33	35	29	8		-18	-47	34	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47	-47
39		38	36	40	35	34	34	33	32	33	34	30	13		-20	-20	22	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-47	-47
39		41		45		34	33		33		34	31	13		-20		26	-48	-48		-48	-47	-47	-47	-47
40	43	39	45	43	37	35	33	33	32	34	34	Media	-3	11	-7	0	4	-15	-48	-48	-48	-48	-47	-44	
Media annua: cm 37													Media annua: cm -25												
Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: CORRECCHIO a CONTRADA «IL PORTNE» (52.000 m s. m.)													Stazione: RENO a BASTIA (2.501 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
12	14	29	14	23	30	13	12	12	12	12	12	1	12	136	460	117	246	465	-22	-101	-96	5	-94	-88	-88
18	14	23	15	22	26	12	12	12	12	12	12	2	410	129	339	117	272	345	-61	-105	-94	1	-91	-88	-88
23	14	20	15	35	29	12	12	12	12	12	12	3	620	156	250	281	396	330	-70	-103	-93	29	-90	-90	-90
24	15	17	19	40	40	12	12	12	12	12	12	4	437	166	212	333	584	413	-75	-110	-90	24	-92	-87	-87
14	15	16	24	30	29	12	12	12	12	12	12	5	319	255	187	342	520	557	-44	-105	-87	-2	-86	-88	-88
12	14	16	19	60	25	12	12	12	12	12	12	6	263	324	138	313	457	491	-50	-103	-82	-22	-84	-89	-89
12	15	21	18	38	22	12	12	12	12	12	12	7	178	306	276	223	582	419	-60	-102	-75	-58	-85	-85	-85
12	15	16	53	29	21	12	12	12	12	12	12	8	133	300	235	285	485	289	-46	-95	-62	-54	-89	-88	-88
12	15	15	50	25	20	12	12	12	12	12	12	9	116	257	204	650	402	215	-70	-98	-55	-33	-83	-90	-90
12	14	16	46	23	20	12	12	12	12	12	12	10	137	223	179	640	317	187	-56	-97	-53	-27	126	-91	-91
14	15	16	59	21	20	12	12	12	12	12	12	11	136	242	160	823	244	118	-60	-103	-54	-39	270	-90	-90
13	15	15	37	22	22	12	12	12	12	12	12	12	177	260	158	705	207	251	-58	-101	-49	-48	216	-90	-90
14	15	15	47	23	20	12	12	12	12	12	12	13	172	186	142	616	168	193	-71	-101	-44	-55	58	274	274
14	15	14	35	21	20	12	12	12	12	12	12	14	151	190	134	575	139	134	-79	-103	-45	-60	-10	425	425
14	15	14	30	20	19	12	12	12	12	12	12	15	93	387	109	503	113	78	-82	-99	2	-74	-44	466	466
15	15	15	26	20	19	12	12	12	12	12	12	16	83	387	111	424	103	59	-85	-97	20	-76	-73	371	371
14	15	15	24	21	18	12	12	12	12	12	12	17	131	449	94	307	85	28	-84	-96	-51	-79	-81	239	239
13	16	15	25	20	16	12	12	12	12	12	12	18	81	426	36	306	116	52	-82	-101	18	-85	-83	130	130
13	18	15	23	18	16	12	12	12	12	12	12	19	30	756	110	326	120	49	-82	-98	-21	-84	-75	45	45
13	18	15	22	18	15	12	12	12	12	12	12	20	38	613	23	291	84	-9	-82	-106	-7	-89	-87	25	25
14	30	15	22	17	15	12	12	12	12	12	12	21	48	479	3	212	45	134	-84	-107	31	-87	-85	3	3
12	22	15	21	19	16	12	12	12	12	12	12	22	36	536	79	214	65	70	-87	-93	24	-91	-84	-30	-30
12	31	15	20	17	15	12	12	12	12	12	12	23	110	459	98	144	32	72	-82	-93	-5	-89	-90	-34	-34
51	27	15	20	17	17	12	12	12	12	12	12	24	123	438	76	64	15	82	-84	-94	-34	-91	-89	-45	-45
34	22	15	18	17	14	12	12	12	12	12	12	25	265	370	138	32	45	4	-88	-96	-61	-95	-90	-30	-30
30	17	1																							

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: SENIO a CASTEL BOLOGNESE (82.710 m s. m.)													Stazione: RENO a SANT'ALBERTO (-0.520 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	112	237	70	72	195	6	-2	6	13	17	10	1	108	98	230	99	104	204	97	90	85	112	79	61	
350	116	199	70	53	156	4	-2	-1	60	15	12	2	153	90	175	107	128	159	72	86	72	83	84	58	
182	123	173	143	150	141	0	-2	1	31	7	-1	3	346	91	134	123	158	124	70	74	80	81	90	15	
117	145	150	201	193	324	0	-1	5	21	14	-1	4	222	88	124	153	268	137	68	75	74	78	87	25	
77	203	132	257	167	174	0	-1	-1	16	15	-2	5	103	108	110	150	251	278	64	69	71	76	85	36	
55	201	116	200	291	135	0	-3	-1	9	13	-1	6	94	135	95	146	225	237	64	62	81	72	109	58	
43	184	118	165	306	115	0	-3	-1	10	11	-1	7	85	132	109	111	329	184	69	68	88	70	118	65	
33	167	121	203	233	96	0	-3	7	9	50	-1	8	82	128	118	124	238	138	73	76	90	88	119	100	
27	144	98	356	194	86	1	-3	0	8	30	-2	9	71	117	112	376	185	108	77	90	92	97	130	115	
23	126	89	328	166	111	2	-3	-1	20	25	-2	10	77	109	105	366	151	109	84	88	91	98	176	110	
22	173	79	513	143	80	2	-4	-2	9	63	-1	11	97	117	96	516	131	105	76	93	97	106	163	102	
49	135	72	340	124	101	2	0	-1	7	29	0	12	97	106	100	481	116	121	74	106	104	106	150	104	
46	133	67	318	117	75	2	-3	-1	10	27	43	13	100	110	97	368	107	127	92	110	107	100	128	137	
49	130	60	273	104	56	0	0	-1	8	21	120	14	134	121	96	316	101	110	101	108	93	94	102	144	
39	154	59	236	82	66	1	-2	-2	9	20	145	15	113	171	96	261	99	98	94	106	108	84	82	209	
47	214	49	210	70	75	0	-2	-2	9	18	64	16	110	181	100	212	97	98	86	92	91	72	67	174	
45	220	41	189	61	53	3	-3	6	12	18	26	17	136	216	96	152	95	96	86	89	81	60	62	151	
36	161	42	164	66	42	0	-2	7	5	16	16	18	107	212	95	138	90	77	84	86	77	57	59	116	
36	271	37	150	51	36	0	-1	9	0	15	11	19	80	450	82	125	87	80	88	84	68	59	81	101	
24	215	35	136	47	25	0	1	6	7	17	5	20	78	369	65	127	75	76	72	84	70	70	90	103	
58	416	34	124	45	22	0	-1	5	17	17	-1	21	58	221	60	109	62	78	65	71	76	91	89	87	
57	258	28	106	46	16	-1	-1	8	27	16	-2	22	50	285	55	103	69	74	67	76	95	104	99	93	
58	258	26	93	43	18	-2	0	6	28	16	-2	23	74	213	63	79	58	72	84	101	107	130	105	96	
234	213	27	81	44	19	-3	4	8	36	14	-2	24	75	207	65	65	64	82	89	94	101	118	108	100	
125	188	29	76	51	43	-3	0	6	19	15	-2	25	117	170	62	60	58	81	93	108	104	120	96	96	
258	161	68	68	52	13	-3	0	8	14	17	-2	26	115	157	90	73	118	84	96	108	120	110	83	78	
188	156	53	62	247	20	-2	0	3	10	16	-2	27	139	144	108	79	171	88	95	115	116	98	68	68	
164	298	52	56	201	7	-2	-2	8	7	14	-2	28	126	282	102	73	240	90	108	112	106	92	63	65	
151		50	49	240	7	-3	-2	7	32	14	15	29	107		91	88	238	100	104	102	97	89	55	55	
129		44	47	190	7	-2	-1	8	21	15	10	30	96		86	89	242	105	101	96	84	84	55	55	
117		103		239		-2	-2		17		6	31	100		95		212		98	102		78		60	
92	188	80	176	132	77	0	-1	3	16	20	15	Medie	111	172	100	176	147	117	84	91	91	90	97	92	
Media annua: cm 65													Media annua: cm 113												
Bacino: LAMONE												Giorno	Bacino: FIUMI UNITI												
Stazione: LAMONE a GRATTACOPPA (2.000 m s. m.)													Stazione: RONCO a MELDOLA « CASA LUZIA » (57.000 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
14	72	191	78	62	147	21	5	-23	-14	-18	-14	1	98	68	92	67	52	84	28	24	22	23	25	27	
70	69	157	64	81	122	22	11	-23	2	-23	-19	2	143	68	83	75	52	72	27	25	22	45	25	26	
135	78	132	134	94	103	21	10	-22	7	-21	-17	3	94	72	76	96	84	65	27	24	23	30	25	27	
86	77	115	171	121	108	18	0	-11	7	-27	-19	4	80	82	73	114	67	84	26	25	27	27	22	28	
62	112	102	243	82	180	17	-6	-15	0	-13	-19	5	71	92	69	121	65	66	24	25	28	25	20	27	
49	124	89	178	121	112	14	-6	-14	-13	-16	-20	6	66	86	65	98	101	60	24	23	25	22	22	27	
40	110	83	138	210	92	11	-9	-20	-18	-21	-19	7	62	81	66	86	93	54	25	25	23	24	50	26	
34	106	88	117	161	82	10	-12	-22	-15	-17	-20	8	58	80	74	133	87	52	25	25	21	23	50	23	
29	95	84	373	130	72	8	-17	-21	-16	7	-22	9	56	78	68	125	77	49	24	26	21	24	39	27	
24	86	77	265	122	69	5	-19	-22	-18	1	-20	10	53	75	64	127	71	47	25	26	22	23	32	27	
22	95	69	373	108	64	4	-20	-22	-20	32	-17	11	63	74	62	192	66	46	26	21	22	23	47	27	
55	89	63	310	95	108	14	-21	-23	-21	12	-13	12	57	67	59	127	62	45	26	23	22	22	34	71	
34	79	59	298	140	63	17	-21	-22	-21	1	20	13	55	83	57	133	61	43	24	23	21	21	28	102	
28	94	56	254	90	55	3	-19	-22	-19	-4	13	14	57	125	54	123	56	41	25	24	23	21	28	139	
35	160	51	213	80	50	-3	-21	-19	-21	-10	152	15	54	89	53	108	54	64	23	23	21	21	27	92	
33	151	47	181	75	68	-2	-21	-21	-21	-13	69	16	55	101	51	98	51	52	25	23	22	20	26	65	
30	152	44	159	64	140	4	-22	-20	-22	-16	36	17	54	94	50	91	59	46	26	24	22	19	25	71	
26	124	40	143	67	54	11	-22	-17	-21	-14	28	18	53	85	48	85	65	43	25	27	19	19	26	59	
21	147	41	130	63	45	14	-22	-16	-21	-12	19	19	49	102	48	81	55	39	26	23	21	20	27	49	
16	136	37	118	55	41	13	-22	-16	-22	-18	13	20	49	86	47	76	53	37	30	23	21	19	27	43	
72	148	35	107	53	36	18	-22	-17	-19	-18	7	21	58	148	48	73	51	37	27	23	21	23	28	40	
22	224	33	98	50	33	18	-22	-17	2	-17	4	22	63	99	47	68	49	34	26	24	22	28	34	37	
31	164	29	90	48	29	4	-22	-18	-8	-18	-1	23	57	91	46	64	48	35	25	27	21	26	32	34	
191	150	28	83	45	27	1	-22	-19	-19	-16	0	24	88	83	46	62	47	33	26	25	20	29	32	33	
114	132	29	80	55	25	8	-20	-15	-17	-17	0	25	73	88	53	60	47	43	24	23	18	28	39	30	
120	123	51	65	45	25	8	-21	-16	-19	-15	-6	26	90	83	64	58	46	33	25	22	18	25	33	31	
144	108	49	62	233	22	5	-3	-17	-19	-9	-3	27	80	98	65	56	87	33	24	27	19	24	29	31	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1957

Bacino: SAVIO Stazione: SAVIO a SAN VITTORE (42,000 m s. m.)												Giorno	Bacino: MARECCHIA Stazione: MARECCHIA a PIETRACUTA (165,750 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
129	129	146	120	115	134	96	94	92	97	98	100	1	68	31	37	26	7	22	-2	-9	-7	-8	-5	0
148	130	139	132	116	131	101	95	92	117	94	94	2	50	32	30	36	8	18	-3	-8	-8	-6	-2	
140	131	136	150	127	124	97	95	96	103	95	98	3	39	34	26	51	23	16	-3	-9	-7	-4	-2	
134	141	134	201	118	128	100	95	98	96	93	98	4	33	49	24	77	15	25	-3	-8	5	-3	-1	
130	148	133	156	123	117	103	92	101	95	96	96	5	29	55	23	55	11	15	-3	-8	3	-3	-1	
127	148	129	156	142	115	101	96	97	95	99	98	6	27	46	22	42	16	11	-4	-8	-2	-5	-3	
122	144	131	142	143	110	99	92	97	92	100	98	7	26	46	25	37	29	10	-5	-8	-4	-6	-3	
115	143	131	168	136	109	96	92	94	92	103	94	8	23	43	26	38	24	8	-5	-9	-6	-5	0	
115	142	128	166	133	109	101	92	92	92	103	93	9	22	46	23	55	21	8	-7	-10	-6	-7	0	
114	138	123	167	132	108	96	91	91	92	99	93	10	22	40	21	52	17	6	-7	-10	-6	-7	-1	
133	135	118	232	125	108	98	91	92	92	103	92	11	32	37	18	115	15	4	-6	-11	-7	-6	0	
120	132	116	159	127	108	97	91	92	92	102	103	12	25	33	17	44	13	4	-4	-10	-8	-6	17	
115	131	115	173	115	107	94	91	90	91	99	104	13	24	37	16	51	11	3	-5	-9	-8	-6	1	
112	130	115	161	117	106	94	91	89	91	100	119	14	23	54	15	41	12	2	-7	-8	-8	0	33	
114	136	112	158	118	123	93	91	89	98	98	128	15	24	41	14	33	7	4	-6	-10	-7	-5	0	
119	137	112	148	115	111	100	92	89	97	97	121	16	23	44	14	27	5	3	-14	-11	-9	-8	21	
115	135	112	142	115	101	94	90	89	98	97	121	17	23	43	14	22	8	1	-6	-10	-7	-7	20	
115	130	110	138	115	105	93	89	95	95	93	118	18	23	43	13	20	15	0	-5	-12	-9	-7	16	
111	145	111	135	114	105	92	90	92	95	100	104	19	23	41	13	17	9	3	-6	-12	-8	-6	0	
120	138	116	133	110	104	97	96	92	94	100	102	20	24	38	11	16	8	3	0	-1	-9	-8	-1	
115	176	115	132	108	99	93	101	94	94	101	102	21	26	64	11	17	8	2	-1	-3	-9	-3	4	
129	149	112	126	108	105	92	96	95	102	104	103	22	28	34	11	15	9	1	-3	-5	-9	-2	5	
117	143	109	120	107	105	120	95	94	102	102	103	23	26	30	10	12	6	1	8	-6	-10	-2	6	
152	142	113	119	106	99	102	96	91	103	102	101	24	40	27	14	11	5	1	-1	1	-10	0	6	
133	136	114	117	106	108	94	100	90	98	97	101	25	35	25	25	10	6	2	-2	-3	-10	-4	2	
147	135	118	117	110	105	92	94	89	96	103	103	26	43	22	26	9	7	0	-4	-5	-10	-3	9	
142	165	119	117	124	103	91	103	89	95	101	102	27	37	35	30	8	33	1	7	-6	-7	-4	9	
136	157	120	115	138	102	91	97	95	93	101	102	28	35	46	29	9	40	1	-6	-6	-9	-6	3	
134		118	114	142	103	90	94	95	100	100	104	29	34		25	7	41	0	-6	-8	-8	-3	12	
131		117	114	134	97	94	97	92	100	100	102	30	31		23	7	30	-7	-7	-7	-9	-4	3	
129		127	137	94	93	94	93	92	98	100	104	31	30		27		26		-7	-6		-4	5	
126	141	121	144	122	110	97	94	93	96	99	103	Medie	31	40	20	32	16	6	-4	-8	-7	-5	0	
Media annua: cm 112													Media annua: cm 11											
Bacino: MARECCHIA Stazione: MARECCHIA DIVERSIVO a RIMINI (0 000 m s. m.)												Giorno	Bacino: FOGLIA 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
158	130	145	124	114	127	111	104	100	116	95	82	1	118	98	111	72	56	68	18	21	5	12	12	15
156	131	137	130	118	121	100	102	95	110	94	73	2	121	97	101	87	53	61	17	12	5	23	12	14
141	134	132	166	137	116	89	94	100	106	98	69	3	102	97	95	114	108	57	15	5	12	12	14	
132	148	128	195	125	114	88	92	120	110	100	73	4	94	96	91	191	77	58	14	7	5	12	12	13
126	158	126	172	119	121	88	87	111	126	97	77	5	88	97	88	136	77	53	13	5	22	12	12	13
121	150	122	152	135	110	90	89	108	115	106	87	6	85	94	85	113	72	49	12	27	18	12	12	13
113	147	125	136	149	106	94	92	114	99	119	99	7	83	90	89	102	106	45	10	10	13	12	12	13
108	144	130	138	138	102	96	102	115	99	125	113	8	80	89	89	103	86	44	10	8	9	12	30	13
105	146	125	171	130	101	98	110	100	104	132	115	9	79	87	83	146	76	42	10	7	8	12	28	12
104	139	121	162	126	106	107	114	99	112	170	116	10	78	84	79	132	71	43	9	6	14	12	27	12
107	136	115	247	122	110	106	110	106	116	164	113	11	84	82	76	187	66	41	9	5	13	12	18	12
122	131	114	169	119	115	116	119	114	115	148	106	12	98	78	74	132	62	41	10	5	13	12	44	20
115	136	112	164	120	123	112	116	114	111	130	141	13	95	78	72	119	68	40	10	5	12	12	32	56
159	141	109	159	118	114	113	117	114	107	111	138	14	118	77	70	112	63	37	9	5	40	12	24	23
131	143	107	152	112	106	115	114	117	97	95	136	15	95	80	68	103	56	36	8	5	20	12	24	41
130	148	107	144	109	100	108	103	108	92	84	123	16	95	93	66	95	54	34	22	5	34	12	23	36
146	141	106	136	110	106	106	92	105	87	80	121	17	104	85	66	88	54	37	27	5	21	12	23	41
129	146	108	132	112	102	105	92	97	87	97	110	18	100	81	65	83	59	33	15	5	16	12	22	31
109	151	100	128	105	101	103	106	90	82	93	105	19	93	109	64	79	53	32	18	5	35	12	21	38
102	137	99	125	102	99	101	112	86	88	104	112	20	90	94	63	75	50	31	19	34	32	25	20	41
102	210	98	122	101	96	94	91	102	105	100	21	21	90	175	62	74	48	29	12	9	16	12	19	23
108	151	96	120	100	98	96	97	115	106	105	22	22	92	107	61	69	51	28	11	6	13	12	19	19
121	143	96	115	101	95	108	113	94	126	112	23	23	103	101	60	65	48	27	11	6	12	12	18	18
177	142	93	112	97	99	115	115	93	127	115	24	24	186	96	59	62	44	26	10	6	24	12	17	18
145	138	103	109	97	98	118	121	94	128	105	25	25	149	92	82	60	44	25	10	5	12	12	18	18
152	135	123	106	126	107	115	119	91	116	96	26	26	137	87	77	58	47	25	10	5	43	12	18	18
142	134	132	103	150	100	113	121	94	106	85	27	27	120	111	90	56	90	23	9	5	19	12	17	18
139	161	128	102	158	104	110	119	96	106	81	28	28	114	132	83	54	101	21	8	5	15	12	17	18
135		120	104	153	109	119	109	98	106	76	29	29	108		75	52	99	20	8	5	13	12	17	17
132		114	108	140	107	123	112	112	103	95	30	30	102		72	57	8							

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1957

Bacino: METAURO												Giorno	Bacino: METAURO											
Stazione: METAURO a CALMAZZO (115,097 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
58	32	59	18	15	25	-6	-11	-13	-14	-10	-8	1	73	60	78	53	42	51	24	18	13	13	»	»
46	31	50	28	18	22	-5	-10	-12	-5	-10	-10	2	69	59	70	62	42	48	22	15	14	21	»	»
33	28	44	67	37	20	-3	-11	-12	-2	-12	-7	3	62	58	65	71	68	47	22	14	13	30	»	»
25	30	40	77	16	58	-6	-13	-8	-6	-9	-9	4	58	63	62	95	56	56	22	22	16	20	»	»
21	34	37	69	16	25	-7	-14	-2	-8	-11	-10	5	55	65	59	87	76	57	20	21	18	»	»	
18	33	35	54	24	20	-6	-13	-6	-10	-12	-5	6	52	62	56	75	61	52	19	22	18	»	»	
16	30	34	45	44	17	-7	-14	-12	-9	-11	-8	7	49	59	56	67	73	48	20	20	15	»	»	
14	29	32	41	40	14	-7	-13	-12	-9	-18	-7	8	48	57	54	64	59	46	19	26	15	»	»	
12	27	30	64	34	13	-8	-14	-12	-10	0	-8	9	47	58	53	90	63	44	17	20	16	»	»	
17	25	27	130	30	12	-6	-14	-12	-11	-5	-10	10	45	55	51	79	59	43	17	22	14	»	»	
19	24	24	200	26	10	-6	-15	-13	-12	-6	-10	11	48	53	50	146	55	42	16	19	14	»	»	
19	24	22	93	23	9	-9	-15	-13	-13	-5	-9	12	48	49	48	99	52	41	22	20	13	»	»	
17	28	21	76	23	9	-6	-16	-13	-13	-5	10	13	47	52	47	93	50	39	20	23	11	»	»	
20	72	19	65	20	6	-6	-16	-13	-13	-6	33	14	47	76	45	84	48	37	18	24	15	»	»	
14	44	18	55	18	5	-5	-14	-13	-13	-6	40	15	41	64	46	75	46	37	22	20	12	»	»	
17	40	17	48	17	4	-9	-15	-14	-12	-8	23	16	46	67	46	70	44	34	19	14	14	»	»	
17	60	16	44	16	0	-11	-15	-13	-13	-8	13	17	47	71	46	64	46	33	18	6	15	»	»	
16	42	15	40	20	2	-11	-15	-13	-13	-8	8	18	48	68	45	61	46	32	22	9	14	»	»	
16	77	13	36	16	0	-9	-15	-13	-14	-6	5	19	47	96	45	57	43	31	20	8	13	»	»	
17	53	12	32	15	0	-9	-11	-14	-14	-5	2	20	45	80	44	54	42	30	18	13	16	»	»	
22	172	11	30	14	0	-9	-12	-14	-10	-5	2	21	53	110	43	52	41	29	20	12	9	»	»	
23	63	10	29	14	-2	-9	-5	-14	-2	-4	2	22	54	84	41	50	41	29	18	19	12	»	»	
24	55	10	24	11	-2	-1	-9	-14	-6	-3	-1	23	55	77	40	49	39	28	18	18	14	»	»	
77	47	8	23	10	-2	-5	-8	-14	-6	-3	-2	24	93	71	40	47	38	28	24	20	9	»	»	
69	43	15	22	11	-3	-7	-10	-14	-6	-4	-2	25	86	68	43	46	38	25	19	18	9	»	»	
71	40	16	20	10	-4	-9	-10	-14	-11	-4	-2	26	80	64	42	45	38	24	16	17	8	»	»	
55	40	18	18	31	-4	-10	-8	-14	-10	-5	-2	27	76	65	42	45	50	24	15	15	12	»	»	
47	75	20	18	33	-4	-11	-12	-14	-10	-6	-2	28	72	90	43	44	55	26	13	16	11	»	»	
42	18	16	40	35	-5	-11	-13	-14	-11	-7	6	29	68	48	43	68	24	16	14	8	»	»		
38	17	15	35	35	-5	-13	-13	-14	-7	-8	5	30	65	48	42	61	24	17	15	12	»	»		
35	19	30	30	30	-10	-13	-13	-9	-9	9	9	31	62	49	49	55	55	73	13	13	»	»		
30	46	23	50	23	8	-8	-12	-12	-10	-7	1	Medie	58	68	50	67	51	37	19	17	13	»	»	
Media annua: cm 11													Media annua: cm »											
Bacino: METAURO												Giorno	Bacino: ESINO											
Stazione: METAURO a BARCO di BELLAGUARDIA (109 735 m s. m.)													Stazione: SENTINO a SAN VITTORE (191 404 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
66	50	75	42	16	51	-34	»	-57	-37	-54	-60	1	132	130	170	160	96	138	77	59	60	60	68	68
60	48	72	47	27	18	-23	-33	-20	-7	-46	-42	2	125	126	158	143	98	130	75	64	60	67	70	70
49	45	57	64	65	33	-31	-30	-22	-30	-59	-39	3	114	124	148	136	113	122	73	63	58	136	70	70
41	51	57	85	47	67	-35	-56	-8	-31	-41	-37	4	114	128	139	160	105	128	75	60	94	113	69	69
33	53	50	96	89	59	-38	26	-17	-37	-41	-46	5	111	132	129	164	141	118	72	64	92	104	67	68
27	51	55	79	62	34	-17	-31	-20	-60	-9	-51	6	110	127	124	150	134	112	72	59	79	93	68	67
22	50	45	66	75	39	-50	-30	-27	-41	-34	-42	7	105	120	124	134	140	108	70	56	76	89	63	70
17	47	50	60	69	27	-52	-32	-57	-44	9	-60	8	101	119	124	137	130	104	72	59	70	88	60	67
15	45	45	92	60	1	-10	-40	-52	-29	-16	-45	9	98	116	122	163	122	103	70	56	69	86	62	68
11	40	38	80	54	40	-52	-34	-48	-47	-17	-30	10	98	114	117	152	118	101	70	56	67	85	69	66
17	37	36	185	48	19	-26	-66	-45	-51	-18	-35	11	100	114	116	173	112	96	71	59	64	78	67	69
25	37	36	103	42	30	-20	-44	-18	-52	-21	-52	12	106	107	113	170	107	98	70	57	64	80	65	68
9	33	29	93	37	7	-33	-65	-35	-59	-29	-26	13	106	109	110	168	106	95	66	59	62	77	60	74
2	79	27	85	34	3	-41	-49	-44	-38	-28	18	14	108	154	106	158	102	93	67	56	65	78	62	90
12	62	23	76	30	-1	-40	-77	-58	-56	-28	32	15	100	137	103	148	101	91	67	59	57	76	65	154
20	67	17	69	23	-35	-15	-73	-50	-21	-30	60	16	100	138	102	139	97	90	69	58	62	72	72	126
20	66	18	63	29	-1	-18	-73	-45	-23	-60	55	17	104	143	100	131	97	93	66	56	60	71	65	121
19	62	17	58	27	-16	-18	-77	-48	-23	-30	46	18	104	136	99	124	96	90	65	57	57	71	60	120
21	98	15	53	19	-27	-29	-50	-45	-22	-23	18	19	104	164	96	119	94	89	61	62	61	69	70	109
8	76	14	50	19	-13	-18	»	-45	-60	-39	-21	20	106	152	94	116	95	88	68	76	58	70	69	103
21	112	11	46	18	-20	»	»	-46	-22	-30	-31	21	109	174	92	113	92	86	64	72	58	74	70	97
29	83	8	42	14	-17	»	»	-52	-19	-6	-31	22	112	162	90	111	94	85	65	63	58	85	71	94
47	74	7	38	10	-22	»	»	-43	-22	-8	0	23	116	154	90	106	89	84	67	59	59	80	71	92
106	35	5	35	6	-25	»	»	-57	-19	-51	34	24	200	146	90	103	90	82	64	81	58	78	71	88
83	63	20	33</																					

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1957

Bacino: ESINO												Giorno	Bacino: POTENZA											
Stazione: ESINO a MOIE (100,000 m s. m.)													Stazione: POTENZA a CANNUCCIARO (168,010 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
85	83	107	97	77	90	77	78	70	78	70	83	1	18	25	53	35	22	25	11	5	7	2	3	4
85	81	98	88	78	85	75	85	77	112	80	72	2	18	24	46	33	21	22	12	5	2	22	3	3
81	81	92	86	82	82	79	81	75	99	76	73	3	16	24	42	32	26	22	11	4	7	19	3	3
82	80	88	109	80	84	80	73	73	89	70	82	4	15	24	39	47	23	23	10	4	12	12	2	3
80	81	85	105	83	80	82	88	75	84	70	72	5	14	24	37	42	23	21	11	4	12	10	2	2
78	80	83	96	87	82	77	81	78	79	74	82	6	13	24	35	36	22	19	9	4	8	8	2	2
77	78	81	89	93	81	68	80	83	76	67	79	7	13	22	34	34	22	19	10	3	7	7	2	2
78	75	81	87	88	78	80	72	72	77	60	75	8	13	21	33	32	20	18	9	3	5	8	2	3
77	77	78	81	98	85	77	86	76	74	75	70	9	13	21	32	39	20	15	9	4	5	7	3	2
79	77	78	92	82	77	86	85	66	75	75	76	10	12	20	30	36	19	18	9	4	6	6	3	0
78	76	80	115	80	75	81	66	77	74	67	71	11	14	23	29	42	19	17	11	4	3	5	3	1
82	74	80	109	78	75	84	72	82	76	72	72	12	14	21	28	38	18	17	10	4	3	5	3	2
80	75	83	106	80	77	84	85	78	70	70	73	13	15	21	27	35	18	16	9	4	3	5	3	1
81	77	82	105	79	78	82	78	78	71	75	76	14	14	32	26	35	19	16	9	3	3	4	3	4
76	80	82	97	77	77	83	80	83	70	71	97	15	13	35	26	33	18	15	10	2	2	4	2	52
76	82	80	92	78	77	70	76	79	74	70	91	16	14	40	26	31	18	15	9	2	3	3	2	34
84	86	75	89	76	77	82	62	66	71	76	86	17	17	55	25	29	18	16	8	2	2	4	2	25
82	83	79	88	77	80	84	48	74	70	64	84	18	15	42	25	28	19	15	9	2	2	3	2	22
81	104	77	88	77	81	83	86	72	74	60	81	19	15	61	23	27	20	15	8	2	2	3	2	18
82	93	77	84	80	82	83	87	87	73	43	77	20	15	49	22	26	16	15	9	8	2	2	2	15
81	114	82	81	81	82	62	82	62	79	63	77	21	15	79	23	26	17	14	9	18	2	3	2	15
82	99	79	81	79	76	88	84	77	76	69	79	22	16	51	21	25	19	14	7	9	2	5	3	13
83	96	78	79	78	71	88	83	86	72	63	80	23	17	50	21	25	17	14	8	4	2	4	4	12
166	92	74	82	78	80	89	82	71	61	86	72	24	78	44	20	24	16	13	7	3	2	4	6	10
132	90	80	80	77	73	83	82	70	67	78	73	25	51	43	24	24	16	14	7	4	2	4	6	10
126	85	79	80	80	77	82	81	77	60	75	76	26	46	38	22	23	18	13	7	4	2	4	6	9
111	84	83	80	87	79	81	74	74	63	72	73	27	36	49	36	23	18	13	6	3	2	3	5	10
102	133	83	80	86	78	75	75	77	75	75	77	28	32	69	32	22	19	12	6	4	2	3	4	10
95		82	79	113	77	83	80	71	68	73	78	29	30		28	27	29	12	5	2	2	3	4	9
89		81	78	107	75	86	78	72	64	74	79	30	28		26	27	29	17	5	2	3	3	4	11
84		90		94		78	73		68		79	31	26		32		25		5	2	3			11
Media annua: cm 81												Medie	Media annua: cm 16											
89	86	83	91	83	79	81	78	75	75	70	78		21	37	30	31	20	16	9	4	3	6	3	10
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
18	21	47	31	24	28	20	13	15	13	15	11	1	21	29	43	31	29	33	22	14	7	6	4	5
17	21	43	32	23	27	20	13	13	20	13	12	2	21	28	43	32	29	32	22	15	7	12	4	5
17	20	40	33	24	27	20	13	13	18	13	11	3	21	27	41	32	29	31	22	14	7	11	4	4
17	21	39	36	24	33	19	12	15	16	10	11	4	21	28	40	33	29	32	22	14	14	9	4	4
16	19	41	33	25	28	19	13	15	15	11	11	5	20	28	39	33	30	32	21	14	10	8	3	4
16	19	40	32	23	27	19	14	14	15	11	11	6	20	28	39	33	29	31	22	13	8	7	3	4
16	19	41	24	24	26	19	15	14	14	12	11	7	20	28	38	33	29	31	21	12	7	6	4	3
16	18	40	31	23	26	19	15	14	14	12	11	8	19	27	38	33	29	30	21	11	7	7	4	3
16	18	39	38	23	25	19	15	14	14	12	11	9	20	27	37	34	28	29	20	11	7	7	4	3
15	20	37	37	23	25	20	15	13	14	12	11	10	20	27	36	34	28	28	20	10	8	6	4	3
16	21	37	33	23	24	21	15	12	14	11	11	11	21	28	36	35	28	28	21	11	8	6	3	3
14	18	37	34	23	23	20	15	14	14	10	11	12	21	27	35	35	27	28	21	11	7	6	4	3
14	19	35	31	22	22	19	15	14	14	10	11	13	20	27	35	34	27	27	20	11	7	5	3	4
14	35	36	30	22	22	19	14	14	14	12	14	14	21	32	34	36	27	26	20	11	6	5	4	14
13	25	35	30	22	21	19	15	13	14	11	42	15	19	30	33	34	27	26	20	12	6	5	4	28
13	37	32	29	22	22	18	14	13	14	10	20	16	18	38	33	34	27	25	20	11	7	5	4	27
12	49	31	29	22	23	17	14	13	13	10	21	17	19	54	32	34	27	27	20	11	7	5	4	25
12	45	30	30	25	24	17	14	13	13	10	19	18	18	43	32	33	29	27	19	12	7	9	3	23
12	58	29	29	23	22	17	14	13	13	10	18	19	19	48	32	33	28	27	19	12	7	3	3	21
12	46	29	29	23	22	18	16	14	14	10	17	20	19	44	32	32	27	26	19	14	7	4	4	19
12	53	29	29	27	22	17	15	14	13	11	17	21	19	53	32	32	29	26	19	16	7	4	4	17
13	47	28	29	28	21	18	14	14	12	10	17	22	19	45	32	31	29	26	19	13	7	4	3	19
14	47	28	29	26	21	17	14	14	13	11	16	23	21	44	32	31	30	26	19	13	6	5	5	16
22	45	28	29	25	21	19	14	13	14	10	16	24	29	42	37	31	29	25	18	12	7	4	4	15
24	44	28	28	25	21	1																		

Bacino: TENNA

Stazione: TENNA ad AMANDOLA

(420.000 m s. m.)

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
>	62	80	74	63	76	59	50	43	38	44	50
>	61	76	73	63	74	59	50	44	47	41	46
>	62	74	72	67	72	59	51	44	45	42	50
>	65	72	84	65	74	58	48	57	42	41	49
>	68	71	85	66	73	58	48	65	45	40	48
>	67	70	78	65	71	58	49	48	42	40	48
>	65	70	76	65	70	58	48	44	42	44	49
>	64	71	74	63	68	57	48	44	52	40	47
>	64	70	78	62	68	57	48	44	47	40	48
>	64	69	76	61	67	56	50	43	44	41	50
>	67	78	76	60	66	56	47	44	43	40	46
>	64	66	75	60	65	56	48	43	42	41	46
>	63	66	72	60	64	55	46	42	42	40	45
>	65	65	74	60	63	55	45	42	43	41	58
>	66	64	73	59	63	57	45	42	43	39	70
>	84	64	70	59	63	54	45	43	42	39	72
>	86	63	68	60	69	54	47	40	42	39	72
>	78	64	68	72	67	53	44	40	42	39	63
>	79	63	67	66	66	53	44	39	42	40	59
56	75	63	67	66	65	53	47	41	41	42	56
56	79	63	66	91	64	53	52	40	41	46	54
58	76	64	66	81	63	53	45	39	44	44	55
58	75	63	64	76	63	53	47	40	42	42	54
88	73	64	63	72	63	52	44	39	42	52	53
74	77	74	63	72	63	52	44	38	41	53	52
73	77	88	62	85	61	52	44	40	42	48	52
70	79	127	62	81	61	51	44	37	41	48	54
67	87	99	62	80	60	51	44	38	40	46	54
65	85	85	62	85	60	51	43	38	45	44	53
64	79	63	63	83	60	51	44	38	44	44	57
63	77	77	63	79	60	50	43	38	44	40	56

Media annua: cm >

Giorno

Medie

Bacino: TRONTO

Stazione: TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO (90.479 m s. m.)

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
77	111	117	119	103	126	87	84	67	83	58	55
111	114	120	116	111	117	87	92	88	106	87	82
100	92	109	121	110	117	102	96	86	96	80	81
104	112	116	133	109	117	95	70	91	86	84	78
95	112	110	133	97	115	91	69	81	85	88	73
77	114	116	122	108	112	89	85	89	68	95	87
93	111	120	115	108	110	70	79	92	87	89	81
103	113	121	119	108	106	85	73	62	87	96	55
92	115	120	139	105	94	91	84	93	85	96	79
101	98	108	126	101	110	70	70	91	86	70	78
108	120	112	130	108	105	81	73	92	89	101	87
102	118	105	119	102	102	66	79	90	88	95	73
65	116	106	115	108	103	67	84	88	68	87	76
103	117	107	120	105	100	63	91	86	86	91	97
104	116	112	117	102	91	75	73	67	87	92	102
103	117	110	107	105	83	88	78	81	85	92	107
102	127	700	101	102	100	95	80	77	85	56	110
99	125	110	100	181	103	85	81	89	85	93	104
100	122	105	102	132	100	95	85	83	82	92	103
98	122	112	99	119	79	82	82	85	72	90	100
98	118	107	97	242	87	63	79	86	93	99	91
104	122	111	98	157	87	103	83	73	94	94	88
104	117	112	106	140	79	98	84	86	85	102	90
138	105	108	105	123	91	99	84	88	86	68	100
120	116	118	99	124	94	92	86	93	90	100	61
121	114	155	100	130	88	85	80	90	94	93	87
105	108	249	100	130	86	94	79	90	63	92	96
114	125	164	120	125	84	101	84	86	93	96	89
112	125	142	130	137	63	102	87	75	85	85	87
110	112	120	127	132	73	94	84	84	88	90	100
112	119	119	132	132	87	85	85	86	86	94	94

Media annua: cm 99

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 ;

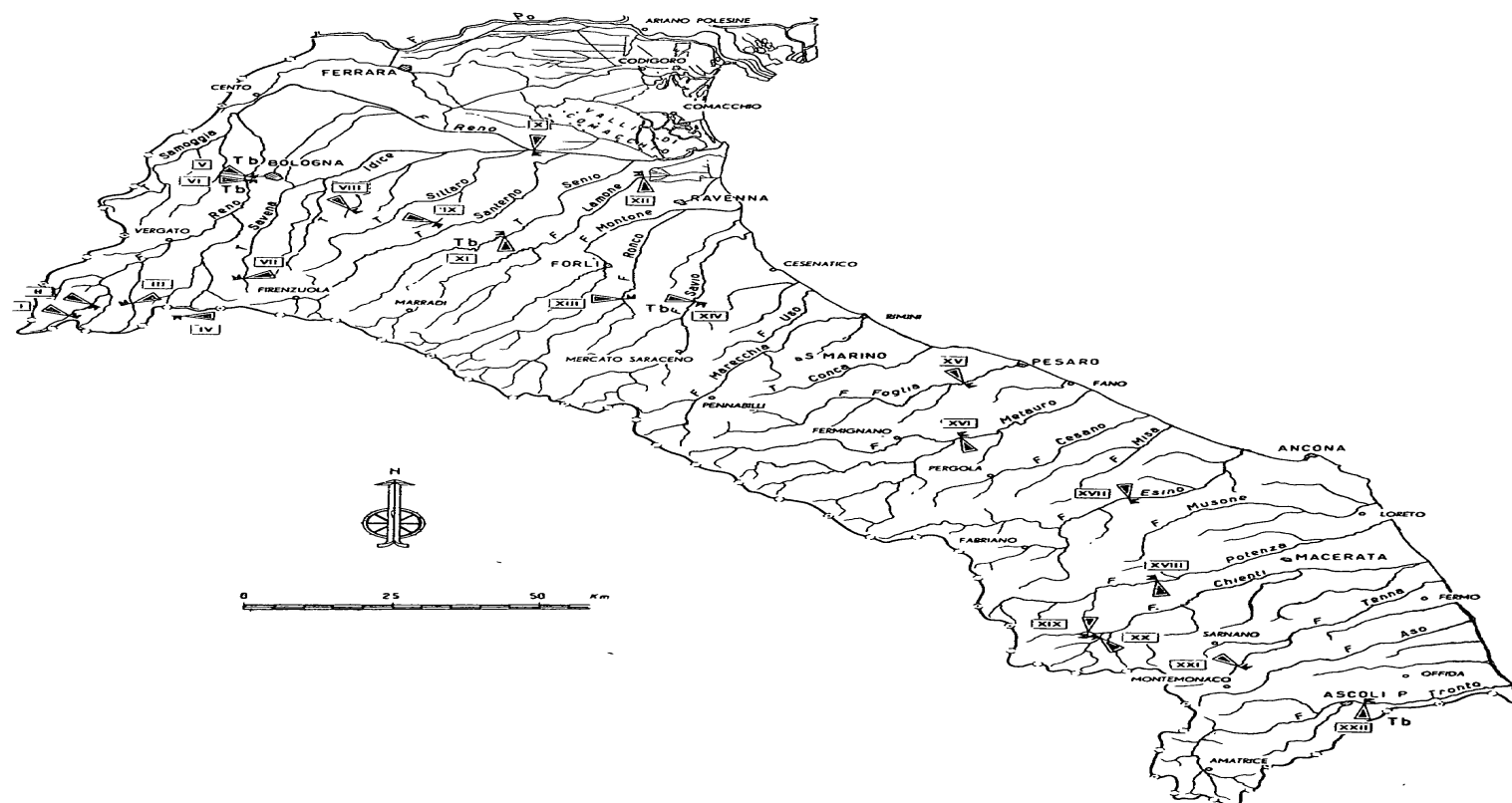
c) gli elementi caratteristici, mensili

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. — Senio (Reno) a Castel Bolognese |
| II. — Reno a Molino del Pallone | XII. — Lamone a Grattacoppa |
| III. — Limentra di Riola (Reno) a Stagno | XIII. — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » |
| IV. — Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) — Imbocco Sud a San Quirico di Vernio | XIV. — Savio a San Vittore |
| V. — Reno a Casalecchio | XV. — Foglia a Montecchio |
| VI. — Canale di Reno a Casalecchio | XVI. — Metauro a Barco di Bellaguardia |
| VII. — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi | XVII. — Esino a Moie |
| VIII. — Quaderna (Reno) a Palesio | XVIII. — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta » |
| IX. — Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone » | XIX. — Chienti a Ponte Giove |
| X. — Reno a Bastia | XX. — Chienti a Pieve Torina |
| | 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 m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.07	0.86	2.18	0.81	1.48	1.45	0.33	0.14	0.07	0.37	0.07	0.12
2	11.80	0.88	1.75	7.16	1.45	1.13	0.33	0.15	0.13	0.17	0.08	0.10
3	4.06	0.91	1.52	3.42	1.88	3.03	0.33	0.14	0.17	0.13	0.09	0.09
4	2.36	1.04	1.41	2.40	2.11	6.33	0.33	0.14	0.13	0.07	0.09	0.09
5	1.67	1.90	1.30	1.79	2.14	2.63	0.33	0.17	0.09	0.07	0.09	0.09
6	1.27	1.69	1.30	1.45	2.84	1.79	0.33	0.22	0.09	0.09	0.74	0.08
7	1.24	1.81	1.58	1.30	2.29	1.31	0.33	0.07	0.07	0.11	1.15	0.07
8	1.13	1.63	1.67	1.63	1.86	1.02	0.36	0.20	0.10	0.11	0.91	0.10
9	0.97	1.48	1.56	3.70	1.56	0.85	0.38	0.20	0.10	0.09	3.49	0.15
10	0.88	2.18	1.52	5.98	1.30	0.77	0.38	0.15	0.07	0.07	16.60	0.18
11	0.85	2.38	1.37	8.13	1.07	0.74	0.45	0.14	0.07	0.10	3.96	2.77
12	0.74	2.34	1.23	5.78	0.91	0.73	0.39	0.14	0.18	0.10	1.64	20.50
13	0.72	4.05	1.03	4.56	0.88	0.69	0.40	0.10	0.17	0.11	0.85	23.20
14	0.62	15.20	1.10	3.06	0.80	0.62	0.40	0.10	0.13	0.12	0.64	13.40
15	0.51	12.80	1.13	2.27	0.77	0.59	0.42	0.09	0.09	0.09	0.48	5.78
16	0.44	12.90	1.13	2.02	0.77	0.57	0.39	0.09	0.09	0.09	0.38	3.43
17	0.67	7.87	1.06	1.63	0.74	0.55	0.40	0.09	0.11	0.08	0.31	2.53
18	0.77	20.80	1.10	1.45	0.67	0.48	0.35	0.13	0.10	0.08	0.24	1.91
19	0.77	9.41	0.94	1.30	0.59	0.48	0.60	0.15	0.09	0.09	0.20	1.37
20	0.69	5.64	0.91	1.16	0.57	0.48	0.59	0.15	0.10	0.41	0.17	1.23
21	0.67	8.17	0.88	1.03	0.57	0.48	0.41	0.10	0.11	0.50	0.17	1.10
22	0.64	4.38	0.88	0.97	0.62	0.52	0.35	0.11	0.10	0.18	0.16	0.98
23	0.55	3.40	0.92	0.97	0.50	0.48	0.26	0.07	0.12	0.25	0.20	1.07
24	0.57	2.90	1.47	0.88	0.55	0.48	0.29	0.13	0.11	0.13	0.20	2.42
25	0.97	2.48	1.45	0.80	0.61	0.42	0.24	0.14	0.10	0.09	0.18	3.56
26	1.38	2.39	1.16	0.77	4.05	0.39	0.26	0.14	0.10	0.09	0.15	2.98
27	1.29	2.87	1.10	0.77	2.96	0.33	0.26	0.11	0.10	0.09	0.11	2.75
28	1.13	2.65	0.91	0.77	2.06	0.33	0.26	0.09	0.10	0.20	0.13	3.65
29	1.10		0.88	0.88	1.82	0.37	0.28	0.09	0.08	0.18	0.11	2.91
30	0.94		0.80		1.65	0.33	0.21	0.09	0.11	0.08	0.11	2.31
31	0.91		0.82	1.66	1.97		0.14	0.09		0.06		1.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m ³ /s)	23.20	11.80	20.80	2.18	8.13	4.05	6.33	0.60	0.22	0.18	0.50	16.60	23.20
Q media (m ³ /s)	1.45	1.66	4.89	1.23	2.35	1.42	1.01	0.35	0.13	0.11	0.14	1.12	3.32
Q minima (m ³ /s)	0.06	0.44	0.86	0.80	0.77	0.50	0.31	0.14	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
Q med. (l/s. km ²)	35.5	40.6	119.6	30.1	57.5	34.7	24.7	8.6	3.2	2.7	3.4	27.4	81.2
Deflusso (mm)	1120.0	108.6	289.4	80.4	148.9	93.0	64.0	22.8	8.6	6.7	9.3	71.2	217.1
Afflus. meteor. (mm)	1597.2	144.7	317.0	51.4	173.3	153.5	63.8	52.6	29.7	29.8	117.1	181.9	282.4
Coeff. di deflusso	0.70	0.75	0.91	1.56	0.86	0.61	1.00	0.43	0.29	0.22	0.08	0.39	0.77

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1948÷56													
Q max (m ³ /s)	76.40	56.20	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	13.80	[38.80]	65.00	[41.00]
Q media (m ³ /s)	1.93	2.75	2.96	2.95	2.21	1.88	1.08	0.35	0.25	0.44	1.76	3.42	2.76
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.22	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.25
Q med. (l/s. km ²)	47.2	67.2	72.4	72.1	54.0	46.0	26.4	8.6	6.1	10.8	43.0	83.6	67.5
Deflusso (mm)	1488.8	180.3	176.4	193.4	140.3	122.9	68.2	23.1	16.1	28.2	122.5	224.1	193.3
Afflus. meteor. (mm)	2064.8	202.3	197.7	186.3	173.6	165.1	113.4	58.7	72.1	138.9	255.5	277.1	224.1
Coeff. di deflusso	0.72	0.89	0.89	1.04	0.81	0.74	0.60	0.39	0.22	0.20	0.48	0.81	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1924-43 e 1948-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	9.41	12.10
91	1.45	1.75
182	0.64	0.78
274	0.15	0.30
355	0.07	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
0.03	0.04	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	12.20	1.39	5.86	2.38	3.15	4.48	0.95	0.50	0.43	0.76	0.34	0.39
2	14.70	1.39	5.05	10.60	3.74	3.75	0.94	0.50	0.44	0.57	0.32	0.38
3	7.52	1.44	4.42	8.01	5.68	5.93	0.95	0.48	0.50	0.36	0.32	0.36
4	4.42	1.72	4.13	6.98	5.28	11.70	0.86	0.44	0.49	0.31	0.32	0.37
5	3.16	2.96	3.61	6.55	5.51	7.27	0.84	0.51	0.43	0.30	0.37	0.36
6	2.62	2.62	3.44	5.34	7.24	5.45	0.87	0.57	0.40	0.27	2.11	0.37
7	2.25	2.77	4.25	4.48	7.09	4.30	0.74	0.48	0.39	0.25	2.76	0.37
8	1.98	2.54	4.65	5.30	5.68	3.61	0.79	0.44	0.39	0.26	1.94	0.37
9	1.82	2.46	4.19	8.49	4.68	3.27	0.69	0.43	0.39	0.23	4.71	0.36
10	1.76	3.72	3.90	12.70	3.90	2.98	0.74	0.44	0.37	0.24	18.80	0.38
11	1.68	4.15	3.61	14.10	3.44	2.64	0.85	0.44	0.34	0.21	7.32	2.89
12	1.65	3.91	3.02	11.50	3.10	2.45	0.73	0.44	0.34	0.20	5.38	26.00
13	1.58	6.88	2.81	9.91	2.87	2.14	0.65	0.44	0.31	0.21	2.20	28.90
14	1.55	16.70	2.64	7.84	2.58	1.94	0.69	0.45	0.25	0.21	1.62	15.80
15	1.43	15.10	2.52	6.55	2.24	1.90	0.73	0.45	0.25	0.17	1.28	9.97
16	1.37	14.20	2.52	6.55	2.14	1.68	0.76	0.43	0.27	0.18	1.11	7.21
17	1.32	11.10	2.52	4.36	2.20	1.62	0.73	0.44	0.28	0.18	1.02	5.45
18	1.30	32.10	2.36	3.71	2.09	1.51	0.69	0.45	0.30	0.17	0.88	4.25
19	1.30	22.90	2.36	3.50	1.85	1.44	0.96	0.48	0.30	0.16	0.78	3.33
20	1.20	10.40	2.20	3.04	1.88	1.42	1.08	0.53	0.30	0.64	0.75	2.75
21	1.22	12.60	2.09	2.75	1.68	1.33	0.90	0.50	0.29	0.93	0.69	2.31
22	1.21	9.08	2.14	2.52	1.85	1.29	0.85	0.46	0.30	0.43	0.65	2.08
23	1.24	7.96	2.18	2.28	1.57	1.27	0.80	0.44	0.27	0.52	0.65	2.61
24	1.24	7.12	4.35	2.03	1.61	1.29	0.74	0.52	0.27	0.43	0.63	5.65
25	1.65	6.86	4.76	1.90	1.98	1.17	0.71	0.55	0.27	0.28	0.50	7.15
26	2.11	6.72	4.82	1.75	8.77	1.18	0.64	0.50	0.27	0.27	0.49	6.00
27	1.74	7.41	4.30	1.65	7.01	1.11	0.63	0.50	0.30	0.25	0.48	4.88
28	1.60	7.06	3.33	1.65	5.30	1.04	0.64	0.47	0.28	0.48	0.45	6.29
29	1.55		2.81	1.63	5.05	1.04	0.64	0.47	0.27	0.68	0.42	5.63
30	1.46		2.69	3.53	4.91	1.07	0.55	0.43	0.27	0.44	0.39	4.37
31	1.39		2.51		5.51		0.55	0.44		0.38		3.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max (m ³ /s) . .	32.10	14.70	32.10	5.86	14.10	8.77	11.70	1.08	0.57	0.50	0.93	18.80	28.90
<i>Q</i> media (m ³ /s) . .	2.91	2.68	8.04	3.42	5.45	3.92	2.77	0.77	0.47	0.33	0.35	1.93	5.18
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . .	0.16	1.20	1.39	2.09	1.63	1.57	1.01	0.55	0.43	0.25	0.16	0.31	0.36
<i>Q</i> med. (l/s. km ²) . .	32.6	30.0	90.1	38.3	61.1	43.9	31.1	8.6	5.3	3.7	3.9	21.6	58.1
Deflusso (mm) . .	1027.5	80.6	218.2	102.7	158.4	117.8	80.6	23.1	14.2	9.7	10.6	56.0	155.6
Afflus. meteor. (mm)	1534.5	139.0	304.6	49.3	166.5	147.5	61.3	50.5	28.5	28.7	112.5	174.8	271.3
Coeff. di deflusso . .	0.67	0.58	0.72	2.08	0.95	0.80	1.31	0.46	0.50	0.34	0.09	0.32	0.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-56

	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56	1951-56
<i>Q</i> 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	41.20
<i>Q</i> media (m ³ /s) . .	3.78	5.42	8.77	6.66	4.07	3.15	1.74	0.69	0.55	0.74	3.04	5.39	5.50
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . .	0.21	0.96	1.06	1.38	1.14	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.33	0.80	0.98
<i>Q</i> med. (l/s. km ²) . .	42.4	60.8	98.3	74.7	45.6	35.3	19.5	7.7	6.2	8.3	34.1	60.4	61.7
Deflusso (mm) . .	1337.9	162.7	239.7	199.9	118.3	94.7	50.5	20.9	16.3	21.7	91.4	156.8	165.0
Afflus. meteor. (mm)	1905.1	202.4	273.5	160.6	138.2	113.3	82.9	54.0	78.2	132.9	232.0	217.5	219.6
Coeff. di deflusso . .	0.70	0.80	0.88	1.24	0.86	0.84	0.61	0.39	0.21	0.16	0.39	0.72	0.75

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1951-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	14.20	17.00
91	3.71	4.09
182	1.55	1.88
274	0.48	0.71
355	0.24	0.32

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>
Scala valida dall'8-12-1953 al 18-2-1957							
Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 19-2-1957 al 12-9-1957							
0.31	0.30	0.80	8.33	1.40	33.60	1.80	87.00
0.40	0.85	1.00	12.93	1.60	55.40	2.00	138.05
0.60	3.73	1.20	19.80				
Scala valida dal 13-9-1957 al 31-12-1957							
0.32	0.14	0.80	6.49	1.40	27.16	1.80	73.24
0.40	0.39	1.00	11.09	1.60	45.57	2.00	115.00
0.60	2.27	1.20	16.28				

(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 km² (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 3,75 (5 feb. 1951), minima m 0,20 (28 ago. 1950). Portata max m³/sec 392 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m³/sec 0,06 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.80	1.53	4.56	1.21	2.56	3.19	0.55	0.29	0.22	0.56	0.29	0.40
2	16.20	1.57	3.61	5.58	2.78	2.35	0.52	0.28	0.23	0.60	0.28	0.40
3	7.31	1.79	2.91	4.32	6.23	2.79	0.52	0.32	0.27	0.37	0.31	0.42
4	4.60	3.09	3.35	3.33	4.83	9.78	0.49	0.34	0.28	0.32	0.28	0.42
5	3.33	5.34	2.14	2.77	4.56	5.10	0.42	0.34	0.23	0.27	0.25	0.42
6	2.49	4.46	1.94	2.28	7.15	3.61	0.42	0.34	0.21	0.27	0.58	0.42
7	1.95	5.14	2.42	2.01	6.33	2.77	0.42	0.34	0.20	0.25	2.65	0.40
8	1.60	4.92	2.56	2.27	4.28	2.21	0.40	0.29	0.19	0.27	1.85	0.38
9	1.42	4.67	2.42	6.66	3.33	2.01	0.40	0.28	0.19	0.23	3.07	0.40
10	1.38	6.15	2.01	12.10	2.77	1.84	0.48	0.28	0.21	0.24	17.40	0.55
11	1.45	6.19	1.94	18.40	2.21	1.66	0.55	0.28	0.22	0.25	6.63	3.10
12	1.27	4.53	1.77	10.80	1.88	1.53	0.42	0.28	0.28	0.21	2.46	15.60
13	1.24	6.46	1.57	8.69	1.71	1.42	0.36	0.24	0.38	0.21	1.39	18.50
14	1.24	20.30	1.42	6.26	1.57	1.34	0.29	0.23	0.28	0.21	1.01	13.60
15	1.14	18.30	1.34	4.53	1.42	1.24	0.47	0.24	0.24	0.21	0.95	7.93
16	1.11	19.50	1.24	3.61	1.27	1.21	0.40	0.24	0.28	0.21	0.86	4.75
17	1.08	12.30	1.24	2.84	1.24	1.11	0.42	0.23	0.27	0.22	0.77	3.12
18	0.98	27.90	1.14	2.49	1.21	1.08	0.36	0.25	0.23	0.23	0.74	2.28
19	0.98	14.10	1.11	2.28	1.11	0.98	0.42	0.27	0.21	0.24	0.66	1.72
20	0.98	9.11	1.11	2.01	1.17	0.98	0.56	0.32	0.20	0.55	0.63	1.49
21	0.98	14.80	1.04	1.88	1.08	0.89	0.44	0.29	0.19	1.36	0.63	1.27
22	0.98	8.07	1.11	1.66	1.04	0.86	0.44	0.27	0.19	0.60	0.63	1.17
23	1.01	6.30	1.14	1.53	0.98	0.86	0.36	0.23	0.19	0.52	0.55	1.54
24	1.11	5.39	1.77	1.53	1.01	0.86	0.31	0.28	0.21	0.42	0.52	4.51
25	2.71	5.54	2.14	1.42	1.01	0.86	0.29	0.29	0.22	0.42	0.49	4.31
26	3.72	5.25	2.98	1.38	6.44	0.86	0.28	0.28	0.23	0.34	0.42	3.33
27	2.15	6.08	2.35	1.27	6.26	0.77	0.29	0.28	0.27	0.34	0.38	2.70
28	2.11	6.08	1.83	1.24	4.24	0.66	0.29	0.27	9.23	0.41	0.42	3.26
29	1.95		1.54	1.31	3.82	0.60	0.32	0.27	0.23	0.66	0.42	3.05
30	1.57		1.38	2.31	3.43	0.52	0.34	0.25	0.24	0.42	0.42	2.49
31	1.53		1.34		4.38		0.31	0.22		0.34		2.01

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m ³ /s)	27.90	16.20	27.90	4.56	18.40	7.15	9.78	0.56	0.34	0.38	1.36	17.40	18.50
Q media (m ³ /s)	2.30	2.66	8.39	1.92	4.00	3.01	1.86	0.40	0.28	0.23	0.38	1.60	3.42
Q minima (m ³ /s)	0.19	0.98	1.53	1.04	1.21	0.98	0.52	0.28	0.22	0.19	0.21	0.25	0.38
Q med. (l/s. km ²)	34.7	40.1	126.5	29.0	60.3	45.4	28.1	6.0	4.2	3.5	5.7	24.1	51.6
Deflusso (mm)	1094.2	107.3	306.1	77.4	156.3	121.6	72.9	16.3	11.2	9.2	15.3	62.5	138.1
Afflus. meteor. (mm)	1553.6	161.7	274.9	56.4	192.5	223.2	52.4	51.2	18.3	34.7	130.7	161.9	195.7
Coeff. di deflusso	0.70	0.66	1.11	1.37	0.81	0.54	1.39	0.32	0.61	0.27	0.12	0.39	0.71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-56

Q 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	38.30
Q media (m ³ /s)	2.64	4.75	5.23	3.56	2.96	2.25	1.42	0.46	0.51	0.73	1.77	4.52	3.88
Q 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	0.28	0.63
Q med. (l/s. km ²)	39.8	71.6	78.9	53.7	44.6	33.9	21.4	6.9	7.7	11.0	26.7	68.2	58.5
Deflusso (mm)	1258.2	192.1	192.7	143.8	115.8	91.0	55.4	18.6	20.7	22.8	71.7	176.8	156.8
Afflus. meteor. (mm)	1744.6	197.7	209.7	114.4	155.5	117.5	85.1	54.8	74.0	127.6	191.4	236.2	180.7
Coeff. di deflusso	0.72	0.97	0.92	1.26	0.74	0.77	0.65	0.34	0.28	0.18	0.37	0.75	0.87

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1948-1956
	m ³ /s	m ³ /s
10	14.80	13.00
91	2.49	2.80
182	1.11	1.28
274	0.34	0.48
355	0.21	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
0.32	0.16	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 ≥ m 2.30; Q = 68.072 H^{3/2} — 49.89 m³/s

IV. — SORGENTI GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO (Setta-Bisenzio)

IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: zero idrometrico 257,540 m s. m.; distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta 70 m circa; inizio osservazioni ag. 1933.

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.172	0.179	0.240	0.224	0.240	0.244	0.225	0.189	0.183	0.186	0.156	0.160
2	0.179	0.182	0.240	0.227	0.241	0.244	0.223	0.190	0.186	0.167	0.157	0.168
3	0.174	0.182	0.240	0.227	0.241	0.247	0.214	0.188	0.183	0.169	0.156	0.160
4	0.174	0.186	0.240	0.227	0.241	0.250	0.215	0.185	0.183	0.169	0.158	0.159
5	0.175	0.185	0.240	0.221	0.239	0.249	0.214	0.188	0.183	0.168	0.164	0.158
6	0.176	0.185	0.241	0.220	0.241	0.249	0.216	0.188	0.182	0.168	0.164	0.158
7	0.180	0.186	0.242	0.222	0.241	0.250	0.216	0.188	0.181	0.169	0.162	0.158
8	0.174	0.186	0.241	0.227	0.239	0.250	0.214	0.185	0.182	0.167	0.162	0.158
9	0.175	0.188	0.241	0.229	0.241	0.243	0.213	0.186	0.181	0.166	0.162	0.158
10	0.175	0.188	0.240	0.230	0.243	0.247	0.213	0.186	0.179	0.165	0.168	0.158
11	0.175	0.187	0.238	0.231	0.241	0.244	0.218	0.184	0.179	0.165	0.166	0.156
12	0.172	0.191	0.235	0.235	0.241	0.248	0.216	0.187	0.180	0.164	0.164	0.158
13	0.175	0.201	0.239	0.237	0.240	0.245	0.214	0.188	0.178	0.164	0.163	0.159
14	0.174	0.211	0.237	0.238	0.240	0.244	0.208	0.189	0.179	0.163	0.163	0.159
15	0.172	0.215	0.236	0.239	0.240	0.242	0.196	0.190	0.176	0.162	0.165	0.159
16	0.172	0.216	0.236	0.240	0.239	0.241	0.199	0.189	0.177	0.161	0.164	0.159
17	0.170	0.220	0.237	0.241	0.238	0.237	0.198	0.188	0.176	0.160	0.164	0.159
18	0.170	0.227	0.236	0.242	0.239	0.232	0.199	0.186	0.175	0.159	0.163	0.160
19	0.170	0.228	0.231	0.244	0.238	0.234	0.199	0.190	0.177	0.159	0.163	0.159
20	0.170	0.221	0.232	0.243	0.240	0.236	0.195	0.188	0.173	0.159	0.163	0.159
21	0.167	0.232	0.232	0.241	0.238	0.229	0.198	0.188	0.175	0.159	0.163	0.160
22	0.170	0.234	0.232	0.243	0.238	0.231	0.196	0.186	0.172	0.159	0.163	0.160
23	0.172	0.234	0.229	0.243	0.236	0.228	0.196	0.187	0.172	0.159	0.162	0.159
24	0.172	0.231	0.227	0.244	0.237	0.228	0.194	0.186	0.172	0.159	0.162	0.160
25	0.172	0.230	0.227	0.241	0.237	0.228	0.195	0.189	0.171	0.158	0.161	0.160
26	0.174	0.235	0.227	0.243	0.240	0.228	0.192	0.189	0.170	0.158	0.160	0.162
27	0.176	0.235	0.225	0.243	0.238	0.225	0.194	0.186	0.170	0.159	0.161	0.162
28	0.175	0.240	0.227	0.241	0.241	0.222	0.190	0.187	0.169	0.158	0.159	0.162
29	0.176	0.227	0.227	0.242	0.241	0.222	0.194	0.187	0.168	0.158	0.159	0.162
30	0.179	0.220	0.220	0.243	0.245	0.225	0.196	0.185	0.167	0.158	0.160	0.164
31	0.181	0.219	0.219		0.245		0.191	0.184	0.156	0.156		0.164

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	0.250	0.181	0.240	0.242	0.244	0.245	0.250	0.225	0.190	0.186	0.186	0.168	0.168
Q media (m ³ /s)	0.198	0.173	0.208	0.234	0.236	0.240	0.238	0.205	0.187	0.177	0.163	0.162	0.160
Q minima (m ³ /s)	0.156	0.167	0.179	0.219	0.220	0.236	0.222	0.190	0.184	0.167	0.156	0.156	0.156

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷42 e 1950÷56

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)	0.332	0.350	0.361	0.375	0.371	0.362	0.350	0.331	0.308	0.289	0.281	0.300	0.315
Q minima (m ³ /s)	0.161	0.195	0.205	0.228	0.237	0.218	0.194	0.199	0.183	0.177	0.166	0.161	0.166

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1934-42 e 1954-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.245	0.550
91	0.234	0.426
182	0.188	0.378
274	0.169	0.277
355	0.158	0.177

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	52.80	13.60	42.40	17.40	20.60	36.90	3.84	3.36	4.22	5.38	2.06	1.46
2	174.00	16.40	34.30	43.10	20.30	30.00	4.19	3.36	4.00	7.62	1.58	3.24
3	53.00	17.10	27.30	43.20	66.30	30.90	5.17	3.45	5.15	5.45	1.50	4.05
4	34.60	27.20	17.60	43.90	64.70	100.00	4.87	3.34	4.73	5.15	1.27	3.66
5	26.60	39.90	20.30	46.60	60.20	50.00	4.22	3.22	4.71	4.59	1.44	3.09
6	16.10	37.30	26.80	33.10	58.90	36.20	4.06	3.95	4.37	4.94	1.58	1.76
7	13.40	32.40	28.00	29.80	52.80	28.90	3.66	4.03	4.13	4.29	2.32	1.52
8	16.20	30.10	30.40	52.20	39.50	29.60	2.70	3.99	3.84	4.38	4.66	1.45
9	21.30	27.60	27.60	93.80	35.00	21.40	2.77	3.67	1.77	4.42	4.69	1.31
10	24.00	24.00	24.10	173.00	27.00	29.70	2.60	3.44	1.75	4.37	65.70	3.16
11	27.90	26.60	24.70	179.00	21.40	34.60	3.91	3.42	3.54	4.31	30.10	6.48
12	22.60	18.10	23.90	72.60	15.20	21.40	3.29	1.98	3.78	4.32	12.90	57.10
13	17.10	30.10	23.70	82.20	14.90	20.10	2.84	3.48	4.34	2.84	7.70	121.00
14	9.46	81.70	23.00	51.60	12.90	11.30	2.69	3.66	3.98	1.25	5.94	104.00
15	14.90	80.30	22.20	38.50	11.40	9.02	2.91	2.11	4.00	1.28	4.90	60.40
16	16.60	93.30	17.80	39.10	10.70	8.75	4.03	1.41	3.40	1.28	4.82	45.90
17	8.98	87.10	13.50	45.00	11.50	7.21	4.91	2.75	1.95	1.77	3.40	31.20
18	8.06	299.00	21.90	42.20	13.10	7.29	4.20	3.79	5.80	1.77	2.15	15.20
19	7.00	152.00	9.21	40.10	9.27	9.74	5.99	1.53	12.50	2.47	2.65	14.50
20	6.77	77.20	8.90	38.40	9.19	14.80	8.08	2.96	9.73	5.08	2.76	12.30
21	12.20	117.00	20.50	30.60	8.77	15.00	6.93	3.05	3.90	1.90	2.43	11.60
22	12.80	72.00	20.30	20.80	7.94	15.20	5.91	2.82	5.41	2.09	2.13	10.10
23	9.01	67.50	12.30	12.80	7.78	11.30	5.22	2.81	1.69	1.88	2.05	9.82
24	10.10	43.30	9.00	17.10	7.03	7.73	5.61	2.83	1.50	1.91	1.89	15.60
25	10.70	36.10	15.50	24.90	7.16	13.30	6.38	2.14	2.28	1.84	1.56	22.30
26	32.50	32.20	31.00	19.00	44.60	13.00	6.22	2.73	4.03	1.62	1.73	12.10
27	22.00	76.50	20.00	15.80	52.60	12.70	5.84	2.81	4.79	1.45	1.91	11.90
28	17.40	63.20	15.30	17.90	41.50	12.40	5.21	5.24	4.44	1.87	5.09	21.10
29	18.20		12.00	9.77	56.20	9.63	2.62	4.60	4.27	2.77	2.15	20.60
30	14.10		16.90	15.70	42.10	3.95	3.21	4.42	4.13	2.60	1.92	16.70
31	12.80		21.30		56.90		3.39	4.50		2.04		16.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	299.00	174.00	299.00	42.40	179.00	66.30	100.00	8.08	5.24	12.50	7.62	65.70	121.00
Q media (m ³ /s)	20.20	24.00	61.40	21.30	46.30	29.30	21.70	4.43	3.25	4.27	3.15	6.23	21.30
Q minima (m ³ /s)	1.17	6.77	13.60	8.90	9.17	7.03	3.95	2.60	1.41	1.50	1.17	1.27	1.31
Q med. (l/s. km ²)	19.2	22.8	58.4	20.3	44.1	27.9	20.6	4.2	3.1	4.1	3.0	5.9	20.3
Deflusso (mm)	607.0	61.1	141.3	54.4	114.2	74.6	53.6	11.3	8.3	10.5	8.0	15.4	54.3
Afflus. meteor. (mm)	1155.6	115.9	200.1	45.0	141.2	169.0	44.7	38.6	21.9	26.2	92.6	123.4	137.0
Coeff. di deflusso	0.53	0.53	0.71	1.21	0.81	0.44	1.20	0.29	0.38	0.40	0.09	0.12	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷43 e 1946÷56													
Q max (m ³ /s)	703.00	532.00	703.00	649.00	361.00	500.00	288.00	140.00	171.00	187.00	422.00	629.00	546.00
Q media (m ³ /s)	25.80	35.60	45.10	49.90	32.90	23.40	12.40	5.19	4.17	6.17	18.40	40.70	37.10
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	2.14
Q med. (l/s. km ²)	24.5	33.9	42.9	47.5	31.3	22.3	11.8	4.9	4.0	5.9	17.5	38.7	35.3
Deflusso (mm)	775.0	90.8	104.5	127.3	81.2	59.8	30.5	13.2	10.6	15.2	46.8	100.5	94.6
Afflus. meteor. (mm)	1310.7	119.5	123.6	121.3	110.7	105.3	80.2	41.1	49.9	94.5	157.4	173.9	133.3
Coeff. di deflusso	0.59	0.76	0.85	1.05	0.73	0.57	0.38	0.32	0.21	0.16	0.30	0.58	0.71

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1921-1943 e 1946-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	93.80	138.00
91	24.90	27.60
182	9.73	12.10
274	3.84	4.55
355	1.45	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
-0.70	0.01	-0.10	18.00	0.50	87.90	1.60	390.50
-0.60	0.24	0.00	25.79	0.60	107.33	1.80	452.33
-0.50	1.15	0.10	34.58	0.80	153.03	2.00	518.85
-0.40	2.92	0.20	44.43	1.00	207.83	2.20	587.93
-0.30	5.83	0.30	56.21	1.20	268.50	2.40	658.04
-0.20	10.85	0.40	70.95	1.40	329.50	2.50	693.39

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

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

VI. — 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	3.88	7.11	7.03	7.06	7.32	6.90	3.44	3.33	4.16	4.44	2.03	1.45
2	4.06	7.00	7.27	6.78	7.27	7.29	4.03	3.34	3.94	4.69	1.55	3.23
3	4.01	6.96	6.69	6.77	6.29	7.33	0.17	3.43	4.73	4.60	1.47	3.79
4	4.74	7.35	6.92	7.06	6.59	7.09	0.70	3.32	4.66	5.13	1.25	3.54
5	6.16	7.14	7.15	7.12	6.90	7.27	1.05	3.19	4.41	4.57	1.42	3.07
6	6.00	7.11	7.32	6.96	6.12	7.26	2.12	3.92	4.33	2.88	1.55	1.74
7	6.23	7.16	7.03	7.18	6.64	7.47	2.45	4.01	4.09	4.25	2.29	1.51
8	6.22	7.11	7.23	7.11	7.07	7.44	2.09	2.88	3.80	4.34	4.40	1.44
9	6.24	7.05	5.55	6.63	7.02	7.26	2.70	2.60	1.73	4.39	4.04	1.30
10	6.33	6.68	2.81	5.71	6.83	7.22	1.30	2.61	1.72	4.34	5.30	2.40
11	6.34	7.05	6.44	6.09	6.63	7.44	3.80	2.80	3.51	4.27	6.55	4.64
12	6.35	6.88	7.09	5.44	6.51	7.29	3.21	1.95	3.76	4.29	6.76	5.37
13	1.30	7.11	7.09	5.51	6.78	7.33	2.78	2.59	4.32	2.81	6.51	5.80
14	6.37	6.94	7.26	5.23	6.91	7.34	2.65	3.63	3.96	1.23	5.72	5.88
15	6.53	7.01	7.26	6.22	6.80	7.15	2.84	2.07	3.98	1.26	4.80	4.76
16	6.38	6.80	7.06	7.16	6.75	2.85	3.96	1.38	3.37	1.25	3.26	6.01
17	6.33	4.57	6.82	7.27	6.72	6.92	4.83	1.92	1.92	1.14	—	5.58
18	6.19	5.94	7.17	7.22	6.89	6.98	4.13	3.76	4.29	1.14	2.06	5.64
19	6.07	6.46	7.02	7.07	6.54	6.83	5.92	1.50	5.82	1.91	2.62	5.35
20	6.30	7.08	7.15	7.25	7.10	6.85	7.01	2.25	4.30	3.09	2.73	5.52
21	6.32	6.93	7.19	6.63	7.32	7.08	5.94	2.29	3.87	—	2.40	5.75
22	6.24	7.01	7.19	6.63	7.15	7.11	5.62	2.13	4.33	—	2.11	5.45
23	6.69	6.80	7.32	6.80	7.05	6.58	4.17	2.23	1.65	—	2.02	5.28
24	6.30	6.84	7.38	6.42	6.77	5.65	5.56	2.78	1.46	—	1.86	5.70
25	6.31	7.14	7.59	6.47	6.88	7.13	6.03	2.11	2.25	—	1.53	5.52
26	6.24	7.18	7.04	7.05	6.19	7.07	5.97	2.70	3.98	0.87	1.71	5.31
27	4.55	7.01	6.91	7.05	5.73	6.91	5.79	2.77	4.13	1.05	1.89	5.68
28	6.42	6.82	6.93	3.71	5.93	7.04	5.17	4.96	3.93	0.83	4.02	5.74
29	6.59	—	6.96	7.24	6.13	6.29	2.59	4.52	4.24	1.10	2.13	5.99
30	6.38	—	7.09	7.29	6.59	3.57	3.18	4.36	4.11	1.39	1.90	5.96
31	6.76	—	7.22	—	6.69	—	3.37	4.44	—	2.01	—	6.04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
<i>Q</i> max (m ³ /s) . .	7.59	6.76	7.35	7.59	7.29	7.32	7.47	7.01	4.96	5.82	5.13	6.76	6.04
<i>Q</i> media (m ³ /s) . .	4.97	5.83	6.87	6.90	6.46	6.71	6.80	3.70	2.99	3.69	2.36	2.93	4.53
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . .	—	1.30	4.57	2.81	1.88	5.73	2.85	0.17	1.38	1.46	—	—	1.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1946÷56													
<i>Q</i> 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
<i>Q</i> media (m ³ /s) . .	7.64	9.97	9.84	10.20	10.20	9.65	6.83	3.90	3.66	3.79	5.87	8.57	9.40
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . .	—	1.01	0.03	0.20	0.37	2.04	—	—	—	—	—	—	0.02

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1924-1943 e 1946-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	7.32	15.20
91	6.91	11.20
182	5.72	7.02
274	3.26	4.05
355	1.05	1.09

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
0.06	0.00	0.40	0.44	0.75	1.81	1.10	4.21
0.10	0.04	0.45	0.57	0.80	2.11	1.20	5.01
0.15	0.09	0.50	0.72	0.85	2.42	1.30	5.85
0.20	0.14	0.55	0.88	0.90	2.77	1.40	6.79
0.25	0.19	0.60	1.05	0.95	3.12	1.50	7.77
0.30	0.24	0.65	1.26	1.00	3.47	1.60	8.83
0.35	0.34	0.70	1.51	1.05	3.82	1.70	10.02

VII. — 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 0.92 (10 nov. 1955), minima 0.00 (giorni vari). Portata max m³/s 3.91 (10 nov. 1955), minima (giornaliera) m³/s 0.01 (giorni vari 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.40	0.13	0.55	0.25	0.38	0.46	0.04	0.01	0.01	0.06	0.02	0.02
2	2.39	0.20	0.50	0.84	0.75	0.39	0.04	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
3	0.94	0.37	0.37	0.60	1.11	0.81	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
4	0.58	0.87	0.31	0.94	0.73	1.71	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
5	0.43	1.00	0.28	0.65	0.57	0.70	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
6	0.36	0.58	0.26	0.46	1.18	0.47	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02
7	0.29	0.66	0.42	0.39	0.75	0.39	0.02	0.01	0.01	0.01	0.33	0.02
8	0.22	0.61	0.45	0.46	0.55	0.32	0.02	0.01	0.01	0.01	0.18	0.03
9	0.19	0.64	0.37	1.39	0.43	0.28	0.02	0.01	0.01	0.01	0.58	0.03
10	0.16	0.87	0.32	2.14	0.36	0.24	0.02	0.01	0.01	0.01	1.51	0.04
11	0.15	0.67	0.22	2.14	0.31	0.19	0.03	0.01	0.01	0.01	0.39	0.59
12	0.12	0.82	0.21	1.18	0.27	0.17	0.02	0.01	0.01	0.01	0.19	1.91
13	0.12	1.04	0.18	0.93	0.30	0.15	0.02	0.01	0.01	0.01	0.11	1.67
14	0.28	1.42	0.15	0.72	0.24	0.13	0.02	0.01	0.01	0.01	0.09	1.27
15	0.42	1.81	0.14	0.56	0.20	0.12	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.68
16	0.42	1.75	0.12	0.45	0.17	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.07	0.41
17	0.22	1.18	0.11	0.40	0.19	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.35
18	0.16	2.46	0.11	0.36	0.23	0.09	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.25
19	0.12	1.43	0.10	0.30	0.16	0.09	0.04	0.01	0.01	0.01	0.04	0.18
20	0.10	1.21	0.10	0.26	0.15	0.08	0.04	0.01	0.01	0.03	0.04	0.14
21	0.09	1.76	0.09	0.23	0.14	0.08	0.02	0.01	0.01	0.05	0.04	0.12
22	0.08	0.87	0.09	0.19	0.13	0.07	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.13
23	0.07	0.66	0.08	0.17	0.12	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.11
24	0.07	0.65	0.38	0.16	0.12	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.25
25	0.11	0.84	0.67	0.16	0.12	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.29
26	0.11	0.70	0.60	0.14	0.94	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.22
27	0.09	0.83	0.47	0.13	0.72	0.05	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.24
28	0.10	0.73	0.37	0.12	0.63	0.05	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.41
29	0.10		0.33	0.12	0.59	0.04	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.31
30	0.13		0.29	0.42	0.61	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.25
31	0.11		0.29		0.70		0.01	0.01		0.02		0.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . .	2.46	2.40	2.46	0.67	2.14	1.18	1.71	0.04	0.01	0.02	0.06	1.51	1.91
Q media (m ³ /s) . .	0.28	0.36	0.96	0.28	0.58	0.45	0.25	0.02	0.01	0.01	0.02	0.14	0.33
Q minima (m ³ /s) . .	0.01	0.07	0.13	0.08	0.12	0.12	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Q med. (l/s. km ²) . .	24.3	31.3	83.5	24.3	50.4	39.1	21.7	1.7	0.9	0.9	1.7	12.2	28.7
Deflusso (mm) . .	765.1	83.6	201.0	66.3	129.7	104.1	57.0	5.4	2.3	2.5	4.6	31.7	76.9
Afflus. meteor. (mm)	1270.9	150.9	232.5	56.8	142.6	167.9	56.2	51.9	18.0	37.9	105.0	128.7	122.5
Coeff. di deflusso . .	0.60	0.55	0.86	1.17	0.91	0.62	1.01	0.10	0.13	0.07	0.04	0.25	0.63

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1957 m ³ /s
10	1.71
91	0.37
182	0.11
274	0.02
355	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
0.00	0.01	0.15	0.11	0.33	0.67	0.51	1.98
0.02	0.02	0.18	0.16	0.36	0.84	0.54	2.25
0.04	0.02	0.21	0.24	0.39	1.03	0.57	2.55
0.06	0.03	0.24	0.33	0.42	1.24	0.60	2.85
0.09	0.05	0.27	0.42	0.45	1.47	0.63	3.17
0.12	0.08	0.30	0.52	0.48	1.71	0.66	3.50

Per $H \geq m$ 0.66; $Q = 9.848 H^{3/2} - 1.78 m^3/s$

VIII. — 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	0.94	0.22	0.38	0.14	0.41	0.28	—	0.01	—	—	—	—
2	1.22	0.34	0.21	0.69	0.77	0.17	—	0.01	—	—	—	—
3	1.24	0.47	0.19	0.90	2.40	0.80	—	—	—	—	—	—
4	0.48	0.59	0.19	1.24	0.85	1.24	—	0.01	—	—	—	—
5	0.19	0.67	0.19	0.47	0.34	0.15	—	—	—	—	—	—
6	0.12	0.47	0.19	0.15	2.95	0.06	—	—	—	—	—	—
7	0.07	0.45	0.35	0.08	0.84	0.03	—	—	—	—	—	—
8	0.03	0.26	0.21	4.04	0.36	0.02	—	—	—	—	0.01	—
9	0.01	0.19	0.14	3.09	0.14	0.01	—	—	—	—	—	—
10	—	0.81	0.12	3.24	0.12	0.01	—	—	—	—	—	—
11	0.35	0.31	0.12	3.75	0.08	0.51	—	—	—	—	0.05	—
12	0.05	0.19	0.12	1.65	0.07	0.42	—	—	—	—	0.04	—
13	0.03	0.22	0.12	1.52	0.16	0.12	—	—	—	—	0.03	—
14	0.14	0.14	0.12	1.42	0.12	0.12	—	—	—	—	0.03	—
15	0.20	0.14	0.08	1.26	0.11	0.08	—	—	—	—	0.03	—
16	0.07	0.14	0.07	1.13	0.07	0.07	—	—	—	—	0.03	—
17	0.06	0.19	0.07	1.03	0.11	0.07	0.09	—	—	—	0.01	—
18	0.11	1.84	0.07	0.87	0.12	0.07	0.04	—	—	—	—	—
19	0.38	0.81	0.07	0.56	0.08	0.04	0.02	—	—	—	—	—
20	0.58	0.50	0.07	0.47	0.07	0.03	0.03	—	—	—	—	—
21	0.82	1.35	0.07	0.30	0.09	0.01	0.02	—	—	0.01	—	—
22	0.71	0.39	0.07	0.19	0.08	0.01	0.01	0.01	—	0.01	—	—
23	0.64	0.62	0.07	0.12	0.07	—	0.03	0.01	—	0.01	—	—
24	1.68	0.21	0.07	0.11	0.07	—	0.02	0.01	—	—	—	—
25	0.94	0.19	0.65	0.11	0.07	—	0.01	0.01	—	—	—	—
26	1.18	0.14	0.21	0.08	2.72	—	0.01	—	—	—	—	—
27	0.80	2.39	0.49	0.07	1.84	—	0.01	—	—	—	—	—
28	0.65	0.76	0.19	0.07	2.54	—	—	—	—	0.01	—	—
29	0.36	—	0.12	0.04	0.60	—	—	—	—	—	—	0.01
30	0.23	—	0.12	0.14	0.76	—	—	—	—	—	—	—
31	0.17	—	0.33	—	1.06	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m ³ /s) . .	4.04	1.68	2.39	0.65	4.04	2.95	1.24	0.09	0.01	—	0.01	0.05	0.01
<i>Q</i> media (m ³ /s) . .	0.24	0.47	0.54	0.18	0.96	0.65	0.14	0.01	—	—	—	0.01	—
<i>Q</i> minima (m ³ /s) . .	—	—	0.14	0.07	0.04	0.07	—	—	—	—	—	—	—
<i>Q</i> med. (l/s. km ²) . .	11.0	21.5	24.7	8.2	43.8	29.7	6.4	0.5	—	—	—	0.5	—
Deflusso (mm) . . .	350.8	57.0	59.2	21.6	114.1	79.2	17.0	1.2	0.3	—	0.2	1.0	—
Afflus. meteor. (mm)	790.5	104.7	73.9	35.7	137.2	177.1	45.5	25.5	22.3	40.6	81.6	22.2	24.2
Coeffic. di deflusso .	0.44	0.54	0.80	0.61	0.83	0.45	0.37	0.05	0.01	—	—	0.05	—

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1957
	m ³ /s
10	1.84
91	0.19
182	0.01
274	—
355	—

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
0.34	0.00	0.42	0.50	0.54	2.04	0.66	3.62
0.35	0.01	0.44	0.74	0.56	2.30	0.68	3.90
0.36	0.03	0.46	1.00	0.58	2.56	0.70	4.18
0.37	0.07	0.48	1.26	0.60	2.82	0.72	4.46
0.38	0.12	0.50	1.52	0.62	3.08	0.74	4.74
0.40	0.28	0.52	1.78	0.64	3.34	0.75	4.88

Per $H \geq m$ 0.75; $Q = 10.811 H^{3/2} - 2.14 m^3/s$

IX. — 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 asciutto (vari). Portata max m³/sec 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	—	0.001	0.038	0.001	0.017	0.074	0.001	—	—	—	—	—
2	0.005	0.001	0.012	0.002	0.058	0.037	0.001	—	—	—	—	—
3	0.022	0.001	0.006	0.002	0.183	0.039	—	—	—	—	—	—
4	0.023	0.002	0.003	0.007	0.177	0.161	—	—	—	—	—	—
5	0.002	0.002	0.002	0.013	0.066	0.059	—	—	—	—	—	—
6	—	0.001	0.001	0.005	0.344	0.025	—	—	—	—	—	—
7	—	0.002	0.003	0.003	0.162	0.013	—	—	—	—	—	—
8	—	0.002	0.002	0.763	0.065	0.010	—	—	—	—	—	—
9	—	0.002	0.001	0.504	0.035	0.007	—	—	—	—	—	—
10	—	0.001	0.001	0.255	0.022	0.006	—	—	—	—	—	—
11	0.002	0.002	0.001	0.968	0.013	0.007	—	—	—	—	—	—
12	0.003	0.002	0.001	0.246	0.016	0.010	—	—	—	—	—	—
13	0.001	0.002	0.001	0.271	0.018	0.007	—	—	—	—	—	—
14	0.001	0.002	—	0.117	0.010	0.008	—	—	—	—	—	—
15	0.001	0.002	—	0.061	0.008	0.007	—	—	—	—	—	—
16	0.001	0.002	0.001	0.032	0.011	0.006	—	—	—	—	—	—
17	0.001	0.002	0.001	0.025	0.012	0.004	—	—	—	—	—	—
18	0.001	0.004	0.001	0.021	0.008	0.003	—	—	—	—	—	—
19	0.001	0.005	0.001	0.017	0.006	0.003	—	—	—	—	—	—
20	0.001	0.004	0.001	0.012	0.005	0.002	—	—	—	—	—	—
21	0.001	0.052	0.001	0.012	0.006	0.003	—	—	—	—	—	—
22	—	0.019	0.001	0.008	0.007	0.003	—	—	—	—	—	—
23	—	0.058	0.001	0.008	0.004	0.003	—	—	—	—	—	—
24	0.308	0.041	0.001	0.009	0.004	0.003	—	—	—	—	—	—
25	0.130	0.016	0.003	0.008	0.004	0.002	—	—	—	—	—	—
26	0.074	0.005	0.002	0.006	0.097	0.002	—	—	—	—	—	—
27	0.026	0.139	0.002	0.007	0.322	0.002	—	—	—	—	—	—
28	0.009	0.108	0.001	0.007	0.238	0.002	—	—	—	—	—	—
29	0.006	—	0.001	0.008	0.236	0.001	—	—	—	—	—	—
30	0.003	—	0.001	0.031	0.141	0.001	—	—	—	—	—	—
31	0.002	—	0.001	—	0.174	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	0.968	0.308	0.139	0.038	0.968	0.344	0.161	0.001	—	—	—	—	—
Q media (m ³ /s)	0.021	0.021	0.017	0.003	0.114	0.080	0.017	—	—	—	—	—	—
Q minima (m ³ /s)	—	—	0.001	—	0.001	0.004	0.001	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km ²)	3.4	3.4	2.8	0.5	18.7	13.1	2.8	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	107.9	9.0	6.8	1.3	48.6	35.0	7.2	—	—	—	—	—	—
Afflus. meteor. (mm)	730.0	64.5	58.5	25.8	116.0	183.5	44.0	20.9	40.5	44.0	90.9	19.0	22.4
Coeff. di deflusso	0.15	0.14	0.12	0.05	0.42	0.19	0.16	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷56													
Q max (m ³ /s)	2.590	1.560	0.430	0.795	0.374	1.250	1.760	0.041	0.037	0.042	2.590	0.437	0.273
Q media (m ³ /s)	0.016	0.042	0.055	0.029	0.010	0.021	0.015	—	—	—	0.015	0.016	0.012
Q minima (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km ²)	2.6	6.9	9.0	4.8	1.6	3.4	2.5	—	—	—	2.5	2.6	2.0
Deflusso (mm)	85.5	18.5	15.2	12.7	4.3	9.3	6.3	0.3	0.1	0.1	6.8	6.6	5.3
Afflus. meteor. (mm)	793.0	76.7	66.4	54.2	57.4	77.6	56.5	42.6	35.2	67.1	101.5	98.0	59.8
Coeff. di deflusso	0.11	0.24	0.23	0.23	0.07	0.12	0.11	0.01	—	—	0.07	0.07	0.09

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1949-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.238	0.145
91	0.005	0.006
182	—	—
274	—	—
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
0.12	0.000	0.40	0.167	0.70	1.000	1.00	4.330
0.15	0.002	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	2.560	1.30	9.850

X. — 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 -1.10 (4 ago. 1957). 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	11.50	29.10	111.00	28.30	44.90	99.50	7.03	0.76	1.14	12.00	1.03	1.59
2	84.80	28.20	72.30	28.60	55.30	68.90	3.06	0.56	1.25	13.80	1.11	1.51
3	155.00	31.10	53.80	55.10	81.70	62.30	2.20	0.57	1.39	16.20	1.20	1.42
4	94.30	34.00	47.90	71.50	135.00	89.90	2.09	0.37	1.58	16.30	1.08	1.58
5	62.10	45.70	39.80	70.10	125.00	131.00	4.50	0.51	1.84	12.10	1.32	1.53
6	49.20	59.80	35.00	64.60	107.00	112.00	4.26	0.62	2.70	9.52	1.40	1.46
7	35.70	58.70	48.10	48.20	137.00	90.70	3.35	0.67	2.92	7.33	1.35	1.70
8	28.90	56.10	49.60	60.40	112.00	60.30	3.80	0.98	4.10	8.02	1.06	1.53
9	26.60	48.70	43.60	193.00	84.60	43.60	2.62	0.91	5.05	8.81	1.38	1.39
10	28.70	43.30	40.20	218.00	63.70	37.00	3.69	0.90	5.31	10.20	18.90	1.32
11	29.60	45.10	38.30	485.00	84.80	29.90	3.51	0.68	5.46	8.27	49.60	1.37
12	35.30	47.80	36.70	318.00	40.40	44.40	3.56	0.66	5.94	6.61	45.80	1.37
13	24.40	37.00	33.10	160.00	35.50	39.30	2.68	0.69	7.93	6.73	22.00	41.60
14	30.50	38.40	30.80	142.00	30.60	29.90	2.04	0.67	9.27	6.03	10.90	95.80
15	23.10	72.00	28.10	119.00	26.70	21.80	1.79	0.81	14.10	3.37	5.86	108.00
16	22.30	82.20	27.70	93.00	23.00	18.50	1.60	0.93	12.40	3.97	2.94	78.00
17	27.30	99.20	24.10	64.80	24.20	16.90	1.72	0.95	5.49	2.80	2.12	51.90
18	20.50	102.00	17.30	61.40	27.50	16.80	1.80	0.79	9.83	2.11	2.00	33.60
19	15.30	374.00	25.30	62.40	28.00	14.40	1.92	0.82	9.85	2.10	2.43	18.40
20	15.20	210.00	15.60	57.80	22.70	9.21	1.95	0.52	10.90	1.76	1.73	13.90
21	15.10	128.00	12.30	47.10	178.00	20.70	1.88	0.52	16.20	1.74	1.71	10.90
22	13.70	136.00	20.20	43.30	19.70	19.50	1.63	1.07	16.20	1.56	1.80	7.22
23	23.10	113.00	25.20	32.20	16.10	19.20	1.97	1.14	11.70	1.56	1.42	6.49
24	28.60	106.00	22.20	20.60	13.20	20.00	1.82	1.10	7.44	1.44	1.44	5.56
25	45.90	86.60	25.80	17.30	17.00	11.80	1.56	1.04	4.71	1.27	1.39	8.74
26	45.40	72.30	28.30	28.30	29.40	14.80	1.58	1.13	5.31	1.27	1.27	20.60
27	54.00	63.40	38.80	30.00	109.00	14.30	1.58	0.92	10.50	1.37	1.42	13.80
28	48.10	133.00	35.20	23.10	119.00	15.60	1.58	1.22	21.20	1.39	1.49	12.10
29	39.30		26.80	27.10	119.00	12.90	1.66	1.41	21.00	1.68	1.44	16.20
30	34.10		19.90	22.50	119.00	12.20	1.58	1.25	17.20	1.60	1.70	18.70
31	32.00		23.30		109.00		1.41	1.24		1.32		16.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m ³ /s)	485.00	155.00	374.00	111.00	485.00	178.00	131.00	7.03	1.41	21.20	16.30	49.60	108.00
Q media (m ³ /s)	32.90	38.70	85.00	35.40	89.80	69.00	39.90	2.50	0.85	8.33	5.62	6.34	19.20
Q minima (m ³ /s)	0.37	11.50	28.20	12.30	17.30	13.20	9.21	1.41	0.37	1.14	1.21	1.03	1.32
Q med. (l/s. km ²)	9.6	11.3	24.9	10.4	26.3	20.2	11.7	0.7	0.2	2.4	1.6	1.9	5.6
Deflusso (mm)	304.5	30.4	60.3	27.8	68.2	54.2	30.3	2.0	0.7	6.3	4.4	4.8	15.1
Afflus. meteor. (mm)	865.6	88.5	118.4	37.0	118.9	161.6	42.5	31.6	23.1	33.1	77.2	64.2	69.5
Coeff. di deflusso	0.35	0.34	0.51	0.75	0.57	0.34	0.71	0.06	0.03	0.19	0.06	0.07	0.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929÷43 e 1955÷56													
		1929-43	1955-56										
Q max (m ³ /s)	671.00	277.00	440.00	671.00	513.00	573.00	408.00	158.00	220.00	245.00	367.00	539.00	327.00
Q media (m ³ /s)	42.30	57.30	75.90	100.00	45.40	42.90	23.70	5.64	4.78	14.70	28.50	49.60	57.90
Q minima (m ³ /s)	0.01	5.62	3.73	3.00	0.23	0.51	0.09	0.04	0.01	0.01	0.11	1.10	2.71
Q med. (l/s. km ²)	12.4	16.8	22.3	29.3	13.3	12.6	7.0	1.7	1.4	4.3	8.4	14.5	17.0
Deflusso (mm)	391.2	45.0	54.2	78.9	34.5	33.7	18.0	4.4	3.8	11.2	22.4	38.6	46.5
Afflus. meteor. (mm)	964.2	75.2	92.4	89.9	74.7	90.5	69.0	33.5	45.4	70.6	117.7	114.1	91.2
Coeff. di deflusso	0.41	0.60	0.59	0.88	0.46	0.37	0.26	0.13	0.08	0.16	0.19	0.34	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1929-1943 e 1955-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	142.00	200.00
91	43.30	53.10
182	16.30	21.90
274	1.82	5.96
355	0.68	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
-1.10	0.31	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	8.00	535.80
0.70	22.35	2.80	56.70	5.60	139.60	8.40	619.50

XI. — 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 m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.51	3.67	9.64	2.38	2.01	7.46	0.14	0.05	0.16	0.22	0.30	0.20
2	15.20	3.78	7.05	2.96	3.53	5.45	0.09	0.05	0.04	1.25	0.21	0.18
3	6.74	3.96	5.72	4.82	7.43	4.55	0.06	0.05	0.04	0.68	0.17	0.04
4	3.84	4.70	4.87	7.91	9.23	10.60	0.06	0.05	0.05	0.43	0.29	0.04
5	2.66	6.96	4.32	11.40	5.98	6.60	0.05	0.05	0.04	0.28	0.31	0.03
6	1.94	7.19	3.80	7.13	19.80	4.18	0.05	0.05	0.04	0.19	0.25	0.04
7	1.58	6.17	3.70	5.36	16.70	3.22	0.06	0.04	0.09	0.17	0.30	0.04
8	1.24	5.46	3.82	22.90	9.79	2.66	0.06	0.04	0.18	0.17	1.45	0.04
9	1.06	4.71	3.33	29.30	7.49	2.35	0.06	0.04	0.06	0.25	0.74	0.03
10	0.94	4.42	2.95	19.20	5.97	2.95	0.06	0.03	0.03	0.36	1.24	0.03
11	1.50	5.76	2.67	50.80	4.68	2.77	0.07	0.03	0.03	0.22	1.92	0.04
12	1.75	4.41	2.43	21.00	3.82	2.89	0.07	0.04	0.03	0.19	0.96	0.15
13	1.70	4.14	2.24	17.50	3.47	2.02	0.07	0.04	0.03	0.14	0.70	1.00
14	1.64	6.27	2.06	12.80	2.92	1.57	0.07	0.05	0.03	0.13	0.52	4.10
15	1.64	6.50	1.92	10.10	2.21	1.56	0.06	0.04	0.03	0.16	0.47	4.82
16	1.76	9.76	2.70	8.53	1.88	2.31	0.07	0.04	0.04	0.16	0.42	1.65
17	1.62	8.89	1.51	7.23	1.69	1.55	0.08	0.04	0.17	0.21	0.38	0.62
18	1.41	6.38	1.42	6.01	1.71	1.07	0.07	0.04	0.12	0.14	0.33	0.36
19	1.20	14.50	1.33	5.09	1.30	0.96	0.06	0.05	0.11	0.12	0.34	0.17
20	1.17	8.09	1.25	4.31	1.16	0.64	0.07	0.06	0.11	0.17	0.36	0.07
21	1.93	24.90	1.14	3.62	1.13	0.62	0.06	0.04	0.08	0.30	0.36	0.04
22	1.95	12.10	1.02	2.95	1.15	0.54	0.06	0.04	0.10	0.52	0.32	0.03
23	2.98	9.91	0.94	2.57	1.25	0.47	0.05	0.05	0.09	0.52	0.34	0.03
24	11.50	7.82	0.99	2.29	1.43	0.42	0.05	0.08	0.10	0.66	0.33	0.03
25	5.08	6.29	1.32	2.08	1.25	0.60	0.05	0.08	0.08	0.41	0.35	0.03
26	9.74	5.21	2.21	1.83	3.44	0.38	0.05	0.04	0.18	0.27	0.38	0.03
27	6.61	18.20	1.86	1.67	11.60	0.55	0.05	0.04	0.07	0.20	0.37	0.03
28	5.34	18.30	1.84	1.50	9.32	0.28	0.05	0.04	0.16	0.22	0.35	0.04
29	4.85		1.75	1.34	9.87	0.15	0.05	0.04	0.16	0.52	0.30	0.20
30	4.27		1.58	1.48	7.72	0.15	0.05	0.04	0.14	0.42	0.27	0.15
31	3.86		2.57		9.99		0.05	0.05		0.34		0.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	50.80	15.20	24.90	9.64	50.80	19.80	10.60	0.14	0.08	0.18	1.25	1.92	4.82
Q media (m ³ /s)	2.71	3.52	8.16	2.74	9.27	5.48	2.38	0.06	0.04	0.09	0.32	0.50	0.46
Q minima (m ³ /s)	0.03	0.51	3.67	0.94	1.34	1.13	0.15	0.05	0.03	0.03	0.12	0.17	0.03
Q med. (l/s. km ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	317.1	35.1	73.4	27.3	89.3	54.6	23.0	0.6	0.4	0.8	3.2	4.8	4.6
Afflus. meteor. (mm)	902.2	82.6	101.9	48.8	130.0	176.5	63.9	40.0	31.1	39.4	105.3	37.4	45.3
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-56													
	1951-56	1957	1951-56	1957	1951-56	1957	1951-56	1957	1951-56	1957	1951-56	1957	1951-56
Q max (m ³ /s)	106.00	88.40	106.00	36.40	31.50	36.90	25.60	4.57	14.00	23.40	55.70	42.10	32.40
Q media (m ³ /s)	3.03	4.65	9.00	6.31	2.80	3.17	1.34	0.20	0.24	0.59	1.76	3.15	3.48
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.01	0.01	0.51	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
Q med. (l/s. km ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	354.9	46.3	81.6	62.8	27.0	31.6	12.9	2.0	2.4	5.7	17.5	30.4	34.7
Afflus. meteor. (mm)	998.2	82.5	121.0	70.7	70.1	93.8	66.0	51.8	45.3	96.5	102.7	113.8	84.0
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1951-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	17.50	17.70
91	3.47	3.33
182	0.66	0.80
274	0.08	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
Scala valida dall'1-9-1955 all'8-4-1957							
Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 9-4-1957 al 31-12-1957							
-0.04	0.02	1.50	5.12	3.00	15.20	4.50	40.62
0.30	0.72	1.80	6.81	3.30	18.30	4.80	53.26
0.60	1.59	2.10	8.50	3.60	21.85	5.10	69.44
0.90	2.46	2.40	10.25	3.90	25.95	5.40	85.75
1.20	3.50	2.70	12.50	4.20	31.93	5.70	102.25

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

XII. — 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* -0,28 (10 dic. 1957). Portata max *m*³/sec [706] (30 mag. 1939), minima (giornaliera) *m*³/sec 0,01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.22	8.09	26.40	7.82	6.50	18.10	2.80	1.15	0.31	0.51	0.50	1.00
2	9.70	7.87	19.70	7.38	7.95	14.20	2.80	1.43	0.31	0.90	0.44	0.74
3	16.00	8.77	15.70	13.70	9.58	11.70	2.67	1.26	0.33	1.35	0.45	0.80
4	9.68	9.13	13.00	20.60	12.40	18.20	2.44	0.77	0.45	1.42	0.40	0.78
5	7.07	12.50	11.40	33.20	9.29	24.60	2.27	0.62	0.44	0.92	0.64	0.66
6	5.73	14.00	10.10	24.10	24.60	12.90	1.97	0.58	0.43	0.48	0.68	0.69
7	4.80	12.40	9.44	16.80	33.30	10.40	1.68	0.51	0.36	0.39	0.56	0.73
8	4.12	11.70	9.86	24.00	20.50	9.19	1.50	0.42	0.33	0.40	1.61	0.75
9	3.54	10.60	9.47	[74.80]	15.60	8.18	1.32	0.36	0.33	0.41	2.59	0.68
10	3.10	9.74	8.67	44.30	13.90	7.71	1.16	0.34	0.32	0.38	1.86	0.56
11	2.89	10.50	7.82	68.30	12.10	7.27	1.10	0.33	0.32	0.35	3.90	0.76
12	5.37	10.10	7.14	58.80	10.90	9.86	1.97	0.32	0.31	0.33	3.30	0.91
13	4.15	9.39	6.70	49.80	14.00	7.25	2.06	0.32	0.32	0.34	2.09	3.51
14	3.67	12.50	6.31	39.80	10.20	6.25	1.08	0.34	0.32	0.35	1.54	5.84
15	4.07	20.70	5.85	29.90	9.00	6.28	0.69	0.32	0.34	0.33	1.15	19.10
16	3.81	16.90	5.42	23.20	8.33	7.41	0.70	0.32	0.33	0.33	1.02	8.98
17	3.50	17.60	5.24	19.10	7.30	16.00	0.94	0.31	0.34	0.32	0.80	4.68
18	3.27	14.50	4.92	16.40	7.27	6.32	1.41	0.31	0.37	0.33	0.86	3.76
19	2.71	16.50	4.82	14.30	7.02	5.30	1.65	0.32	0.39	0.33	0.97	2.95
20	2.28	16.20	4.47	12.60	6.35	4.81	1.53	0.32	0.39	0.33	0.80	2.35
21	1.96	34.50	4.19	11.30	6.05	4.35	1.99	0.32	0.37	0.36	0.76	1.70
22	2.57	35.40	3.95	10.40	5.76	4.02	2.09	0.32	0.37	1.17	0.75	1.32
23	3.35	22.20	3.68	9.52	5.60	3.67	1.07	0.32	0.36	0.84	0.68	1.15
24	16.90	18.80	3.53	8.78	5.32	3.47	0.86	0.33	0.36	0.39	0.79	1.06
25	13.10	15.70	3.84	8.29	5.95	3.36	1.10	0.35	0.40	0.41	0.85	1.08
26	14.60	14.00	5.66	6.94	5.41	3.15	1.24	0.34	0.39	0.41	0.93	0.86
27	17.50	16.60	5.67	6.45	23.50	2.79	1.05	0.66	0.38	0.43	1.14	0.91
28	12.90	46.30	5.17	6.25	16.30	2.69	0.88	0.42	0.37	0.38	1.03	0.91
29	11.10		5.37	6.10	22.70	3.30	0.66	0.34	0.37	0.56	0.93	1.11
30	9.99		5.27	6.27	19.20	2.91	0.72	0.33	0.42	0.66	1.04	1.09
31	8.78		5.18		17.40		0.93	0.31		0.53		1.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m ³ /s)	[74.80]	17.50	46.30	26.40	[74.80]	33.30	24.60	2.80	1.43	0.45	1.42	3.90	19.10
Q media (m ³ /s)	6.61	6.92	16.20	7.87	22.60	12.20	8.19	1.49	0.47	0.36	0.54	1.17	2.34
Q minima (m ³ /s)	0.31	1.96	7.87	3.53	6.10	5.32	2.69	0.66	0.31	0.31	0.32	0.40	0.56
Q med. (l/s. km ²)	12.7	13.3	31.0	15.1	43.3	23.4	15.7	2.9	0.9	0.7	1.0	2.2	4.5
Deflusso (mm)	399.2	35.5	75.0	40.4	112.4	62.8	40.7	7.7	2.4	1.8	2.7	5.8	12.0
Afflus. meteor. (mm)	893.5	99.4	102.9	49.2	146.1	170.8	56.8	35.6	27.4	36.8	94.8	34.9	38.8
Coeff. di deflusso	0.45	0.36	0.73	0.82	0.77	0.37	0.72	0.22	0.09	0.05	0.03	0.17	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷43 e 1948÷53

	[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]
Q max (m ³ /s)	8.95	15.60	19.10	13.00	8.59	10.90	6.22	1.19	0.59	1.29	5.37	14.20	12.20
Q media (m ³ /s)	0.01	2.09	1.64	1.54	0.86	1.28	0.23	0.15	0.05	0.01	0.17	0.18	0.43
Q minima (m ³ /s)	17.1	29.9	36.6	24.9	16.5	20.9	11.9	2.3	1.1	2.5	10.3	27.2	23.4
Q med. (l/s. km ²)	541.4	80.0	89.4	66.6	42.7	55.8	30.9	6.1	3.0	6.4	27.6	70.2	62.7
Deflusso (mm)	1142.9	118.0	99.2	67.0	82.6	125.3	81.8	36.2	45.6	102.1	154.1	127.1	103.9
Afflus. meteor. (mm)	0.47	0.68	0.90	0.99	0.52	0.45	0.38	0.17	0.07	0.06	0.18	0.55	0.60
Coeff. di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1938-43 e 1948-53
	m ³ /s	m ³ /s
10	48.20	33.30
91	9.43	9.29
182	3.71	2.91
274	1.03	0.68
355	0.18	0.32

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	0.28	0.30	3.85	1.40	16.88	2.60	43.15
-0.20	0.36	0.40	4.85	1.60	20.33	2.80	48.80
-0.10	0.60	0.60	6.85	1.80	24.08	3.00	54.65
0.00	1.05	0.80	9.03	2.00	28.13	3.20	60.66
0.10	1.85	1.00	11.23	2.20	32.70	3.40	66.92
0.20	2.85	1.20	13.73	2.40	37.85	3.50	70.15

Per $H \geq m$ 3.50; $Q = 11.761 H^{3/2} - 6.86 m^3/s$

XIII. — 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 3.38 (20 mag. 1956), 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 m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	39.80	9.08	18.70	7.74	4.88	14.80	1.29	0.61	0.27	0.54	0.83	0.91
2	50.00	9.17	14.00	17.30	10.50	9.80	1.23	0.60	0.33	2.98	0.85	0.86
3	24.10	9.88	11.00	23.40	12.40	7.52	1.19	0.63	0.37	1.37	0.78	0.77
4	14.40	15.10	9.38	41.80	9.33	10.50	1.09	0.67	0.86	0.84	0.71	0.82
5	10.50	21.40	8.01	38.60	7.04	7.68	1.06	0.82	0.78	0.72	0.67	0.83
6	8.57	18.10	7.17	22.40	22.40	6.19	1.07	0.71	0.55	0.56	0.70	0.81
7	7.46	15.20	7.93	15.40	21.10	5.38	0.89	0.64	0.45	0.59	3.67	0.73
8	6.59	14.70	10.00	41.80	15.80	4.85	0.97	0.60	0.59	0.52	4.77	0.73
9	6.14	13.10	7.89	42.70	11.10	4.38	0.91	0.61	0.31	0.56	2.99	0.54
10	5.75	12.20	6.95	43.70	8.79	4.14	0.88	0.49	0.28	0.58	3.56	0.90
11	8.75	11.40	6.51	[70.50]	7.42	4.08	1.53	0.46	0.26	0.59	4.17	0.87
12	6.83	8.58	5.96	46.60	6.53	3.86	1.09	0.51	0.26	0.61	2.26	6.44
13	6.06	13.40	5.63	46.30	6.12	3.45	0.95	0.49	0.30	0.53	1.52	17.60
14	6.34	28.40	5.11	38.20	5.42	10.10	0.85	0.55	0.51	0.63	1.31	43.70
15	5.90	29.20	4.92	28.60	5.08	10.00	0.83	0.42	0.40	0.56	1.17	20.60
16	6.04	28.40	4.64	22.10	4.63	5.14	0.87	0.51	0.37	0.55	1.09	7.68
17	5.84	21.60	4.40	17.80	6.01	3.92	0.86	0.50	0.34	0.53	1.01	7.78
18	5.63	20.80	4.22	14.70	6.64	3.38	0.92	0.39	0.34	0.55	0.91	6.09
19	5.39	26.40	4.05	12.70	5.45	2.82	0.97	0.40	0.31	0.56	0.89	4.29
20	5.34	17.30	4.03	10.70	5.01	2.55	1.45	0.47	0.28	0.58	0.98	3.29
21	6.68	49.00	3.98	9.20	4.57	2.33	1.10	0.54	0.34	1.84	1.23	2.68
22	6.86	23.50	3.87	7.76	4.39	2.19	0.95	0.51	0.35	1.59	1.93	2.28
23	8.94	17.20	3.83	6.94	4.18	2.25	0.98	0.51	0.39	1.28	1.68	1.91
24	22.30	13.70	3.94	6.47	3.84	2.91	0.86	0.56	0.32	1.52	1.91	1.80
25	14.20	15.30	5.59	6.04	3.70	4.53	0.84	0.51	0.31	1.31	2.67	1.63
26	21.20	13.70	7.29	5.74	7.49	2.09	0.74	0.49	0.33	1.04	1.79	1.51
27	15.10	28.20	7.21	5.37	19.10	1.89	0.68	0.40	0.43	0.86	1.38	1.47
28	13.80	27.80	7.79	5.16	15.90	1.63	0.63	0.32	0.48	0.90	1.18	2.02
29	12.60		6.58	5.13	19.40	1.57	0.80	0.29	0.44	0.96	1.07	2.29
30	10.40		5.74	5.03	14.70	1.44	0.71	0.29	0.45	1.11	1.01	2.13
31	9.42		8.34		15.50		0.59	0.28		1.02		2.23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[70.50]	50.00	49.00	18.70	[70.50]	22.40	14.80	1.53	0.82	0.86	2.98	4.77	43.70
Q media (m ³ /s)	6.89	12.20	19.00	6.92	22.20	9.50	4.91	0.96	0.51	0.39	0.92	1.69	4.78
Q minima (m ³ /s)	0.26	5.34	8.58	3.83	5.03	3.70	1.44	0.59	0.28	0.26	0.52	0.67	0.54
Q med. (l/s. km ²)	15.6	27.6	43.00	15.7	50.2	21.5	11.1	2.2	1.2	0.9	2.1	1.5	10.8
Deflusso (mm)	491.7	73.7	103.9	42.0	130.2	57.5	28.8	5.8	3.1	2.3	5.5	9.9	29.0
Afflus. meteor. (mm)	980.9	114.3	115.0	60.6	160.9	166.0	44.2	32.0	22.7	50.7	98.0	52.3	64.2
Coeff. di deflusso	0.50	0.64	0.90	0.69	0.81	0.35	0.65	0.18	0.14	0.05	0.06	0.19	0.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷30; 1933÷40; 1943 e 1956													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
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)	9.63	13.50	17.00	17.50	10.80	9.02	5.37	1.56	0.91	1.79	7.38	12.80	17.50
Q minima (m ³ /s)	0.08	1.42	2.88	2.82	1.35	1.16	0.46	0.18	0.08	0.08	0.15	0.34	0.57
Q med. (l/s. km ²)	21.8	30.5	38.5	39.6	24.4	20.4	12.1	3.5	2.1	4.0	16.7	29.0	39.6
Deflusso (mm)	686.9	81.8	93.9	110.3	63.5	54.6	31.5	9.4	5.6	10.5	44.7	74.9	106.2
Afflus. meteor. (mm)	1263.5	105.4	96.0	107.1	96.2	116.2	85.3	40.7	55.9	105.0	159.1	151.4	145.2
Coeff. di deflusso	0.54	0.78	0.98	1.03	0.66	0.47	0.37	0.23	0.10	0.10	0.28	0.49	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1926-30, 1933-40; 1943 e 1956
	m ³ /s	m ³ /s
10	41.80	51.30
91	8.34	10.20
182	3.38	4.48
274	0.82	1.14
355	0.31	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
0.13	0.12	0.40	2.82	0.70	8.51	1.00	23.53
0.15	0.19	0.45	3.62	0.75	10.33	1.10	29.93
0.20	0.47	0.50	4.43	0.80	12.43	1.20	36.33
0.25	0.85	0.55	5.28	0.85	14.83	1.30	42.73
0.30	1.38	0.60	6.18	0.90	17.49	1.40	49.18
0.35	2.06	0.65	7.16	0.95	20.39	1.50	55.68

Per $H \geq m$ 1.50; $Q = 35.307 H^{3/2} - 9.18 m^3/s$

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

XIV. — 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	28.10	11.10	24.10	8.65	5.90	14.90	0.75	0.33	0.35	0.45	0.73	0.99
2	28.40	11.70	18.50	13.80	9.25	12.10	0.97	0.36	0.25	5.73	0.44	0.48
3	15.90	12.10	16.40	29.30	11.70	10.20	0.76	0.38	0.57	1.87	0.44	0.62
4	12.30	19.40	14.90	72.70	9.19	10.40	0.93	0.51	0.96	0.80	0.29	0.70
5	10.80	27.30	13.70	47.50	8.11	7.70	1.14	0.49	1.47	0.69	0.53	0.58
6	9.18	25.70	11.50	29.90	29.10	6.45	0.94	0.97	0.88	0.54	0.74	0.74
7	7.81	20.70	12.00	22.30	23.50	5.44	1.12	0.26	0.69	0.26	0.85	0.70
8	6.60	19.80	12.80	58.20	16.60	5.17	1.10	0.27	0.38	0.24	2.05	0.44
9	6.45	18.20	11.00	58.10	14.20	4.18	2.14	0.27	0.19	0.21	1.99	0.32
10	5.77	15.90	8.74	56.60	13.20	3.83	1.11	0.16	0.15	0.19	1.05	0.32
11	13.60	13.80	7.12	93.20	10.80	4.47	1.47	0.15	0.19	0.19	1.45	0.24
12	8.48	12.00	7.26	58.00	9.29	4.09	0.76	0.15	0.18	0.21	1.40	2.71
13	6.18	11.60	6.65	60.30	7.54	3.92	0.47	0.15	0.11	0.16	0.98	3.83
14	7.05	17.10	6.36	49.30	6.71	3.63	0.41	0.15	0.09	0.15	0.93	10.70
15	7.20	20.50	5.50	35.00	5.69	7.53	0.41	0.16	0.08	0.60	0.86	11.20
16	6.95	15.20	5.57	26.50	4.98	4.81	1.62	0.19	0.08	0.56	0.74	7.59
17	6.41	13.40	4.57	21.70	4.72	2.67	0.44	0.12	0.07	0.63	0.73	7.49
18	6.51	15.60	5.13	18.50	6.40	3.21	0.32	0.09	0.25	0.49	0.35	6.53
19	6.37	23.90	4.57	16.40	4.92	2.74	0.67	0.11	0.21	0.50	0.81	3.03
20	6.56	15.20	7.72	15.10	4.59	2.25	0.85	0.54	0.21	0.42	0.89	1.93
21	7.52	63.40	8.02	13.70	3.68	1.57	0.32	1.70	0.55	1.22	1.24	2.02
22	8.96	29.10	6.27	10.60	4.13	2.63	0.21	0.65	0.65	2.73	2.44	1.94
23	12.10	22.70	6.39	8.65	3.43	2.79	7.34	0.44	0.43	1.95	1.65	1.60
24	33.80	19.10	5.34	8.52	3.18	1.64	2.18	0.60	0.15	1.59	1.66	1.46
25	20.50	16.20	6.33	7.68	3.54	3.34	0.41	0.84	0.11	1.09	0.97	1.56
26	24.60	15.60	8.57	7.25	5.51	2.46	0.21	0.41	0.09	0.64	1.49	1.04
27	18.70	48.10	9.10	7.28	12.00	2.31	0.16	1.23	0.08	0.50	1.52	1.53
28	16.30	35.90	9.40	6.14	18.40	1.68	0.14	1.00	0.35	0.35	1.52	1.80
29	14.30		8.14	7.14	19.40	1.62	0.10	0.38	0.43	1.03	1.12	1.99
30	12.20		7.37	6.91	16.10	0.86	0.27	0.98	0.19	0.98	1.13	2.06
31	11.40		8.42		18.10		0.40	0.29		0.80		2.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	93.20	33.80	63.40	24.10	93.20	29.10	14.90	7.34	1.70	1.47	5.73	2.44	11.20
Q media (m ³ /s)	7.64	12.50	21.10	9.27	29.20	10.10	4.70	0.97	0.46	0.35	0.90	1.10	2.59
Q minima (m ³ /s)	0.07	5.77	11.10	4.57	6.14	3.18	0.86	0.10	0.09	0.07	0.15	0.29	0.24
Q med. (l/s. km ²)	12.8	20.9	35.3	15.5	48.9	16.9	7.9	1.6	0.8	0.6	1.5	1.8	4.3
Deflusso (mm)	403.8	56.0	85.4	41.6	126.6	45.4	20.4	4.4	2.1	1.5	4.0	4.8	11.6
Afflus. meteor. (mm)	872.4	107.6	96.0	45.4	137.7	139.2	42.5	30.2	24.1	37.9	98.2	48.7	64.9
Coeff. di deflusso	0.46	0.52	0.89	0.92	0.92	0.33	0.48	0.15	0.09	0.04	0.04	0.10	0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷43; 1946 e 1948÷56													
		1937-43; 1946 e 1948-56											
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)	10.40	16.10	20.90	19.30	10.40	11.60	6.61	2.13	1.21	2.35	6.95	13.00	14.30
Q minima (m ³ /s)	0.03	1.03	1.13	1.20	0.58	0.38	0.07	0.03	0.05	0.06	0.12	0.20	1.13
Q med. (l/s. km ²)	17.4	27.0	35.0	32.3	17.4	19.4	11.1	3.6	2.0	3.9	11.6	21.8	24.0
Deflusso (mm)	547.1	72.2	85.4	86.7	45.1	51.8	28.7	9.6	5.4	10.2	31.2	56.5	64.3
Afflus. meteor. (mm)	1133.4	110.1	97.6	79.8	83.1	103.3	75.8	54.2	49.1	89.4	139.8	138.1	113.1
Coeff. di deflusso	0.48	0.66	0.87	1.09	0.54	0.50	0.38	0.18	0.11	0.11	0.22	0.41	0.57

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1937-43; 1946 e 1948-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	48.10	60.20
91	10.20	10.70
182	2.71	4.34
274	0.62	1.37
355	0.11	0.17

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 29-6-1955 al 21-2-1957							
Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 22-2-1957 al 31-12-1957							
0.88	0.06	1.20	7.08	1.60	40.09	2.10	100.59
0.90	0.11	1.30	12.25	1.70	52.19	2.30	124.79
1.00	1.37	1.40	19.49	1.80	64.29	2.50	149.12
1.10	3.53	1.50	28.49	1.90	76.39	2.70	173.52

Per H ≥ m 2.70; Q = 49.513 H^{3/2} - 46.15 m³/s

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

XV. — 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* 0.05 (giorni vari 1957). Portata max *m*³/sec 660 (30 mag. 1939), minima (giornaliera) *m*³/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	21.40	10.10	18.30	4.95	4.94	5.96	0.43	0.35	0.05	0.18	0.18	0.31
2	19.70	9.54	13.60	11.50	5.48	4.68	0.38	0.19	0.05	0.66	0.18	0.27
3	10.10	9.37	11.20	21.60	18.00	4.20	0.31	0.10	0.05	0.20	0.18	0.26
4	7.11	9.25	9.68	99.20	11.80	4.34	0.27	0.07	0.40	0.18	0.18	0.23
5	5.71	9.37	8.73	44.10	10.20	3.42	0.22	0.05	0.64	0.18	0.18	0.22
6	4.99	8.70	7.89	19.30	29.30	2.74	0.17	0.53	0.41	0.18	0.18	0.22
7	4.54	7.46	8.40	18.60	24.30	2.24	0.13	0.15	0.21	0.18	0.18	0.22
8	3.89	7.14	9.06	70.50	12.50	1.95	0.12	0.08	0.10	0.18	0.48	0.22
9	3.56	6.46	7.14	77.20	9.17	1.78	0.12	0.07	0.75	0.18	0.48	0.19
10	3.44	5.83	6.08	44.00	8.04	1.79	0.11	0.06	0.30	0.19	1.03	0.18
11	10.90	5.28	5.34	[109.00]	6.95	1.57	0.11	0.05	0.22	0.19	1.10	0.19
12	9.43	4.54	4.87	36.40	6.34	1.61	0.11	0.05	0.21	0.18	1.27	0.82
13	7.48	4.48	4.48	27.50	7.44	1.44	0.11	0.05	0.18	0.18	1.09	3.52
14	11.70	4.59	4.10	23.20	6.25	1.18	0.10	0.05	1.30	0.18	0.74	2.70
15	8.19	6.85	3.74	18.50	4.96	1.06	0.08	0.05	0.78	0.18	0.73	1.88
16	7.62	9.80	3.35	14.90	4.55	1.70	0.48	0.05	1.79	0.18	0.70	3.08
17	9.86	6.58	3.20	12.40	5.22	1.66	0.59	0.05	0.62	0.18	0.65	2.61
18	9.10	8.89	3.06	11.00	5.68	1.37	0.58	0.05	0.35	0.18	0.63	2.03
19	7.64	15.70	2.88	9.89	4.33	1.24	0.30	0.05	1.07	0.18	0.59	2.20
20	7.17	9.12	2.70	9.43	3.80	1.09	0.32	0.89	0.85	0.45	0.53	2.14
21	7.84	38.10	2.53	8.99	3.54	1.07	0.19	0.13	0.38	0.20	0.48	0.76
22	8.27	15.60	2.32	7.60	3.81	0.94	0.15	0.06	0.23	0.18	0.48	0.50
23	37.60	12.10	2.16	6.74	3.49	0.85	0.14	0.06	0.19	0.18	0.44	0.44
24	[130.00]	10.40	2.06	6.11	2.94	0.86	0.12	0.06	0.36	0.18	0.40	0.43
25	54.00	8.83	5.35	5.64	2.86	0.80	0.12	0.05	1.21	0.18	0.43	0.43
26	36.30	7.48	6.33	5.24	4.16	0.78	0.11	0.05	3.26	0.18	0.43	0.43
27	20.70	67.70	8.79	11.90	16.00	0.68	0.09	0.05	0.50	0.18	0.39	0.42
28	16.80	41.70	7.16	4.59	12.70	0.59	0.08	0.05	0.31	0.18	0.38	0.42
29	14.00		5.23	4.37	15.40	0.53	0.28	0.05	0.23	0.18	0.38	0.40
30	11.90		4.48	4.95	9.78	0.47	0.17	0.05	0.19	0.18	0.35	0.81
31	11.00		4.24		7.44		0.12	0.05		0.18		1.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m ³ /s)	[130.00]	[130.00]	67.70	18.30	[109.00]	29.30	5.96	0.59	0.89	3.26	0.66	1.27	3.52
<i>Q</i> media (m ³ /s)	6.10	16.80	12.90	6.08	25.00	8.75	1.82	0.21	0.12	0.57	0.21	0.51	0.97
<i>Q</i> minima (m ³ /s)	0.05	3.44	4.48	2.06	4.37	2.86	0.47	0.08	0.05	0.05	0.18	0.18	0.18
<i>Q</i> med. (l/s. km ²)	10.1	27.9	21.4	10.1	41.5	14.5	3.0	0.3	0.2	0.9	0.3	0.8	1.6
Deflusso (mm)	319.0	74.8	51.7	27.0	107.4	38.9	7.8	1.0	0.5	2.5	0.9	2.2	4.3
Afflus. meteor. (mm)	812.3	96.2	75.6	50.6	136.6	144.2	20.1	32.5	42.0	53.6	77.5	31.4	52.0
Coeff. di deflusso	0.39	0.78	0.68	0.53	0.79	0.27	0.39	0.03	0.01	0.05	0.01	0.07	0.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷42, 1946÷48 e 1951÷56													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m ³ /s)	403.00	108.00	207.00	90.80	109.00	403.00	163.00	29.70	9.75	153.00	125.00	298.00	298.00
<i>Q</i> media (m ³ /s)	7.17	10.20	19.30	12.50	7.01	8.13	3.32	0.88	0.38	1.82	3.46	9.10	10.80
<i>Q</i> minima (m ³ /s)	—	0.31	0.64	0.81	0.56	0.32	0.01	—	—	—	—	0.02	0.23
<i>Q</i> med. (l/s. km ²)	11.9	16.9	32.0	20.7	11.6	13.5	5.5	1.5	0.6	3.0	5.7	15.1	17.9
Deflusso (mm)	374.9	45.4	78.2	55.3	30.1	36.1	14.3	3.9	1.7	7.8	15.3	39.1	47.7
Afflus. meteor. (mm)	1010.4	86.7	90.2	63.9	75.0	92.7	62.9	56.7	48.7	92.5	116.8	126.6	97.7
Coeff. di deflusso	0.37	0.52	0.87	0.87	0.40	0.39	0.23	0.07	0.03	0.08	0.13	0.31	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1937-42, 1946-48 e 1951-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	41.70	45.50
91	7.14	7.07
182	1.21	2.15
274	0.19	0.41
355	0.05	0.01

SCALE NUMERICHE 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
Scala valida dal 1-12-1956 all'8-4-1957 Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 9-4-1957 al 31-12-1957							
0.05	0.05	0.40	2.31	0.80	10.20	1.20	27.48
0.10	0.12	0.50	3.90	0.90	13.16	1.30	33.69
0.20	0.53	0.60	5.74	1.00	17.39	1.50	56.70
0.30	1.09	0.70	7.88	1.10	22.19	1.70	98.18

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

XVI. — METAURO a BARCO DI BELLAGUARDIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1045 km² (parte permeabile 20%); altitudine max 1702 m s. m., media 560 m s. m.; zero idrometrico 109,735 m s. m.; distanza dalla foce 38 km circa; inizio osservazioni sett. 1925; inizio misure sett. 1925. Altezza idrometrica max *m* 5.98 (24 dic. 1927), minima *m* -0.77 (giorni vari ago. 1957). Portata max *m*³/sec [1230] (24 dic. 1927), minima (giornaliera) *m*³/sec 0.08 (15 e 18 ago. 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *m*³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	42.40	25.30	48.60	25.10	11.60	22.20	2.35	»	0.54	1.45	0.84	1.65
2	33.70	24.30	42.00	27.10	22.70	14.90	2.98	»	1.63	4.76	1.24	2.16
3	26.10	24.00	33.40	41.00	41.80	16.60	2.66	1.59	2.44	3.69	1.39	1.93
4	21.00	25.90	30.40	73.90	27.40	22.10	3.00	0.70	3.18	2.42	2.00	2.16
5	17.30	26.90	26.40	85.40	35.50	21.00	3.00	5.37	3.03	2.08	1.86	1.86
6	14.80	26.80	26.10	50.30	42.60	16.80	2.48	1.65	2.63	0.92	2.63	2.24
7	12.90	25.60	25.10	38.50	51.20	15.00	2.96	1.65	1.97	2.83	2.54	2.07
8	11.30	24.00	24.70	35.30	41.60	12.60	2.62	1.72	0.47	1.97	4.44	0.59
9	10.20	22.70	22.80	82.90	34.80	7.36	2.72	1.40	1.01	2.09	3.68	2.31
10	9.52	20.20	19.40	109.00	30.10	13.10	1.40	1.09	1.09	1.49	2.88	2.10
11	16.60	18.10	18.70	202.00	26.30	10.70	1.63	0.24	1.11	1.32	2.64	1.96
12	14.80	15.60	18.40	109.00	23.80	11.50	1.79	0.91	1.99	2.40	2.83	1.56
13	11.50	16.20	15.70	87.10	21.20	8.09	1.63	0.50	1.25	0.58	2.20	2.63
14	12.40	31.60	14.40	61.40	19.00	8.70	1.57	0.47	1.27	1.32	2.08	12.30
15	13.60	40.20	13.00	48.90	16.80	9.14	2.00	0.08	0.54	1.55	2.29	20.00
16	12.70	41.70	11.70	41.80	15.50	5.89	2.42	0.22	1.18	2.26	2.30	23.40
17	14.20	37.60	10.90	36.60	16.40	7.23	2.04	0.26	1.31	1.63	0.67	23.90
18	12.00	41.70	11.50	32.70	15.20	3.90	2.01	0.08	1.33	1.69	2.46	17.00
19	12.90	73.30	10.40	29.40	12.50	5.12	2.14	»	1.37	1.05	2.50	13.70
20	12.70	47.50	10.50	27.50	12.50	5.07	»	»	1.23	0.55	2.34	10.70
21	14.30	91.50	9.79	24.90	11.60	4.55	»	»	0.92	3.89	3.14	7.66
22	17.50	55.00	9.07	22.20	10.40	4.17	»	»	0.96	3.91	4.19	7.13
23	25.10	42.50	8.80	20.50	9.79	3.92	»	»	1.13	3.08	4.52	6.92
24	98.70	35.00	8.48	18.80	9.25	3.76	»	»	0.98	2.35	2.10	7.28
25	63.80	33.60	12.30	17.20	9.25	3.84	»	»	1.24	2.11	3.92	2.53
26	52.30	29.70	12.20	15.90	10.10	3.45	»	»	1.20	2.22	3.82	3.56
27	34.10	69.00	13.60	14.40	21.40	3.55	»	»	1.17	1.17	3.71	5.04
28	31.30	75.10	16.20	13.40	23.10	3.30	»	»	1.15	2.30	2.83	6.03
29	29.90	»	14.00	12.80	36.10	3.14	»	»	0.39	2.25	2.53	3.68
30	28.60	»	12.30	11.80	33.90	4.98	»	»	0.92	1.97	2.36	5.89
31	26.90	»	21.90	»	33.20	»	»	»	»	1.95	»	9.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s)	»	98.70	91.50	48.60	202.00	51.20	22.20	»	»	3.18	4.76	4.52	23.90
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s)	[14.60]	24.40	37.20	18.50	47.20	23.40	9.19	[2.80]	[1.40]	1.35	2.10	2.63	6.81
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s)	»	9.52	15.60	8.48	11.80	9.25	3.14	»	»	0.39	0.55	0.67	0.59
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²)	[14.01]	23.3	35.6	17.7	45.2	22.4	8.8	[2.71]	[1.31]	1.3	2.0	2.5	6.5
Deflusso (mm)	[439.3]	62.4	86.0	47.3	117.1	60.0	22.8	[7.21]	[3.6]	3.6	5.4	6.5	17.4
Afflus. meteor. (mm)	905.0	119.0	120.6	52.7	124.8	138.0	28.9	27.6	54.8	32.7	83.6	46.4	75.9
Coeff. di deflusso	[0.491]	0.52	0.71	0.90	0.94	0.43	0.79	[0.261]	[0.071]	0.11	0.06	0.14	0.23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷43 e 1948÷56

		1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43
<i>Q</i> max (<i>m</i> ³ /s)	[594.00]	268.00	[361.00]	298.00	220.00	[594.00]	[300.00]	90.30	32.60	165.00	297.00	[358.00]	[410.00]
<i>Q</i> media (<i>m</i> ³ /s)	21.20	34.70	44.50	37.60	22.90	22.30	8.72	3.37	2.13	3.60	11.50	26.20	37.70
<i>Q</i> minima (<i>m</i> ³ /s)	0.20	2.52	2.85	2.24	2.37	2.06	0.75	0.42	0.28	0.20	0.41	1.19	2.31
<i>Q</i> med. (<i>l</i> /s. km ²)	20.3	33.2	42.6	36.0	21.9	21.3	8.3	3.2	2.0	3.4	11.0	25.1	36.1
Deflusso (mm)	639.0	89.1	103.9	96.4	56.7	57.1	21.6	8.6	5.5	8.9	29.4	65.1	96.7
Afflus. meteor. (mm)	1153.3	104.9	106.2	89.9	88.7	100.5	63.0	46.0	52.2	99.6	136.4	134.3	131.6
Coeff. di deflusso	0.55	0.85	0.98	1.07	0.64	0.57	0.34	0.19	0.11	0.09	0.22	0.48	0.73

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1926-43 e 1948-56
	<i>m</i> ³ /s	<i>m</i> ³ /s
10	»	107.00
91	»	25.40
182	»	10.40
274	»	2.79
355	»	0.87

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
-0.70	0.12	-0.40	1.88	0.20	11.66	0.80	49.74
-0.65	0.26	-0.30	2.86	0.30	15.11	0.90	66.29
-0.60	0.48	-0.20	4.00	0.40	19.90	1.00	88.29
-0.55	0.76	-0.10	5.38	0.50	25.49	1.10	113.60
-0.50	1.08	0.00	7.07	0.60	31.84	1.20	142.44
-0.45	1.47	0.10	9.07	0.70	39.05	1.22	148.44

Per *H* ≥ *m* 1.22; *Q* = 301.00 *H* — 218.78 *m*³/s

XVII. — ESINO a MOIE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 791 km² (parte permeabile 47,5%); altitudine max 1702 m s. m., media 529 m s. m.; zero idrometrico 100 m s. m. circa; distanza dalla foce km 30 circa; inizio osservazioni ott. 1930; inizio misure dic. 1932. Altezza idrometrica max *m* 2,63 (21 feb. 1933), minima *m* 0,18 (22 giu. 1952). Portata max *m*³/sec [412] (15 dic. 1937), minima (giornaliera) *m*³/sec 0.74 (18 ago. 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.10	15.80	48.40	35.80	9.81	29.50	7.10	4.75	1.86	13.90	3.12	8.28
2	19.50	13.30	36.80	24.10	12.10	23.40	6.43	6.79	3.28	46.50	5.04	7.74
3	15.20	12.20	29.50	23.70	18.70	20.10	7.84	6.18	3.35	33.90	4.60	6.22
4	14.50	12.30	24.10	46.40	15.60	20.90	8.02	3.96	7.20	22.50	4.78	5.70
5	13.30	13.60	19.70	46.60	19.80	17.60	10.50	6.07	3.34	15.30	5.05	4.99
6	10.80	12.30	16.50	33.90	24.40	18.60	8.59	6.03	2.85	10.80	3.59	7.61
7	9.57	11.30	15.20	26.00	29.00	17.40	6.80	5.12	3.99	8.93	3.67	6.14
8	10.50	10.10	14.90	23.90	23.10	15.30	10.00	4.16	3.44	9.27	4.95	6.74
9	11.10	9.63	14.20	36.30	19.30	13.90	11.00	3.68	3.23	7.91	5.71	8.67
10	9.58	8.38	12.50	31.90	16.10	13.30	10.90	4.19	3.41	7.50	4.34	8.72
11	13.40	7.56	13.10	54.90	13.60	12.00	11.40	3.19	5.18	8.31	4.26	6.74
12	16.00	6.09	12.50	48.10	12.90	12.60	10.60	4.50	4.70	6.56	4.33	6.36
13	12.60	6.58	14.50	46.40	13.50	12.30	11.60	4.33	4.48	6.37	4.27	8.10
14	13.60	12.00	15.10	43.40	12.00	11.70	8.36	4.09	4.05	7.20	4.74	11.70
15	10.00	14.10	14.60	35.20	10.20	11.60	9.23	3.12	4.35	6.23	4.72	33.50
16	9.29	17.10	13.10	28.80	10.20	11.60	9.77	3.26	4.45	7.11	4.16	27.20
17	18.10	19.90	9.30	24.70	9.63	11.00	10.50	3.16	4.49	6.40	4.06	20.90
18	17.40	19.80	11.10	23.10	9.60	13.10	8.71	0.74	4.91	6.05	5.77	18.30
19	15.50	37.60	9.82	21.40	11.30	14.70	8.99	4.68	6.37	5.38	7.00	14.50
20	17.70	29.80	9.77	17.50	13.50	15.20	9.77	7.83	7.70	5.57	5.88	12.00
21	15.80	42.60	12.40	14.90	14.20	16.00	6.34	7.05	5.96	7.35	5.44	9.60
22	16.80	36.80	12.60	13.40	12.40	12.20	9.32	6.43	4.50	9.66	6.07	9.26
23	22.10	31.40	11.40	12.20	10.90	11.10	8.59	5.03	7.14	7.49	6.50	11.30
24	118.00	26.60	9.17	13.90	10.60	12.10	9.25	5.22	6.24	5.80	9.70	8.43
25	83.20	23.40	12.70	12.70	10.70	9.46	9.95	5.48	7.36	5.43	9.85	6.87
26	77.50	18.50	12.50	12.60	11.70	8.31	6.99	4.63	5.94	5.00	9.22	8.24
27	52.60	45.70	16.70	13.30	21.50	9.04	5.62	4.03	7.59	4.76	8.74	9.72
28	41.20	80.90	17.70	12.70	25.00	8.84	5.77	3.53	5.36	5.39	8.73	9.68
29	31.80		16.80	12.30	55.00	8.51	6.44	3.01	5.86	6.52	7.69	10.30
30	24.10		15.20	11.20	50.30	6.74	6.67	2.74	6.80	7.29	9.65	13.70
31	18.90		28.40		35.50		7.12	3.03		5.53		12.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (<i>m</i> ³ /s)	118.00	118.00	80.90	48.40	54.90	55.00	29.50	11.60	7.83	7.70	46.50	9.85	33.50
Q media (<i>m</i> ³ /s)	13.90	25.20	21.30	16.80	26.70	18.10	13.90	8.63	4.52	4.98	10.10	5.85	11.00
Q minima (<i>m</i> ³ /s)	0.74	9.29	6.09	9.11	11.20	9.60	6.74	5.17	0.74	1.86	4.76	3.12	4.99
Q med. (<i>l</i> /s. km ²)	17.6	31.9	26.9	21.2	33.8	22.9	17.6	10.9	5.7	6.3	12.8	7.4	13.9
Deflusso (mm)	552.8	85.2	65.0	56.8	87.5	61.4	45.7	29.2	15.3	16.3	34.1	19.2	37.1
Afflus. meteor. (mm)	1028.5	115.1	107.7	69.0	101.2	158.9	25.6	42.1	85.4	73.7	141.4	34.7	73.7
Coeff. di deflusso	0.54	0.74	0.60	0.82	0.86	0.39	1.79	0.69	0.18	0.22	0.24	0.55	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷39, 1942 e 1955÷56													
		1937-39, 1942 e 1955-56											
Q max (<i>m</i> ³ /s)	[202.00]	181.00	160.00	138.00	118.00	105.00	178.00	13.20	25.70	48.80	[135.00]	[126.00]	[202.00]
Q media (<i>m</i> ³ /s)	17.70	19.70	25.50	35.70	22.40	20.00	11.10	6.04	5.68	6.77	12.80	19.40	27.70
Q minima (<i>m</i> ³ /s)	1.70	3.83	4.70	7.45	7.65	6.20	2.98	3.23	1.70	1.91	2.08	3.60	5.76
Q med. (<i>l</i> /s. km ²)	22.4	24.9	32.2	45.1	28.3	25.3	14.0	7.6	7.2	8.6	16.2	24.5	35.0
Deflusso (mm)	705.3	66.7	78.6	120.2	73.3	67.6	36.4	20.5	19.2	22.2	43.2	63.5	93.9
Afflus. meteor. (mm)	1217.4	82.3	120.7	116.6	110.3	92.6	64.1	60.7	63.8	104.7	124.9	142.8	133.9
Coeff. di deflusso	0.58	0.81	0.65	1.03	0.66	0.73	0.57	0.34	0.30	0.21	0.35	0.44	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1937-39, 1942 e 1955-56
	<i>m</i> ³ /s	<i>m</i> ³ /s
10	48.10	71.30
91	15.30	20.60
182	10.20	10.40
274	6.37	6.05
355	3.23	3.66

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
0.43	0.42	0.65	3.23	0.90	26.61	1.15	58.36
0.45	0.56	0.70	4.87	0.95	32.96	1.20	64.75
0.50	1.00	0.75	8.12	1.00	39.31	1.25	71.15
0.55	1.52	0.80	13.91	1.05	45.66	1.30	77.55
0.60	2.22	0.85	20.26	1.10	52.01	1.35	84.02

Per $H \geq m$ 1.30; $Q = 74.985 H^{3/2} - 33.60 m^{3/s}$

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 0.00 (giorni vari 1957). Portata max m³/sec [185] (21 feb. 1933), minima (giornaliera) m³/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	6.39	9.58	21.90	14.30	9.03	8.99	4.12	3.20	2.83	3.20	3.20	3.59
2	6.22	9.30	18.70	13.50	9.29	8.04	3.88	3.20	2.92	6.99	3.20	3.44
3	5.76	9.21	17.00	13.90	10.50	7.95	3.95	3.06	3.47	7.13	3.21	3.39
4	5.37	9.21	15.80	17.90	9.21	8.13	3.89	3.01	5.45	5.08	3.10	3.37
5	5.07	9.21	14.70	17.00	9.12	7.62	3.84	3.01	5.28	4.38	3.01	3.25
6	4.92	9.03	14.00	14.50	8.76	7.07	3.61	3.01	4.18	3.92	3.06	3.25
7	4.86	8.49	13.70	13.60	8.58	6.90	3.68	3.01	3.90	3.84	3.07	3.20
8	4.85	8.22	13.40	13.50	8.13	6.64	3.51	3.06	3.54	4.03	3.03	3.39
9	4.85	8.04	12.90	15.60	8.13	6.26	3.51	3.23	3.42	3.68	3.15	3.25
10	4.70	7.78	12.20	15.00	7.77	6.56	3.50	3.20	3.22	3.49	3.20	2.97
11	5.26	8.71	11.60	16.80	7.68	6.33	3.91	3.20	3.18	3.39	3.43	3.06
12	5.22	8.13	11.30	15.40	7.42	5.98	3.74	3.20	3.20	3.32	3.47	3.06
13	5.01	8.13	11.00	14.20	7.51	5.74	3.60	3.15	3.15	3.25	3.39	3.08
14	5.07	12.00	10.70	13.90	7.33	5.69	3.59	3.01	3.07	3.25	3.39	3.89
15	4.95	14.20	10.70	13.20	7.07	5.44	3.81	3.01	3.01	3.18	3.29	18.10
16	5.26	16.40	10.60	12.50	7.45	5.97	3.61	3.01	3.14	3.16	3.26	13.30
17	5.95	22.00	10.30	11.80	7.24	5.66	3.53	3.01	3.01	3.08	3.20	9.95
18	5.53	19.70	10.10	11.30	7.36	5.37	3.54	2.89	2.96	3.01	3.20	8.84
19	5.45	23.90	9.49	11.00	6.89	5.30	3.56	3.02	3.01	2.96	3.20	7.37
20	5.45	19.00	9.21	10.60	6.46	5.23	3.53	5.74	2.96	2.95	3.20	6.48
21	5.53	23.90	9.30	10.50	6.78	4.78	3.49	8.20	2.92	3.08	3.20	6.19
22	5.68	20.10	8.85	10.30	7.29	4.79	3.51	4.44	2.92	3.44	3.39	5.67
23	6.47	18.70	8.85	10.20	6.64	4.72	3.59	3.60	2.96	3.39	3.59	5.27
24	26.40	18.40	8.53	9.95	6.39	4.65	3.52	3.56	3.01	3.39	3.79	5.00
25	20.40	15.80	9.31	9.86	6.39	4.74	3.42	3.48	2.96	3.31	4.00	4.84
26	17.90	14.50	9.68	9.25	6.90	4.69	3.39	3.29	2.96	3.31	4.00	4.66
27	14.00	29.40	13.80	9.12	7.07	4.60	3.39	3.20	3.01	3.20	3.84	4.71
28	12.40	31.40	13.00	8.76	7.51	4.37	3.34	3.19	3.01	3.22	3.64	4.90
29	11.40		11.50	8.49	10.30	4.29	3.25	2.96	3.01	3.25	3.59	4.70
30	10.70		10.90	8.80	10.80	4.15	3.25	2.92	2.98	3.20	3.59	5.23
31	9.95		13.50		9.11		3.20	2.92		3.20		5.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	31.40	26.40	31.40	21.90	17.90	10.80	8.99	4.12	8.20	5.45	7.13	4.00	18.10
Q media (m ³ /s)	6.93	7.97	14.70	12.10	12.50	7.94	5.90	3.59	3.42	3.29	3.65	3.36	5.37
Q minima (m ³ /s)	2.83	4.70	7.78	8.53	8.49	6.39	4.15	3.20	2.89	2.83	2.95	3.01	2.97
Q med. (l/s. km ²)	15.8	18.2	33.5	27.6	28.5	18.1	13.4	8.2	7.8	7.5	8.3	7.7	12.2
Deflusso (mm)	498.0	48.6	81.2	74.1	73.7	48.4	34.8	21.9	20.9	19.4	22.3	19.9	32.8
Afflus. meteor. (mm)	1022.8	87.9	177.9	65.7	84.3	134.6	28.0	43.8	100.1	70.8	96.1	37.3	96.3
Coeffic. di deflusso	0.49	0.55	0.46	1.13	0.87	0.36	1.24	0.50	0.21	0.27	0.23	0.53	0.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935÷40, 1943 e 1948÷56													
	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56
Q max (m ³ /s)	[111.00]	[84.40]	[111.00]	[49.50]	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	6.85	21.20	[68.50]	42.70	[76.90]
Q media (m ³ /s)	7.69	10.20	14.10	12.50	9.11	8.14	6.09	3.96	2.96	2.95	4.91	7.40	10.30
Q minima (m 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
Q med. (l/s. km ²)	17.5	23.2	32.1	28.5	20.8	18.5	13.9	9.0	6.7	6.7	11.2	16.9	23.5
Deflusso (mm)	552.8	62.1	78.6	76.4	53.8	49.7	36.0	24.2	18.0	17.4	29.9	43.7	63.0
Afflus. meteor. (mm)	1155.6	110.7	111.3	81.4	92.9	96.0	77.6	53.2	52.9	96.5	132.6	131.3	119.2
Coeffic. di deflusso	0.48	0.56	0.71	0.94	0.58	0.52	0.46	0.45	0.34	0.18	0.23	0.33	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1933, 1935-40, 1943 e 1948-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	19.70	23.90
91	9.12	9.71
182	5.07	5.44
274	3.31	3.30
355	2.96	2.21

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 12-10-1955 al 24-1-1957							
Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 25-1-1957 al 31-12-1957							
0.00	2.65	0.25	9.58	0.50	19.56	1.00	43.02
0.05	3.59	0.30	11.43	0.60	24.22	1.10	47.72
0.10	4.66	0.35	13.34	0.70	28.92	1.20	52.42
0.15	6.06	0.40	15.32	0.80	33.62	1.30	57.12
0.20	7.77	0.45	17.37	0.90	38.32	1.40	61.62

(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 0.08 (giorni vari ott. 1956 e 1957). Portata max m³/sec 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	1.33	1.52	3.86	2.13	1.78	2.00	1.14	0.52	0.55	0.56	0.56	0.39
2	1.14	1.51	3.42	2.31	1.76	1.86	1.18	0.52	0.56	1.20	0.52	0.42
3	1.12	1.48	3.09	2.39	1.81	1.86	1.14	0.50	0.60	0.92	0.52	0.39
4	1.09	1.49	3.05	2.52	1.87	2.32	1.08	0.43	0.71	0.77	0.40	0.39
5	1.02	1.35	3.11	2.34	1.86	2.00	1.06	0.52	0.65	0.69	0.38	0.39
6	1.02	1.32	3.06	2.24	1.73	1.86	1.03	0.62	0.57	0.65	0.38	0.39
7	1.02	1.32	3.21	2.06	1.78	1.78	1.03	0.70	0.56	0.59	0.39	0.39
8	1.02	1.24	3.11	2.40	1.70	1.75	1.03	0.69	0.55	0.59	0.42	0.39
9	1.02	1.24	2.93	3.05	1.68	1.68	1.08	0.67	0.56	0.59	0.45	0.38
10	0.97	1.39	2.77	3.00	1.68	1.68	1.17	0.67	0.56	0.60	0.45	0.38
11	0.97	1.50	2.74	2.81	1.68	1.64	1.25	0.65	0.54	0.59	0.39	0.38
12	0.87	1.27	2.73	2.82	1.68	1.49	1.14	0.69	0.57	0.59	0.38	0.36
13	0.86	1.33	2.68	2.53	1.63	1.38	1.06	0.65	0.57	0.59	0.38	0.40
14	0.82	2.54	2.64	2.42	1.57	1.36	1.03	0.58	0.56	0.59	0.37	0.79
15	0.75	3.18	2.50	2.39	1.57	1.30	1.00	0.58	0.55	0.59	0.36	2.75
16	0.73	4.65	2.20	2.34	1.57	1.36	0.93	0.59	0.53	0.57	0.34	1.40
17	0.66	4.89	2.12	2.34	1.68	1.46	0.86	0.59	0.53	0.52	0.34	1.25
18	0.66	4.42	1.97	2.37	1.98	1.54	0.84	0.55	0.54	0.52	0.34	1.06
19	0.66	5.05	1.89	2.29	1.65	1.38	0.86	0.57	0.53	0.52	0.34	0.95
20	0.66	3.14	1.89	2.21	1.73	1.36	0.87	0.69	0.57	0.55	0.34	0.86
21	0.66	3.77	1.86	2.29	2.40	1.33	0.85	0.69	0.60	0.52	0.36	0.84
22	0.73	3.25	1.78	2.32	2.10	1.25	0.95	0.55	0.59	0.53	0.34	0.82
23	0.89	3.23	1.78	2.32	1.78	1.27	0.91	0.56	0.58	0.52	0.36	0.75
24	1.63	3.06	1.83	2.32	1.68	1.25	1.03	0.55	0.53	0.55	0.37	0.75
25	2.08	2.85	1.81	2.24	1.65	1.25	0.95	0.50	0.53	0.52	0.50	0.75
26	2.30	2.53	1.92	2.21	1.81	1.25	0.93	0.50	0.56	0.52	0.52	0.75
27	2.20	3.65	2.24	2.26	1.81	1.17	0.86	0.52	0.80	0.52	0.50	0.75
28	1.93	4.54	2.10	2.22	1.89	1.14	0.75	0.52	0.52	0.47	0.45	0.71
29	1.79		2.02	2.10	2.55	1.12	0.78	0.55	0.51	0.43	0.47	0.71
30	1.66		1.89	2.05	2.32	1.14	0.57	0.57	0.50	0.49	0.39	0.75
31	1.55		2.30		2.18		0.52	0.56		0.52		0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	5.05	2.30	5.05	3.86	3.05	2.55	2.32	1.25	0.70	0.80	1.20	0.56	2.75
Q media (m ³ /s)	1.30	1.16	2.60	2.47	2.38	1.82	1.51	0.96	0.58	0.57	0.59	0.41	0.73
Q minima (m ³ /s)	0.34	0.66	1.24	1.78	2.05	1.57	1.12	0.52	0.43	0.50	0.43	0.34	0.36
Q med. (l/s. km ²)	11.8	10.5	23.6	22.5	21.6	16.5	13.7	8.7	5.3	5.2	5.4	3.7	6.6
Deflusso (mm)	374.1	28.1	57.1	60.1	56.0	44.4	35.5	23.5	14.2	13.4	14.4	9.7	17.7
Afflus. meteor. (mm)	1154.7	90.1	218.3	66.8	79.7	181.3	30.0	78.2	74.0	96.5	88.7	34.4	116.7
Coeff. di deflusso	0.32	0.31	0.26	0.90	0.70	0.24	1.18	0.30	0.19	0.14	0.16	0.28	0.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-56													
	[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
Q max (m ³ /s)	1.56	2.13	2.15	2.86	2.12	2.16	1.65	1.11	0.84	0.65	1.04	0.99	1.07
Q media (m ³ /s)	0.22	0.31	0.58	0.74	1.02	1.15	0.75	0.65	0.46	0.40	0.35	0.22	0.22
Q minima (m ³ /s)	14.2	19.4	19.5	26.0	19.3	19.6	15.0	10.1	7.6	5.9	9.5	9.0	9.7
Q med. (l/s. km ²)	448.7	52.0	47.5	69.6	49.9	52.7	39.0	27.0	20.5	15.5	25.4	23.4	26.2
Deflusso (mm)	1233.0	96.8	126.5	103.2	127.2	98.4	114.0	63.6	63.6	75.9	126.8	137.5	99.5
Afflus. meteor. (mm)													
Coeff. di deflusso	0.36	0.54	0.38	0.67	0.39	0.54	0.34	0.42	0.32	0.20	0.20	0.17	0.26

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1953-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	3.25	4.61
91	1.86	2.06
182	1.03	1.22
274	0.56	0.69
355	0.37	0.35

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 31-12-1955 al 16-2-1957							
Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 17-2-1957 al 31-12-1957							
0.08	0.26	0.18	0.93	0.28	2.00	0.50	4.52
0.10	0.30	0.20	1.14	0.30	2.21	0.55	5.35
0.12	0.45	0.22	1.36	0.35	2.74	0.60	6.32
0.14	0.59	0.24	1.57	0.40	3.28	0.65	7.36
0.16	0.75	0.26	1.78	0.45	3.84	0.70	8.46

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 0,02 (giorni vari 1957). Portata max m³/sec 27,90 (8 ott. 1955), minima (giornaliera) m³/sec 0,44 (29 e 30 dic. 1948).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.26	1.89	5.13	2.48	2.02	2.30	1.33	0.94	0.63	0.65	0.54	0.56
2	1.24	1.80	4.86	2.57	2.02	2.20	1.35	0.95	0.61	1.18	0.55	0.55
3	1.23	1.73	4.19	2.57	2.02	2.15	1.41	0.91	0.66	0.82	0.55	0.55
4	1.22	1.82	3.97	2.67	2.09	2.25	1.39	0.91	0.95	0.75	0.54	0.55
5	1.17	1.86	3.77	2.69	2.12	2.12	1.33	0.91	0.73	0.69	0.54	0.55
6	1.17	1.82	3.65	2.69	2.04	2.04	1.35	0.86	0.66	0.66	0.54	0.55
7	1.17	1.80	3.53	2.69	2.04	2.02	1.29	0.81	0.63	0.64	0.55	0.53
8	1.16	1.75	3.42	2.72	2.02	1.94	1.29	0.76	0.62	0.66	0.55	0.53
9	1.17	1.72	3.23	2.72	1.94	1.84	1.31	0.77	0.64	0.66	0.55	0.53
10	1.17	1.84	3.10	2.76	1.92	1.75	1.36	0.74	0.66	0.64	0.56	0.53
11	1.20	1.84	3.06	2.76	1.92	1.73	1.41	0.75	0.66	0.63	0.55	0.53
12	1.17	1.77	2.95	2.77	1.84	1.71	1.39	0.75	0.64	0.63	0.55	0.53
13	1.18	1.79	2.95	2.70	1.82	1.64	1.33	0.75	0.64	0.58	0.55	0.69
14	1.17	2.12	2.82	2.85	1.81	1.57	1.31	0.76	0.62	0.57	0.56	1.19
15	1.08	2.73	2.69	2.72	1.80	1.55	1.31	0.81	0.66	0.57	0.56	4.62
16	1.05	4.39	2.69	2.69	1.83	1.49	1.31	0.76	0.69	0.56	0.55	1.98
17	1.08	[8.57]	2.60	2.66	2.09	1.60	1.29	0.79	0.66	0.56	0.54	1.84
18	1.05	5.53	2.57	2.61	2.12	1.64	1.24	0.80	0.66	0.55	0.53	1.66
19	1.08	[6.66]	2.57	2.52	1.84	1.66	1.24	0.79	0.66	0.58	0.53	1.48
20	1.10	4.68	2.57	2.42	1.83	1.59	1.26	0.89	0.67	0.55	0.54	1.33
21	1.10	[7.47]	2.57	2.45	2.11	1.57	1.26	1.17	0.66	0.54	0.54	1.22
22	1.12	5.23	2.57	2.35	2.03	1.55	1.30	0.85	0.66	0.55	0.54	1.15
23	1.24	4.49	2.54	2.35	1.99	1.55	1.24	0.82	0.64	0.56	0.54	1.03
24	1.84	4.11	2.45	2.34	1.92	1.49	1.19	0.79	0.65	0.57	0.57	0.95
25	2.20	4.12	2.54	2.29	1.89	1.47	1.17	0.75	0.65	0.55	0.57	0.91
26	2.44	3.60	2.60	2.22	1.98	1.49	1.17	0.76	0.64	0.54	0.56	0.91
27	2.28	5.24	2.75	2.24	2.03	1.53	1.12	0.71	0.73	0.54	0.58	0.91
28	2.25	[6.21]	2.60	2.13	2.11	1.47	1.06	0.69	0.66	0.54	0.57	0.91
29	2.14		2.54	2.02	2.60	1.47	1.10	0.70	0.65	0.56	0.58	0.91
30	2.04		2.45	2.03	2.54	1.41	1.07	0.69	0.65	0.55	0.57	0.89
31	1.94		2.48		2.42		1.01	0.66		0.56		0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[8.57]	2.44	[8.57]	5.13	2.85	2.60	2.30	1.41	1.17	0.95	1.18	0.58	4.62
Q media (m ³ /s)	1.59	1.41	3.52	3.05	2.52	2.02	1.73	1.26	0.81	0.66	0.62	0.55	1.03
Q minima (m ³ /s)	0.53	1.05	1.72	2.45	2.02	1.80	1.41	1.01	0.66	0.61	0.54	0.53	0.53
Q med. (l/s. km ²)	13.5	11.9	29.8	25.8	21.4	17.1	14.7	10.7	6.9	5.6	5.3	4.7	8.7
Deflusso (mm)	423.8	32.0	72.2	69.1	55.4	46.0	37.9	28.7	18.3	14.6	14.1	12.1	23.4
Afflus. meteor. (mm)	1235.4	96.6	239.6	59.9	88.5	176.9	36.6	92.7	73.3	77.7	101.4	45.6	146.6
Coeff. di deflusso	0.34	0.33	0.30	1.15	0.63	0.26	1.04	0.31	0.25	0.19	0.14	0.27	0.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷40; 1948 e 1953÷56

		1939-40, 1948 e 1953-56											
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	4.21
Q media (m ³ /s)	2.20	2.61	3.52	3.75	3.28	3.13	2.30	1.64	1.10	0.87	1.16	1.47	1.67
Q minima (m ³ /s)	0.44	0.74	0.93	1.58	1.61	1.39	1.04	0.82	0.64	0.58	0.53	0.50	0.44
Q med. (l/s. km ²)	18.6	22.1	29.8	31.8	27.8	26.5	19.5	13.9	9.3	7.4	9.8	12.5	14.2
Deflusso (mm)	588.6	59.2	73.2	85.0	72.0	70.9	50.6	37.3	25.0	19.1	26.2	32.2	37.9
Afflus. meteor. (mm)	1316.0	130.1	118.9	93.3	133.3	122.1	127.2	59.3	58.5	84.4	152.9	134.8	101.2
Coeff. di deflusso	0.45	0.46	0.62	0.91	0.54	0.58	0.40	0.63	0.43	0.23	0.17	0.24	0.37

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1939-40, 1948 e 1953-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.68	6.38
91	2.11	2.75
182	1.29	1.92
274	0.66	0.98
355	0.54	0.57

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
0.02	0.50	0.14	0.85	0.26	1.73	0.38	3.10
0.04	0.52	0.16	0.97	0.28	1.92	0.40	3.47
0.06	0.55	0.18	1.10	0.30	2.12	0.42	3.97
0.08	0.60	0.20	1.24	0.32	2.34	0.44	4.57
0.10	0.66	0.22	1.39	0.34	2.57	0.46	5.32
0.12	0.75	0.24	1.55	0.36	2.82	0.47	5.71

Per H ≥ m 0.47; Q = 38.123 H^{3/2} — 6.57 m³/s

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 1.62 (16 giu. 1957), minima m 0.35 (25 set. 1957). Portata max m^3/s [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera) m^3/s 0.50 (15 ott. 1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[1.70]	1.85	4.97	4.42	2.71	5.61	2.23	1.47	1.09	0.93	0.93	1.09
2	[1.65]	1.79	4.22	4.18	3.25	5.10	2.32	1.48	1.15	1.32	0.93	1.04
3	[1.60]	1.88	3.85	4.09	3.28	4.87	2.23	1.43	1.18	1.04	0.94	1.06
4	[1.55]	2.12	3.58	6.44	3.32	5.56	2.16	1.42	1.91	1.03	0.93	1.06
5	[1.55]	2.33	3.43	7.24	3.13	5.01	2.14	1.44	1.96	1.01	0.93	1.05
6	[1.55]	2.25	3.28	5.22	3.02	4.57	2.19	1.43	1.19	1.00	0.93	1.03
7	[1.55]	2.09	3.28	4.71	2.95	4.39	2.12	1.38	1.10	1.13	0.95	1.04
8	[1.53]	1.99	3.39	4.64	2.71	4.09	2.05	1.38	1.09	1.34	0.90	1.05
9	[1.55]	1.97	3.24	5.00	2.59	4.01	2.05	1.38	1.04	1.13	0.90	1.06
10	[1.55]	2.06	3.05	4.81	2.47	3.89	2.01	1.40	1.01	1.04	0.94	1.07
11	[1.60]	2.05	2.84	5.00	2.36	3.69	2.01	1.34	1.04	1.01	0.93	1.03
12	[1.55]	1.95	2.71	4.49	2.33	3.54	1.99	1.37	1.01	1.03	0.91	1.02
13	[1.55]	1.90	2.65	4.05	2.59	3.43	1.93	1.28	0.98	1.01	0.89	1.11
14	[1.50]	2.01	2.56	4.40	2.36	3.28	1.92	1.26	0.99	1.01	0.90	1.56
15	[1.40]	4.03	2.47	4.14	2.25	3.24	1.94	1.26	0.99	0.99	0.87	2.07
16	[1.36]	6.75	2.44	3.69	2.33	3.77	1.85	1.22	1.02	0.97	0.88	2.01
17	[1.40]	6.56	2.38	3.43	3.43	3.77	1.83	1.26	0.91	0.97	0.88	2.67
18	[1.35]	4.81	2.44	3.39	4.42	3.28	1.78	1.20	0.88	0.97	0.88	2.25
19	[1.40]	4.80	2.36	3.28	3.31	3.09	1.76	1.22	0.91	0.94	0.96	1.90
20	1.43	4.05	2.33	3.24	4.07	2.95	1.79	1.37	0.88	0.93	1.03	1.69
21	1.44	4.53	2.33	3.13	[10.30]	2.84	1.78	1.46	0.89	0.94	1.07	1.55
22	1.51	4.14	2.41	3.05	7.56	2.71	1.86	1.19	0.89	0.99	1.08	1.58
23	1.65	3.99	2.38	2.84	5.62	2.68	1.72	1.15	0.91	0.94	1.04	1.52
24	5.63	3.93	2.50	2.71	4.97	2.64	1.65	1.15	0.88	1.02	1.38	1.49
25	3.44	4.44	3.66	2.68	4.67	2.53	1.64	1.16	0.87	0.96	1.40	1.44
26	3.02	4.40	7.72	2.59	8.17	2.44	1.62	1.16	0.87	0.95	1.12	1.44
27	2.59	6.24	[26.20]	2.56	7.40	2.41	1.55	1.14	0.85	0.95	1.01	1.50
28	2.26	6.65	[13.00]	2.56	7.41	2.33	1.53	1.16	0.86	0.93	0.97	1.55
29	2.07			2.75	8.29	2.33	1.59	1.14	0.85	1.00	1.01	1.54
30	1.98		5.61	2.80	7.21	2.30	1.54	1.11	0.86	0.96	1.11	1.71
31	1.90		4.91		6.39		1.49	1.11		0.93		1.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m^3/s)	[26.20]	5.63	6.75	[26.20]	7.24	[10.30]	[10.50]	2.32	1.48	1.96	1.34	1.40	2.67
Q media (m^3/s)	2.46	1.86	3.48	4.50	3.92	4.42	3.77	1.88	1.29	1.04	1.01	0.99	1.45
Q minima (m^3/s)	0.85	[1.35]	1.79	2.33	2.56	2.25	2.30	1.49	1.11	0.85	0.93	0.87	1.02
Q med. ($l/s \cdot km^2$)	24.6	18.6	34.8	45.0	39.2	44.2	37.7	18.8	12.9	10.4	10.1	9.9	14.5
Deflusso (mm)	776.1	50.0	84.4	120.6	101.6	118.4	97.8	50.4	34.5	26.9	27.1	25.6	38.8
Afflus. meteor. (mm)	1305.3	120.8	136.8	146.6	98.5	235.6	55.3	50.8	58.5	79.4	105.4	80.0	137.6
Coeff. di deflusso	0.59	0.41	0.62	0.82	1.03	0.50	1.77	0.99	0.59	0.34	0.26	0.32	0.28
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927÷29, 1931÷40 e 1947÷50													
Q max (m^3/s)	42.70	11.80	42.70	35.20	25.20	15.90	31.40	13.20	4.07	11.90	33.20	23.30	36.40
Q media (m^3/s)	2.85	2.84	3.80	3.95	3.89	4.43	3.23	1.98	1.38	1.38	1.84	2.46	3.06
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. ($l/s \cdot km^2$)	28.5	28.4	38.0	39.5	38.9	44.3	32.3	19.8	13.8	13.8	18.4	24.6	30.6
Deflusso (mm)	899.4	76.2	93.0	105.8	101.0	118.8	83.7	53.0	37.0	35.7	49.3	63.7	82.2
Afflus. meteor. (mm)	1298.2	109.7	126.9	88.1	119.1	131.6	91.4	59.0	61.7	123.4	126.6	135.2	125.5
Coeff. di deflusso	0.69	0.69	0.73	1.20	0.85	0.90	0.92	0.90	0.60	0.29	0.39	0.47	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1927-29, 1931-40 e 1947-50
	m^3/s	m^3/s
10	7.40	7.86
91	3.09	3.47
182	1.83	2.29
274	1.11	1.46
355	0.88	0.87

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
0.32	0.80	0.44	1.27	0.56	2.05	0.68	3.54
0.34	0.86	0.46	1.37	0.58	2.23	0.70	3.85
0.36	0.93	0.48	1.49	0.60	2.44	0.75	4.71
0.38	1.01	0.50	1.62	0.62	2.68	0.80	5.79
0.40	1.09	0.52	1.76	0.64	2.95	0.85	7.20
0.42	1.17	0.54	1.90	0.66	3.24	0.90	9.01

Per $H \geq m$ 0.90; $Q = 27.311 H^{3/2} - 14.31 m^3/s$

(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 3,86 (14 nov. 1946), minima m 0,50 (giorni vari 1957). Portata max m³/sec [1320] (12 ago. 1929), minima (giornaliera) m³/s 1.01 (2 set. 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.71	14.30	25.10	35.50	24.70	42.60	5.99	4.55	2.28	5.82	1.33	2.00
2	11.80	13.50	23.70	32.80	26.30	35.90	8.20	6.16	4.57	16.60	5.76	5.92
3	10.00	12.50	20.00	32.50	24.20	33.80	8.70	7.97	5.46	7.30	3.20	5.89
4	11.00	14.10	21.10	48.90	22.20	37.20	7.07	3.98	5.45	4.34	4.28	5.63
5	8.75	14.20	19.50	55.60	13.40	36.80	7.10	2.93	5.90	4.21	4.77	5.68
6	4.43	13.60	21.10	41.40	19.80	30.20	6.50	4.15	5.15	2.28	6.22	6.00
7	7.35	15.60	22.30	35.70	19.40	28.90	3.84	3.61	4.77	7.11	5.90	4.55
8	7.98	14.20	23.20	38.30	17.20	23.10	6.52	3.51	2.10	6.15	6.37	2.24
9	7.47	14.50	24.20	55.60	17.50	16.00	6.43	5.07	6.16	4.60	6.97	5.20
10	7.28	12.80	20.50	42.70	17.20	20.20	5.48	3.06	5.43	4.99	1.63	5.48
11	8.74	19.50	20.80	42.70	17.80	18.00	5.70	2.60	5.36	4.93	7.93	8.24
12	7.10	16.50	19.30	37.40	12.40	16.80	4.97	3.72	5.83	4.89	6.70	6.51
13	4.04	15.10	19.00	33.80	16.50	19.00	5.49	4.37	4.85	1.86	3.16	8.92
14	8.99	16.50	18.10	34.10	16.70	13.30	3.33	4.64	3.46	4.17	6.24	23.20
15	8.42	20.30	17.50	33.80	13.40	15.10	5.46	2.25	2.57	4.51	5.32	27.10
16	8.58	35.70	18.30	28.50	15.20	15.30	10.90	3.52	4.36	3.61	5.35	17.70
17	8.73	26.60	15.60	24.20	24.10	15.20	10.10	4.28	4.45	3.26	1.73	24.30
18	9.04	21.10	18.00	22.60	88.70	11.10	8.29	2.60	5.38	3.24	5.78	18.00
19	9.03	20.10	16.70	21.10	51.10	11.00	11.10	4.18	4.32	3.99	6.23	12.30
20	6.03	19.10	19.10	18.80	37.80	6.65	8.77	4.16	4.39	1.55	5.24	9.36
21	7.89	19.20	18.50	20.00	148.00	10.20	5.51	5.66	5.27	4.40	7.02	8.37
22	9.63	19.10	18.50	21.50	78.00	11.70	15.30	3.51	1.98	5.70	7.41	7.28
23	15.60	18.50	19.50	22.00	58.20	7.46	12.80	3.94	4.52	4.17	9.96	9.73
24	34.80	13.60	17.30	20.80	46.00	8.55	8.45	3.67	4.89	4.92	3.54	8.92
25	23.00	17.40	21.90	17.90	43.10	10.20	5.81	4.43	4.71	4.73	8.31	4.03
26	20.00	18.50	53.00	19.60	47.20	9.79	7.95	4.02	4.16	5.41	6.68	6.59
27	15.80	24.80	[206.00]	19.10	47.90	7.99	5.31	4.42	3.90	1.79	7.23	9.24
28	16.80	29.10	90.40	26.00	46.90	7.78	9.35	5.02	4.29	5.27	6.35	8.00
29	16.10		57.20	33.50	62.70	4.01	9.81	4.72	2.23	4.09	5.74	5.43
30	15.50		42.70	36.20	53.70	3.44	6.57	4.26	4.08	5.32	5.89	9.47
31	13.50		37.10		48.00		4.27	4.53		5.15		8.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[206.00]	34.80	35.70	[206.00]	55.60	148.00	42.60	15.30	7.97	6.16	16.60	9.96	27.10
Q media (m ³ /s)	15.30	11.30	18.20	31.80	31.80	37.90	17.60	7.45	4.18	4.41	4.85	5.61	9.35
Q minima (m ³ /s)	1.33	4.04	12.50	15.60	17.90	12.40	3.44	3.33	2.25	1.98	1.55	1.33	2.00
Q med. (l/s. km ²)	16.8	12.4	20.0	34.9	34.9	41.6	19.3	8.2	4.6	4.8	5.3	6.2	10.3
Deflusso (mm)	531.3	33.2	48.4	93.4	90.3	111.5	50.0	21.9	12.3	12.5	14.3	16.0	27.5
Afflus. meteor. (mm)	998.8	98.3	94.5	118.3	92.4	219.5	26.9	52.2	17.0	38.6	101.6	46.8	92.7
Coeff. di deflusso	0.53	0.34	0.51	0.79	0.98	0.51	1.86	0.42	0.72	0.32	0.14	0.34	0.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷42 e 1946÷56													
		1926-42	1934-42	1946-56	1926-42	1934-42	1946-56	1926-42	1934-42	1946-56	1926-42	1934-42	1946-56
Q max (m ³ /s)	[343.00]	[179.00]	[314.00]	[204.00]	245.00	186.00	268.00	108.00	[172.00]	66.60	[228.00]	[277.00]	[343.00]
Q media (m ³ /s)	17.70	18.70	26.80	30.60	30.30	27.20	15.60	8.13	5.58	5.89	9.10	16.10	18.90
Q minima (m ³ /s)	1.01	3.89	4.20	4.76	8.49	6.52	3.47	1.11	1.50	1.01	2.21	2.75	3.85
Q med. (l/s. km ²)	19.4	20.5	29.4	33.6	33.3	29.9	17.1	8.9	6.1	6.5	10.0	17.7	20.7
Deflusso (mm)	612.4	54.9	71.7	89.9	86.2	79.8	44.5	23.9	16.4	16.7	26.8	46.0	55.6
Afflus. meteor. (mm)	1028.2	90.1	105.8	77.6	89.8	93.4	65.6	45.1	45.2	79.7	104.1	123.0	108.8
Coeff. di deflusso	0.60	0.61	0.68	1.16	0.96	0.85	0.68	0.53	0.36	0.21	0.26	0.37	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1926-42 e 1946-56
	m ³ /s	m ³ /s
10	55.60	61.50
91	19.30	22.50
182	8.75	12.10
274	5.20	6.18
355	2.24	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
Scala valida dal 30-1-1955 al 27-3-1957							
Vedi « Annali 1956 »							
Scala valida dal 28-3-1957 al 31-12-1957							
0.50	0.38	0.90	12.51	1.30	47.10	1.80	92.93
0.60	0.96	1.00	20.70	1.40	55.90	2.00	116.61
0.70	2.62	1.10	29.50	1.50	64.70	2.20	143.63
0.80	6.26	1.20	38.30	1.60	73.50	2.40	172.50

(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.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO											
Cassana	F	0° 55' W	44° 52'	1955	10.00	7.10	13 e 22-6-57	6.24	25-12-57	6.71	
Pescara	F	0° 46' W	44° 54'	1940	5.00	2.25	13-6-57	1.10	22 ÷ 28-12-57	1.26	
Mesola	F	0° 13' W	44° 56'	1926**	1.00	»	»	»	»	9.29	
Piumazzo (1)	F	1° 23' W	44° 32'	1934	57.00	»	»	»	»	46.08	
Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.03	13-4-57	13.03	22-8-57	12.90	
Sant'Agostino	F	1° 04' W	44° 47'	1926**	15.00	8.42	19-6-57	7.70	1 e 7-1-57	8.31	
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	10.00	8.53	7-5-57	7.30	28-12-57	7.12	
Fienilino	F	0° 31' W	44° 53'	1940**	5.00	1.59	10-8-57	1.34	1-1-57	1.32	
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.06	7-6-57	1.05	vari	1.14	
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	13.48	10-6-57	12.70	vari	12.64	
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	10.56	13-5-57	9.50	1-1-57	10.02	
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	10.16	28-4-57	9.42	28-7-57	9.94	
RENO											
Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	35.47	7-6-57	32.10	1-1-57	33.64	
Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.72	1-6-57	58.57	16-10-57	59.27	
Bologna (V.le Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	48.72	4-6-57	47.92	25 ÷ 28-12-57	48.18	
Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.14	7-6-57	19.23	10-1-57	19.69	
Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	11.36	4-6-57	9.86	1-1-57	10.43	
San Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	19.65	13-6-57	17.68	1-1-57	18.41	
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	11.60	1-5-57	9.49	1-10-57	10.40	
Olmately	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	51.65	28-6-57	48.88	1 ÷ 13-1-57	51.25	
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	18.89	7-6-57	17.12	22-9-57	17.95	
Castellazzo	F	0° 55' W	44° 33'	1927	24.00	22.68	10-6-57	20.55	19-10-57	21.46	
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	58.50	4-6-57	56.48	13-1-57	57.27	
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.30	4-6-57	5.32	16-10-57	6.13	
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	37.19	vari	36.25	1-3-57	37.55	
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	17.61	13-6-57	15.29	7-12-57	17.41	
CANALE IN DESTRA DI RENO											
Lavezzola	F	0° 35' W	44° 33'	1925	6.67*	3.16	19-6-57	2.37	4 ÷ 7-1-57	2.50	
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	11.51	4 ÷ 13-5-57	11.12	4-8-57	10.42	
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	11.60	1 ÷ 4-6-57	9.93	28-9-57	10.55	
CANALE CORSINI											
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	6.38	13-6-57	4.61	4-11-57	6.25	
Ravenna (2)	F	0° 15' W	44° 25'	1934**	4.00	11.47	13-4-57	10.98	4 e 19-8-57	11.85	
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	3.72	1-6-57	1.80	vari	2.59	
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	10.41	22-5-57	9.56	16-9-57	10.62	
Cà Vecchia	F	0° 13' W	44° 31'	1933**	2.00	10.43	13 ÷ 16-4-57	9.52	28-9 ÷ 1-10-57	9.92	
FIUMI UNITI											
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	21.55	7-5-57	18.90	28-12-57	19.43	

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. - (2) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO										
Strada Santa Croce (1)	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	25.73	10 ÷ 13-4-57	23.46	25-12-57	24.37
Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	6.00	10-5-57	4.20	25-12-57	4.61
Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.36	13-4-57	9.82	28-9 ÷ 1-10-57	10.33
Fosso Ghiaia	F	0° 11' W	44° 21'	1933**	3.64*	10.24	16 ÷ 22-4-57	9.69	16-10-57	10.21
SAVIO										
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.31	13-16-4-57	33.86	22 ÷ 28-12-57	34.09
Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA										
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.28	13-4-57	0.38	1-9-57	0.80
Casa Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.05	10-4-57	35.47	28-12-57	35.48
San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	1925**	20.18*	18.77	10-4-57	17.43	25-9 e 1-10-57	17.79
Santa Giustina (2)	F	0° 02' E	44° 04'	1947	29.00	23.53	28-4-57	19.02	16-12-57	22.21
MARECCHIA										
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	36.14	1-1-57	33.66	25-12-57	35.31
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*	6.42	13-4-57	4.42	13-9 ÷ 1-10-57	5.14
Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO										
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	7.27	13-5-57	6.14	16 ÷ 28-12-57	6.93
Bac. Min. fra CESANO e MISA										
Case Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	9.11	10-2-57	8.05	1-8-57	8.95

(1) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra stazione.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
Bac. Min. fra MISA ed ESINO										
Contrada Poiole	F	0° 54' E	43° 39'	1926	4.22*	3.50	16-1-57	3.23	16-8-57	2.80
ESINO										
Roncaglia	F	0° 50' E	43° 32'	1928**	55.00	49.06	28-1-57	47.85	28-9-57	48.73
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	36.40	vari	35.42	4-10-57	35.76
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	10.00	7-7-57	6.68	13-9-57	8.27
POTENZA										
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 35'	1940	8.00	5.03	1-4-2-57	4.64	4-1-57	4.53
CHIENTI										
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	30.58	25-2-57	29.87	16-7-57	30.16
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	7.60	25-1-57	6.35	1-8-57	7.08
TENNA										
Contrada Cisterna	F	1° 13' E	43° 11'	1929	72.28*	69.08	28-1-57	68.30	16 e 22-12-57	68.79
Pozzo Giandomenico	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	5.29	2.59	25-1-57	1.93	19-7-57	2.12
ASO										
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	81.31	16-2-57	80.25	22 e 28-12-57	80.85
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	8.60	1-2-57	7.32	28-10-57	7.83
TRONTO										
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	19.75	25-2-57	18.28	25-28-12-57	18.05
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	11.45	4-3-57	9.92	28-9-57	10.52

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

CASSANA (10.00 m s. m.)												Giorno	PESCARA (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
6.28	6.41	6.69	6.78	6.75	6.90	6.85	6.87	6.90	6.58	6.43	6.32	1	1.30	1.43	1.69	1.80	2.06	2.17	2.09	1.77	1.49	1.28	1.16	1.13
6.26	6.42	6.75	6.79	6.83	7.00	6.82	6.86	6.85	6.56	6.41	6.31	4	1.30	1.46	1.69	1.83	2.04	2.20	2.04	1.73	1.49	1.25	1.20	1.14
6.25	6.49	6.79	6.81	6.99	6.90	6.90	6.84	6.81	6.60	6.41	6.30	7	1.31	1.46	1.71	1.93	2.04	2.20	2.00	1.72	1.43	1.25	1.20	1.12
6.30	6.48	6.78	6.80	6.96	7.00	6.95	6.82	6.80	6.55	6.40	6.31	10	1.38	1.47	1.70	1.96	2.04	2.21	1.99	1.66	1.40	1.24	1.20	1.12
6.28	6.56	6.69	6.90	6.90	7.10	6.96	6.80	6.70	6.50	6.39	6.30	13	1.41	1.53	1.70	1.97	2.04	2.25	1.97	1.66	1.40	1.21	1.21	1.15
6.31	6.50	6.80	6.50	7.00	6.98	6.82	6.60	6.47	6.35	6.31		16	1.40	1.55	1.70	1.99	2.05	2.19	1.94	1.61	1.33	1.20	1.20	1.15
6.30	6.56	6.79	6.90	6.75	7.05	6.97	6.81	6.58	6.48	6.34	6.30	19	1.40	1.59	1.70	2.00	2.10	2.17	1.89	1.59	1.33	1.20	1.17	1.13
6.29	6.62	6.78	6.70	6.80	7.10	6.95	6.85	6.56	6.44	6.33	6.26	22	1.40	1.60	1.74	2.00	2.11	2.13	1.88	1.53	1.33	1.20	1.15	1.10
6.35	6.55	6.80	6.90	6.70	7.00	6.90	6.57	6.46	6.34	6.24		25	1.50	1.65	1.73	2.01	2.11	2.10	1.85	1.53	1.32	1.18	1.14	1.10
6.35	6.70	6.80	6.90	6.65	6.95	6.89	7.00	6.56	6.50	6.35	6.25	28	1.45	1.68	1.72	2.05	2.15	2.10	1.79	1.50	1.29	1.15	1.11	1.10
6.30	6.53	6.77	6.80	6.83	7.00	6.92	6.86	6.69	6.51	6.37	6.29	Medie	1.38	1.53	1.71	1.95	2.07	2.17	1.94	1.63	1.38	1.22	1.17	1.12
MESOLA (1.00 m s. m.)												Giorno	PIUMAZZO (57.00 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
9.48	9.57	9.73	9.73	9.67	9.71	9.58	9.55	9.51	»	»	»	1	»	»	43.66	44.30	45.89	46.82	47.31	46.23	45.27	44.57	»	»
9.51	9.58	9.70	9.72	9.68	9.72	9.56	9.56	9.56	»	»	»	4	»	»	43.85	44.32	45.92	46.90	47.27	46.14	45.20	44.52	»	»
9.53	9.59	9.72	9.74	9.70	9.70	9.59	9.58	9.54	»	»	»	7	»	»	43.95	44.39	46.08	46.97	47.22	46.06	45.16	44.43	»	»
9.54	9.57	9.71	9.73	9.72	9.73	9.57	9.56	9.40	»	»	»	10	»	»	44.00	44.58	46.15	47.06	47.11	45.85	45.10	44.36	»	»
9.55	9.59	9.69	9.74	9.71	9.68	9.55	9.54	9.38	»	»	»	13	»	»	44.04	45.00	46.27	47.14	47.06	45.74	45.05	44.24	»	»
9.56	9.56	9.67	9.74	9.73	9.66	9.54	9.53	9.37	»	»	»	16	»	»	44.10	45.25	46.40	47.19	46.96	45.66	44.91	44.18	»	»
9.56	9.55	9.65	9.73	9.74	9.64	9.55	9.55	9.37	»	»	»	19	»	»	44.06	45.50	46.48	47.25	46.86	45.60	44.83	44.12	»	»
9.58	9.56	9.63	9.74	9.75	9.62	9.56	9.54	9.36	»	»	»	22	»	»	44.12	45.64	46.60	47.30	46.75	45.50	44.75	44.07	»	»
9.57	9.55	9.64	9.75	9.76	9.61	9.54	9.56	9.35	»	»	»	25	»	»	44.30	45.75	46.65	47.30	46.63	45.39	44.69	44.03	»	»
9.59	9.54	9.66	9.66	9.74	9.60	9.53	9.57	9.35	»	»	»	28	»	»	44.25	45.86	46.70	47.31	46.44	45.31	44.63	43.94	»	»
9.55	9.57	9.68	9.73	9.72	9.67	9.56	9.55	9.42	»	»	»	Medie	»	»	44.03	45.06	46.31	47.12	46.96	45.75	44.96	44.25	»	»
PENSALE DI CENTO (15.14 * m s. m.)												Giorno	SANT'AGOSTINO (15.00 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
13.37	13.74	13.91	13.71	13.83	13.90	13.63	13.30	13.19	13.14	13.09	13.12	1	7.70	7.77	7.89	7.97	8.18	8.27	8.39	8.29	8.27	8.10	7.99	8.00
13.40	13.73	13.93	13.77	13.87	13.89	13.60	13.26	13.27	13.16	13.10	13.11	4	7.71	7.80	7.91	8.02	8.18	8.30	8.39	8.30	8.25	8.10	7.96	7.99
13.43	13.73	13.94	13.82	13.90	13.88	13.56	13.20	13.30	13.15	13.09	13.10	7	7.70	7.85	7.91	8.05	8.19	8.33	8.40	8.29	8.25	8.08	7.93	8.00
13.43	13.74	13.92	13.90	13.88	13.88	13.53	13.17	13.34	11.12	13.11	13.10	10	7.72	7.86	7.93	8.07	8.20	8.34	8.40	8.26	8.26	8.09	7.92	7.98
13.44	13.74	13.90	14.03	13.85	13.86	13.48	13.13	13.33	13.08	13.12	13.11	13	7.71	7.87	7.95	8.11	8.19	8.37	8.37	8.25	8.24	8.07	7.92	7.96
13.44	13.74	13.86	13.97	13.83	13.84	13.46	13.08	13.30	13.06	13.12	13.12	16	7.72	7.87	7.94	8.14	8.21	8.40	8.32	8.22	8.24	8.07	7.95	7.95
13.60	13.76	13.83	13.91	13.82	13.80	13.44	13.05	13.27	13.07	13.11	13.13	19	7.72	7.87	7.96	8.14	8.20	8.42	8.31	8.24	8.21	8.05	7.98	7.92
13.71	13.80	13.79	13.87	13.79	13.77	13.40	13.03	13.22	13.06	13.11	13.13	22	7.74	7.89	7.96	8.15	8.20	8.41	8.29	8.22	8.18	8.04	8.02	7.90
13.76	13.85	13.76	13.83	13.75	13.73	13.37	13.10	13.16	13.06	13.12	13.14	25	7.74	7.90	7.98	8.15	8.22	8.41	8.28	8.26	8.16	8.02	8.95	7.91
13.79	13.89	13.74	13.78	13.91	13.66	13.31	13.14	13.13	13.07	13.13	13.14	28	7.75	7.90	7.97	8.17	8.25	8.40	8.28	8.28	8.13	8.01	8.03	7.92
13.54	13.77	13.86	13.86	13.84	13.82	13.48	13.15	13.25	13.10	13.11	13.12	Medie	7.72	7.86	7.94	8.10	8.20	8.36	8.34	8.26	8.22	8.06	7.97	7.95
POGGIO RENATICO (10.00 m s. m.)												Giorno	FIENILINO (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
7.48	7.84	8.13	8.15	8.36	8.42	8.22	7.87	7.56	7.49	7.61	7.53	1	1.34	1.40	1.46	1.36	1.48	1.49	1.52	1.51	1.52	1.50	1.45	1.46
7.59	7.81	8.14	8.26	8.48	8.49	8.19	7.83	7.54	7.52	7.60	7.51	4	1.36	1.38	1.49	1.47	1.50	1.53	1.51	1.51	1.51	1.49	1.46	1.45
7.71	7.79	8.15	8.32	8.53	8.44	8.14	7.82	7.54	7.53	7.59	7.46	7	1.38	1.36	1.47	1.48	1.48	1.50	1.55	1.50	1.52	1.50	1.48	1.45
7.67	7.82	8.13	8.36	8.50	8.41	8.11	7.77	7.53	7.53	7.57	7.45	10	1.38	1.36	1.46	1.49	1.48	1.50	1.55	1.59	1.51	1.48	1.50	1.44
7.63	7.85	8.11	8.49	8.46	8.37	8.07	7.73	7.52	7.55	7.60	7.42	13	1.39	1.35	1.44	1.48	1.47	1.49	1.53	1.50	1.52	1.47	1.49	1.46
7.61	7.84	8.14	8.50	8.44	8.32	8.02	7.69	7.51	7.57	7.58	7.40	16	1.40	1.38	1.43	1.49	1.46	1.50	1.52	1.51	1.50	1.48	1.48	1.46
7.56	7.82	8.12	8.47	8.44	8.31	8.01	7.62	7.51	7.57	7.57	7.37	19	1.38	1.39	1.42	1.44	1.46	1.47	1.53	1.52	1.52	1.46	1.47	1.45
7.64	8.00	8.10	8.45	8.46	8.26	7.96	7.62	7.50	7.59	7.57	7.35	22	1.39	1.40	1.40	1.48	1.47	1.50	1.54	1.51	1.51	1.47	1.46	1.45
7.75	8.05	8.08	8.42	8.48	8.24	7.91	7.59	7.50	7.60	7.56	7.33	25	1.36	1.42	1.37	1.47	1.46	1.50	1.51	1.51	1.52	1.45	1.46	1.44
7.87	8.12	8.08	8.40	8.50	8.23	7.90	7.56	7.49	7.60	7.57	7.30	28	1.40	1.43	1.37	1.48	1.46	1.47	1.51	1.51	1.50	1.48	1.46	1.47
7.65	7.89	8.12	8.38	8.46	8.35	8.05	7.71	7.52	7.55	7.58	7.41	Medie	1.38	1.39	1.43	1.46	1.47	1.49	1.53	1.52	1.51	1.48	1.47	1.45

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

FORMIGNANA												Giorno	GUALDO												
(5.00 m s. m.)													(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
1.05	1.14	1.25	1.32	1.65	1.88	1.40	1.35	1.50	1.20	1.10	1.10	1	12.86	12.95	13.05	13.14	13.32	13.40	13.30	13.11	12.93	12.90	12.79	12.73	
1.05	1.17	1.30	1.32	1.64	1.95	1.33	1.40	1.51	1.18	1.08	1.12	4	12.85	12.97	13.08	13.12	13.31	13.43	13.27	13.08	12.95	12.86	12.76	12.75	
1.05	1.18	1.32	1.34	1.65	2.06	1.35	1.41	1.50	1.17	1.08	1.13	7	12.91	12.96	13.10	13.13	13.34	13.47	13.25	13.05	12.94	12.83	12.73	12.76	
1.07	1.18	1.32	1.51	1.65	1.98	1.39	1.43	1.52	1.14	1.05	1.13	10	12.92	12.98	13.12	13.16	13.35	13.48	13.22	13.03	12.93	12.82	12.70	12.74	
1.06	1.20	1.33	1.78	1.64	1.86	1.36	1.45	1.47	1.10	1.06	1.16	13	12.93	12.95	13.10	13.22	13.33	13.45	13.20	13.01	12.90	12.84	12.74	12.73	
1.10	1.20	1.33	1.82	1.60	1.73	1.30	1.46	1.37	1.11	1.06	1.11	16	12.91	12.99	13.13	13.28	13.34	13.43	13.18	13.02	12.89	12.85	12.78	12.70	
1.06	1.20	1.33	1.82	1.56	1.65	1.39	1.48	1.31	1.11	1.07	1.08	19	12.92	12.98	13.14	13.30	13.35	13.38	13.17	12.98	12.91	12.82	12.74	12.71	
1.10	1.20	1.32	1.75	1.54	1.59	1.30	1.48	1.25	1.11	1.10	1.12	22	12.93	13.00	13.15	13.29	13.36	13.36	13.15	12.96	12.93	12.84	12.72	12.72	
1.13	1.23	1.32	1.70	1.50	1.52	1.24	1.52	1.24	1.10	1.10	1.11	25	12.95	13.03	13.12	13.30	13.32	13.34	13.16	12.95	12.91	12.82	12.73	12.71	
1.14	1.25	1.30	1.64	1.77	1.46	1.30	1.51	1.22	1.10	1.11	1.13	28	12.96	13.01	13.15	13.28	13.36	13.31	13.14	12.94	12.95	12.80	12.71	12.70	
1.08	1.19	1.31	1.60	1.62	1.77	1.34	1.45	1.39	1.13	1.08	1.12	Medie	12.91	12.98	13.11	13.22	13.34	13.40	13.20	13.01	12.92	12.84	12.74	12.72	

PORTOMAGGIORE												Giorno	CASA MANDRIA												
(3 00 m s. m.)													(2 11 * 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
9.50	9.65	9.70	9.66	10.14	10.44	10.25	10.06	10.00	10.15	9.78	9.69	1	9.91	9.97	10.03	10.04	10.15	9.89	9.65	9.43	9.54	9.62	9.71	9.78	
9.55	9.60	9.70	9.70	10.20	10.48	10.20	10.10	10.15	10.10	9.74	9.70	4	9.92	9.98	10.04	10.08	10.13	9.89	9.63	9.46	9.55	9.63	9.74	9.76	
9.53	9.61	9.71	9.69	10.26	10.50	10.14	10.14	10.14	10.05	9.76	9.65	7	9.91	10.00	10.01	10.10	10.12	9.87	9.59	9.47	9.56	9.64	9.76	9.76	
9.53	9.59	9.72	9.90	10.24	10.51	10.28	10.04	10.15	9.92	9.75	9.67	10	9.91	9.99	10.00	10.12	10.03	9.84	9.56	9.47	9.58	9.64	9.76	9.75	
9.55	9.58	9.70	10.10	10.56	10.53	10.25	10.03	10.06	9.85	9.72	9.66	13	9.92	9.99	9.99	10.12	10.01	9.81	9.53	9.49	9.58	9.67	9.78	9.73	
9.57	9.61	9.68	10.13	10.28	10.43	10.21	10.03	10.03	9.80	9.72	9.64	16	9.94	10.00	10.00	10.13	9.99	9.77	9.48	9.50	9.58	9.68	9.80	9.74	
9.57	9.59	9.66	10.08	10.30	10.38	10.14	10.01	10.06	9.77	9.72	9.61	19	9.95	10.02	10.01	10.14	9.96	9.76	9.44	9.51	9.61	9.69	9.81	9.72	
9.58	9.64	9.67	10.08	10.29	10.37	10.16	10.04	10.04	9.85	9.70	9.66	22	9.97	10.02	10.01	10.14	9.96	9.73	9.43	9.51	9.61	9.69	9.81	9.72	
9.63	9.66	9.65	10.07	10.27	10.38	10.06	10.06	10.02	9.80	9.71	9.64	25	9.97	10.04	10.02	10.15	9.93	9.72	9.43	9.43	9.62	9.70	9.76	9.74	
9.63	9.68	9.60	10.11	10.40	10.28	10.03	10.00	10.15	9.75	9.70	9.65	28	9.96	10.03	10.04	10.16	9.91	9.69	9.42	9.44	9.62	9.71	9.79	9.73	
9.56	9.62	9.68	9.95	10.29	10.43	10.17	10.05	10.08	9.90	9.73	9.66	Medie	9.94	10.00	10.01	10.12	10.02	9.80	9.52	9.47	9.58	9.67	9.77	9.74	

PODERE CUCULLO												Giorno	PRAGATTO												
(38.07 * m s. m.)													(62 07 * 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
32.10	32.35	32.87	32.85	34.02	34.99	34.41	33.47	33.23	32.98	32.75	32.52	1	59.24	59.77	60.20	60.45	60.32	60.72	59.92	59.42	59.07	58.67	58.72	59.12	
32.09	32.39	32.90	32.88	34.30	35.27	34.41	33.44	33.26	32.95	32.74	32.51	4	59.24	59.80	60.24	60.37	60.47	60.64	59.87	59.39	59.02	58.65	58.77	59.05	
32.09	32.44	32.89	32.90	34.38	35.47	34.07	33.42	33.17	32.90	32.72	32.52	7	59.32	59.85	60.29	60.32	60.44	60.59	59.82	59.35	59.00	58.63	58.82	59.00	
32.11	32.43	32.92	33.20	34.54	35.45	33.98	33.39	33.13	32.87	32.70	32.51	10	59.37	59.87	60.37	60.27	60.42	60.50	59.77	59.32	58.97	58.61	58.87	58.95	
32.13	32.52	32.93	33.55	34.66	35.27	33.91	33.37	33.10	32.86	32.68	32.50	13	59.42	59.89	60.42	60.57	60.40	60.45	59.72	59.27	58.92	58.59	58.95	58.92	
32.10	32.51	32.91	33.72	34.71	35.13	33.82	33.35	33.07	32.83	32.66	32.47	16	59.47	59.92	60.45	60.50	60.37	60.40	59.67	59.22	58.90	58.57	59.00	58.89	
32.18	32.50	32.90	33.78	34.80	34.92	33.77	33.30	33.02	32.82	32.65	32.53	19	59.52	59.97	60.47	60.42	60.35	60.32	59.65	59.20	58.87	58.60	59.02	58.85	
32.06	32.54	32.89	33.80	34.85	34.75	33.72	33.27	32.99	32.82	32.62	32.52	22	59.57	60.03	60.50	60.35	60.37	60.25	59.62	59.17	58.82	58.62	59.07	58.82	
32.15	32.59	32.87	33.79	34.91	34.49	33.63	33.23	32.97	32.79	32.59	32.50	25	59.65	60.07	60.52	60.27	60.42	60.12	59.55	59.14	58.77	58.65	59.14	58.79	
32.28	32.76	32.86	33.75	34.94	34.32	33.57	33.19	32.97	32.77	32.56	32.49	28	59.72	60.15	60.57	60.18	60.62	59.97	59.47	59.10	58.70	58.68	59.19	58.77	
32.13	32.50	32.89	33.42	34.61	35.01	33.93	33.34	33.09	32.86	32.67	32.51	Medie	59.46	59.93	60.40	60.37	60.42	60.40	59.71	59.25	58.90	58.63	58.95	58.92	

BOLOGNA (Viale Audinot)												Giorno	CASTEL D'ARGILE												
(55.00 m s. m.)													(22 66 * 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
48.03	48.10	48.10	48.08	48.50	48.65	48.31	48.25	48.28	48.07	48.05	47.98	1	19.24												

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

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
9.86	10.06	10.37	10.36	10.93	11.19	11.14	10.44	10.19	10.25	10.21	10.16	1	17.68	18.30	18.66	18.93	19.35	19.60	19.25	19.00	19.00	18.55	18.40	18.55
9.91	10.06	10.41	10.36	10.89	11.36	10.96	10.51	10.23	10.28	10.21	10.16	4	17.80	18.33	18.70	19.00	19.42	19.55	19.28	19.10	18.96	18.50	18.20	18.48
9.96	10.16	10.41	10.49	11.01	11.36	10.89	10.51	10.26	10.28	10.19	10.16	7	17.92	18.40	18.80	19.05	19.40	19.62	19.20	19.06	18.88	18.56	18.25	18.40
9.96	10.16	10.38	10.76	11.01	11.34	10.81	10.46	10.26	10.28	10.19	10.16	10	18.00	18.43	18.85	19.10	19.45	19.60	19.20	19.04	18.90	18.60	18.40	18.35
9.96	10.18	10.36	10.89	11.01	11.31	10.81	10.41	10.31	10.26	10.16	10.16	13	18.08	18.40	18.82	19.15	19.38	19.65	19.23	19.10	18.80	18.55	18.45	18.40
9.96	10.21	10.36	10.96	11.06	11.26	10.76	10.29	10.23	10.21	10.16	10.16	16	18.20	18.45	18.80	19.20	19.30	19.40	19.28	19.20	18.70	18.52	18.48	18.45
9.99	10.21	10.38	11.01	11.01	11.19	10.76	10.26	10.26	10.26	10.16	10.19	19	18.20	18.50	18.85	19.25	19.45	19.20	19.20	19.15	18.75	18.50	18.50	18.40
10.01	10.26	10.36	11.01	11.01	11.16	10.71	10.21	10.21	10.29	10.18	10.19	22	18.16	18.52	18.90	19.29	19.50	19.25	19.10	19.25	18.68	18.50	18.52	18.40
10.06	10.31	10.36	10.96	11.06	11.19	10.63	10.16	10.21	10.21	10.18	10.16	25	18.10	18.55	18.90	19.35	19.50	19.30	19.00	19.30	18.65	18.48	18.45	18.48
10.06	10.36	10.36	11.01	11.06	11.26	10.56	10.11	10.21	10.21	10.18	10.16	28	18.20	18.60	18.88	19.30	19.54	19.40	19.03	19.25	18.60	18.52	18.50	18.45
9.97	10.20	10.37	10.78	11.00	11.26	10.80	10.34	10.24	10.25	10.18	10.17	Medie	18.03	18.45	18.82	19.16	19.43	19.46	19.18	19.14	18.79	18.53	18.41	18.44

ALTEDO												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
9.94	10.38	10.63	10.65	11.60	11.10	10.38	9.98	9.70	9.49	9.63	9.63	1	48.48	48.93	49.17	49.55	50.48	51.15	51.54	51.07	50.33	50.09	49.89	49.68
9.94	10.44	10.65	10.80	11.34	11.08	10.35	9.96	9.71	9.51	9.66	9.62	4	48.88	48.95	49.20	49.62	50.52	51.24	51.39	51.00	50.30	50.07	49.88	49.66
9.98	10.38	10.61	10.96	11.40	11.04	10.32	9.90	9.68	9.53	9.68	9.60	7	48.88	48.98	49.24	49.71	50.60	51.36	51.25	50.88	50.27	50.05	49.86	49.64
9.96	10.30	10.60	11.20	11.40	10.95	10.30	9.84	9.65	9.55	9.70	9.61	10	48.88	49.00	49.27	49.83	50.69	51.45	51.24	50.77	50.25	50.04	49.84	49.63
9.98	10.20	10.58	11.48	11.40	10.82	10.25	9.78	9.61	9.60	9.71	9.64	13	48.88	49.03	49.32	49.92	50.80	51.48	51.22	50.66	50.22	50.02	49.82	49.61
9.96	10.28	10.57	11.45	11.20	10.74	10.18	9.76	9.58	9.65	9.68	9.64	16	48.89	49.08	49.38	50.10	50.86	51.52	51.20	50.57	50.20	49.99	49.79	49.60
9.96	10.40	10.55	11.40	10.90	10.68	10.10	9.74	9.56	9.60	9.66	9.62	19	48.89	49.10	49.41	50.23	50.91	51.54	51.20	50.52	50.18	49.97	49.77	49.58
9.98	10.44	10.54	11.35	10.70	10.60	10.02	9.72	9.54	9.65	9.68	9.59	22	48.90	49.12	49.44	50.29	50.96	51.58	51.14	50.47	50.16	49.95	49.75	49.55
10.00	10.52	10.52	11.32	10.50	10.52	9.96	9.72	9.52	9.64	9.66	9.61	25	48.90	49.14	49.46	50.36	51.00	51.61	51.11	50.42	50.14	49.92	49.72	49.53
10.08	10.60	10.57	11.30	11.00	10.44	9.90	9.71	9.51	9.62	9.64	9.65	28	48.91	49.16	49.48	50.41	51.05	51.65	51.10	50.46	50.11	49.90	49.70	49.52
9.98	10.39	10.58	11.19	11.14	10.80	10.18	9.81	9.61	9.58	9.67	9.62	Medie	48.89	49.05	49.34	50.00	50.79	51.46	51.24	50.68	50.22	50.00	49.80	49.60

VILLA FONTANA												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
17.73	17.77	17.85	18.02	18.49	18.72	18.07	17.32	17.37	17.28	17.42	17.59	1	20.69	20.82	21.93	21.75	22.15	22.58	22.01	21.31	21.11	20.73	20.85	20.75
17.73	17.77	17.87	18.07	18.55	18.78	17.67	17.37	17.34	17.30	17.41	17.57	4	20.70	20.83	21.88	21.76	22.55	22.64	21.90	21.37	21.10	20.58	20.84	20.76
17.71	17.78	17.89	18.12	18.65	18.89	17.77	17.27	17.27	17.31	17.45	17.59	7	20.71	20.80	21.90	21.77	22.57	22.65	21.75	21.35	21.07	20.60	20.81	20.77
17.65	17.67	17.89	18.25	18.70	18.83	17.76	17.17	17.22	17.33	17.39	17.62	10	20.70	20.86	21.89	21.80	22.53	22.68	21.57	21.30	20.94	20.59	20.80	20.74
17.67	17.72	17.88	18.47	18.63	18.65	17.74	17.14	17.27	17.32	17.38	17.64	13	20.73	20.88	21.83	21.86	22.42	22.42	21.58	21.21	20.90	20.59	20.76	20.76
17.72	17.79	17.87	18.47	18.37	18.59	17.85	17.25	17.17	17.35	17.29	17.62	16	20.70	20.89	21.85	22.20	22.34	22.44	21.65	21.19	20.88	20.58	20.77	20.77
17.73	17.79	17.84	18.50	18.13	18.57	18.03	17.25	17.15	17.35	17.28	17.61	19	20.69	21.10	21.80	22.21	22.30	22.32	21.65	21.18	20.86	20.55	20.74	20.81
17.73	17.85	17.86	18.43	18.11	18.27	18.01	17.24	17.12	17.37	17.27	17.59	22	20.79	21.88	21.76	22.10	22.28	22.21	21.53	21.15	20.83	20.56	20.76	20.87
17.87	17.77	17.89	18.32	18.35	18.27	17.67	17.42	17.17	17.39	17.39	17.61	25	20.82	21.91	21.77	22.12	22.30	22.05	21.44	21.14	20.80	20.59	20.75	20.90
17.79	17.82	17.97	18.47	18.65	18.07	17.47	17.47	17.27	17.41	17.42	17.57	28	20.84	21.95	21.75	22.00	22.32	22.02	21.41	21.14	20.74	20.61	20.73	20.93
17.73	17.77	17.88	18.31	18.46	18.56	17.80	17.29	17.23	17.34	17.37	17.60	Medie	20.74	21.19	21.84	21.96	22.38	22.40	21.65	21.23	20.92	20.60	20.78	20.81

TOSCANELLA												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
56.50	56.80	56.89	57.05	57.90	58.43	58.00	57.56	57.40	57.20	57.02	56.76													

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

SELVA (56.39 * m s. m.)												Giorno	LA CORAZZA (21.38 * 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
36.48	36.39	36.25	36.30	36.36	36.83	37.12	37.18	37.18	37.12	37.08	36.89	1	15.62	15.76	16.26	15.93	17.36	17.54	16.94	16.04	15.78	15.52	15.56	15.32		
36.47	36.37	36.26	36.31	36.42	36.91	37.14	37.18	37.18	37.13	37.07	36.89	4	15.66	15.74	16.20	15.96	17.32	17.56	16.88	16.01	15.76	15.54	15.54	15.30		
36.47	36.37	36.26	36.31	36.47	36.95	37.15	37.19	37.19	37.14	37.04	36.89	7	15.67	15.75	16.14	16.07	17.34	17.58	16.83	16.00	15.72	15.53	15.53	15.29		
36.45	36.36	36.27	36.32	36.50	36.97	37.17	37.19	37.19	37.14	37.02	36.88	10	15.70	15.72	16.12	16.34	17.33	17.60	16.76	15.93	15.71	15.51	15.51	15.31		
36.43	36.34	36.27	36.32	36.57	37.00	37.19	37.19	37.17	37.13	37.01	36.85	13	15.72	15.73	16.13	16.74	17.35	17.61	16.74	15.94	15.68	15.52	15.49	15.36		
36.42	36.31	36.27	36.32	36.65	37.02	37.19	37.19	37.16	37.13	36.99	36.83	16	15.69	15.74	16.09	16.80	17.37	17.43	16.68	15.89	15.62	15.50	15.42	15.41		
36.42	36.29	36.27	36.33	36.70	37.03	37.19	37.19	37.14	37.12	36.98	36.82	19	15.71	15.82	16.05	17.03	17.42	17.40	16.36	15.89	15.61	15.54	15.39	15.47		
36.41	36.27	36.27	36.33	36.73	37.05	37.19	37.18	37.13	37.11	36.96	36.79	22	15.74	15.97	16.00	17.28	17.46	17.26	16.27	15.87	15.57	15.55	15.34	15.55		
36.41	36.26	36.27	36.33	36.75	37.06	37.18	37.18	37.13	37.10	36.93	36.75	25	15.76	16.00	15.97	17.33	17.49	17.06	16.12	15.82	15.54	15.56	15.32	15.78		
36.40	36.26	36.28	36.33	36.78	37.08	37.18	37.18	37.12	37.10	36.89	36.73	28	15.77	16.23	15.96	17.34	17.52	16.98	16.07	15.79	15.53	15.53	15.31	15.83		
36.44	36.32	36.27	36.32	36.59	36.99	37.17	37.18	37.16	37.12	37.00	36.83	Medie	15.70	15.85	16.09	16.68	17.40	17.40	16.56	15.92	15.65	15.53	15.44	15.46		

LAVEZZOLA (6.67 * m s. m.)												Giorno	LUGO DI ROMAGNA (13.22 * 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
2.38	2.42	2.48	2.55	2.83	2.96	3.07	2.83	2.65	2.56	2.48	2.44	1	11.32	11.39	11.42	11.40	11.50	11.49	11.37	11.22	11.29	11.30	11.29	11.29		
2.37	2.44	2.49	2.56	2.84	3.03	3.03	2.80	2.66	2.54	2.49	2.45	4	11.33	11.39	11.42	11.41	11.51	11.48	11.36	11.12	11.29	11.29	11.28	11.29		
2.37	2.46	2.50	2.57	2.87	3.09	2.99	2.78	2.65	2.52	2.48	2.44	7	11.33	11.39	11.43	11.41	11.51	11.48	11.36	11.17	11.30	11.30	11.28	11.29		
2.38	2.47	2.51	2.60	2.88	3.11	2.98	2.78	2.63	2.52	2.49	2.45	10	11.33	11.40	11.43	11.43	11.51	11.46	11.33	11.17	11.30	11.31	11.27	11.30		
2.39	2.47	2.52	2.65	2.90	3.15	2.96	2.68	2.62	2.52	2.47	2.45	13	11.34	11.40	11.42	11.44	11.51	11.44	11.32	11.17	11.30	11.31	11.27	11.30		
2.39	2.47	2.52	2.71	2.88	3.15	2.93	2.74	2.60	2.50	2.46	2.45	16	11.35	11.40	11.42	11.46	11.50	11.42	11.31	11.31	11.31	11.32	11.26	11.31		
2.38	2.47	2.53	2.77	2.91	3.16	2.93	2.73	2.59	2.51	2.47	2.43	19	11.35	11.41	11.43	11.47	11.50	11.41	11.29	11.28	11.31	11.31	11.26	11.31		
2.39	2.48	2.55	2.77	2.91	3.15	2.92	2.72	2.58	2.50	2.47	2.43	22	11.37	11.41	11.42	11.48	11.50	11.39	11.27	11.29	11.32	11.31	11.27	11.32		
2.41	2.48	2.54	2.80	2.92	3.14	2.93	2.69	2.57	2.48	2.46	2.41	25	11.37	11.42	11.42	11.49	11.49	11.38	11.25	11.29	11.32	11.30	11.26	11.32		
2.42	2.48	2.55	2.81	2.95	3.07	2.88	2.68	2.57	2.49	2.46	2.42	28	11.38	11.42	11.41	11.49	11.49	11.37	11.23	11.29	11.31	11.29	11.26	11.32		
2.39	2.46	2.52	2.68	2.89	3.10	2.96	2.74	2.61	2.51	2.47	2.44	Medie	11.35	11.40	11.42	11.45	11.50	11.43	11.31	11.23	11.30	11.30	11.27	11.30		

SANT'ALBERTO (4.10 * m s. m.)												Giorno	SAN PANCRAZIO (9.51 * 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
10.80	11.10	11.23	11.00	11.35	11.60	10.98	10.45	10.12	9.90	10.00	9.98	1	4.71	5.21	5.71	6.00	6.20	6.21	6.26	5.80	5.03	4.89	4.89	4.86		
10.82	11.05	11.28	11.00	11.42	11.60	10.90	10.40	10.10	9.97	10.04	9.95	4	4.74	5.35	5.74	5.98	6.23	6.32	6.11	5.68	5.30	4.86	4.61	4.80		
10.82	11.00	11.20	11.05	11.45	11.57	10.80	10.40	10.08	9.95	10.05	9.95	7	4.72	5.26	5.84	5.98	6.24	6.32	6.04	5.69	5.22	4.81	4.71	4.70		
10.85	11.03	11.28	11.42	11.45	11.50	10.74	10.40	10.08	9.95	10.08	10.00	10	4.67	5.50	5.81	6.06	6.30	6.22	6.12	5.39	4.95	4.66	4.86	4.82		
10.87	10.98	11.28	11.58	11.42	11.44	10.70	10.28	10.05	9.98	10.07	10.05	13	4.71	5.42	5.83	6.15	6.32	6.38	6.10	5.31	4.91	4.64	4.82	4.84		
10.95	11.00	11.20	11.58	11.38	11.33	10.65	10.24	10.00	9.98	10.01	10.03	16	4.95	5.54	5.85	6.17	6.31	6.32	5.95	4.97	4.95	4.81	4.85	4.71		
11.00	11.00	11.17	11.52	11.35	11.29	10.62	10.24	10.02	9.98	10.00	10.00	19	4.91	5.46	5.84	6.15	6.29	6.32	6.04	4.96	4.92	4.68	4.85	4.82		
10.95	10.97	11.10	11.47	11.30	11.18	10.65	10.25	10.00	10.00	9.98	9.95	22	4.79	5.49	5.90	6.18	6.28	6.25	6.06	5.11	4.87	4.86	4.85	4.63		
11.08	11.07	11.10	11.42	11.25	11.12	10.58	10.20	9.96	10.00	9.95	9.95	25	4.96	5.54	5.99	6.21	6.20	6.31	6.01	5.23	4.86	4.83	4.86	4.70		
11.10	11.20	11.02	11.35	11.48	11.03	10.50	10.20	9.93	9.98	9.95	10.00	28	4.99	5.71	5.97	6.26	6.31	6.29	5.99	4.84	4.81	4.91	4.85	4.67		
10.92	11.04	11.19	11.34	11.38	11.37	10.71	10.31	10.03	9.97	10.01	9.99	Medie	4.81	5.45	5.85	6.11	6.27	6.29	6.07	5.30	4.98	4.79	4.81	4.75		

RAVENNA (4.00 m s. m.)												Giorno	GRATTACOPPA (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			

CASA DEL BOSCO												Giorno	CA' VECCHIA											
(3.00 m s. m.)													(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	
10.10	10.00	10.10	10.14	10.33	10.37	10.17	9.83	9.68	9.69	9.80	9.67	1	9.98	10.18	10.22	10.20	10.27	10.39	10.03	9.76	9.57	9.52	9.69	9.80
10.09	10.02	10.12	10.15	10.34	10.39	10.15	9.82	9.67	9.68	9.77	9.66	4	10.00	10.18	10.24	10.23	10.24	10.36	10.00	9.72	9.57	9.55	9.70	9.80
10.05	10.03	10.13	10.19	10.35	10.36	10.09	9.79	9.65	9.70	9.74	9.68	7	10.01	10.17	10.25	10.28	10.23	10.38	9.95	9.71	9.56	9.58	9.71	9.80
10.05	10.01	10.11	10.25	10.38	10.32	10.06	9.80	9.61	9.71	9.75	9.65	10	10.02	10.16	10.27	10.37	10.22	10.30	9.91	9.70	9.56	9.59	9.73	9.80
10.03	10.04	10.10	10.24	10.40	10.29	10.04	9.76	9.59	9.73	9.72	9.66	13	10.03	10.16	10.26	10.43	10.20	10.24	9.90	9.66	9.56	9.59	9.75	9.80
9.99	10.06	10.13	10.27	10.39	10.25	10.00	9.73	9.56	9.74	9.69	9.62	16	10.05	10.17	10.25	10.43	10.16	10.20	9.88	9.64	9.56	9.59	9.76	9.81
10.00	10.09	10.14	10.30	10.40	10.23	9.95	9.74	9.60	9.76	9.70	9.64	19	10.06	10.17	10.24	10.39	10.24	10.16	9.86	9.63	9.55	9.60	9.78	9.81
9.98	10.10	10.15	10.35	10.41	10.20	9.90	9.72	9.62	9.75	9.72	9.64	22	10.08	10.18	10.22	10.35	10.18	10.18	9.84	9.61	9.54	9.61	9.78	9.81
9.97	10.12	10.13	10.33	10.39	10.18	9.90	9.73	9.64	9.77	9.68	9.63	25	10.10	10.20	10.20	10.31	10.18	10.10	9.82	9.60	9.53	9.64	9.79	9.82
10.00	10.11	10.14	10.32	10.38	10.17	9.86	9.70	9.67	9.79	9.65	9.62	28	10.14	10.21	10.19	10.27	10.35	10.06	9.80	9.58	9.52	9.68	9.80	9.82
10.03	10.06	10.12	10.25	10.38	10.28	10.01	9.76	9.63	9.73	9.72	9.65	Medie	10.05	10.18	10.23	10.33	10.24	10.24	9.90	9.66	9.55	9.59	9.75	9.81

OSPEDALETTO												Giorno	STRADA SANTA CROCE											
(23.20 * m s. m.)													(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	
19.30	20.05	20.24	20.48	20.90	21.06	20.46	19.78	19.35	19.10	19.07	18.98	1	24.58	25.43	25.43	25.13	25.03	25.33	24.53	24.07	23.73	23.63	23.71	24.14
19.36	20.07	20.35	20.68	21.25	21.00	20.35	19.76	19.47	19.12	19.05	18.97	4	24.63	25.38	25.51	25.38	25.09	25.23	24.43	24.03	23.75	23.83	23.68	23.53
19.39	20.06	20.48	20.92	21.55	20.93	20.13	19.70	19.35	19.16	19.03	18.96	7	24.78	25.33	25.43	25.43	25.15	25.14	24.38	23.91	23.78	23.78	23.68	23.58
19.40	20.09	20.50	21.37	21.33	20.86	20.22	19.63	19.28	19.10	19.08	18.98	10	24.77	25.33	25.33	25.73	25.13	25.07	24.23	23.83	23.83	23.75	23.71	23.63
19.46	20.13	20.52	21.48	21.13	20.77	20.17	19.57	19.25	19.08	19.06	18.95	13	24.83	25.33	25.51	25.73	25.13	24.93	24.23	23.83	23.78	23.73	23.69	23.61
19.50	20.15	20.50	21.38	21.05	20.76	20.06	19.50	19.26	19.06	19.02	18.93	16	25.13	25.28	25.27	25.63	25.08	24.85	24.28	23.81	23.73	23.71	23.68	23.58
19.50	20.05	20.48	21.25	20.98	20.70	19.97	19.48	19.24	19.04	19.03	18.92	19	25.23	25.13	25.23	25.43	25.03	24.73	24.26	23.81	23.73	23.73	23.68	23.53
19.52	20.08	20.46	21.10	20.90	20.58	19.93	19.45	19.22	19.10	19.00	18.93	22	25.33	25.13	25.13	25.23	24.98	24.63	24.23	23.78	23.68	23.73	23.65	23.50
19.85	20.09	20.45	21.03	20.83	20.55	19.95	19.43	19.15	19.05	19.01	18.92	25	25.43	25.13	25.13	25.15	25.03	24.63	24.20	23.78	23.59	23.73	23.59	23.46
20.03	20.17	20.46	20.96	20.98	20.50	19.83	19.40	19.13	19.08	18.95	18.90	28	25.48	25.30	25.03	25.03	25.18	24.58	24.17	23.78	23.63	23.73	23.58	23.48
19.53	20.09	20.44	21.06	21.09	20.77	20.11	19.57	19.27	19.09	19.03	18.94	Medie	25.02	25.28	25.30	25.39	25.08	24.91	24.29	23.86	23.72	23.73	23.66	23.60

BORGIO MURATORE												Giorno	CASA RONDONI											
(8.52 * m s. m.)													(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	
4.74	5.11	5.34	5.47	5.80	5.77	5.48	4.87	4.61	4.42	4.34	4.28	1	10.16	10.59	10.75	10.58	10.92	10.80	10.35	10.04	9.84	9.82	9.88	9.90
4.68	5.07	5.39	5.49	5.87	5.76	5.39	4.95	4.64	4.40	4.30	4.26	4	10.21	10.59	10.77	10.75	10.99	10.88	10.30	10.00	10.17	9.94	9.87	9.90
4.74	5.20	5.41	5.50	5.98	5.77	5.28	4.94	4.57	4.44	4.31	4.28	7	10.20	10.60	10.76	10.89	11.17	10.70	10.25	9.98	9.97	9.89	9.89	9.88
4.69	5.24	5.40	5.59	6.00	5.74	5.27	4.94	4.49	4.38	4.36	4.31	10	10.20	10.62	10.71	11.26	11.11	10.65	10.22	9.96	9.92	9.88	10.01	9.92
4.79	5.27	5.43	5.64	5.94	5.61	5.17	4.88	4.57	4.37	4.31	4.29	13	10.26	10.63	10.70	11.36	11.02	10.59	10.22	9.93	9.89	9.86	9.97	9.93
4.77	5.28	5.49	5.77	5.91	5.60	5.16	4.74	4.51	4.34	4.31	4.27	16	10.32	10.61	10.66	11.26	10.91	10.56	10.19	9.90	9.86	9.84	9.94	9.94
4.79	5.22	5.47	5.79	5.90	5.61	5.19	4.68	4.48	4.34	4.30	4.23	19	10.29	10.59	10.62	11.17	10.86	10.50	10.16	9.89	9.85	9.84	9.95	9.94
4.84	5.28	5.44	5.83	5.89	5.63	5.03	4.70	4.46	4.34	4.29	4.22	22	10.29	10.60	10.58	11.06	10.79	10.45	10.14	9.89	9.84	9.93	9.94	9.93
4.99	5.29	5.47	5.83	5.89	5.56	5.09	4.71	4.44	4.33	4.29	4.20	25	10.59	10.64	10.56	11.01	10.78	10.47	10.11	9.88	9.83	9.89	9.93	9.93
5.04	5.30	5.45	5.82	5.85	5.47	4.96	4.64	4.45	4.31	4.31	4.21	28	10.62	10.74	10.55	10.94	10.84	10.33	10.09	9.87	9.82	9.88	9.92	9.96
4.81	5.23	5.43	5.67	5.90	5.65	5.20	4.80	4.52	4.37	4.31	4.25	Medie	10.31	10.62	10.67	11.03	10.94	10.59	10.20	9.93	9.90	9.88	9.93	9.92

FOSSO GHIAIA												Giorno	CESENA											
(3.64 * m s. m.)													(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	
10.02	10.09	10.08	10.06	10.16	10.02	9.97	9.83	9.74	9.70	9.70	9.72	1	34.59	35.09	35.05	34.95	35.02	35.00	34.53	34.19	33.97	33		

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

CESENATICO (F) (3.18 * 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
0.96	1.13	1.15	0.98	1.03	0.97	0.80	0.54	0.38	0.45	0.59	0.58	1	36.28	36.54	36.80	36.44	36.46	36.50	36.10	35.63	35.70	35.55	35.62	35.54
0.98	1.10	1.11	1.05	1.03	1.04	0.78	0.50	0.58	0.46	0.56	0.56	4	36.30	36.60	36.73	36.66	36.41	36.40	35.98	35.86	35.74	35.55	35.66	35.52
0.90	1.13	1.09	1.08	1.08	0.98	0.73	0.50	0.58	0.46	0.56	0.56	7	36.27	36.50	36.65	36.78	36.58	36.42	35.91	36.10	35.73	35.60	35.64	35.52
0.94	1.10	1.08	1.23	1.05	0.95	0.68	0.48	0.54	0.48	0.60	0.56	10	36.31	36.40	36.57	37.05	36.49	36.36	35.97	35.93	35.70	35.63	35.69	35.55
0.98	1.05	1.08	1.28	1.05	0.93	0.73	0.43	0.53	0.49	0.61	0.53	13	36.40	36.51	36.55	36.92	36.42	36.33	35.88	36.00	35.66	35.65	35.64	35.55
1.08	1.03	1.03	1.20	0.98	0.90	0.68	0.44	0.51	0.52	0.58	0.53	16	36.58	36.45	36.49	36.78	36.40	36.27	35.87	36.09	35.63	35.56	35.63	35.52
1.08	1.00	0.98	1.16	0.98	0.88	0.66	0.43	0.48	0.53	0.60	0.51	19	36.60	36.44	36.45	36.66	36.38	36.25	35.75	35.72	35.55	35.60	35.57	35.55
1.03	1.00	0.98	1.10	0.96	0.98	0.63	0.43	0.48	0.56	0.58	0.51	22	36.55	36.47	36.43	36.60	36.35	36.20	35.68	35.88	35.53	35.62	35.57	35.52
1.22	1.00	0.98	1.08	0.93	0.88	0.58	0.41	0.44	0.57	0.58	0.49	25	36.94	36.53	36.44	36.55	36.32	36.15	35.70	35.86	35.57	35.63	35.55	35.54
1.18	1.13	0.98	1.06	1.05	0.83	0.58	0.40	0.46	0.57	0.58	0.49	28	36.84	36.75	36.44	36.50	36.51	36.05	35.70	35.74	35.60	35.65	35.57	35.47
1.03	1.07	1.05	1.12	1.01	0.93	0.68	0.46	0.50	0.51	0.58	0.53	Medie	36.51	36.52	36.55	36.69	36.43	36.29	35.85	35.88	35.64	35.60	35.61	35.53
SAN MAURO PASCOLI (F) (20.18 * m s. m.)												Giorno	SANTA GIUSTINA (F) (29.00 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
18.20	18.51	18.52	18.38	18.36	18.46	18.04	17.70	17.48	17.43	17.58	17.55	1	21.51	21.99	22.57	22.86	23.52	23.36	22.77	21.11	19.83	19.45	19.18	19.15
18.16	18.46	18.48	18.50	18.38	18.40	17.98	17.68	17.64	17.62	17.56	17.54	4	21.53	22.05	22.64	22.88	23.52	23.33	22.69	20.95	19.85	19.50	19.16	19.14
18.18	18.46	18.48	18.56	18.50	18.35	17.95	17.67	17.57	17.55	17.57	17.56	7	21.58	22.09	22.73	23.00	23.52	23.28	22.60	20.80	19.95	19.48	19.13	19.10
18.28	18.38	18.43	18.77	18.44	18.28	17.92	17.62	17.54	17.53	17.64	17.56	10	21.62	22.13	22.75	23.15	23.52	23.23	22.48	20.72	19.86	19.45	19.11	19.05
18.36	18.36	18.38	18.76	18.36	18.23	17.91	17.61	17.52	17.52	17.59	17.58	13	21.67	22.20	22.78	23.25	23.50	23.18	22.32	20.55	19.86	19.42	19.08	19.07
18.38	18.33	18.33	18.66	18.33	18.18	17.88	17.58	17.48	17.48	17.58	17.56	16	21.71	22.27	22.82	23.35	23.49	23.12	21.93	20.37	19.78	19.38	19.05	19.02
18.38	18.28	18.31	18.58	18.28	18.16	17.84	17.56	17.46	17.48	17.58	17.55	19	21.76	22.35	22.84	23.43	23.47	23.05	21.79	20.18	19.65	19.34	19.04	19.16
18.43	18.33	18.29	18.49	18.25	18.13	17.81	17.55	17.45	17.56	17.58	17.55	22	21.81	22.43	22.85	23.47	23.44	22.99	21.72	20.05	19.62	19.25	19.07	19.30
18.44	18.34	18.28	18.44	18.22	18.13	17.78	17.51	17.43	17.55	17.56	17.55	25	21.87	22.51	22.85	23.50	23.42	22.91	21.30	19.93	19.57	19.22	19.10	19.52
18.52	18.52	18.28	18.38	18.47	18.08	17.74	17.49	17.45	17.55	17.57	17.58	28	21.93	22.55	22.83	23.53	23.40	22.84	21.15	19.82	19.50	19.19	19.11	19.62
18.33	18.40	18.38	18.55	18.36	18.24	17.88	17.60	17.50	17.53	17.58	17.56	Medie	21.70	22.26	22.77	23.24	23.48	23.13	22.07	20.45	19.75	19.37	19.10	19.21
STRADA ANTIMINO 5 (F) (42.26 * m s. m.)												Giorno	UFF. POST. S. MARTINO E S. ERMETE (F) (47.38 * 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
36.14	35.91	35.81	35.40	35.89	35.65	35.36	35.61	35.30	34.65	34.08	33.76	1	30.54	32.46	32.87	33.44	35.16	35.20	34.43	32.76	30.76	»	»	»
36.08	35.90	35.79	35.36	35.90	35.58	35.38	35.54	35.21	34.56	34.06	33.71	4	30.79	32.51	32.90	33.54	35.18	35.14	34.31	32.49	30.55	»	»	»
36.04	35.96	35.76	35.33	35.90	35.56	35.39	35.49	35.11	34.48	34.01	33.72	7	31.06	32.56	32.94	33.63	35.18	35.07	34.23	32.25	30.37	»	»	»
35.98	35.97	35.70	35.45	35.91	35.51	35.32	35.46	35.05	34.41	33.97	33.73	10	31.34	32.59	32.99	33.77	35.20	35.02	34.12	32.08	30.25	»	»	»
35.93	35.97	35.67	35.62	35.88	35.46	35.40	35.37	34.98	34.38	33.93	33.71	13	31.64	32.63	33.05	33.96	35.23	34.94	34.03	31.87	30.10	»	»	»
35.84	35.96	35.61	35.71	35.86	35.41	35.36	35.36	34.92	34.36	33.91	33.70	16	31.83	32.68	33.12	34.33	35.25	34.85	33.91	31.68	29.92	»	»	»
35.83	35.94	35.57	35.74	35.86	35.36	35.36	35.30	34.87	34.31	33.86	33.67	19	32.07	32.72	33.17	34.65	35.28	34.76	33.74	31.71	29.75	»	»	»
35.81	35.91	35.55	35.77	35.81	35.33	35.36	35.24	34.86	34.26	33.83	33.67	22	32.18	32.76	33.23	34.76	35.28	34.66	33.52	31.43	»	»	»	»
35.81	35.90	35.51	35.82	35.76	35.40	35.47	35.31	34.77	34.18	33.79	33.66	25	32.30	32.79	33.29	34.88	35.26	34.56	33.33	31.19	»	»	»	»
35.88	35.82	35.45	35.86	35.73	35.43	35.66	35.39	34.71	34.11	33.76	33.70	28	32.39	32.83	33.36	35.01	35.24	34.48	33.10	30.98	»	»	»	»
35.93	35.92	35.64	35.61	35.85	35.47	35.41	35.41	34.98	34.37	33.92	33.70	Medie	31.61	32.65	33.09	34.20	35.23	34.87	33.87	31.84	»	»	»	»
PIANO CAPRILE (F) (11.27 * m s. m.)												Giorno	FANO (F) (17.00 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
4.87	5.82	5.77	5.87	6.07	5.77	5.12	4.67	4.52	4.42	4.47	4.57	1	6.96	7.03	7.18	7.08	7.24	7.20	7.02	6.61	6.34	6.24	6.23	6.18
4.87	6.27	5.87	5.92	6.12	5.72	5.07	4.64	4.57	4.52	4.47	4.57	4	6.99	7.09	7.19	7.09	7.24	7.19	6.95	6.55	6.34	6.23	6.23	6.18
4.87	6.27	5.87	5.92	6.22	5.67	4.97	4.62	4.52	4.57	4.47	4.52	7	6.97	7.14	7.18	7.10	7.25	7.18	6.88	6.51	6.32	6.22	6.23	6.17
4.87	5.77	5.82	5.97	6.17	5.62	4.87	4.62	4.47	4.57	4.47	4.52	10	6.94	7.18	7.17	7.12	7.26	7.18	6.81	6.46	6.30	6.21	6.23	6.16
4.87	5.72	5.82	6.42	6.07	5.57	4.87	4.57	4.42	4.47	4.47	4.52	13	6.91	7.21	7.17	7.15	7.27	7.17	6.77	6.46	6.29	6.21	6.22	6.15
5.42	5.72	5.77	6.37	5.92	5.52	4.82	4.57	4.42	4.42	4.47	4.57	16	6.93	7.20	7.16	7.17	7.26	7.16	6.73	6.45	6.28	6.22	6.22	6.14
5.37	5.67	5.72	6.32	5.87	5.45	4.77	4.52	4.42	4.42	4.47	4.57	19	6.95	7.19	7.14	7.19	7.25	7.15	6.69	6.44	6.27	6.23	6.21	6.14
5.27	5.67	5.77	6.32	5.82	5.37	4.72	4.59	4.42	4.52	4.52	4.62	22	6.97	7.18	7.12	7.21	7.24	7.14	6.66	6.43	6.26	6.24	6.21	6.14
6.27	5.67	5.82	6.17	5.82	5.32	4.67	4.62	4.42	4.52	4.57	4.62	25	6.98	7.18	7.10	7.23	7.23	7.12	6.61	6.41	6.25	6.24	6.20	6.14
5.97	5.77	5.87	6.12	5.87	5.22	4.77	4.59	4.42	4.52	4.57	4.62	28	6.99	7.17	7.09	7.24	7.22	7.08	6.55	6.34	6.24	6.23	6.19	6.14
5.26	5.83	5.81	6.14	5.99	5.52	4.86	4.60	4.46	4.49	4.49	4.57	Medie	6.96	7.16	7.15	7.16	7.25	7.16	6.77	6.47	6.29	6.23	6.22	6.15

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

CASE PONGETTI												Giorno	CONTRADA POIOLE											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
8.88	9.00	9.05	8.96	8.99	8.94	8.20	8.05	8.50	8.70	8.76	8.70	1	3.43	3.38	3.38	3.43	3.30	3.40	3.30	3.26	3.28	3.36	3.35	3.40
8.85	9.02	9.07	8.95	8.98	8.98	8.19	8.10	8.52	8.71	8.75	8.71	4	3.47	3.40	3.41	3.41	3.33	3.43	3.27	3.28	3.37	3.38	3.38	3.37
8.84	9.05	9.08	8.93	8.97	9.02	8.18	8.09	8.49	8.72	8.73	8.72	7	3.41	3.46	3.36	3.38	3.34	3.37	3.33	3.25	3.35	3.35	3.33	3.43
8.81	9.11	9.06	8.94	8.99	8.98	8.20	8.13	8.41	8.69	8.74	8.73	10	3.44	3.42	3.33	3.44	3.29	3.39	3.27	3.27	3.38	3.33	3.36	3.41
8.82	9.10	9.05	8.97	8.96	8.99	8.16	8.35	8.60	8.70	8.76	8.71	13	3.48	3.36	3.30	3.39	3.32	3.35	3.29	3.24	3.33	3.30	3.38	3.45
8.85	9.07	9.00	8.99	8.95	8.40	8.15	8.38	8.59	8.72	8.76	8.74	16	3.50	3.39	3.35	3.37	3.28	3.38	3.34	3.23	3.30	3.32	3.41	3.47
8.88	9.06	8.97	8.96	8.97	8.35	8.13	8.41	8.62	8.73	8.74	8.75	19	3.42	3.44	3.31	3.40	3.31	3.34	3.31	3.27	3.34	3.43	3.43	3.46
8.91	9.05	8.99	8.98	8.99	8.30	8.12	8.45	8.64	8.76	8.72	8.73	22	3.40	3.37	3.34	3.36	3.35	3.32	3.26	3.34	3.30	3.37	3.42	3.42
8.94	9.06	8.96	8.97	8.92	8.27	8.10	8.48	8.67	8.74	8.73	8.76	25	3.38	3.38	3.40	3.33	3.43	3.27	3.28	3.32	3.26	3.35	3.46	3.39
8.98	9.05	8.95	8.99	8.93	8.22	8.06	8.50	8.70	8.75	8.70	8.75	28	3.36	3.43	3.37	3.35	3.44	3.33	3.25	3.33	3.32	3.43	3.37	3.43
8.88	9.06	9.02	8.96	8.96	8.64	8.15	8.29	8.58	8.72	8.74	8.73	Medie	3.43	3.40	3.35	3.39	3.34	3.36	3.29	3.28	3.32	3.35	3.39	3.42
RONCAGLIA												Giorno	CA' PACE											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
48.68	49.02	48.72	48.56	48.60	48.59	48.61	48.45	48.03	47.87	48.09	48.02	1	36.36	36.39	36.37	36.36	36.33	36.40	36.20	36.02	35.49	35.49	35.53	35.47
48.69	48.95	48.69	48.58	48.56	48.58	48.70	48.41	48.01	47.95	48.07	48.01	4	36.36	36.39	36.37	36.38	36.35	36.36	36.18	35.93	35.50	35.42	35.53	35.47
48.70	48.90	48.71	48.62	48.54	48.56	48.68	48.38	48.00	47.98	48.05	48.02	7	36.36	36.39	36.36	36.38	36.38	36.34	36.17	35.86	35.52	35.54	35.52	35.47
48.74	48.84	48.70	48.69	48.53	48.55	48.67	48.33	47.98	48.02	48.04	48.03	10	36.36	36.38	36.34	36.40	36.38	36.32	36.15	35.82	35.51	35.54	35.52	35.46
48.79	48.81	48.68	48.75	48.50	48.53	48.64	48.26	47.97	48.06	48.04	48.04	13	36.36	36.38	36.34	36.39	36.35	36.29	36.11	35.76	35.51	35.54	35.52	35.46
48.89	48.77	48.64	48.72	48.48	48.54	48.60	48.18	47.95	48.08	48.03	48.04	16	36.40	36.36	36.35	36.38	36.31	36.28	36.09	35.70	35.51	35.56	35.52	35.48
48.93	48.73	48.62	48.70	48.45	48.53	48.57	48.10	47.92	48.07	48.02	48.03	19	36.40	36.37	36.35	36.36	36.31	36.28	36.09	35.62	35.52	35.56	35.52	35.47
48.95	48.71	48.59	48.68	48.39	48.51	48.52	48.09	47.90	48.05	48.01	48.02	22	36.40	36.37	36.35	36.33	36.31	36.27	36.07	35.56	35.50	35.55	35.51	35.47
49.05	48.68	48.57	48.67	48.33	48.43	48.50	48.08	47.87	48.06	47.99	48.03	25	36.40	36.37	36.35	36.33	36.37	36.25	36.03	35.51	35.49	35.53	35.51	35.47
49.06	48.73	48.55	48.65	48.24	48.56	48.47	48.07	47.85	48.10	47.97	48.04	28	36.39	36.37	36.35	36.33	36.40	36.22	36.03	35.50	35.49	35.53	35.49	35.47
48.85	48.81	48.65	48.66	48.46	48.54	48.60	48.23	47.95	48.02	48.03	48.03	Medie	36.38	36.38	36.35	36.36	36.35	36.30	36.11	35.73	35.50	35.53	35.52	35.47
CASA GIULIANI												Giorno	SANTA MARIA IN POTENZA											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
8.02	8.29	8.72	9.00	9.16	9.38	9.28	7.86	6.78	6.96	7.38	7.53	1	4.65	5.03	5.00	5.00	4.91	4.87	4.85	4.81	4.70	4.73	4.70	4.70
8.06	8.33	8.76	9.01	9.19	9.40	9.15	7.71	6.75	7.03	7.39	7.54	4	4.64	5.03	4.97	5.00	4.92	4.87	4.86	4.81	4.72	4.74	4.70	4.70
8.11	8.36	8.81	9.02	9.21	9.41	10.00	7.58	6.73	7.11	7.41	7.54	7	4.65	5.02	4.97	4.98	4.91	4.85	4.85	4.79	4.71	4.74	4.71	4.71
8.13	8.40	8.82	9.03	9.23	9.42	8.90	7.44	6.70	7.19	7.43	7.55	10	4.66	5.01	4.96	4.98	4.91	4.87	4.85	4.80	4.71	4.74	4.71	4.70
8.15	8.45	8.87	9.05	9.25	9.43	8.74	7.27	6.68	7.25	7.45	7.55	13	4.65	5.00	4.91	4.97	4.90	4.84	4.84	4.79	4.70	4.73	4.71	4.71
8.17	8.48	8.89	9.08	9.27	9.43	8.62	7.15	6.72	7.27	7.48	7.56	16	4.65	5.00	4.92	4.97	4.90	4.82	4.84	4.79	4.72	4.73	4.70	4.72
8.18	8.52	8.91	9.09	9.29	9.43	8.45	7.04	6.75	7.30	7.49	7.56	19	4.66	4.97	4.90	4.95	4.89	4.80	4.83	4.81	4.72	4.74	4.72	4.72
8.20	8.57	8.94	9.12	9.30	9.41	8.29	6.93	6.80	7.32	7.50	7.56	22	4.66	4.97	4.89	4.95	4.88	4.78	4.84	4.81	4.72	4.76	4.71	4.71
8.22	8.61	8.96	9.14	9.32	9.40	8.12	6.88	6.86	7.34	7.51	7.56	25	4.68	4.96	4.89	4.93	4.88	4.78	4.84	4.82	4.72	4.75	4.71	4.72
8.24	8.66	8.98	9.15	9.35	9.37	7.98	6.82	6.91	7.36	7.52	7.57	28	5.01	5.01	4.94	4.91	4.87	4.76	4.83	4.70	4.73	4.75	4.70	4.72
8.15	8.47	8.87	9.07	9.26	9.41	8.75	7.27	6.77	7.21	7.46	7.55	Medie	4.69	5.00	4.93	4.96	4.90	4.82	4.84	4.79	4.71	4.74	4.71	4.71
CONTRADA MAREFOSCHI												Giorno	CASA SQUADRONI											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
30.32	30.32	30.52	30.42	30.51	30.30	29.90	30.03	30.03	30.14	30.02	30.08	1	6.86	7.37	7.33	7.22	7.03	7.13	6.68	6.35	6.53	6.71	6.74	6.82
30.28	30.34	30.42	30.44	30.54	30.29	29.88	29.90	30.04	30.13	30.04	30.10	4	6.84	7.31	7.31	7.25	7.07	7.11	6.60	6.37	6.56	6.72	6.75	6.81
30.25	30.50	30.44	30.42	30.51	30.28	29.93	29.95	30.05	30.15	30.03	30.05	7	6.82	7.25	7.35	7.24	7.06	7.10	6.53	6.40	6.58	6.77	6.75	6.79
30.26	30.53	30.46	30.43	30.41	30.27	29.92	29.97	30.06	30.11	30.04	30.07	10	6.81	7.30	7.32	7.27	7.05	7.08	6.45	6.42	6.59	6.76	6.80	6.78
30.28	30.51	30.51	30.44	30.45	30.26	29.89	29.98	30.04	30.14	30.03	30.09	13	6.80	7.29	7.29	7.22	7.05	7.07	6.43	6.44	6.60	6.75	6.79	6.78
30.27	30.54	30.43	30.41	30.42	30.25	29.87	30.02	30.05	30.13	30.02	30.05	16	6.85	7.27	7.25	7.18	7.06	7.05	6.42	6.45	6.62	6.74	6.78	6.77
30.25	30.53	30.47	30.52	30.38	30.22	29.90	30.01	30.03	30.17	30.04	30.07	19	6.89	7.26	7.23	7.14	7.08	7.00	6.41	6.52	6.65	6.73	6.84	6.76
30.29	30.52	30.41	30.54	30.32	30.24	29.88	30.01	30.05	30.11	30.08	30.10	22	6.90	7.30	7.18	7.10	7.09	6.90	6.40	6.53	6.67	6.80	6.88	6.76
30.27	30.58	30.42	30.55	30.30	29.90	29.91	30.03	30.04	30.15	30.10	30.08	25	7.60	7.32	7.24	7.07	7.13	6.80	6.38	6.54	6.69	6.78	6.86	6.75
30.29	30.54	30.45	30.52	30.29	29.88	29.90	30.04	30.02	30.11	30.09	30.08	28	7.45	7.35	7.20	7.05	7.14	6.70	6.36	6.55	6.70	6.76	6.83	6.80
30.28	30.49	30.45	30.47	30.41	30.19	29.90	29.99	30.04	30.13	30.05	30.08	Medie	6.98	7.30	7.27	7.17	7.07							

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

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
68.63	69.03	68.86	68.89	68.87	68.78	68.73	68.72	68.60	68.45	68.34	68.35	1	2.24	2.29	2.47	2.23	2.15	2.29	2.14	2.04	2.11	2.11	2.08	2.14	
68.59	69.00	68.92	68.91	68.84	68.80	68.74	68.70	68.58	68.44	68.36	68.33	4	2.21	2.29	2.39	2.25	2.17	2.25	2.09	2.04	2.29	2.09	2.07	2.19	
68.55	68.98	68.97	68.95	68.82	68.75	68.73	68.68	68.56	68.43	68.35	68.34	7	2.21	2.32	2.34	2.29	2.19	2.19	2.05	2.03	2.19	2.09	2.17	2.21	
68.50	68.93	68.94	68.97	68.79	68.71	68.72	68.65	68.56	68.42	68.34	68.33	10	2.24	2.36	2.29	2.32	2.17	2.14	2.01	2.01	2.09	2.09	2.26	2.24	
68.55	68.90	68.92	68.98	68.75	68.70	68.74	68.63	68.54	68.43	68.34	68.31	13	2.27	2.36	2.26	2.27	2.17	2.15	1.96	1.99	2.07	2.08	2.19	2.29	
68.60	68.89	68.89	68.97	68.73	68.73	68.72	68.61	68.53	68.40	68.36	68.30	16	2.29	2.39	2.25	2.24	2.19	2.15	1.94	1.99	2.06	2.07	2.09	2.24	
68.75	68.84	68.85	68.95	68.72	68.75	68.75	68.60	68.47	68.39	68.36	68.32	19	2.39	2.34	2.23	2.20	2.19	2.17	1.93	2.02	2.04	2.07	2.13	2.24	
68.89	68.81	68.83	68.92	68.72	68.76	68.72	68.63	68.46	68.37	68.37	68.30	22	2.44	2.36	2.23	2.15	2.24	2.15	1.99	2.04	2.01	2.06	2.14	2.17	
68.99	68.79	68.80	68.92	68.74	68.76	68.69	68.60	68.46	68.36	68.37	68.33	25	2.59	2.39	2.21	2.15	2.29	2.14	2.01	2.09	1.99	2.09	2.17	2.13	
69.08	68.80	68.87	68.89	68.76	68.73	68.70	68.61	68.44	68.35	68.38	68.33	28	2.39	2.42	2.21	2.15	2.37	2.12	2.03	2.09	1.94	2.11	2.11	2.15	
68.71	68.90	68.88	68.93	68.77	68.75	68.72	68.64	68.52	68.40	68.36	68.32	Medie	2.33	2.35	2.29	2.22	2.21	2.17	2.01	2.03	2.08	2.09	2.14	2.20	

CASA ASTORRI (91.09 * m s. m.)												Giorno	CASA RIPA (10.60 * 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
80.88	81.19	81.21	81.02	81.03	80.98	80.87	80.75	80.80	80.74	80.74	80.34	1	8.15	8.60	8.40	8.09	7.95	7.92	7.85	7.78	7.90	7.57	7.40	7.41	
80.86	81.24	81.19	81.00	81.01	80.95	80.84	80.76	80.79	80.69	80.69	80.34	4	8.10	8.50	8.25	8.12	7.97	7.90	7.86	7.76	7.84	7.50	7.60	7.48	
80.84	81.26	81.17	80.99	80.99	80.95	80.84	80.79	80.81	80.58	80.58	80.31	7	8.08	8.53	8.30	8.10	7.92	7.86	7.85	7.70	7.81	7.55	7.40	7.50	
80.85	81.27	81.14	80.98	80.99	80.92	80.82	80.78	80.83	80.53	80.54	80.29	10	8.06	8.35	8.25	8.05	7.91	7.85	7.80	7.65	7.78	7.54	7.38	7.45	
80.89	81.29	81.11	80.97	80.98	80.90	80.80	80.80	80.82	80.50	80.51	80.27	13	7.97	8.32	8.18	8.11	7.90	7.83	7.82	7.85	7.76	7.50	7.37	7.50	
80.94	81.31	81.11	80.99	80.96	80.91	80.79	80.79	80.81	80.45	80.48	80.28	16	8.20	8.28	8.21	8.00	7.90	7.82	7.80	7.86	7.75	7.51	7.40	7.49	
80.99	81.29	81.07	81.02	80.94	80.89	80.79	80.79	80.79	80.37	80.41	80.26	19	8.25	8.15	8.19	7.99	7.90	7.84	7.82	7.90	7.65	7.50	7.40	7.45	
81.04	81.27	81.04	81.02	80.97	80.88	80.78	80.80	80.78	80.39	80.39	80.25	22	8.30	8.17	8.10	7.95	7.91	7.80	7.90	8.10	7.62	7.38	7.46	7.52	
81.08	81.26	81.02	81.05	80.97	80.86	80.76	80.82	80.77	80.41	80.38	80.27	25	8.40	8.14	8.07	8.01	7.92	7.84	7.87	8.03	7.62	7.40	7.45	7.50	
81.13	81.24	81.03	81.04	80.99	80.89	80.74	80.82	80.79	80.44	80.35	80.25	28	8.50	8.28	8.08	7.94	7.91	7.93	7.80	7.99	7.63	7.32	7.48	7.52	
80.95	81.26	81.11	81.01	80.98	80.91	80.80	80.79	80.80	80.51	80.51	80.29	Medie	8.20	8.33	8.20	8.04	7.92	7.86	7.84	7.86	7.74	7.48	7.43	7.48	

MONSAMPOLO (30.26 * m s. m.)												Giorno	MARTINSICURO (2.57 * 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
18.76	18.86	19.42	19.60	19.69	19.74	19.56	19.07	18.68	18.50	18.42	18.34	1	10.72	11.37	11.17	11.32	11.01	10.82	10.35	10.19	10.06	9.97	10.17	10.18	
18.77	18.92	19.45	19.60	19.71	19.74	19.51	19.01	18.65	18.49	18.41	18.34	4	10.74	11.32	11.45	11.37	11.00	10.81	10.32	10.20	10.06	9.97	10.17	10.18	
18.77	18.98	19.47	19.63	19.72	19.73	19.45	18.97	18.63	18.46	18.39	18.33	7	10.77	11.25	11.42	11.39	11.00	10.77	10.31	10.19	10.04	9.99	10.19	10.17	
18.76	19.07	19.49	19.64	19.73	19.74	19.40	18.93	18.62	18.44	18.38	18.32	10	11.17	11.19	11.37	11.33	11.12	10.74	10.31	10.17	10.03	10.00	10.20	10.22	
18.77	19.16	19.50	19.66	19.74	19.74	19.34	18.88	18.61	18.44	18.38	18.31	13	11.27	11.16	11.33	11.29	11.09	10.70	10.29	10.14	10.03	10.02	10.21	10.22	
18.77	19.24	19.51	19.66	19.74	19.73	19.28	18.84	18.60	18.45	18.37	18.30	16	11.32	11.15	11.27	11.22	11.05	10.65	10.28	10.14	10.02	10.02	10.22	10.24	
18.77	19.29	19.54	19.66	19.74	19.71	19.24	18.78	18.58	18.45	18.36	18.29	19	11.40	11.12	11.22	11.15	10.97	10.59	10.27	10.12	10.01	10.04	10.22	10.26	
18.78	19.34	19.56	19.66	19.74	19.68	19.22	18.77	18.56	18.45	18.35	18.29	22	11.42	11.10	11.17	11.11	10.93	10.47	10.26	10.11	9.99	10.07	10.20	10.29	
18.80	19.37	19.57	19.67	19.75	19.65	19.18	18.75	18.54	18.46	18.34	18.28	25	11.42	11.09	11.19	11.07	10.89	10.42	10.24	10.08	9.95	10.11	10.19	10.32	
18.81	19.39	19.57	19.67	19.74	19.63	19.15	18.73	18.51	18.45	18.34	18.28	28	11.45	11.09	11.22	11.03	10.85	10.37	10.21	10.07	9.92	10.15	10.17	10.35	
18.78	19.16	19.51	19.64	19.73	19.71	19.33	18.87	18.60	18.46	18.37	18.31	Medie	11.17	11.18	11.28	11.23	10.99	10.63	10.28	10.14	10.01	10.03	10.19	10.24	

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

Anno 1957

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	6.30	6.53	6.77	6.80	6.83	7.00	6.92	6.86	6.69	6.51	6.37	6.29	6.66
Pescara	4.10	1.38	1.53	1.71	1.95	2.07	2.17	1.94	1.63	1.38	1.22	1.17	1.12	1.61
Mesola	0.85	9.55	9.57	9.68	9.73	9.72	9.67	9.56	9.55	9.42	»	»	»	»
Piumazzo	56.12	»	»	44.03	45.06	46.31	47.12	46.96	45.75	44.96	44.25	»	»	»
Penzale di Cento	14.24*	13.54	13.77	13.86	13.86	13.84	13.82	13.48	13.15	13.25	13.10	13.11	13.12	13.49
Sant'Agostino	13.99	7.72	7.86	7.94	8.10	8.20	8.36	8.34	8.26	8.22	8.06	7.97	7.95	8.08
Poggio Renatico	9.50	7.65	7.89	8.12	8.38	8.46	8.35	8.05	7.71	7.52	7.55	7.58	7.41	7.89
Fienilino	4.09	1.38	1.39	1.43	1.46	1.47	1.49	1.53	1.52	1.51	1.48	1.47	1.45	1.46
Formignana	4.26	1.08	1.19	1.31	1.60	1.62	1.77	1.34	1.45	1.39	1.13	1.08	1.12	1.34
Gualdo	5.05	12.91	12.98	13.11	13.22	13.34	13.40	13.20	13.01	12.92	12.84	12.74	12.72	13.03
Portomaggiore	2.32	9.56	9.62	9.68	9.95	10.29	10.43	10.17	10.05	10.08	9.90	9.73	9.66	9.93
Casa Mandria	1.33*	9.94	10.00	10.01	10.12	10.02	9.80	9.52	9.47	9.58	9.67	9.77	9.74	9.80
RENO														
Podere Cucullo	36.88*	32.13	32.50	32.89	33.42	34.61	35.01	33.93	33.34	33.09	32.86	32.67	32.51	33.25
Pragatto	61.18*	59.46	59.93	60.40	60.37	60.42	60.40	59.71	59.25	58.90	58.63	58.95	58.92	59.61
Bologna (Viale Audinot)	54.14	48.02	48.07	48.12	48.32	48.48	48.54	48.29	48.23	48.13	48.06	48.02	47.96	48.19
Castel d'Argile	21.74*	19.27	19.44	19.53	19.77	19.88	20.05	19.82	19.88	19.63	19.47	19.38	19.32	19.62
Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	9.97	10.20	10.37	10.78	11.00	11.26	10.80	10.34	10.24	10.25	10.18	10.17	10.46
San Giorgio di Piano	21.34*	18.03	18.45	18.82	19.16	19.43	19.46	19.18	19.14	18.79	18.53	18.41	18.44	18.82
Altedo	13.05*	9.98	10.39	10.58	11.19	11.14	10.80	10.18	9.81	9.61	9.58	9.67	9.62	10.21
Olmatello	60.44*	48.89	49.05	49.34	50.00	50.79	51.46	51.24	50.68	50.22	50.00	49.80	49.60	50.09
Villa Fontana	20.97*	17.73	17.77	17.88	18.31	18.46	18.56	17.80	17.29	17.23	17.34	17.37	17.60	17.78
Castellazzo	23.32	20.74	21.19	21.84	21.96	22.38	22.40	21.65	21.23	20.92	20.60	20.78	20.81	21.37
Toscanella	67.28	56.56	56.82	56.95	57.64	58.10	58.32	57.76	57.42	57.30	57.12	56.85	56.68	57.29
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	5.76	6.19	6.08	6.55	6.87	6.83	6.15	5.66	6.25	5.42	5.52	5.49	6.06
Selva	55.72*	36.44	36.32	36.27	36.32	36.59	36.99	37.17	37.18	37.16	37.12	37.00	36.83	36.78
La Corazza	20.75*	15.70	15.85	16.09	16.68	17.40	17.40	16.56	15.92	15.65	15.53	15.44	15.46	16.14
CANALE IN DESTRA DI RENO														
Lavezzola	5.92*	2.39	2.46	2.52	2.68	2.89	3.10	2.96	2.74	2.61	2.51	2.47	2.44	2.65
Lugo di Romagna	12.41*	11.35	11.40	11.42	11.45	11.50	11.43	11.31	11.23	11.30	11.30	11.27	11.30	11.35
Sant'Alberto	3.10*	10.92	11.04	11.19	11.34	11.38	11.37	10.71	10.31	10.03	9.97	10.01	9.99	10.69
CANALE CORSINI														
San Pancrazio	8.87*	4.81	5.45	5.85	6.11	6.27	6.29	6.07	5.30	4.98	4.79	4.81	4.75	5.46
Ravenna	3.49	11.31	11.24	11.25	11.31	11.29	11.25	11.10	11.05	11.18	11.25	11.24	11.17	11.22
Grattacoppa	4.15	2.58	2.99	3.12	3.42	3.38	3.29	2.62	2.16	1.85	1.88	2.46	2.10	2.65
Casa del Bosco	2.14	10.03	10.06	10.12	10.25	10.38	10.28	10.01	9.76	9.63	9.73	9.72	9.65	9.97
Cà Vecchia	1.23	10.05	10.18	10.23	10.33	10.23	10.24	9.90	9.66	9.55	9.59	9.75	9.81	9.96

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 le 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 1957

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
FIUMI UNITI														
Ospedaletto	22.63*	19.53	20.09	20.44	21.06	21.09	20.77	20.11	19.57	19.27	19.09	19.03	18.94	19.92
Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO														
Strada Santa Croce	26.70	25.02	25.28	25.30	25.39	25.08	24.91	24.29	23.86	23.72	23.73	23.66	23.60	24.49
Borgo Muratore	7.62*	4.81	5.23	5.43	5.67	5.90	5.65	5.20	4.80	4.52	4.37	4.31	4.25	5.01
Casa Rondoni	2.04*	10.31	10.62	10.67	11.03	10.94	10.59	10.20	9.93	9.90	9.88	9.93	9.92	10.33
Fosso Chiaia	2.98*	10.02	10.08	10.08	10.19	10.10	9.98	9.89	9.77	9.72	9.70	9.71	9.73	9.91
SAVIO														
Cesena	36.11	34.85	35.05	34.90	35.16	35.01	34.78	34.37	34.06	33.90	33.96	33.99	33.89	34.49
Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA														
Cesenatico	1.96*	1.03	1.07	1.05	1.12	1.01	0.93	0.68	0.46	0.50	0.51	0.58	0.53	0.79
Casa Missiroli	37.84*	36.51	36.52	36.55	36.69	36.43	36.29	35.85	35.88	35.64	35.60	35.61	35.53	36.09
San Mauro Pascoli	19.41*	18.33	18.40	18.38	18.55	18.36	18.24	17.88	17.60	17.50	17.53	17.58	17.56	17.99
Santa Giustina	28.27	21.70	22.26	22.77	23.24	23.48	23.13	22.07	20.45	19.75	19.37	19.10	19.21	21.38
MARECCHIA														
Strada Antimino 5	41.42*	35.93	35.92	35.64	35.61	35.85	35.47	35.41	35.41	34.98	34.37	33.92	33.70	35.18
Uff. Post. S. Martino e S. Erm.	46.58*	31.61	32.65	33.09	34.20	35.23	34.87	33.87	31.84	»	»	»	»	»
FOGLIA														
Piano Caprile	10.32*	5.26	5.83	5.81	6.14	5.99	5.52	4.86	4.60	4.46	4.49	4.49	4.57	5.17
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO														
Fano	16.40	6.96	7.16	7.15	7.16	7.25	7.16	6.77	6.47	6.29	6.23	6.22	6.15	6.75
Bacini Minori fra CESANO e MISA														
Case Pongetti	5.37	8.88	9.06	9.02	8.96	8.96	8.64	8.15	8.29	8.58	8.72	8.74	8.73	8.73

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

Anno 1957

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 Poirole	3.51*	3.43	3.40	3.35	3.39	3.34	3.36	3.29	3.28	3.32	3.35	3.39	3.42	3.36
ESINO														
Roncaglia	54.21	48.85	48.81	48.65	48.66	48.46	48.54	48.60	48.23	47.95	48.02	48.03	48.03	48.40
Cà Pace	42.81	36.38	36.38	36.35	36.36	36.35	36.30	36.11	35.73	35.50	35.53	35.52	35.47	36.00
Casa Giuliani	18.67	8.15	8.47	8.87	9.07	9.26	9.41	8.75	7.27	6.77	7.21	7.46	7.55	8.19
POTENZA														
Santa Maria in Potenza	7.43	4.69	5.00	4.93	4.96	4.90	4.82	4.84	4.79	4.71	4.74	4.71	4.71	4.82
CHIENTI														
Contrada Marefoschi	38.20	30.28	30.49	30.45	30.47	30.41	30.19	29.90	29.99	30.04	30.13	30.05	30.08	30.21
Casa Squadroni	11.20	6.98	7.30	7.27	7.17	7.07	6.99	6.47	6.46	6.62	6.75	6.80	6.78	6.89
TENNA														
Contrada Cisterna	71.62*	68.71	68.90	68.88	68.93	68.77	68.75	68.72	68.64	68.52	68.40	68.36	68.32	68.66
Pozzo Giandomenico	4.72	2.33	2.35	2.29	2.22	2.21	2.17	2.01	2.03	2.08	2.09	2.14	2.20	2.18
ASO														
Casa Astorri	90.56*	80.95	81.26	81.11	81.01	80.98	80.91	80.80	80.79	80.80	80.51	80.51	80.29	80.83
Casa Ripa	9.99*	8.20	8.33	8.20	8.04	7.92	7.86	7.84	7.86	7.74	7.48	7.43	7.48	7.87
TRONTO														
Monsampolo	29.61*	18.78	19.16	19.51	19.64	19.73	19.71	19.33	18.87	18.60	18.46	18.37	18.31	19.04
Martinsicuro	2.00*	11.17	11.18	11.28	11.23	10.99	10.63	10.28	10.14	10.01	10.03	10.19	10.24	10.61

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÷57): annua media 41.10 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.630 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 1240.00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	14.700	2.260	14.700	0.762	2.030	0.923	1.780	0.273	0.609	0.538	0.206	5.180	1.430
{ kg/s . . .	4410.00	315.00	4410.00	21.30	364.00	61.20	178.00	1.34	1.96	4.47	0.58	340.00	173.00
Min. { kg/m ³ . . .	0.000	0.076	0.150	0.082	0.046	0.015	0.020	0.008	0.009	0.007	0.000	0.031	0.068
{ kg/s . . .	0.00	1.02	2.04	1.08	1.38	0.11	0.16	0.05	0.03	0.03	0.00	0.04	0.10
Med. { kg/m ³ . . .	1.140	0.796	3.160	0.329	0.593	0.336	0.393	0.156	0.182	0.254	0.077	2.080	0.537
{ kg/s . . .	23.10	19.10	194.00	6.99	27.40	9.83	8.54	0.69	0.59	1.08	0.24	13.00	11.40
10 ³ tonn . . .	730.00	51.10	469.00	18.70	71.10	26.30	22.10	1.85	1.59	2.81	0.64	33.60	30.60
tonn/km ² . . .	694.00	48.60	446.00	17.80	67.70	25.00	21.10	1.76	1.51	2.67	0.61	31.90	29.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷42, 1947÷53 e 1955÷56

Max { kg/m ³ . . .	20.600	8.990	11.000	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	139.00
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 . . .	1.660	1.360	2.330	0.860	1.370	1.990	1.660	0.463	0.475	1.820	2.110	2.520	1.080
{ kg/s . . .	42.50	57.10	129.00	33.70	38.80	47.90	22.90	2.41	2.09	10.30	37.50	97.10	38.20
10 ³ tonn . . .	1340.00	153.00	316.00	90.30	101.00	128.00	59.40	6.45	5.60	26.70	100.00	252.00	103.00
tonn/km ² . . .	1270.00	146.00	301.00	85.90	96.10	122.00	56.50	6.14	5.33	25.40	95.10	240.00	98.00

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÷57): annua media 2.70 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.386 kg/m³; deflusso torbido medio: 85.20 10³ tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	6.200	2.230	6.200	0.761	2.740	1.210	1.370	0.321	0.615	0.541	0.211	4.710	2.650
{ kg/s . . .	36.80	14.10	36.80	5.35	15.60	7.61	9.71	1.34	1.96	2.47	0.48	25.00	14.20
Min. { kg/m ³ . . .	0.000	0.060	0.013	0.083	0.072	0.014	0.018	0.009	0.010	0.013	0.000	0.000	0.072
{ kg/s . . .	0.00	0.37	0.09	0.58	0.52	0.10	0.12	0.05	0.03	0.03	0.00	0.00	0.10
Med. { kg/m ³ . . .	0.350	0.602	0.605	0.330	0.413	0.290	0.154	0.159	0.195	0.266	0.083	0.514	0.349
{ kg/s . . .	1.74	3.51	4.15	2.27	2.67	1.95	1.05	0.59	0.58	0.98	0.20	1.51	1.58
10 ³ tonn . . .	54.70	9.40	10.00	6.09	6.92	5.22	2.71	1.58	1.56	2.55	0.52	3.91	4.24
tonn/km ² . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷42, 1947÷53 e 1955÷56

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 . . .	0.387	0.299	0.457	0.428	0.344	0.353	0.436	0.239	0.176	0.493	0.589	0.434	0.437
{ kg/s . . .	2.76	2.59	4.04	3.84	2.94	2.94	2.99	1.06	0.80	2.11	3.45	3.36	3.11
10 ³ tonn . . .	87.10	6.94	9.88	10.30	7.62	7.87	7.75	2.84	2.14	5.47	9.24	8.71	8.33
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÷57): annua media 8.29 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.780 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 1957														
		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max	{ kg/m ³	28.610	13.800	12.800	1.000	8.990	4.310	28.610	0.328	0.446	0.490	0.674	0.525	0.550
	{ kg/s	457.00	159.00	233.00	9.64	457.00	59.40	303.00	0.02	0.02	0.09	0.59	1.01	2.65
Min.	{ kg/m ³	0.047	0.055	0.070	0.100	0.120	0.072	0.150	0.047	0.261	0.438	0.440	0.378	0.386
	{ kg/s	0.00	0.05	0.61	0.10	0.16	0.08	0.02	0.00	0.01	0.01	0.06	0.08	0.01
Med.	{ kg/m ³	2.290	2.760	2.390	0.359	2.860	1.450	4.510	0.164	0.288	0.463	0.474	0.460	0.515
	{ kg/s	6.19	9.72	18.10	0.98	26.50	7.93	10.80	0.01	0.01	0.04	0.15	0.23	0.24
10 ³ tonn		195.00	26.00	46.90	2.64	68.70	21.20	27.90	0.03	0.03	0.10	0.41	0.60	0.64
tonn/km ²		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷56														
Max	{ kg/m ³	86.400	16.200	17.100	20.600	19.500	32.900	86.400	21.600	45.500	26.300	14.500	16.500	17.900
	{ kg/s	1410.00	1410.00	649.00	524.00	339.00	288.00	275.00	98.70	637.00	166.00	463.00	203.00	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	4.340	2.690	2.230	2.370	1.840	2.140	3.050	17.700	5.400	4.710	2.040	2.250
	{ kg/s	8.64	20.20	24.20	14.10	6.65	5.82	2.86	0.62	4.20	3.18	8.30	6.41	7.83
10 ³ tonn		273.00	54.10	59.20	37.80	17.20	15.60	7.41	1.66	11.20	8.24	22.20	16.60	21.00
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÷57): annua media 40.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.920 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 2110.00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957															
		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	
Max	{	kg/m ³	38.480	38.480	7.990	2.510	17.400	5.110	0.590	17.400	0.110	0.150	1.740	0.070	8.690
		kg/s	1320.00	523.00	479.00	30.10	1320.00	138.00	7.45	128.00	0.11	0.19	9.97	0.11	93.00
Min.	{	kg/m ³	0.001	0.300	0.261	0.024	0.035	0.030	0.010	0.020	0.001	0.010	0.020	0.016	0.020
		kg/s	0.00	1.91	3.71	0.13	0.24	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Med	{	kg/m ³	2.930	3.770	2.100	0.321	5.300	1.470	0.153	4.400	0.043	0.085	0.547	0.039	1.500
		kg/s	22.40	47.10	44.30	2.98	155.00	14.90	0.72	4.27	0.02	0.03	0.49	0.04	3.88
10 ³ tonn			707.00	126.00	107.00	7.98	401.00	39.90	1.86	11.40	0.05	0.08	1.31	0.11	10.40
tonn/km ²			1180.00	211.00	180.00	13.40	671.00	66.80	3.11	19.20	0.09	0.13	2.20	0.19	17.40
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950÷56															
Max	{	kg/m ³	161.000	23.600	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	0.057	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	0.95	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
Med.	{	kg/m ³	4.010	5.150	2.970	2.880	3.530	3.690	4.040	8.860	2.420	8.200	8.120	3.090	4.29
		kg/s	42.50	82.00	78.00	67.50	39.10	39.50	20.30	20.60	2.60	24.00	59.40	34.10	45.3
10 ³ tonn			1340.00	220.00	191.00	181.00	101.00	106.00	52.60	55.20	6.96	62.20	159.00	88.40	121.00
tonn/km ²			2250.00	369.00	320.00	303.00	169.00	178.00	88.10	92.50	11.70	104.00	266.00	148.00	203.00

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): annua media 24.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.450 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 831.00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m ³ . . .	32.500	2.160	3.000	4.670	3.950	25.200	1.370	32.500	0.628	1.860	0.926	6.750	2.000
{ kg/s . . .	3340.00	75.20	107.00	962.00	193.00	3340.00	51.00	416.00	3.15	11.50	15.40	56.10	54.20
Min. { kg/m ³ . . .	0.005	0.044	0.080	0.080	0.019	0.100	0.030	0.005	0.015	0.020	0.056	0.100	0.057
{ kg/s . . .	0.04	0.24	1.09	1.39	0.37	1.24	0.14	0.04	0.06	0.04	0.13	0.11	0.18
Med. { kg/m ³ . . .	1.500	0.465	0.436	1.220	0.535	4.450	0.195	2.080	0.137	0.411	0.270	1.250	0.622
{ kg/s . . .	23.00	5.25	7.95	38.60	17.00	169.00	3.43	15.50	0.57	1.81	1.31	7.02	5.82
10 ³ tonn . . .	726.00	14.10	19.20	104.00	44.00	451.00	8.88	41.60	1.53	4.70	3.51	18.20	15.60
tonn/km ² . . .	797.00	15.40	21.10	114.00	48.30	496.00	9.75	45.60	1.68	5.16	3.85	20.00	17.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷42, 1947÷50 e 1953

Max { kg/m ³ . . .	112.000	18.400	34.800	12.300	22.600	112.000	98.900	12.100	71.60	83.600	19.900	12.200	23.400
{ kg/s . . .	3890.00	692.00	745.00	689.00	3890.00	2220.00	2330.00	113.00	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 . . .	1.440	1.140	1.150	0.660	1.730	1.650	2.130	0.475	3.340	2.770	1.560	1.560	0.802
{ kg/s . . .	24.10	21.00	31.20	15.70	49.20	46.00	41.10	4.17	20.40	16.80	12.20	22.50	10.50
10 ³ tonn . . .	760.00	56.20	75.50	42.00	128.00	123.00	107.00	11.20	54.60	43.50	32.70	58.30	28.10
tonn/km ² . . .	834.00	61.70	82.90	46.20	140.00	135.00	117.00	12.30	60.00	47.80	35.90	64.00	30.90

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

Principali fattori climatici dei territori Emiliano - Romagnolo e Marchigiano compresi fra i bacini con foce al litorale adriatico dal Reno al Tronto

Un'indagine completa delle caratteristiche climatiche del territorio abbracciante la regione emiliana (1), e la regione marchigiana, dal Conca al Tronto ed al Vibrata, non risulta che sia stata effettuata fino ad oggi.

Le trattazioni esistenti sull'argomento, quando non si riferiscono all'esame delle specifiche condizioni di taluni centri urbani o provincie della vasta zona considerata, si limitano, in genere, allo studio di qualcuno dei vari fattori climatici, e non offrono quindi una rappresentazione esauriente delle condizioni climatiche dell'intero territorio romagnolo-marchigiano.

La presente indagine è perciò diretta ad offrire, sulla scorta delle osservazioni compiute nei più importanti osservatori delle zone anzidette, ma soprattutto di quelle effettuate a cura del Servizio Idrografico, un quadro sufficientemente chiaro delle linee essenziali degli eventi climatologici nelle zone in questione.

Sebbene le osservazioni del Servizio Idrografico nel compartimento romagnolo-marchigiano difettino, di norma, di specifiche osservazioni riflettenti importanti rami della meteorologia, quali quello delle radiazioni solari, del soleggiamento e della evaporazione, e non siano estese se non raramente ad altre importanti branche della stessa scienza (pressione barometrica, umidità relativa, direzione e velocità del vento), si ritiene di poterle ugualmente assumere a fondamento della presente indagine, atteso che esse, oltre che presentare requisiti di indubbia attendibilità e di abbastanza lunga durata, sono estese, almeno per quanto riflette la termometria e la pluviometria, ad un elevato numero di stazioni, razionalmente distribuite nell'ampio territorio interessato, e quello che più interessa caratterizzano, con sufficiente uniformità gli eventi climatologici di un intero trentennio: nella

(1) Di tale regione definita naturalmente a SW dallo spartiacque appenninico, ad Est dall'Adriatico e a Nord dal corso del Po, il Compartimento della Sezione Idrografica di Bologna comprende la quota parte fra il limite convenzionale del bacino del F. Panaro e quello del corso del F. Reno e del Torr. Sillaro.

fattispecie, quello includente il periodo 1921-1950 (1). La copiosa messe delle osservazioni raccolte nelle estese reti del Servizio Idrografico, non impedisce d'altronde che confronti atti ad individuare le peculiarità dei fattori climatici in lunghi periodi di tempo possano essere utilmente istituiti con centri di osservazione dotati, come quelli di Bologna e Pesaro, di effemeridi rispettivamente ultrasecolare e quasi secolare (2).

Gli argomenti da trattare, sia pure in succinto, possono essere ordinati come segue:

- a) cenni descrittivi dell'ambiente naturale;
- b) temperatura dell'aria;
- c) pressione barometrica;
- d) umidità relativa;
- e) direzione e frequenza del vento;
- f) precipitazioni.

a) L'AMBIENTE NATURALE

Ambedue i territori in esame sono dominati dal sistema montuoso appenninico, ma mentre nell'Emilia-Romagna tale complesso orografico si esaurisce nell'ampio golfo padano, nella regione marchigiana si affaccia invece con le sue ultime propaggini addirittura sull'Adriatico.

In detta regione, inoltre, l'emersione appenninica, si presenta orograficamente piuttosto complessa, e co-

(1) La pubblicazione del Servizio Idrografico in corso di stampa a cura della Sezione «Precipitazioni medie mensili ed annue e numero dei giorni piovosi per il trentennio 1921-1950» riporta infatti i dati rilevati per n. 336 stazioni pluviometriche che hanno regolarmente funzionato per almeno un quindicennio nel periodo anzidetto 1921-1950. Le osservazioni termometriche, sebbene in prevalenza iniziate posteriormente al 1921, e precisamente intorno al 1926, possono ugualmente, attraverso ovvi procedimenti di rapportamento, caratterizzare con sufficiente fedeltà il trentennio considerato.

(2) Osservatorio Università di Bologna: inizio funzionamento, 1813; Osservatorio meteorologico «Valerio» di Pesaro: inizio funzionamento, 1861.

stituisce due grandi sistemi fra di loro grosso modo paralleli ed orientati secondo la direttrice N W - S E, rispettivamente formati dall'allineamento dei rilievi dei monti Nerone, Catria, Penna e Pennino nonché dei monti Pietralata, Paganuccio e La Rossa, i quali ultimi assumono repentinamente spiccati caratteri di imponenza nel M. S. Vicino, degradano poscia nel modesto M. Letteggie, per assumere, da ultimo, aspetti addirittura alpestre nel massiccio dei Sibillini, il più elevato della regione (M. Vettore, *m s. m.* 2478). L'estremo lembo della regione marchigiana è, infine, caratterizzato dalla presenza di altri due rilievi, che, orientati approssimativamente lungo la direttrice Nord-Sud, si inseriscono fra il crinale appenninico, costituito in quel punto dal gruppo dei Sibillini e dalle sue estreme propaggini meridionali (M. Utero, *m s. m.* 1808; M. Pizzuto, *m s. m.* 1904), e l'Adriatico (fig. 1).

Più ancora dell'alpestre ed imponente gruppo dei Laga (culminanti nel M. Gorzano, *m s. m.* 2455), reca turbamento al normale assetto oro-idrografico del bacino

no imbrifero maggiormente interessato, quello del Tronto, la potente emersione calcarea del sistema Montagna dei Fiori-Montagna de' Campi (*m s. m.* 1815), per la sua repentina inserzione, a poca distanza dal termine del predetto bacino montano, in un sistema orografico decisamente collinoso.

Nulla di simile sotto questo particolare aspetto, invece, nella parte di Emilia-Romagna in esame, se si eccettua la situazione determinata dall'emersione nel cuore del Montefeltro, e più esattamente a cavaliere fra le valli del F. Marecchia, del F. Conca e del F. Foglia, del massiccio, prevalentemente formato da calcari marnosi eocenici, di Monte Carpegna (*m s. m.* 1415).

La restante catena appenninica interessata, dagli estremi limiti, ad W, della valle del Reno, a quelli, a S E, della valle del Conca, denominata dal Fischer « etrusca » (1), offre plasticamente la visione di una dorsale

(1) TEOBALDO FISCHER, *La penisola italiana*, Utet, 1902.

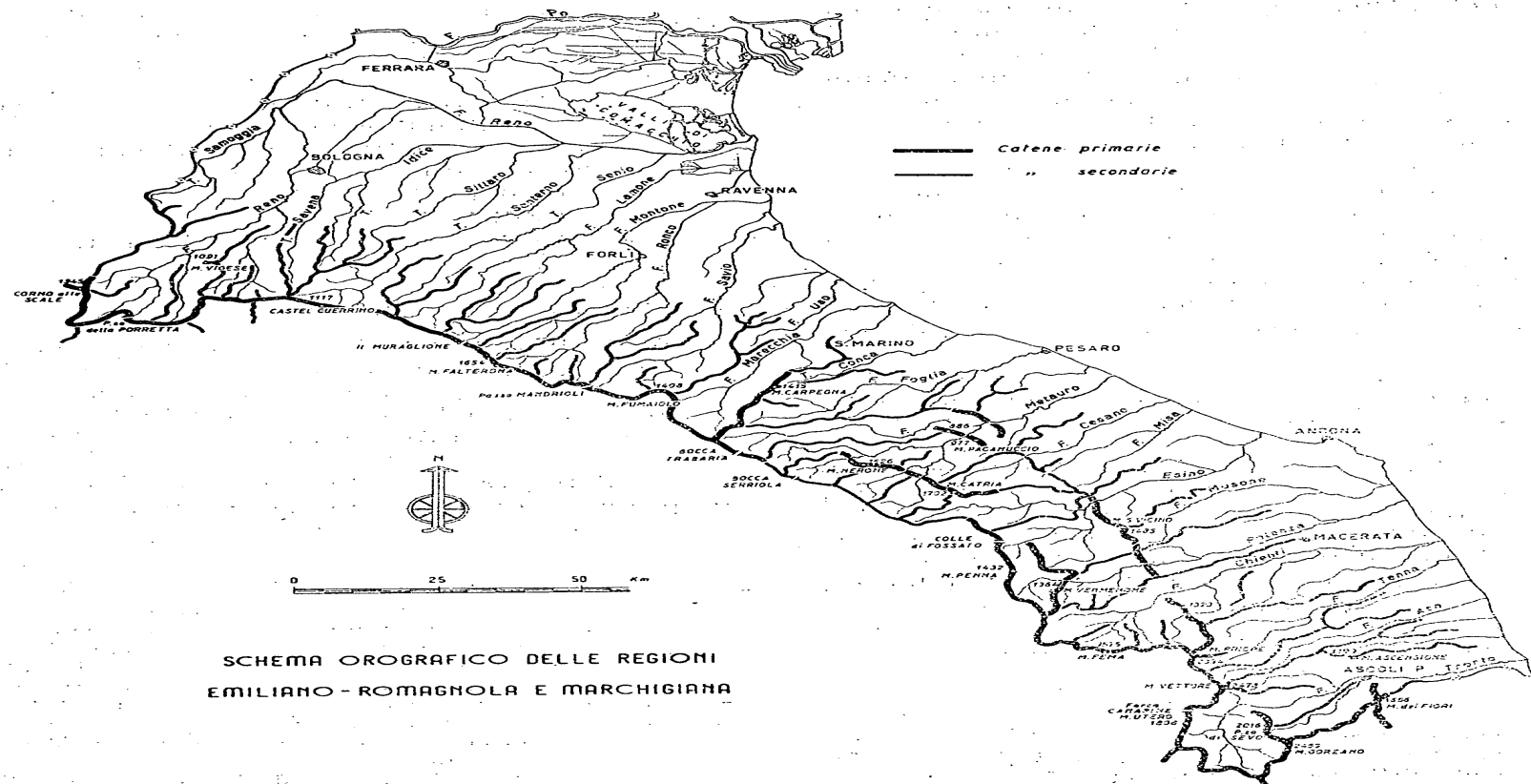


Fig. 1

da cui si diparte una serie quasi regolare di contrafforti paralleli, disposti a foggia di « quinte » e formanti, dapprima, le valli trasversali dei piccoli affluenti del Reno, e poscia, dal Lamone, quelle di modesti diretti tributari dell'Adriatico. (1).

L'unica caratteristica che merita di essere illustrata è quella offerta dal repentino elevarsi del rilievo in direzione N W, a partire dagli estremi confini montani del F. Reno.

Infatti dalle maggiori montuosità dominanti i bacini tributari montani del Reno propriamente detto, si passa, a cominciare dal Corno alle Scale (*m s. m.* 1945), ad elevazioni culminanti pressoché sistematicamente a quote di 1900—2000 metri ed oltre (*M. Libro Aperto*, *m s. m.* 1939; *M. Cimone*, *m s. m.* 2165; *M. Rondinaio*, *m s. m.* 1964; *M. Cusna*, *m s. m.* 2121; ecc.).

È certo che se scarsa può essere l'influenza del particolare assetto del rilievo nel corso di perturbamenti meteorici aventi la fonte prima in grandi fatti barici, è altrettanto certo che questa diviene considerevole, se non proprio determinante, quando si tratta di perturbamenti di carattere più locale e dei fatti eolici che ne conseguono.

Sotto questo aspetto certamente diversa è l'incidenza della oroidrografia del territorio emiliano-romagnolo considerato rispetto a quella analoga della plaga marchigiana.

Le influenze del Tirreno appaiono, infatti, di massima, almeno per quanto riguarda i fenomeni eolici, presumibilmente più elevate nella Emilia-Romagna che nelle Marche, in rapporto con la presenza, in quella plaga, di una sola ardua barriera di intercettazione: quella costituita dal crinale appenninico e, all'opposto, con la presenza in questa delle menzionate sequenze di elevate catene montuose parallele alle linee di spartiacque generalmente formate dalle citate potenti emersioni mesozoiche.

Per le medesime ragioni, il territorio emiliano-romagnolo è più esposto di quello marchigiano alle influenze dei fattori meteorici di provenienza boreale, in quanto nulla impedisce alle correnti ed ai perturbamenti atmosferici di vario ordine di giungere, sino alla barriera del crinale appenninico. Alla azione di intercettazione di questo tipo di fenomeni atmosferici esercitata dalle predette dorsali montane, si somma nelle Marche una certa azione correttiva del mare. Questi non può peraltro, per le sue stesse modeste caratteristiche batimetriche, esercitare che modesta influenza sui diversi fattori climatici.

(1) Alle origini del quaternario gli uni e gli altri tributavano al grande collettore padano.

b) TEMPERATURA DELL'ARIA

Premesse

Le leggi che regolano le variazioni termiche sono senza dubbio anche nella regione in istudio condizionate prevalentemente dalle caratteristiche dell'ambiente fisico.

La ricorrenza quasi costante di qualche importante caratteristica, agli effetti della temperatura, quale, nella Emilia-Romagna soprattutto, l'orientamento delle valli trasversali ed il correlativo gradiente altimetrico, non toglie che la esposizione dell'esatto quadro delle particolarità termiche nelle regioni considerate sia legata alla conoscenza di una assai estesa gamma di situazioni.

È quindi per lo meno necessario assumere in esame le osservazioni di una certa serie di stazioni d'osservazione appositamente dislocate, in guisa cioè da rappresentare con sufficiente aderenza alla realtà i mutamenti indotti nei fattori termici dalle variabili condizioni ambientali.

I centri d'osservazione prescelti per conseguire tale intento sono, per l'Emilia-Romagna, quelli di Bologna (Università), Rocca S. Casciano, Classe e Verghereto, e per le Marche quelli di Pesaro, Fabriano, Amatrice e Ascoli Piceno, tutti in possesso di effemeridi estese all'intero venticinquennio 1926—50 (1).

Valori medi ed estremi delle temperature mensili, annue e stagionali. - Rapporti di interdipendenza fra altitudine e fattori termici.

Nel prospetto I. e nel grafico di fig. 2 sono indicati i valori medi mensili ed annui delle temperature estreme e normali determinati per il citato periodo nei detti osservatori.

Dal loro esame, si rileva subito per quanto riguarda l'Emilia-Romagna, che, contrariamente a quanto indurrebbe ad argomentare l'imminente vicinanza dell'Adriatico, la località di Classe presenta temperature massime e minime mensili rispettivamente maggiori e minori di quelle di Bologna. Ciò è senza dubbio da attribuirsi alla nota scarsa azione termo moderatrice dell'Adriatico.

Sufficientemente lineare, in armonia con le condizioni di corrispettiva positura, appare, invece, la situazione nei confronti delle residue stazioni assunte sia per l'Emilia-Romagna che per le Marche, giacché, per quanto dianzi s'è detto in merito al limitato influsso del mare Adriatico e per ovvi motivi di latitudine, non fa meraviglia che la litoranea Pesaro presenti temperature

(1) Per quanto precedentemente segnalato, le osservazioni termometriche nelle zone in oggetto hanno praticamente avuto inizio su di un'ampia rete solo a partire dal 1926.

PROSPETTO I. — Valori medi mensili ed annui delle temperature estreme e normali.

MESE	Temperatura			escur- sione	Temperatura			escur- sione	Temperatura			escur- sione	Temperatura			escur- sione
	max	min	med		max	min	med		max	min	med		max	min	med	
	BOLOGNA OSS. UNIV m 52 s. m.				ROCCA SAN CASCIANO m 210 s. m.				CLASSE m 2 s. m.				VERGHERETO m 812 s. m.			
Gennaio	4.0	0.0	2.0	4.0	6.0	—1.5	2.2	7.5	5.2	—1.5	1.9	6.7	4.9	—1.6	1.7	6.5
Febbraio	6.8	1.6	4.2	5.2	8.2	—0.7	3.7	8.9	7.7	—0.9	3.4	8.6	6.7	—0.9	2.9	7.6
Marzo	12.4	5.9	9.2	6.5	12.7	2.9	7.8	9.8	12.9	3.4	8.1	9.5	9.8	1.8	5.8	8.0
Aprile	17.8	10.3	14.1	7.5	17.7	6.8	12.3	10.9	17.8	7.0	12.4	10.8	13.9	5.0	9.5	8.9
Maggio	22.2	14.3	18.3	7.9	22.1	10.3	16.2	11.8	21.8	10.9	16.3	10.9	17.6	8.3	13.0	9.3
Giugno	27.7	18.6	23.1	9.1	27.0	14.2	20.6	12.8	26.9	15.0	20.9	11.9	23.0	12.2	17.5	10.8
Luglio	30.5	21.1	25.8	9.4	30.1	16.4	23.2	13.7	29.7	17.3	23.5	12.4	26.5	14.6	20.6	11.9
Agosto	29.6	20.7	25.1	8.9	29.7	16.1	22.9	13.6	28.9	17.0	23.0	11.9	26.1	14.6	20.3	11.5
Settembre	24.9	17.5	21.2	7.4	25.3	13.4	19.4	11.9	24.7	14.5	19.6	10.2	22.2	12.0	17.1	10.2
Ottobre	17.8	12.0	14.9	5.8	18.7	9.1	13.9	9.6	18.7	9.9	14.3	8.8	16.0	8.0	12.0	8.0
Novembre	10.9	6.6	8.8	4.3	12.5	4.9	8.7	7.6	12.8	5.2	9.0	7.6	11.0	4.2	7.6	6.8
Dicembre	5.6	1.8	3.7	3.8	7.0	0.3	3.7	6.7	6.9	0.4	3.6	6.5	5.8	—0.3	2.8	6.1
Anno	17.6	10.9	14.2	6.7	18.1	7.7	12.9	10.4	17.9	8.2	13.0	9.7	15.3	6.5	11.0	8.8
	PESARO m 11 s. m.				FABRIANO m 357 s. m.				AMATRICE m 955 s. m.				ASCOLI PICENO m 136 s. m.			
Gennaio	6.5	0.5	3.5	6.0	7.4	—0.1	3.6	7.5	5.2	—2.8	1.3	8.0	9.5	1.4	5.5	8.1
Febbraio	8.2	1.0	4.6	7.2	9.5	0.5	5.0	9.0	6.3	—2.4	1.9	8.7	11.2	2.1	6.7	9.1
Marzo	12.5	4.5	8.5	8.0	12.8	3.1	8.0	9.7	9.5	—0.3	4.9	9.2	14.7	4.7	9.7	10.0
Aprile	17.0	7.8	12.4	9.2	17.1	6.4	11.7	10.7	13.1	3.2	8.2	9.9	18.9	8.0	13.5	10.9
Maggio	21.0	11.6	16.3	9.4	21.3	9.8	15.5	11.5	17.4	6.8	12.1	10.6	22.8	11.7	17.3	11.1
Giugno	25.6	15.8	20.7	9.8	26.3	13.4	19.9	12.9	22.3	9.8	16.1	12.5	28.0	15.7	21.9	12.3
Luglio	28.3	18.3	23.3	10.0	29.7	15.9	22.8	13.8	25.8	12.0	18.9	13.8	31.1	18.1	24.6	13.0
Agosto	27.8	18.0	22.9	9.8	29.5	15.7	22.6	13.8	25.3	11.7	18.5	13.6	30.9	18.0	24.4	12.9
Settembre	24.2	15.3	19.7	8.9	24.9	12.9	19.0	12.0	21.5	9.9	15.8	11.6	27.1	15.2	21.1	11.9
Ottobre	18.7	10.8	14.8	7.9	19.2	8.9	14.1	10.3	15.9	6.2	11.0	9.7	21.1	10.9	16.0	10.2
Novembre	13.3	6.9	10.1	6.4	13.5	5.4	9.4	8.1	11.0	2.6	6.8	8.4	15.6	6.7	11.1	8.9
Dicembre	8.2	2.4	5.3	5.8	8.5	1.7	5.1	6.8	6.0	—1.4	2.3	7.4	10.5	3.0	6.7	7.5
Anno	17.7	9.4	13.5	8.3	18.4	7.8	13.1	10.6	15.0	4.7	9.8	10.3	20.1	9.6	14.9	10.5

MEDIE MENSILI DELLE TEMPERATURE ESTREME E NORMALI

EMILIA-ROMAGNA

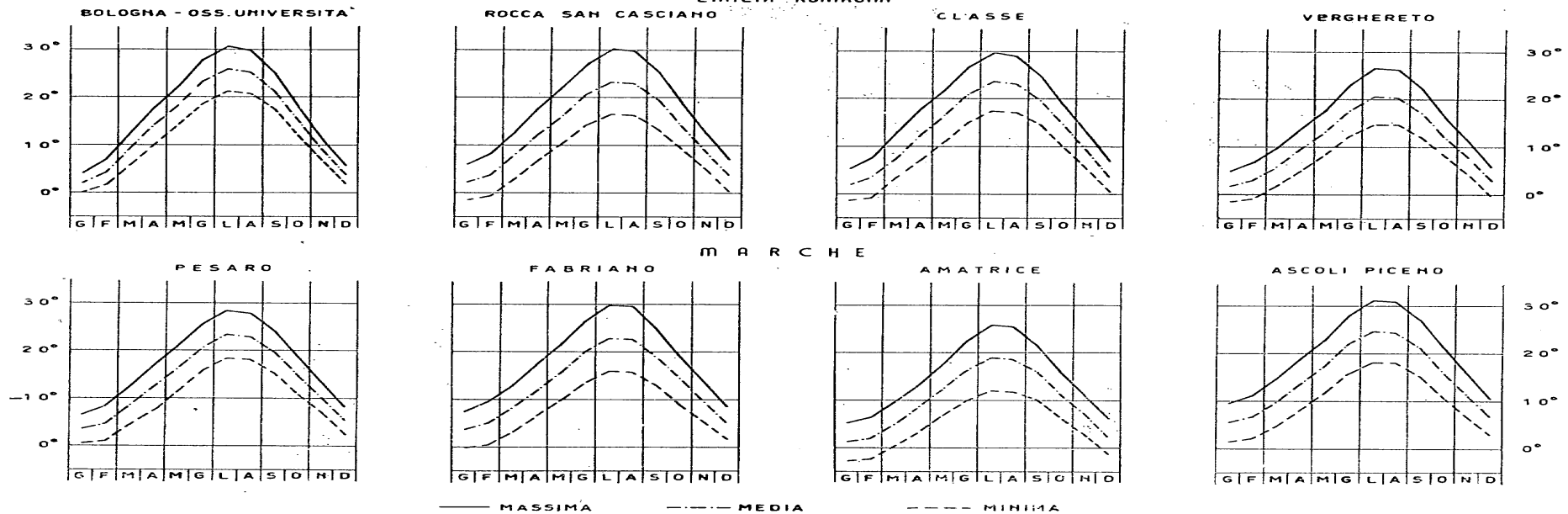


Fig. 2

minime mensili (1) decisamente inferiori a quelle della valliva Ascoli Piceno.

Il mese più caldo risulta costantemente, lungo tutto l'arco delle regioni considerate, luglio [valori medi variabili da 30,5 (Bologna) a 26,5 (Verghereto), nell'Emilia-Romagna, e da 31,1 (Ascoli Piceno) a 25,8 (Amatrice), nelle Marche]; il mese più freddo con analoga uniformità, risulta gennaio [valori medi variabili da -1,6 (Verghereto) a 0,0 (Bologna), nell'Emilia-Romagna, e da -2,8 (Amatrice) a 1,4 (Ascoli Piceno), nelle Marche].

A meglio sintetizzare la situazione termica nei territori considerati, si è ritenuto opportuno tracciare la qui acclusa cartina delle isoterme annuali (fig. 3).

Essa mette chiaramente in evidenza come le isoterme di valore meno elevato seguano, di massima, le note leggi che stabiliscono diretti rapporti di dipendenza fra altitudine e temperatura.

I predetti rapporti di dipendenza dal gradiente altimetrico diminuiscono evidentemente quando si passa dalla regione emiliano-romagnola a quella marchigiana,

assai meno uniforme, come altrove illustrato, sotto il profilo orografico e morfologico.

Si rileva, inoltre, che l'isoterma più bassa di 10° interessa esclusivamente le estreme porzioni delle regioni in oggetto, e precisamente, a settentrione, l'alto bacino del Reno ed a Sud Est le alpestri catene dei Monti Sibillini e dei Monti Laga; la isoterma più elevata di 14°, mentre interessa, invece, nel territorio emiliano-romagnolo, limitate plaghe della parte sud-orientale della pianura romagnola, abbraccia nel territorio marchigiano un'estesa fascia delimitata ad W, grosso modo, dai centri di Fano, Jesi, Macerata ed Ascoli Piceno.

Per rendere più esauriente questa disamina, si ritiene altresì opportuno corredarla di un prospetto illustrativo delle caratteristiche assunte dalla temperatura lungo le varie stagioni, nelle otto stazioni basilari di osservazione considerate.

I rilievi che possono formularsi a seguito dell'attento esame di questo prospetto ricalcano, di massima, quelli in precedenza compiuti a proposito del quadro dei valori estremi e medi mensili ed annui, anche se qui gli scarsi motivi di contrasto constatati appaiono, per evidenti motivi, ancor meno sentiti.

Per meglio illustrare i rapporti di interdipendenza fra l'altitudine ed i fattori termici precedentemente in-

(1) *Pesaro*: temp. minima mensile media: gennaio, 0,5;
temp. minima media annua: 9,4;
Ascoli Piceno: temp. minima mensile media: gennaio, 1,4;
temp. minima media annua: 9,6.

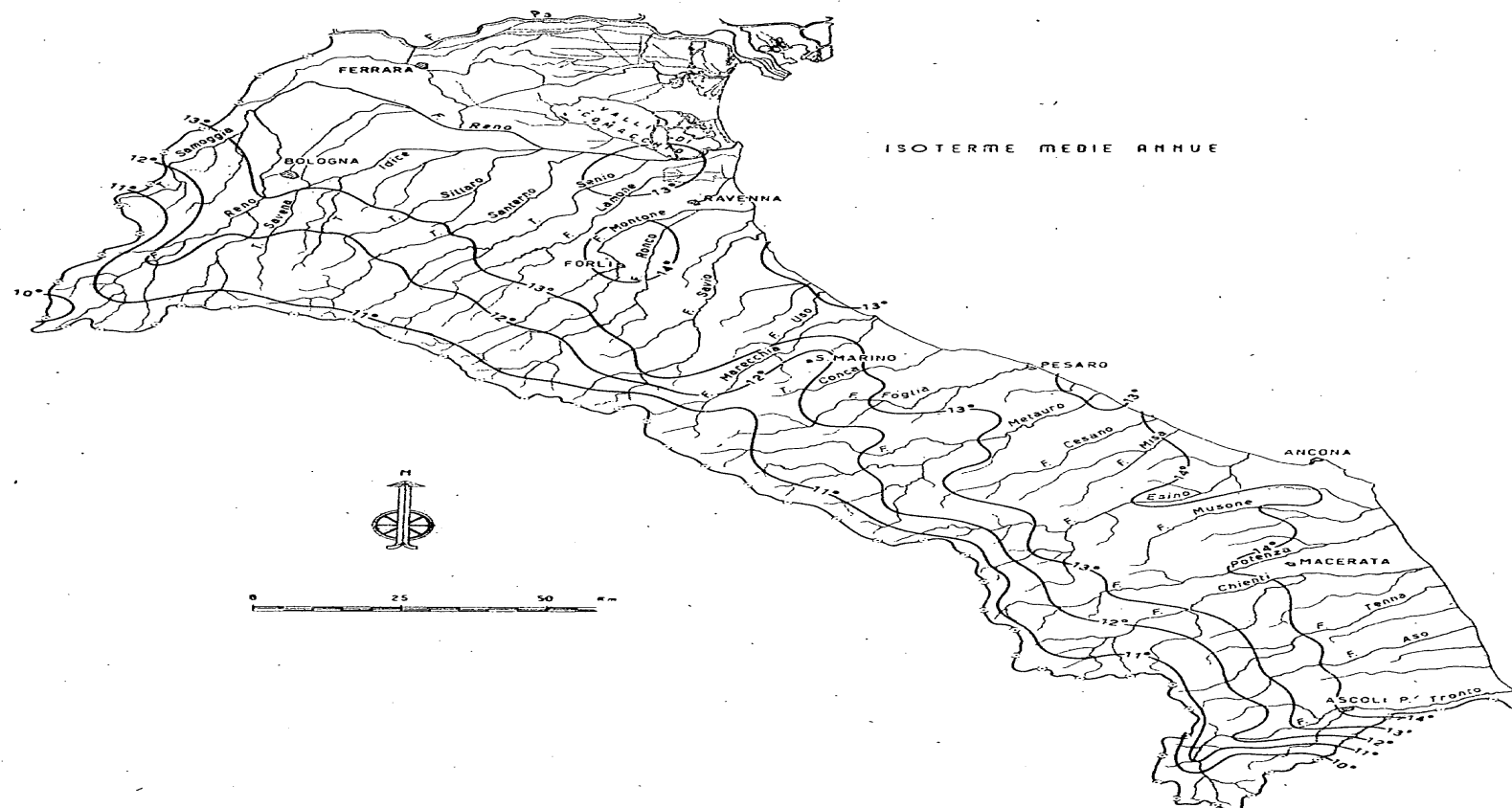


Fig. 3

PROSPETTO II. — *Valori medi stagionali delle temperature.*

STAZIONI	Media trimestre inverno (gennaio marzo)	Media trimestre primavera (aprile giugno)	Media trimestre estate (luglio settembre)	Media trimestre autunno (ottobre dicembre)	Media annua
Bologna Oss. Un.	5,1	18,5	24,1	9,1	14,2
Rocca S. Casciano	4,6	16,3	21,8	8,7	12,9
Classe	4,5	16,6	22,0	9,0	13,0
Verghereto	3,5	13,3	19,3	7,4	11,0
Pesaro	5,5	16,5	22,0	10,0	13,5
Fabriano	5,5	15,7	21,5	9,5	13,1
Amatrice	2,7	12,1	17,7	6,7	9,8
Ascoli Piceno	7,3	17,5	23,4	11,3	14,9

dividuati, si unisce qui di seguito (fig. 4) un grafico relativo, per ambedue i territori regionali considerati, alle linee di uguale temperatura media mensile in funzione appunto dell'altitudine (1).

Questa indubbiamente interessante rappresentazione grafica offre un'altra prova della esistenza di tale generica legge.

Perno tipico della stessa rappresentazione grafica appare il tracciato, approssimativamente a guisa di ellisse, delle isoplete dei mesi più caldi, giacché le curve relative ai mesi, della primavera-inverno e, dell'autunno-inverno, presentano, rispetto a questo, andamento pressoché parallelo.

(1) Le curve denominate isoplete sono notoriamente rappresentate dalla equazione: $y(x, t) = \text{cost.}$

CURVE DELLE ISOPLETE

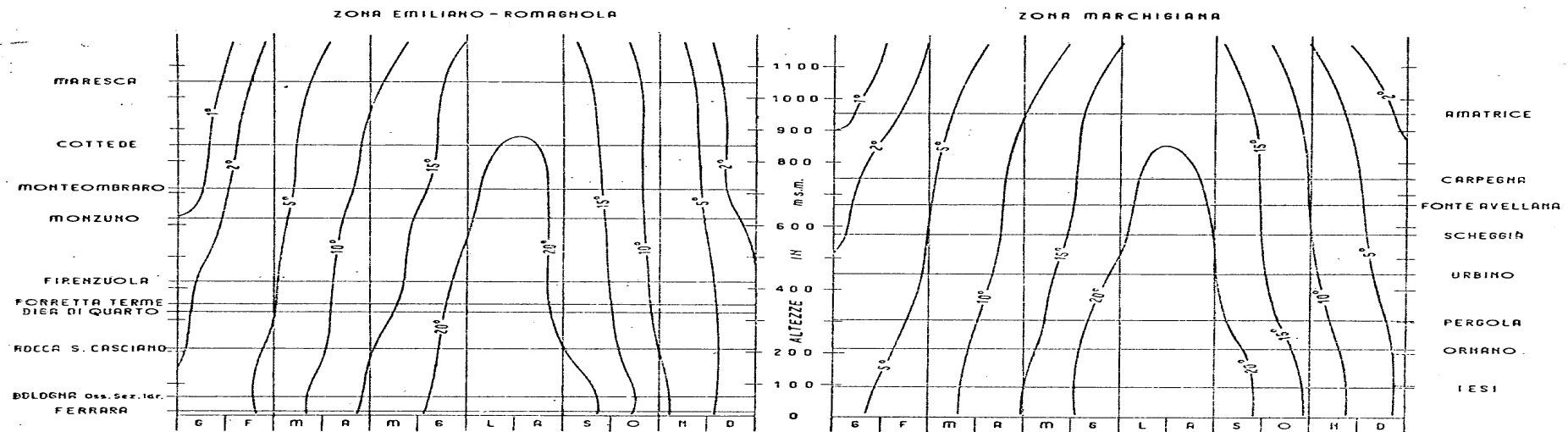


Fig. 4

Dalla osservazione delle curve medesime, si trae conferma dei già rilevati caratteri di più stretta dipendenza fra fattori termici ed altitudine della Emilia-Romagna nei confronti delle Marche.

Temperature medie mensili del mese più caldo e di quello più freddo e relative escursioni.

Scartata, per imprescindibili ragioni di spazio, la interessante rappresentazione grafica delle isodiafore (curve di uguale escursione fra la temperatura del mese più caldo e quella del mese più freddo), ci si limita, nell'intento di non trascurare una fra le basilari ricerche di quella branca della meteorologia che si occupa dello studio degli eventi termici e dei loro fattori determinanti, alla semplice esposizione prospettica, per le otto stazioni assunte in esame, dei dati d'osservazione riflettenti appunto le cifre di temperatura del mese più caldo e di quello più freddo e le relative escursioni.

Si rileva il prevalere, per le stazioni collinari, quali Rocca San Casciano, nell'Emilia-Romagna, e Fabriano, nelle Marche, di escursioni di modico valore; per le stazioni vallive e litoranee, quali Bologna, da un canto, e Pesaro, dall'altro, delle escursioni di maggior valore, ed infine per le stazioni montane tanto nell'uno quanto nell'altro territorio, delle escursioni meno elevate. Questo sebbene, come già si è cennato, l'Adriatico eserciti un'azione moderatrice dei fattori climatici nient'affatto rilevante.

PROSPETTO III. — *Temperature medie mensili del mese più caldo e di quello più freddo e relative escursioni.*

STAZIONI	Altitudine <i>m s. m.</i>	Temperature medie mensili				Escur- sione fra i predetti valori
		mese più caldo		mese più freddo		
		mese	temp. in gradi	mese	temp. in gradi	
Bològna Oss. Un.	52	luglio	25,8	gennaio	2,0	23,8
Rocca S. Casciano	210	luglio	23,2	gennaio	2,2	21,0
Classe	2	luglio	23,5	gennaio	1,9	21,6
Verghereto	812	luglio	20,6	gennaio	1,7	18,9
Pesaro	11	luglio	23,3	gennaio	3,5	19,8
Fabriano	357	luglio	22,8	gennaio	3,6	19,2
Amatrice	955	luglio	18,9	gennaio	1,3	17,6
Ascoli Piceno	136	luglio	24,6	gennaio	5,5	19,1

Andamento delle temperature nel periodo considerato.

Nei riguardi dello studio delle variazioni climatiche, e nel caso specifico delle variazioni periodiche della temperatura ci si limiterà ad esaminare brevemente, sulla scorta delle osservazioni delle stazioni di Bologna e Pesaro (la prima a sintesi della situazione dell'Emilia-Ro-

magna; la seconda a sintesi di quella delle Marche) (1), la successione degli scostamenti dalla media, lungo il venticinquennio 1926÷50.

Si nota anzitutto, osservando i diagrammi di fig. 5 e specialmente quello tracciato per Pesaro, una tendenza quasi sistematica ad un progressivo aumento della temperatura media annua.

Gli scostamenti che si rilevano parrebbero connessi a fluttuazioni brevi di 4-6 anni (2).

SCOSTAMENTI REALI DELLE TEMPERATURE MEDIE

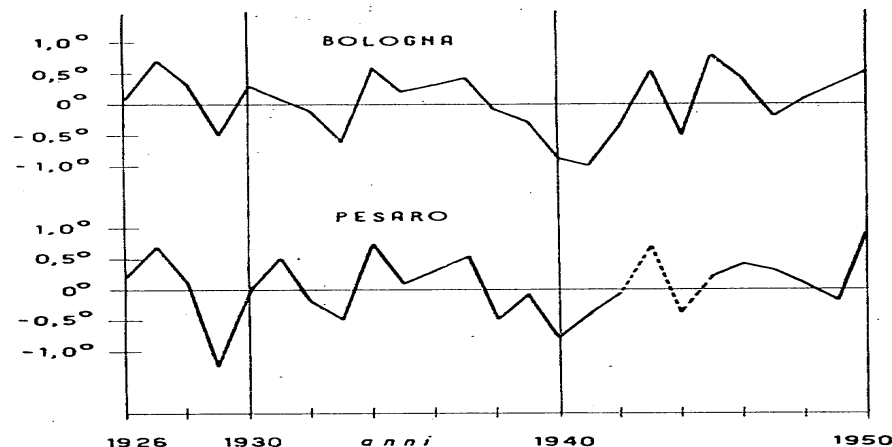


Fig. 5

Per ovvi motivi, l'individuazione di onde maggiori non è qui, anche in linea del tutto approssimativa, neppure da tentarsi.

Tradotti in rapporti riferiti al fatto medio del periodo assunto in esame, gli scostamenti massimi assumono, per Bologna e Pesaro, rispettivamente i valori seguenti:

Bologna (1926÷50):

temp. max	17,6	
temp. media	14,2	= 1,24
temp. min.	10,9	
temp. media	14,2	= 0,77

(1) Attesa la interruzione, dovuta a cause belliche, degli anni 1943-44, si è proceduto per tali annate, ad ovvie operazioni di interpolazione, attraverso riferimenti a centri di osservazione paragonabili.

(2) DR. ANNA CAPRA, *Variazioni periodiche della temperatura media a Bologna dal 1814 al 1933*, Zanichelli, 1939; ALIPPI-PROCACCI, *Il clima di Pesaro*, «Bollettino di statistica Comune di Pesaro», 1936.

Pesaro (1926÷50):

temp. max	17,7	
temp. media	13,5	= 1,31
temp. min.	9,4	
temp. media	13,5	= 0,70

Agli effetti di stabilire, sia pure in linea del tutto orientativa, le relazioni che intercorrono per le temperature fra il periodo considerato e periodi di registrazioni talmente estesi da essere considerati, in sede pratica, quali sicuri indici di riferimento a lungo periodo, si prendono in esame le effemeridi ultrasecolari di Bologna (1813-1950: 138 anni), per l'Emilia-Romagna, e quelle ultracinquantennali di Pesaro (1887-1950: 62 anni), per le Marche.

Il rapporto tra i valori medi annui di 1,01 che si rileva per Bologna (1), si discosta sensibilmente da quello analogo, inferiore all'unità (0,95), che si rileva per Pesaro (2), il che, ove in sede ipotetica potessero sicuramente considerarsi sul medesimo piano le diverse effemeridi di tali osservatori, porterebbe a concludere, di massima, che nell'Emilia-Romagna i valori del periodo 1926-1950 sono, sulla linea di quelli medi assoluti, mentre nelle Marche ne sono decisamente al disotto.

c) PRESSIONE BAROMETRICA

Data la natura dell'indagine, non si può qui trattare il fattore dei mutamenti barici che in sede puramente locale. L'esame delle variazioni climatiche, nella più parte repentine, dovute all'alternativo gioco di grandi aree cicloniche ed anticicloniche in zone estranee alla penisola, esula forzatamente dalle finalità della presente disamina.

D'altronde la carenza di osservazioni sistematiche e complete di questa natura lungo l'intero arco delle regioni considerate e non secondariamente inderogabili ragioni di tempo e di spazio, hanno indotto a limitare l'esame di questo importante fattore climatico alle sole sopra cennate stazioni meteorologiche di Bologna e Pesaro.

Le cifre medie annue di pressione barometrica riportate nel prospetto IV. e nel grafico di fig. 6 appaiono abbastanza adeguate alla corrispettiva posizione sub-continente di Bologna (media annua mm 754,4) e di quella litoranea di Pesaro (mm 761,8).

(1) Bologna (Università):

14° 2' (1926÷1950)	
13° 8' (1813÷1950)	= 1,01

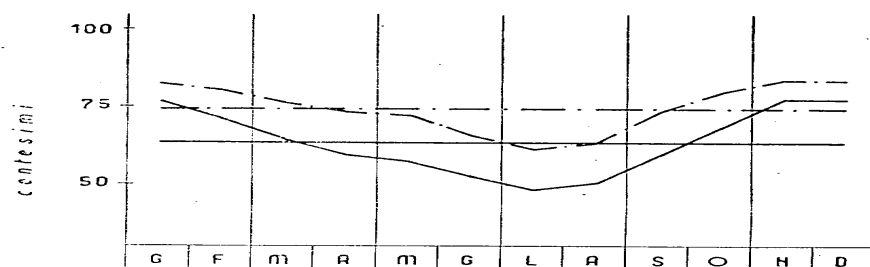
(2) Pesaro (Osserv. «Valerio»):

13° 5' (1926÷1950)	
14° 2' (1887÷1950)	= 0,95

PROSPETTO IV. — *Valori medi mensili ed annui della pressione barometrica.* Periodo 1921-1950

MESE OSSERVAT.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Bologna	756,0	755,1	754,4	752,3	752,8	753,7	753,5	753,6	755,1	755,1	755,5	755,5	754,4
Pesaro	763,6	761,9	761,9	760,1	760,5	761,2	761,1	761,0	762,8	762,5	762,5	762,8	761,8

MEDIE MENSILI ED ANNUE
DELL'UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA



E DELLA PRESSIONE BAROMETRICA

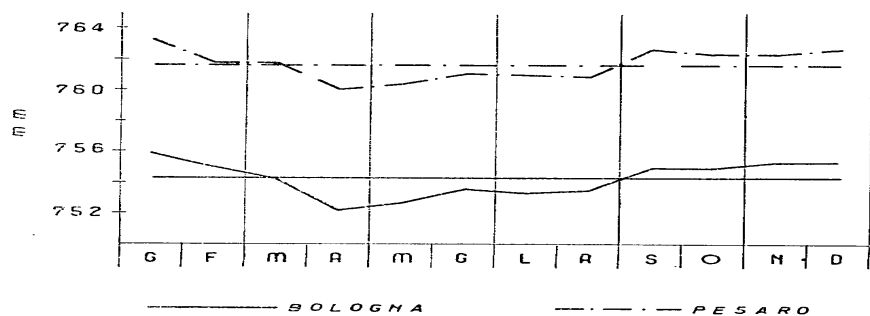


Fig. 6

La distribuzione delle pressioni nel corso dei mesi presenta così strette analogie nelle due stazioni considerate che lo scarto, di *mm* 7,4, fra i suddetti valori medi annui rappresenta praticamente quello che costantemente divide le entità mensilmente registrate a Bologna ed a Pesaro.

I valori medi più elevati si rilevano in entrambi gli osservatori, come di norma, nei mesi freddi, con culmine in quello di gennaio; quelli più bassi nel mese di aprile.

d) UMIDITÀ RELATIVA

Le registrazioni delle medesime stazioni di Bologna e Pesaro sono state assunte, per motivi in tutto analoghi a quelli esposti a proposito della indagine sulla pressione barometrica, ad inquadrare, sia pure in linea puramente orientativa, la situazione nelle regioni in esame, agli effetti di questo importante elemento climatico.

Il prospetto V. ed il grafico di fig. 6 riassumono pertanto i valori medi mensili ed annui dell'umidità relativa (espressa in centesimi) rilevati in tali centri di osservazione.

Queste sintesi tabellari e grafiche mostrano come la distribuzione dell'umidità media mensile non vari sensibilmente passando da Bologna a Pesaro.

Lo scarto fra le cifre medie mensili rilevate per le due stazioni oscilla appena, infatti, fra il 6 ed il 14 per cento.

Muta, invece, in relazione alla corrispettiva ubicazione, tanto l'entità dei valori medi annui (Bologna 64%; Pesaro 75%), quanto quella dei valori massimo (Bologna 78%; Pesaro 84%) e minimo mensili (Bologna 49%; Pesaro 62%), i quali peraltro, in armonia

PROSPETTO V. — *Valori medi mensili ed annui dell'umidità relativa dell'aria.* (Espressa in centesimi). Periodo 1921-1950.

MESE OSSERVAT.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Bologna	77	72	65	60	58	53	49	51	60	69	78	78	64
Pesaro	83	81	77	74	73	66	62	64	74	80	84	84	75

con le precedenti considerazioni, ricadono in ambedue le località rispettivamente in novembre-dicembre ed in luglio.

e) DIREZIONE E FREQUENZA DEL VENTO

È evidente che l'esposizione di un quadro sufficientemente aderente alla realtà dei fatti eolici, in regioni sì ampie e mutevoli sotto il profilo orografico, non può dispungersi dalla conoscenza di valori sperimentalmente

accertati per un elevato numero di centri d'osservazione opportunamente distribuiti.

Per gli stessi motivi che si sono, in precedenza, adottati, circa le caratteristiche della pressione barometrica e dell'umidità relativa, è giocoforza, peraltro, limitare l'esame alle consuete stazioni meteorologiche fondamentali di Bologna e Pesaro.

Si riportano pertanto qui di seguito, tradotti, a volta a volta, in sintesi tabellari ed in sintesi grafiche, gli

PROSPETTO VI. — *Bologna - Direzione del vento. Medie mensili ed annue del trentennio 1921-1950.*

MESE	Frequenze delle direzioni (millesimi di anno)								
	N	N E	E	S E	S	S W	W	N W	C
Gennaio	6,1	3,0	3,7	1,9	1,4	2,7	34,5	18,7	12,9
Febbraio	5,7	4,2	8,1	3,3	2,8	3,3	24,3	14,6	10,9
Marzo	6,8	6,0	13,6	5,9	5,2	6,5	18,3	13,1	9,4
Aprile	7,8	7,3	14,6	6,7	7,7	7,5	13,1	10,4	7,0
Maggio	8,3	8,1	16,4	4,9	8,3	6,4	14,3	10,8	7,3
Giugno	8,9	7,9	15,6	5,0	10,7	6,1	10,6	10,0	7,5
Luglio	9,2	9,9	15,9	5,3	9,1	6,8	11,9	10,1	6,8
Agosto	9,8	9,0	15,3	5,3	7,5	5,5	13,4	11,5	7,5
Settembre	10,2	7,0	14,1	4,5	6,5	5,7	14,5	11,4	8,3
Ottobre	9,4	5,7	11,4	4,8	6,9	4,6	18,3	11,8	12,0
Novembre	8,9	3,7	7,2	3,5	3,4	3,5	24,4	15,8	11,7
Dicembre	7,5	3,2	6,2	2,0	1,4	3,7	33,4	17,1	10,4
Anno	98,6	75,0	142,1	53,1	70,9	62,3	231,0	155,3	111,7

PROSPETTO VII. — *Pesaro - Direzione del vento. Medie mensili ed annue del trentennio 1921-1950.*

MESE	Frequenze delle direzioni (millesimi di anno)								
	N	N E	E	S E	S	S W	W	N W	C
Gennaio	8,0	5,2	1,0	0,7	3,1	9,7	28,0	24,9	4,3
Febbraio	9,4	7,6	3,1	1,5	3,6	8,8	15,2	24,4	3,7
Marzo	11,9	11,7	9,8	2,6	5,5	13,1	10,1	16,6	3,5
Aprile	7,4	11,4	14,8	5,2	7,7	14,8	6,6	9,7	4,6
Maggio	8,0	10,0	17,8	5,4	7,0	12,2	6,1	13,4	5,0
Giugno	7,9	11,6	17,6	4,3	6,0	13,1	5,7	11,2	4,9
Luglio	8,3	14,0	20,6	3,7	5,9	11,8	5,9	10,1	4,4
Agosto	8,4	14,9	18,3	5,3	6,6	10,4	7,2	9,3	4,4
Settembre	10,3	12,4	11,8	4,8	7,8	10,1	7,9	10,8	6,2
Ottobre	6,7	10,3	9,2	5,2	8,5	12,9	11,7	14,5	6,0
Novembre	6,6	5,9	3,5	3,8	8,2	11,9	19,5	18,9	3,9
Dicembre	5,1	6,4	1,9	1,6	5,3	11,8	29,6	19,2	3,9
Anno	98,0	121,4	129,4	44,1	75,2	140,6	153,5	183,0	54,8

elementi d'osservazione sulle frequenze dei venti nelle singole direzioni (in millesimi di anno) raccolti in quei centri durante il trentennio considerato.

I valori che emergono da tali prospetti e dalle relative rose dei venti (fig. 7-8) mostrano, com'è naturale, attese le diverse posizioni geografiche, rilevanti differenze fra le caratteristiche eoliche di Bologna e quelle di Pesaro.

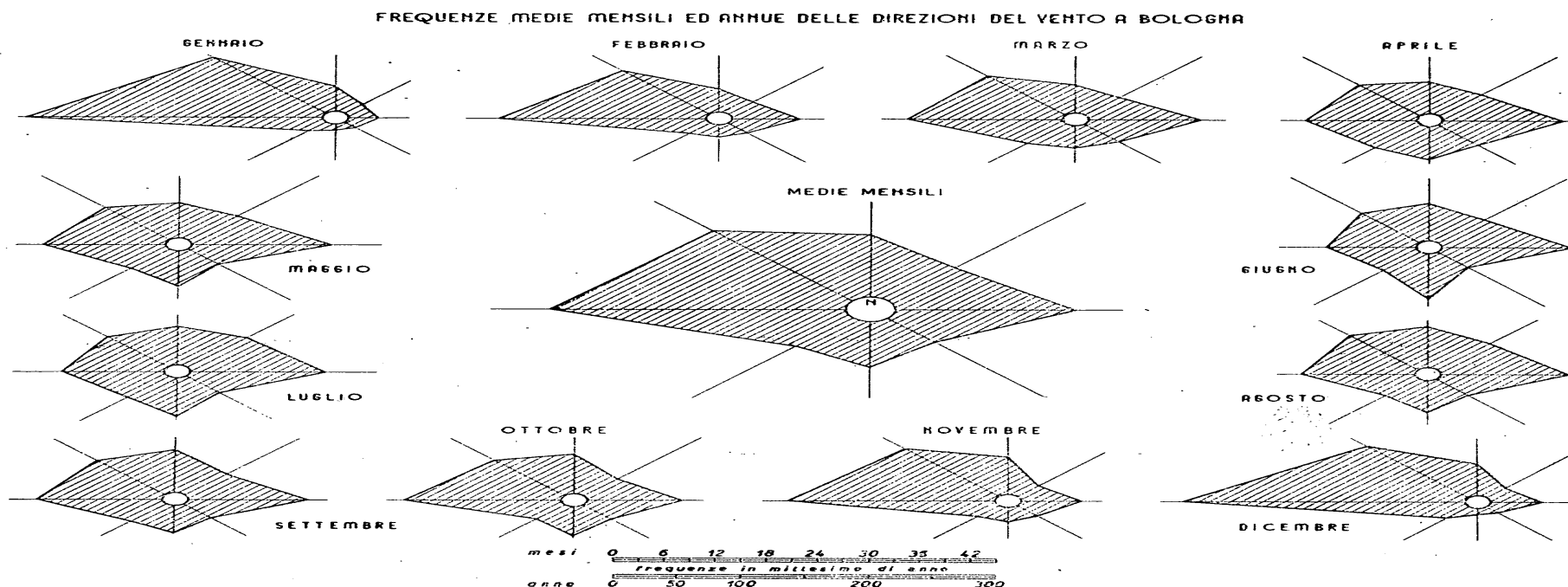
A Bologna nell'anno medio del periodo assunto in esame risultano, infatti, prevalere decisamente i venti del quadrante nord-occidentale e più esattamente quelli di ponente e di maestro, pur assumendo, per l'elevata frequenza, notevole significato anche il vento di levante. Ma mentre questo appare giustificato dall'aperta posizione in quel senso della città felsinea, quelli non appaiono in tutto motivati, in quanto, pur non costituendo

quello di libeccio.

Rilevante importanza vi assumono, peraltro, e quasi in ugual misura, anche i venti del quadrante nord-orientale (greco e levante), il che appare giustificato dalla aperta posizione sul mare di questa contrada. Sempre nell'ambito dell'anno medio, il vento che in ambedue i centri in oggetto presenta minor frequenza è quello di scirocco.

Prevalgono, in definitiva, tanto a Bologna quanto a Pesaro venti temperati, seguiti, nell'ordine da venti freddi boreali. A Pesaro assume, però, notevole importanza anche un vento caldo di origine australe: quello di libeccio (S W).

Agli effetti della legge di distribuzione nel corso dell'anno, si rileva che, a Bologna, le massime frequenze si spostano dai cennati venti del quadrante nord-occidenta-



la catena appenninica, verso W, ostacolo insormontabile al libero fluire dei venti, essa rappresenta pur sempre una barriera di una certa importanza.

A Pesaro, la prevalenza dei venti di provenienza occidentale si fa ancora più evidente, in quanto, accanto al più importante di essi, che risulta essere quello di maestro, si allineano, nell'ordine, il vento di ponente e

le (Ovest) a quello orientale (Est), passando dall'inverno alla primavera e, viceversa, passando dall'estate all'autunno, mentre le minime frequenze interessano per quasi l'intera annata il vento di scirocco (S E).

Anche a Pesaro il regime eolico assume le più rilevanti frequenze nei settori nord-occidentale (maestro e greco) durante i mesi autunno-invernali ed in quelli

FREQUENZE MEDIE MENSILI ED ANNUE DELLE DIREZIONI DEL VENTO A PESARO

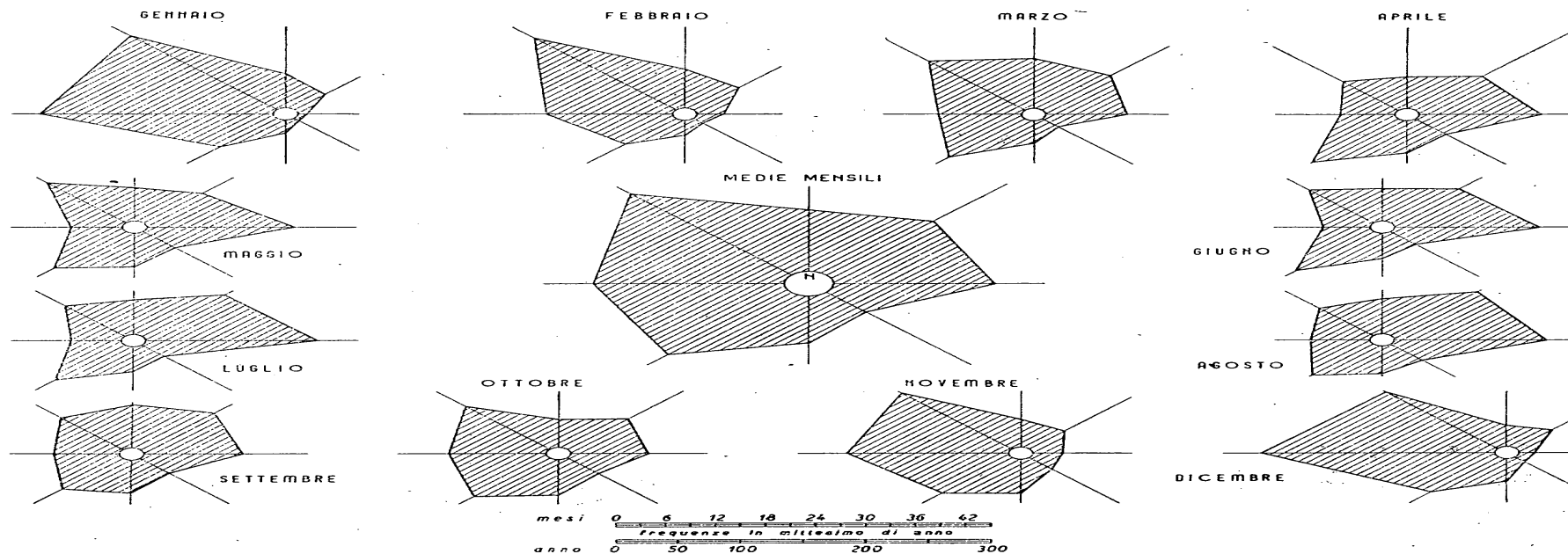


Fig. 8

orientali (levante) nel corso dei mesi primaverili ed estivi, pur differenziandosi da quello di Bologna per la maggiore influenza dei venti freddi di greco che comporta la già rilevata positura sul mare. Come per il capoluogo emiliano, si rileva che il vento con minor frequenza è quasi in tutti i mesi quello di scirocco.

f) PRECIPITAZIONI

Premesse

Si richiamano le brevi note illustrative sulle caratteristiche fisiche più salienti dei territori regionali considerati stilate nel capitolo sull'«ambiente naturale», in quanto esse forniscono la chiave di una fra le leggi più importanti che reggono il regime delle precipitazioni.

Ma l'entità e la distribuzione di queste ultime nel corso dell'anno non dipendono soltanto dal fattore orografico e dalle particolari caratteristiche del gradiente altimetrico di volta in volta interessato, ma sono anche condizionate da cause che trascendono gli agenti fisici locali ed investono principalmente le condizioni di esposizione di un determinato territorio e le interdipendenti peculiarità del regime dei venti e dei grandi perturbamenti barici.

Nelle pagine che seguono, premessa una breve trattazione dell'influsso del fattore altitudine sulle precipitazioni, si cercherà di porre soprattutto in luce le varie caratteristiche del regime delle piogge nei territori in istudio, esaminandone, dapprima, le mutevoli entità annue, mensili e stagionali, nell'ambito delle regioni considerate, e precisamente poscia le modalità di ripartizione lungo il corso dell'anno, in guisa da rendere possibile l'identificazione dei particolari tipi pluviometrici dominanti sulle zone emiliano-romagnola e marchigiana.

Non si mancherà di esaminare brevemente anche la distribuzione delle precipitazioni annue nel corso del trentennio 1921-50, rilevandone gli scarti dalla loro cifra media, e, da ultimo, ci si soffermerà sull'importante argomento dei rapporti che intercorrono fra le effemeridi trentennali adottate e quelle che si conoscono per corsi di tempo tanto estesi da essere assunti quale termine di riferimento per l'estensione a lungo periodo.

Variazioni della quantità di pioggia con l'altitudine.

Prima di affrontare l'argomento, di capitale importanza, delle caratteristiche di distribuzione nel tempo e nello spazio territoriale interessato, delle precipitazioni, si ritiene, come si è cennato, opportuno procedere ad una breve disamina dei rapporti che, in analogia a quan-

to rilevato per le temperature, sembrano intercorrere fra la quantità di pioggia ed il fattore altitudine (1).

In tale intento, mentre si rimanda, ai fini della conoscenza delle peculiarità orografiche delle due regioni considerate, alle precedenti succinte note illustrative dell'« ambiente naturale », si riassumono, nella qui acclusa tabella, per gruppi di quote progressivamente crescenti,

(1) Fra i molteplici fattori che indubbiamente incidono sulla frequenza ed entità degli eventi di pioggia, quello dell'altitudine, essendo connesso al fenomeno della repentina condensazione, appare decisamente il più importante.

i dati medi delle osservazioni stagionali ed annue registrate in tutte le stazioni con almeno 25 anni di regolare funzionamento (1), sia nell'Emilia-Romagna che nelle Marche.

Dall'esame di tale prospetto, si rileva, in linea generale, una maggior costanza di rapporti fra gradiente altimetrico e gradiente pluviometrico nella zona emiliano-romagnola, rispetto a quella marchigiana. In que-

(1) Non si è ritenuto opportuno procedere a suddivisioni di zone oltre la quota 1000, a causa principalmente dell'esiguo numero di stazioni ad altitudine maggiore.

PROSPETTO VIII. — *Variazioni della quantità di precipitazione con l'altitudine.*

QUOTE	EMILIA E ROMAGNA						M A R C H E					
	N. stazioni	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	ANNO	N. stazioni	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	ANNO
0÷50	36	163	173	141	228	705	5	179	149	148	253	729
51÷100	8	190	193	146	256	785	3	227	208	202	332	969
101÷250	14	248	241	165	327	981	25	208	188	172	280	848
251÷500	19	274	247	181	366	1068	45	232	218	181	309	940
501÷750	14	376	327	210	507	1420	19	295	270	202	377	1144
751÷1000	11	400	337	214	537	1488	10	272	259	180	352	1063
oltre 1000	4	494	411	246	665	1816	4	328	317	196	414	1255

VARIAZIONE DELLA QUANTITÀ DI PIOGGIA CON L'ALTITUDINE

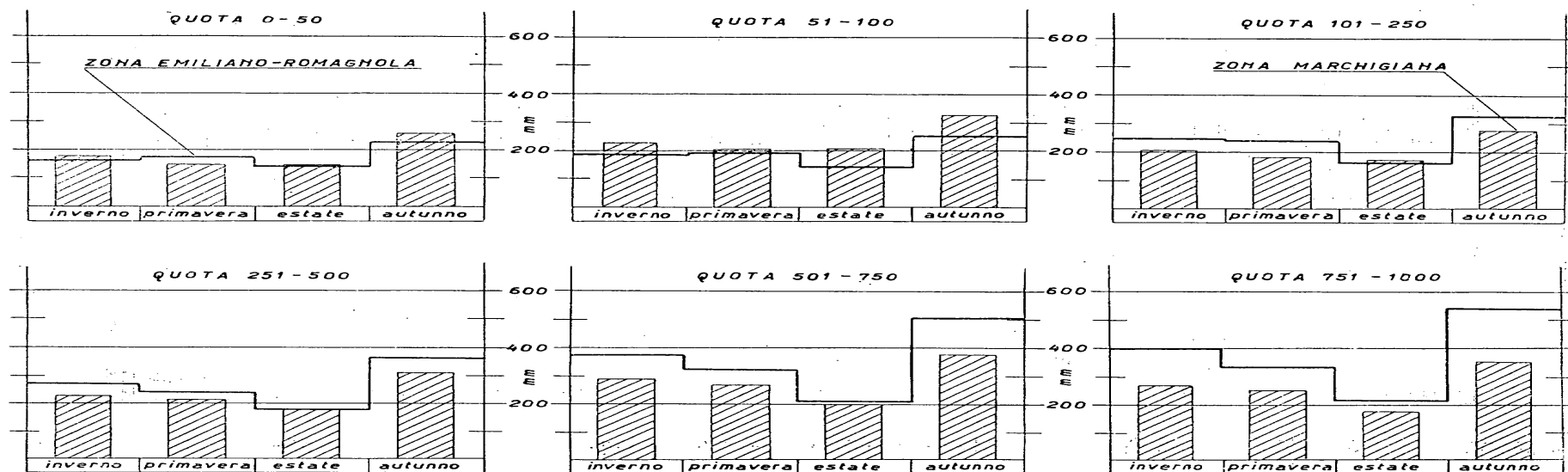


Fig. 9

st'ultima, in particolare, si nota che la quantità di precipitazione annua aumenta con l'altitudine sino alle quote 51÷100, poi decresce, per ritornare ad aumentare gradatamente ad altitudine superiore ai 500 m, senza però raggiungere, a parità di quote interessate, i valori massimi della stessa regione emiliano-romagnola.

Il grafico di fig. 9, pone inoltre in rilievo le seguenti altre particolarità: per entrambe le regioni, la stagione più piovosa, a tutte le quote, risulta l'autunno; le precipitazioni invernali e primaverili nella regione emiliano-romagnola fino alla quota 100, poco si discostano fra di loro, diversificandosi successivamente in misura più sensibile con l'aumentare dell'altitudine.

Nella zona marchigiana, viceversa, con l'aumentare della altitudine diminuisce lo scarto fra la quantità di pioggia dell'inverno e quella della primavera. Durante l'estate, si hanno in tutti i casi le precipitazioni più basse.

Tali diversità di comportamento nelle due regioni, non possono, come sopraesposto, che mettersi essenzialmente in relazione con la diversa disposizione delle valli, la presenza di gruppi montuosi isolati, e la immediata vicinanza del mare, quantunque sia indubbia la influenza degli altri molteplici fattori atmosferici.

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno medio; nei singoli mesi e nelle stagioni. - Tipi pluviometrici dominanti nel Compartimento. - Precipitazioni nevose.

Per otto stazioni d'osservazione, opportunamente distribuite, nella misura di quattro nella Emilia-Romagna e quattro nelle Marche, si producono, nel prospetto IX. e nel grafico di fig. 10 che ne discende, a sintetizzare il regime pluviometrico nei territori in istudio, i valori medi delle precipitazioni mensili e le relative cifre di giorni piovosi.

Prescindendo per il momento da un approfondito esame delle cifre che caratterizzano la ripartizione degli eventi di pioggia lungo l'anno, si constata che, in linea generale, le leggi che regolano in questo senso il fenomeno meteorico in istudio sembrano non presentare, salvo forse nella porzione estrema delle Marche (Ascoli Piceno), diversificazione di rilevante importanza.

Nelle stazioni dell'Emilia-Romagna, si nota già sin d'ora rispetto alle analoghe delle Marche una più stretta dipendenza dell'entità delle precipitazioni dall'altitudine.

Salvo nel Piceno che costituisce il già citato lembo estremo di tale ultima regione, il mese più abbondante

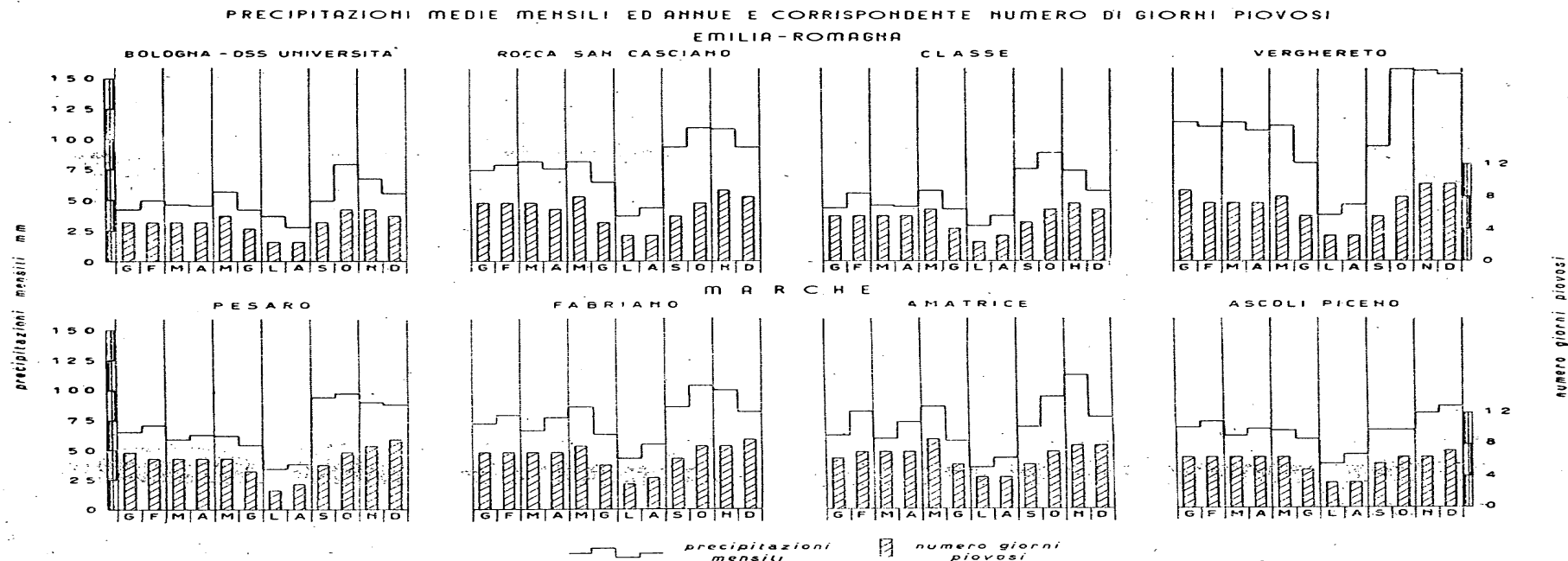


Fig. 10

EMILIA E ROMAGNA

MESE	Bologna Oss. Univ.		Rocca S. Casciano		Classe		Verghereto	
	mm	giorni piovosi	mm	giorni piovosi	mm	giorni piovosi	mm	giorni piovosi
Gennaio	43	6	75	9	44	7	115	11
Febbraio	50	6	79	9	56	7	111	9
Marzo	47	6	82	9	46	7	115	9
Aprile	46	6	76	8	45	7	108	9
Maggio	57	7	82	10	58	8	112	10
Giugno	43	5	65	6	43	5	81	7
Luglio	33	3	37	4	29	3	38	4
Agosto	28	3	44	4	37	4	47	4
Settembre	50	6	94	7	76	6	95	7
Ottobre	80	8	110	9	89	8	159	10
Novembre	68	8	109	11	75	9	158	12
Dicembre	56	7	94	10	58	8	155	12
Anno	601	71	947	96	656	79	1294	104

MARCHE

MESE	Pesaro		Fabriano		Amatrice		Ascoli Piceno	
	mm	giorni piovosi	mm	giorni piovosi	mm	giorni piovosi	mm	giorni piovosi
Gennaio	65	9	72	9	62	8	68	8
Febbraio	71	8	79	9	82	9	73	8
Marzo	59	8	66	9	59	9	61	8
Aprile	63	8	77	9	73	9	67	8
Maggio	62	8	86	10	86	11	65	8
Giugno	54	6	63	7	57	7	58	6
Luglio	34	3	43	4	35	5	37	4
Agosto	38	4	50	5	43	5	45	4
Settembre	94	7	86	8	69	7	66	7
Ottobre	97	9	104	10	94	9	66	8
Novembre	90	10	100	10	112	10	80	8
Dicembre	88	11	82	11	77	10	86	9
Anno	815	91	908	101	849	99	772	86

di eventi, se non di numero di giorni piovosi, risulta l'ottobre.

Il mese più siccitoso risulta, invece, a tutti gli effetti, dovunque il luglio.

Queste constatazioni sono pienamente confermate da quelle che discendono dall'esame del prospetto X. qui di seguito riportato, in cui sono indicate per le stesse otto

stazioni le cifre medie stagionali delle precipitazioni ed il correlativo numero dei giorni piovosi.

In armonia con quanto precedentemente rilevato, l'estate risulta, infatti, costantemente la stagione meno abbondante di eventi di pioggia e con minor numero di giorni piovosi; l'autunno, all'opposto, risulta la stagione più ricca e con maggior frequenza di precipitazioni.

PROSPETTO X. — *Precipitazioni e giorni piovosi medi stagionali. Periodo 1921-1950.*

STAZIONI	INVERNO				PRIMAVERA				ESTATE				AUTUNNO			
	Precipitaz.		gg. piovosi		Precipitaz.		gg. piovosi		Precipitaz.		gg. piovosi		Precipitaz.		gg. piovosi	
	mm	% tot. annui	N.	% tot. annui	mm	% tot. annui	N.	% tot. annui	mm	% tot. annui	N.	% tot. annui	mm	% tot. annui	N.	% tot. annui
EMILIA E ROMAGNA																
Bologna Oss. Univ.	140	23	18	25	146	24	18	25	111	19	12	17	204	34	23	33
Rocca San Casciano	236	25	27	28	223	24	24	25	175	18	15	16	313	33	30	31
Classe	146	22	21	27	146	22	20	25	142	22	13	16	222	34	25	32
Verghereto	341	26	29	28	301	23	26	25	180	14	15	14	472	37	34	33
MARCHE																
Pesaro	195	24	25	28	179	22	22	24	166	20	14	15	275	34	30	33
Fabiano	217	24	27	27	226	25	26	26	179	20	17	17	286	31	31	30
Amatrice	203	24	26	26	216	26	27	27	147	17	17	17	283	33	29	30
Ascoli Piceno	202	26	24	28	190	25	22	26	148	19	15	17	232	30	25	29

I caratteri che distinguono la distribuzione di questi fatti meteorici nel corso dell'anno solare, rivestono fondamentale importanza ai fini della determinazione del tipo pluviometrico dominante.

La circostanza che nella primavera e nell'autunno si verifichino le più intense precipitazioni dipende essenzialmente dalla frequenza in quelle stagioni dei perturbamenti ciclonici, ossia dei repentini mutamenti barici a largo raggio di azione.

Essi determinano, in particolare lungo l'intera dorsale appenninica e le zone viciniori, quegli scostamenti dai tipi fondamentali continentale e marittimo che caratterizzano quella sottospecie dell'intermedio tipo sub-litoraneo che è definito appenninico. Questo ultimo, infatti, sulla base delle estese osservazioni di cui si è in possesso, appare decisamente il regime dominante in ambedue i territori regionali in esame, anche se non trascurabile importanza assume nelle zone rivierasche a sud dello sfocio del Marecchia, un tipo pluviometrico intermedio rispetto a quello marittimo, e se in talune plaghe esistono situazioni non chiaramente definibili e riflettenti, comunque, regimi di transizione.

Nella plaga centrale delle regioni emiliano-romagnola e marchigiana e lungo le stesse coste romagnole, sino quasi a Rimini, il regime dominante può ritenersi appunto del citato tipo sub-litoraneo appenninico, in quanto caratterizzato da un minimo invernale, da un massimo autunnale generalmente più elevato di quello primaverile e da una escursione, in percentuale della media annua, fra massimo e minimo totale mensile compresa fra il valore di 80 e 100.

Lungo la restante porzione di litorale adriatico com-

presa fra lo sfocio del Marecchia e quello del T. Vibrata, e nel relativo immediato retroterra, il tipo pluviometrico dominante può definirsi intermedio fra quello sub-litoraneo appenninico e quello marittimo. Infatti, mentre il massimo annuale ricorre notoriamente nel regime marittimo durante la stagione invernale, quivi si verifica generalmente nel corso della stagione autunnale (ottobre), e mentre solitamente l'anzidetta escursione fra massimo e minimo totale mensile, in cifra percentuale della media generale, assume nel tipo marittimo valori elevati, largamente superiori, comunque, a quello di 100, nella zona in considerazione tocca appena tale valore. D'altronde, lo stesso andamento delle precipitazioni mensili, sia in fase primaverile, sia in fase autunnale, delinea posizioni decisamente di transizione fra i due predetti regimi pluviometrici.

Il passaggio nel retroterra dal tipo intermedio dianzi considerato a quello sub-litoraneo appenninico non avviene repentinamente, ma si verifica per gradi, dando luogo, in tal guisa, a quelle situazioni fluide, in quanto non chiaramente definibili, delle quali è stato in precedenza fatto cenno.

Il primo grafico di fig. 11, illustrante l'andamento delle precipitazioni inerenti a quattro tipiche stazioni di osservazione della zona emiliano-romagnola, ubicate rispettivamente nella plaga montana (Verghereto), in quella collinare (Rocca San Casciano), in quella d'alta pianura (Bologna) ed in quella costiera (Classe), mostra come, in effetti, in questa zona il regime pluviometrico non muti sostanzialmente da luogo a luogo, pur presentando lungo la riviera adriatica, ma più ancora in prossimità della porzione sud-orientale del crinale appen-

ninico, qualche comprensibile fattore di diversificazione (1).

Nei tracciati, invece, del secondo grafico, concernente la regione marchigiana, sono ben visibili le diversità di regime che presentano le precipitazioni relative ai territori decisamente montani (Amatrice) rispetto a quelle

state compilate le allegate carte delle isoiete (fig. 12, 13 e 14), relative rispettivamente all'anno, alla stagione più abbondante di piogge (autunno) ed a quella meno abbondante di tali eventi (estate).

A tale scopo, ci si è valse delle stazioni con almeno 25 anni di regolare funzionamento, effettuando, quando

DISTRIBUZIONE DELLE PIOGGIE MEDIE MENSILI IN % DELLA ANALOGA MEDIA DELL'ANNO NORMALE (TRENTENNIO 1921-50)

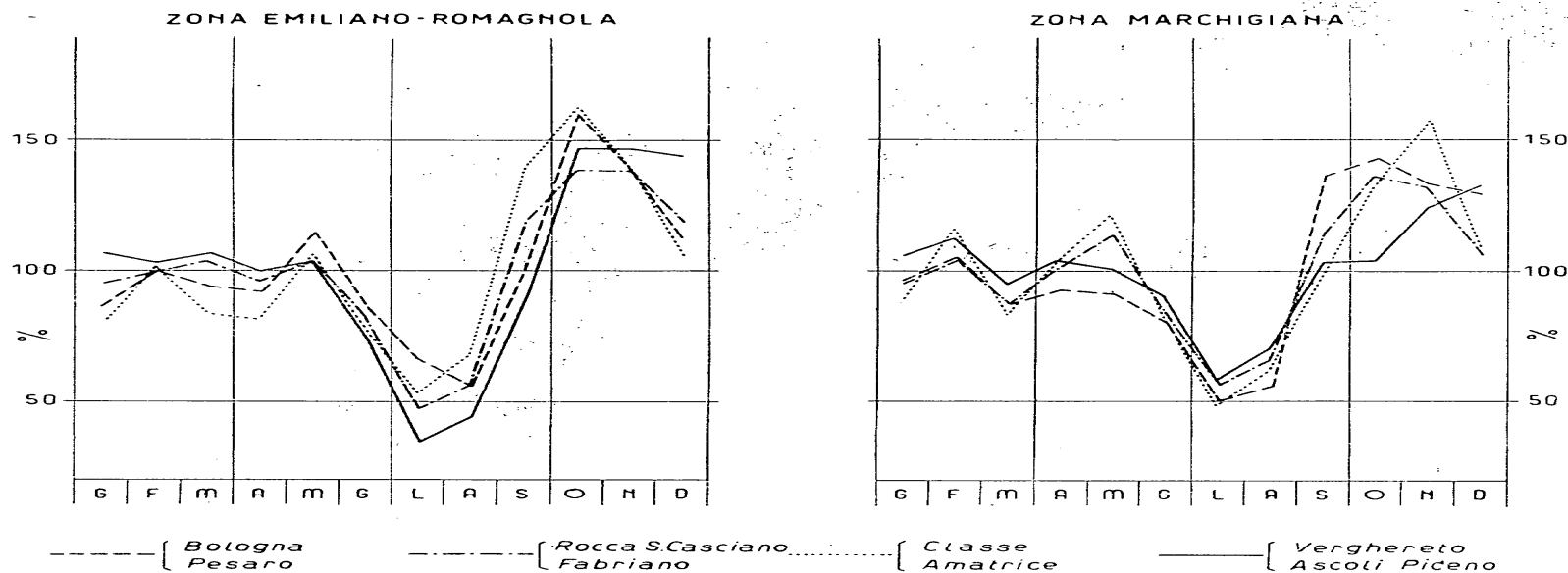


Fig. 11

dei territori di altipiano (Fabriano); a quelle delle zone rivierasche (Pesaro) ed ancor più a quelle delle zone collinari meridionali suscettibili di influenze marine (Ascoli Piceno), pur non distanziandosi essi sostanzialmente dal tipo fondamentale sopracitato (2).

Nell'intento di fornire una visione sintetica della distribuzione delle precipitazioni durante il trentennio 1921-50 nel territorio pluriregionale in oggetto, sono

(1) Nel regime di Verghereto, a cavaliere fra Romagna, Toscana ed Umbria, sembrano notarsi influenze intermedie fra quelle del tipo sub-marittimo e quelle del tipo sub-continentale definito tousco-marchigiano.

(2) L'unica stazione che presenta, in ispecie in fase autunno-invernale, spiccate tendenze ad un regime di transizione fra il sub-litoraneo appenninico e quello marittimo, è rappresentata da Ascoli Piceno.

possibile, le necessarie interpolazioni, basate sul concetto di ricavare il valore della precipitazione per l'anno mancante dalla carta delle isoiete annuali di quell'anno medesimo.

Tutte queste rappresentazioni grafiche confermano con sufficiente concordanza le deduzioni generiche tratte dall'esame delle otto stazioni tipiche considerate.

Particolarmente quelle dell'anno e della stagione più piovosa mettono, infatti, in evidenza come di norma le precipitazioni siano quantitativamente abbastanza adeguate al gradiente altimetrico, raggiungendo, la massima intensità in corrispondenza dei gruppi montuosi più elevati e contraendosi, all'opposto, in limiti piuttosto modesti nell'ampia pianura fra Po-Appennino e Adriatico, nonché nella zona costiera marchigiana, in ispecie a Sud-Est di Ancona. Dimostrano altresì, come altrove rilevato, i rapporti di dipendenza tra entità di precipi-

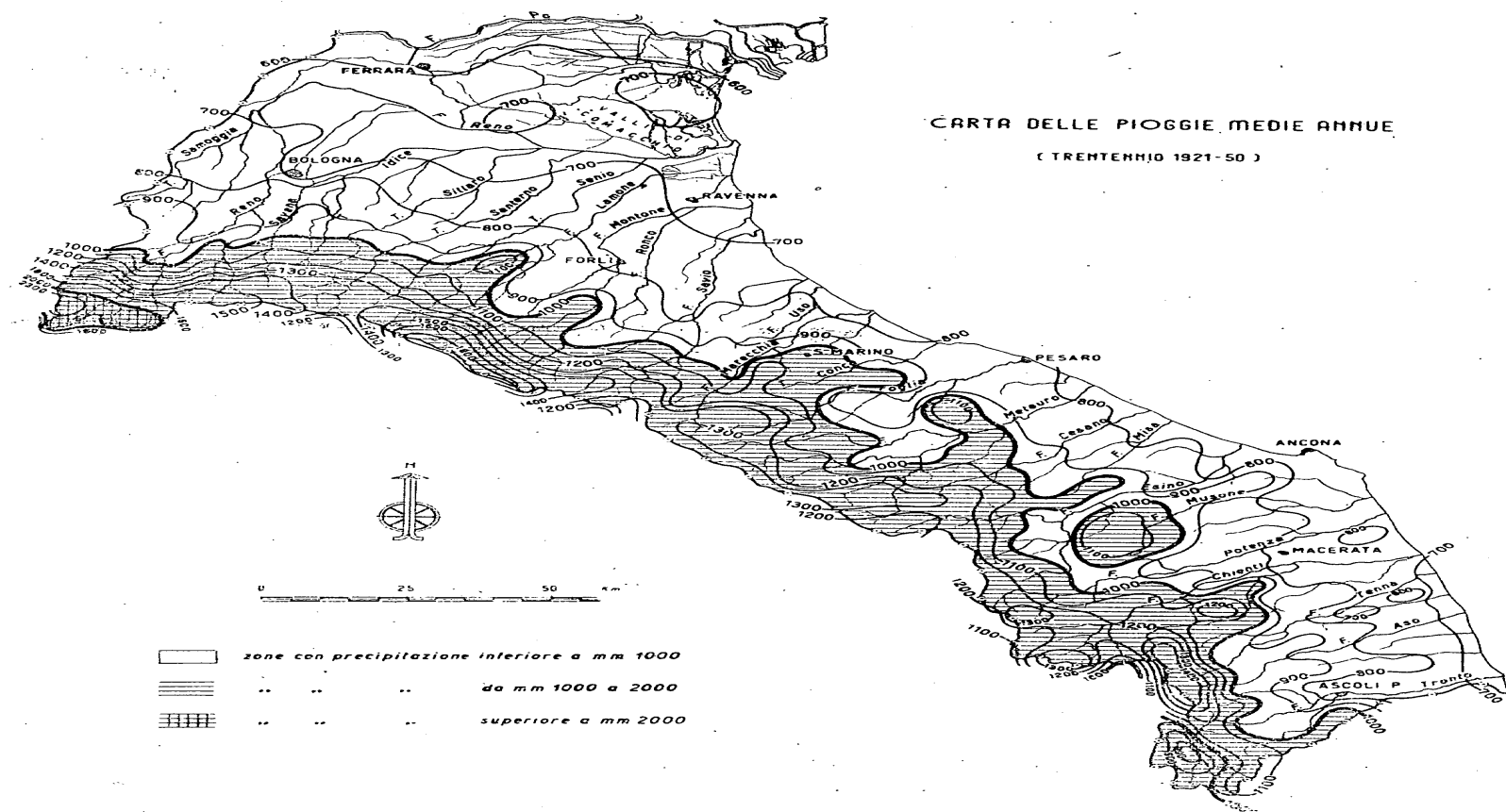


Fig. 12

tazioni ed altimetria siano, decisamente più intimi nella Emilia-Romagna che nelle Marche, in relazione con i già illustrati caratteri di maggior uniformità orografica e morfologica di quella regione.

La carta delle piogge estiva mostra, peraltro, come talora i grandi fatti ciclonici ricorrenti, non rari in quella stagione, esercitino, nell'estremo limite della Romagna e soprattutto nelle Marche, una notevole influenza, spostando le aree di maggiori piogge dal crinale e dai cennati sistemi montuosi interni, in direzione SW-NE, sino a toccare anche plaghe di modestissima altitudine.

Tanto nell'anno medio quanto nelle stagioni considerate, la zona più piovosa di tutto il territorio oggetto di indagine risulta corrispondere all'alto bacino del Reno, ove si sorpassano nel ciclo solare normale, nell'autun-

no e nell'estate rispettivamente le cifre medie di mm 2300, 800 e 275. Altre zone decisamente piovose risultano quelle che corrispondono agli elevati rilievi di M. Falterona (*m s. m.* 1657), Alpe della Luna (*m s. m.* 1454), nell'appennino romagnolo, e dei M. Nerone (*m s. m.* 1526), M. Catria (*m s. m.* 1702) e della catena dei Sibillini (*m s. m.* 2478), nell'appennino marchigiano. In questo, nell'anno si sorpassano (Monti Sibillini) i 1400 mm., mentre nella residua quota parte considerata di quello si toccano i 1800 mm (M. Falterona).

Si nota altresì, per quanto riguarda lo stesso anno medio, che l'isoieta 1000 abbraccia quasi esclusivamente una estesa zona lungo la dorsale appenninica, della superficie di circa 7500 kmq., pari al 34% circa della superficie dell'intera plaga considerata. L'andamento tortuoso

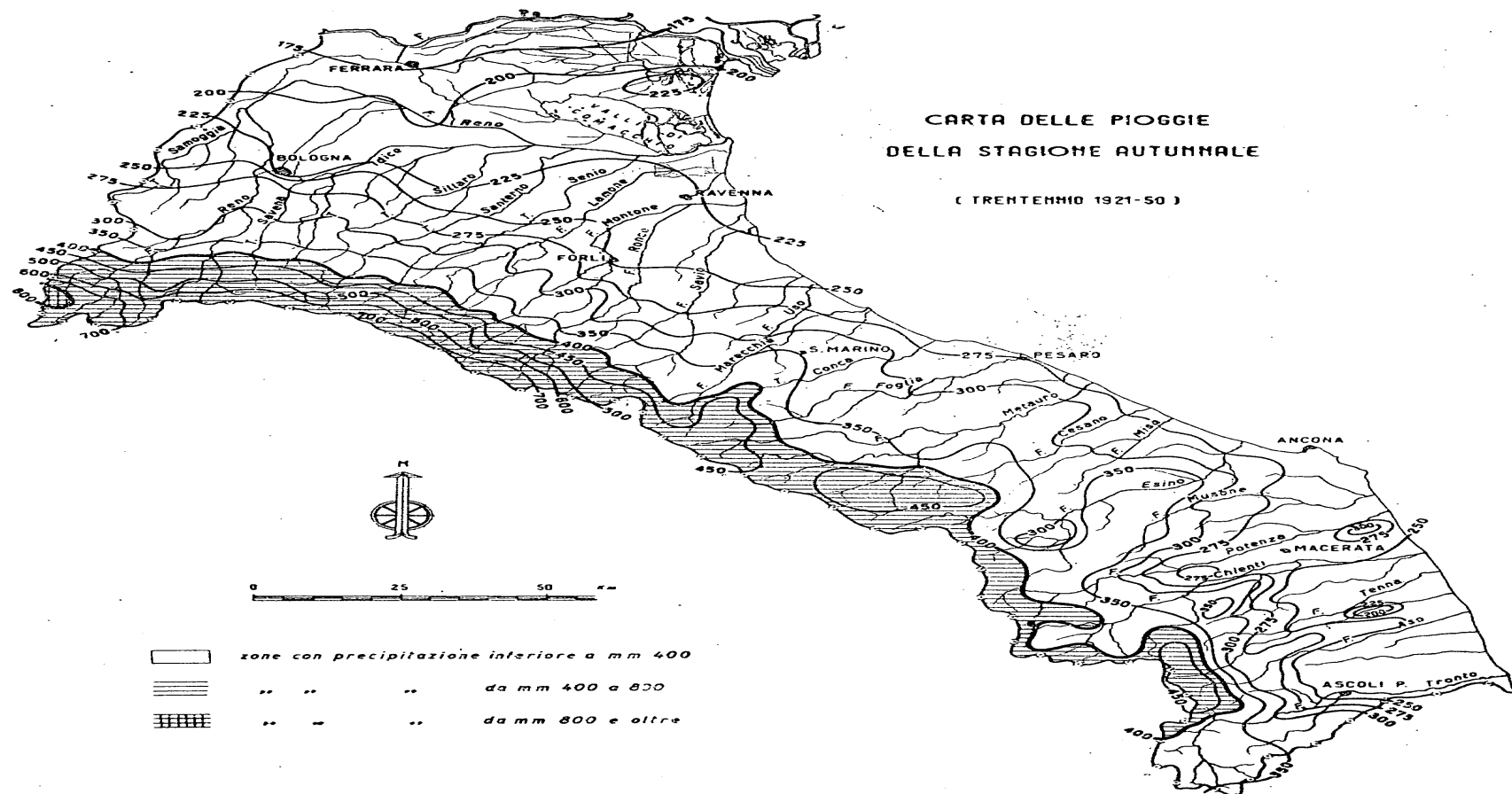


Fig. 13

che assume particolarmente nelle Marche è da attribuire in non lieve misura alla già illustrata particolare situazione orografica di quella regione, pur entrando sicuramente in gioco, come altrove, altri importanti fattori, quali quelli afferenti ai grandi fatti barici ed agli eventi eolici che ne conseguono.

Sia nell'ambito dell'anno medio che delle analoghe stagioni considerate, si rileva, inoltre, che la precipitazione decresce a mano a mano che si scende dall'Appennino alla pianura padana, nell'Emilia-Romagna, ed ai rilievi collinosi che preludono all'Adriatico, nelle Marche.

In tale pianura ed in tale zona costiera, si rilevano i valori minori (nell'anno fra i 600 e gli 800 mm).

Nell'intento di consentire una più esatta conoscenza della incidenza che sul bilancio annuo delle precipita-

zioni presentano gli eventi meteorici di questo genere sotto forma nevosa, si è proceduto al tracciamento di una carta delle nevi annue medie nello stesso territorio (fig. 15), in base soprattutto alle sistematiche registrazioni del manto nevoso praticate in elevato numero di stazioni d'osservazione.

Se ne deduce, in linea generica, come non si manifestino sostanziali diversità fra le leggi che presiedono alla distribuzione delle precipitazioni prese nel loro complesso e di quelle particolari che, a seguito di processo di condensazione, assumono la forma solida di neve.

La maggior caduta di neve, così come per le precipitazioni globali, si riscontra, nell'Emilia-Romagna, lungo il crinale appenninico, con special riguardo alle parti

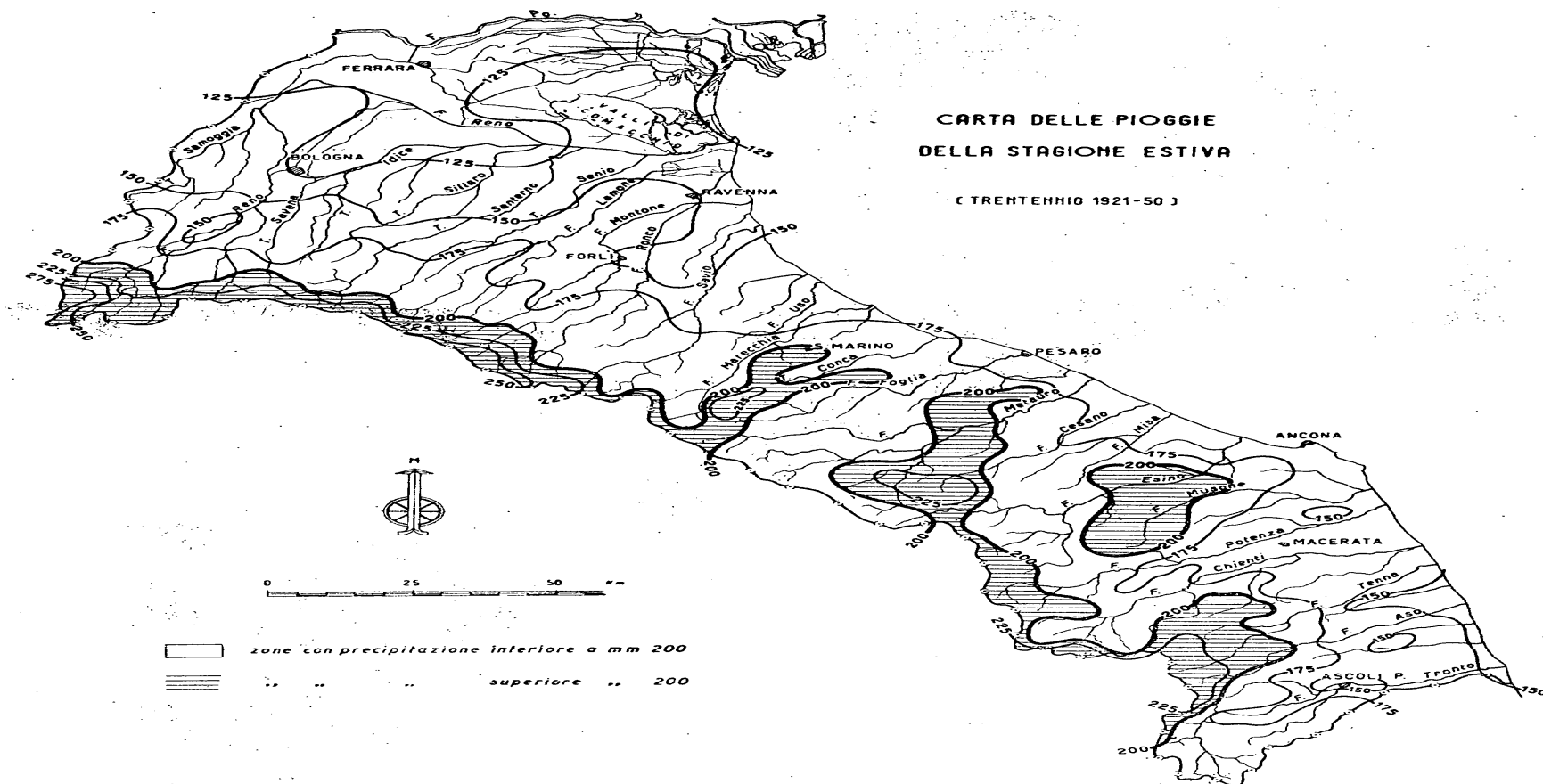


Fig. 14

d'esso che riflettono rispettivamente le alte vallate del Reno e dei suoi affluenti e quelle dei Fiumi Uniti e del F. Savio (sino a 174 cm) (1), mentre nelle Marche, più ancora che lungo lo spartiacque, talora piuttosto depresso, si verifica in corrispondenza delle grandi anticlinali che formano i già citati elevati massicci di M. Nerone - M. Catria, di M. Appennino - M. Fema e, soprattutto, dei Monti Sibillini e dei Monti Laga (sino a cm 235), sebbene per questi ultimi si difetti di precisi elementi di riferimento.

(1) Al confine Romagna-Marche, si notano elevate precipitazioni nevose (cm 156) anche nel relativamente interno massiccio di M. Carpegna (m. s. m. 1415).

Anche la situazione del manto nevoso nelle zone pianeggianti emiliane ed in quelle costiere marchigiane presenta intime analogie con quella già illustrata delle precipitazioni globali.

In tali porzioni delle regioni considerate, si riscontrano pertanto le più dimesse cifre di manto nevoso annuo (oscillanti fra i valori di cm 10÷40).

Si ritiene infine particolarmente interessante, per meglio inquadrare la situazione pluviometrica esaminata, in specie nei periodi siccitosi, così importanti agli effetti agricoli, segnalare che, nel trentennio considerato, il massimo periodo di giorni consecutivi senza precipitazione, risulta, per le basilari stazioni di riferimento di Bologna e Pesaro, rispettivamente di giorni 58 (20 febbraio-18 aprile 1938) e di giorni 52 (5 luglio-25 agosto 1923).

Distribuzione delle precipitazioni nel trentennio e rapporti delle medesime con quelle di più ampie effemeridi.

Allo scopo di completare il quadro delle caratteristiche pluviometriche nelle regioni considerate durante il trentennio 1921÷50, è stata esaminata, analogamente a quanto fatto per le temperature, anche la distribuzione, nel suo ordine cronologico, della precipitazione annua, sulla base delle registrazioni di talune stazioni, opportunamente distribuite e fornite, per il periodo assunto in istudio, della serie ininterrotta delle osservazioni.

Nel grafico di fig. 16, per tre tipiche stazioni emiliano-romagnole e per altrettante tipiche stazioni marchigiane, ubicate, a volta a volta, nella zona montana (Diga del Brasimone, Camerino), in quella collinare

(Strada San Zeno, Urbino) ed in quella di pianura e costiera (Bologna, Fano), si sono indicati, a tal'uopo, in percentuale della media annua del trentennio, gli scostamenti dalla medesima.

Se si procede ad un preliminare sommario esame della distribuzione in ciascuno dei tre periodi decennali in cui è suddiviso lo spazio di tempo considerato, si rileva subito nel primo di essi, cioè nel decennio 1921÷1930, un susseguirsi di anni con precipitazioni alternativamente inferiori o superiori al valore medio trentennale: le prime raggruppate generalmente nel quinquennio 1921÷1925 e caratterizzate da scostamenti negativi, le seconde, invece, con i massimi scostamenti concentrati particolarmente nell'anno 1928. Nel successivo periodo 1931÷1940, le precipitazioni risultano, invece, per tutte le stazioni e per quasi tutti gli anni (con la sola ecce-

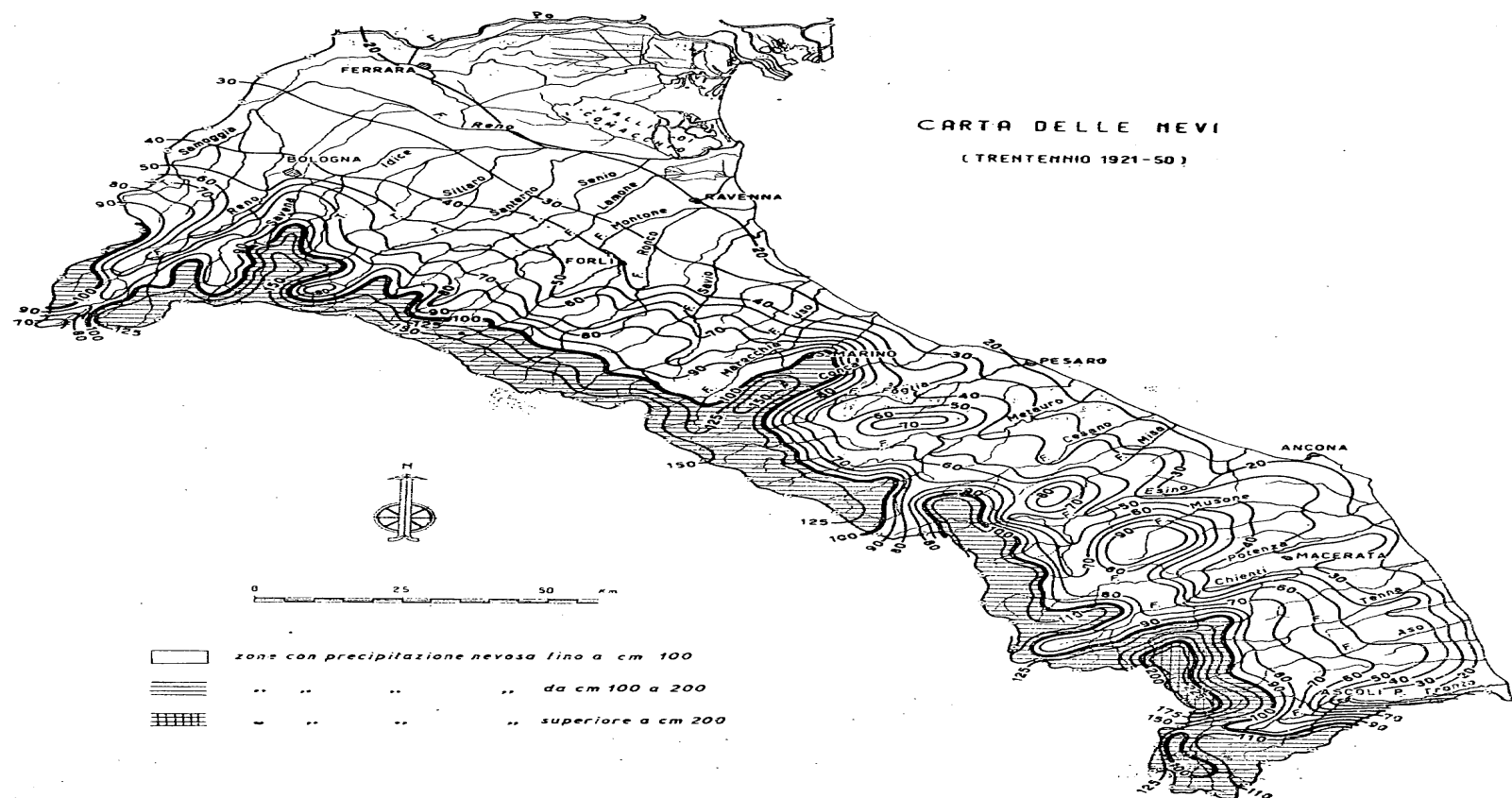


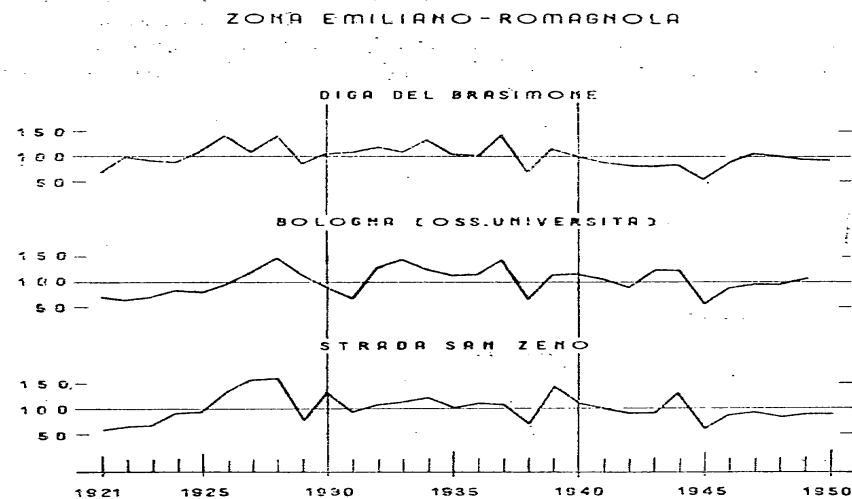
Fig. 15

zione del 1938) decisamente superiori al corrispondente valore medio e gli scostamenti positivi raggiungono, specialmente nella zona marchigiana, valori di particolare rilievo: la precipitazione, di *mm* 1768, registrata nel 1937 all'osservatorio di Urbino, rappresenta il 202% di quella media predetta, pari a *mm* 874, con uno scostamento quindi di *mm* 894.

Infine, nel decennio 1941-50, se si esclude il 1944, si notano, in generale, anni molto al disotto di quelli medi, che raggiungono le punte più basse, in tutte le stazioni, nel 1945. In tale anno, la quantità di pioggia

periodo, gli scostamenti assumono per le sei stazioni considerate e per alcune altre di particolare interesse rispettivamente i valori riportati nel prospetto XI.

Tali rapporti oscillano, per gli scostamenti positivi, fra 2,02 (Urbino) e 1,33 (Ascoli Piceno), mentre per quelli negativi fra 0,66 (Montefano) e 0,37 (Pietramala), stabilendo, come si vede, limiti assai vasti che danno una chiara idea dell'aspetto critico che hanno assunto e possono quindi assumere, in determinate condizioni, le precipitazioni in tutto il suddetto territorio pluri-regionale.



VALORI IN % DELLA MEDIA
PRECIPITAZIONE ANNUA

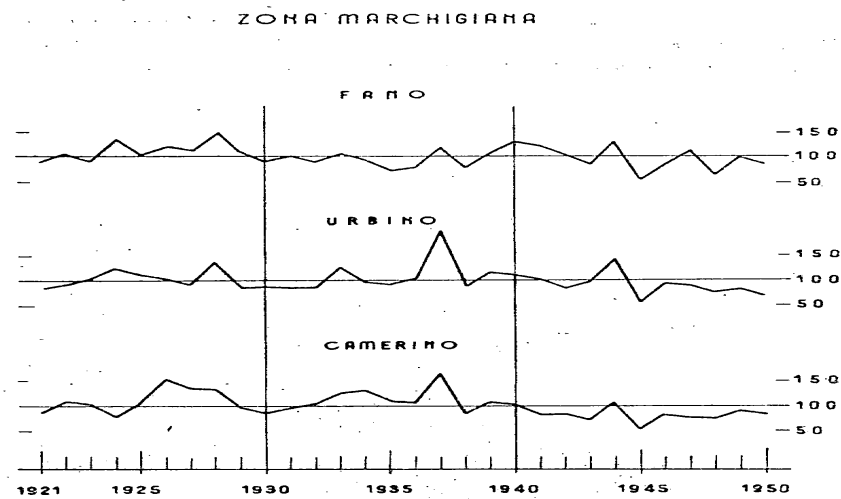


Fig. 16

caduta a Camerino (*mm* 567) risulta appena il 51% di quella media (*mm* 1116).

Da questa ben individuata fisionomia del regime delle precipitazioni nel trentennio 1921-50 deriva pertanto un chiaro elemento di conferma delle deduzioni esposte da taluni studiosi circa l'alternarsi di anni piovosi con anni siccitosi.

Pur considerando, come altrove rilevato, che soltanto attraverso procedimenti esatti di perequazione, può attendibilmente procedersi alla individuazione delle fluttuazioni cronologiche dei fattori meteorologici, non sembra inopportuno segnalare che la successione di scostamenti precisata parrebbe consentire, in linea di larga massima, trascurando in partenza le fluttuazioni inferiori ai 5 anni, l'individuazione di ricorrenze cicliche di circa 7-8 anni, tanto per le fasi di più elevata piovosità quanto per quelle di carenza di eventi di pioggia.

Trasformati in rapporti riferiti al fatto medio del

A conclusione di questa indagine, sembra opportuno, così come per le temperature, cercare di individuare, attraverso le consuete effemeridi di Bologna (Università) e di Pesaro (rispettivamente fornite per quanto riflette le precipitazioni di un centotrentottennio e di un settantennio di osservazioni), le posizioni dei valori pluviometrici rilevati nel trentennio, rispetto a quelli di lungo periodo.

Si mettono perciò a confronto nei qui acclusi specchi le cifre medie mensili ed annue di precipitazione e di giorni piovosi rilevate nei predetti singoli periodi di osservazione nell'una e nell'altra di dette stazioni meteorologiche.

I rapporti fra i valori medi annui di tali corrispettivi periodi pongono in luce un netto rovesciamento di posizioni, passando da Bologna a Pesaro, ma in senso contrario all'analoga inversione di posizioni riscontrata circa le temperature. Lo scarto fra le cifre che espri-

PROSPETTO XI. — Valori e rapporti caratteristici delle precipitazioni nel trentennio 1921-1950.

STAZIONE	Quota m s. m.	Precipitazione Trentennale					Rapporti		N. anni con prec. sup. alla media
		media mm A	massima		minima		B A	C A	
			mm B	anno	mm C	anno			
ZONA EMILIANO-ROMAGNOLA									
Piumazzo	57	736	1147	1937	468	1945	1,56	0,64	12
Codigoro	2	603	931	1937	338	1931	1,54	0,56	15
Bevilacqua	1	668	1146	1937	351	1945	1,72	0,53	14
Treppio	710	1919	3373	1926	938	1945	1,76	0,49	13
Diga Brasimone	830	1503	2150	1926	827	1945	1,43	0,55	14
Monteombraro	727	969	1396	1937	589	1945	1,44	0,61	13
Bologna Oss. Univ.	52	601	888	1928	321	1945	1,48	0,53	15
Pietramala	845	1381	2193	1937	517	1923	1,59	0,37	19
Brisighella	115	1130	1842	1928	553	1945	1,63	0,49	15
Rocca San Casciano	210	947	1483	1939	526	1923	1,57	0,56	12
Strada San Zeno	307	1080	1735	1928	617	1945	1,61	0,57	12
Villagrande	893	1083	1958	1939	632	1931	1,81	0,58	13
ZONA MARCHIGIANA									
Pieve di Cagna	410	893	1329	1937	361	1945	1,49	0,40	14
Fano	14	737	1085	1928	401	1945	1,47	0,54	17
Urbino	451	874	1768	1937	466	1945	2,02	0,53	12
Bargni	273	937	1354	1933	465	1945	1,44	0,50	12
Arcevia	535	922	1426	1944	512	1945	1,55	0,56	15
Montefano	242	821	1437	1939	540	1923	1,75	0,66	12
Camerino	664	1116	1822	1937	567	1945	1,63	0,51	15
Macerata	280	782	1154	1934	414	1945	1,48	0,53	14
Montefortino	639	980	1491	1937	628	1945	1,52	0,64	10
Fermo	280	840	1781	1931	443	1923	2,12	0,53	10
Accumoli	858	793	1187	1937	479	1945	1,50	0,60	13
Ascoli Piceno	136	772	1025	1934	394	1945	1,33	0,51	14

mono per l'una e per l'altra stazione tali rapporti (Bologna: 0,93; Pesaro: 1,07) è piuttosto rilevante: 0,14. Per quanto riguarda gli scostamenti dalla unità dei similari rapporti mensili, si rileva che essi oscillano entro un campo di 0,47 per Bologna e di 0,41 per Pesaro, presentando, peraltro, le cifre rispettivamente minime e massime in corrispondenza degli stessi mesi (massima: febbraio; minima: agosto).

Si rileva, anzi, di massima, un certo parallelismo fra gli scostamenti mensili accertati per le due stazioni. In conformità delle cifre che esprimono il rispettivo medio rapporto annuo, quelli di Bologna sono in gran prevalenza minori dell'unità (nove su dodici), mentre quelli di Pesaro ne sono, ad un dipresso nella stessa proporzione, maggiori (otto su dodici).

La consimile relazione tra le cifre annuali di giorni piovosi mostra, in parziale disarmonia con quanto rilevato circa le corrispettive entità di pioggia, una uniforme flessione di valori in senso negativo: Bologna: 0,78; Pesaro: 0,95.

Se si potesse, trascurando la non certo irrilevante circostanza del forte divario fra le effemeridi considerate (138 anni, Bologna; 70 anni, Pesaro), porre sul medesimo piano le registrazioni di lungo periodo, se ne dedurrebbe, con ovvia illazione, in definitiva, che, mentre in territorio emiliano-romagnolo (fra il Reno, il Po, il mare ed il Conca) si sono avute nel trentennio precipitazioni nettamente inferiori a quelle di lungo periodo, in territorio marchigiano gli eventi di pioggia del pe-

PROSPETTO XII. — Bologna (Università) - Precipitazioni mensili ed annue e numero dei giorni piovosi relativi al trentennio 1921-1950 e al centotrentottennio 1813-1950.

MESE	Periodo : 1921 - 1950				Periodo : 1813 - 1950			
	Precipitazioni		Giorni piovosi		Precipitazioni		Giorni piovosi	
	mm	% totale annuo	N.	% totale annuo	mm	% totale annuo	N.	% totale annuo
Gennaio	43	7	6	9	41	6	7	8
Febbraio	50	8	6	9	42	7	6	6
Marzo	47	8	6	9	50	8	8	9
Aprile	46	8	6	9	55	9	9	10
Maggio	57	10	7	9	63	10	10	11
Giugno	43	7	5	7	53	8	7	8
Luglio	33	6	3	4	35	5	5	5
Agosto	28	5	3	4	39	6	6	6
Settembre	50	8	6	9	60	9	7	8
Ottobre	80	13	8	11	86	13	9	10
Novembre	68	11	8	11	74	11	9	10
Dicembre	56	9	7	9	51	8	8	9
Anno	601	100	71	100	649	100	91	100

PROSPETTO XIII. — Pesaro - Precipitazioni mensili ed annue e numero dei giorni piovosi relativi al trentennio 1921-1950 e al settantennio 1881-1950

MESE	Periodo : 1921 - 1950				Periodo : 1881 - 1950			
	Precipitazioni		Giorni piovosi		Precipitazioni		Giorni piovosi	
	mm	% totale annuo	N.	% totale annuo	mm	% totale annuo	N.	% totale annuo
Gennaio	65	8	9	10	63	8	9	9
Febbraio	71	9	8	9	54	7	8	8
Marzo	59	7	8	9	52	7	9	9
Aprile	63	8	8	9	59	8	9	9
Maggio	62	7	8	9	58	8	8	8
Giugno	54	7	6	6	55	7	7	7
Luglio	34	4	3	3	35	5	4	4
Agosto	38	5	4	4	42	5	5	6
Settembre	94	11	7	8	85	11	7	7
Ottobre	97	12	9	10	107	14	10	11
Novembre	90	11	10	11	83	11	10	11
Dicembre	88	11	11	12	72	9	10	11
Anno	815	100	91	100	765	100	96	100

riodo 1921-50 hanno, al contrario, notevolmente superato quelli di lungo corso di tempo.

Come appare naturale, il fenomeno non si è senza altro presentato nella realtà sotto forme così perentorie, ma piuttosto sotto quelle di gradualità passaggi da una situazione all'altra.

NOTE CONCLUSIVE

Una netta divisione fra i due territori regionali considerati parte certamente, agli effetti climatici, da presupposti convenzionali, in quanto è indubbio che essi, così ad intimo contatto come sono, presentano, quanto meno nelle zone attigue ai confini, situazioni meteorologiche piuttosto fluide, giacché partecipano delle caratteristiche dell'una e dell'altra regione.

Ciò nonostante e sebbene il loro orientamento sia di poco dissimile, si ritiene ugualmente utile considerarle a sé stanti, come se costituissero ben definite unità, al preciso scopo di offrire visioni sintetiche delle correlative situazioni climatiche.

La parte di regione emiliano-romagnola in istudio, essendo compresa fra i paralleli 45° e 44°, e trovandosi

li che sono i puri e semplici rapporti di dipendenza fra caratteristiche del clima e latitudine.

La catena appenninica, con il suo crinale pressoché costantemente orientato, nella regione suddetta, secondo la direttiva NW-SE, costituisce una barriera di intercettazione dei venti caldi spiranti dal settore australe, i quali pertanto non esercitano che limitato influsso sul clima del versante adriatico e dell'ampio golfo pianeggiante padano.

Il territorio regionale deriva conseguentemente la sua tipica fisionomia climatica, in netta prevalenza, dal quasi incontrastato dominio che vi esplicano i fattori nordici, tanto più che l'Adriatico, per le sue già illustrate caratteristiche di mare poco profondo, esercita una ben modica azione termo-regolatrice. Si hanno pertanto quasi ovunque inverni costantemente algidi ed estati altrettanto uniformemente calde.

In stretta dipendenza con tali caratteristiche di clima tendenzialmente continentale, prevalgono nella Emilia-Romagna i venti di Ovest e del primo quadrante ed un accentuato grado di umidità in fase invernale.

Per quanto riguarda le precipitazioni, si ribadisce che esse seguono leggi quantitative prevalentemente legate al gradiente altimetrico e leggi distributive nell'an-

CLIMOGRAMMI DI BOLOGNA E PESARO

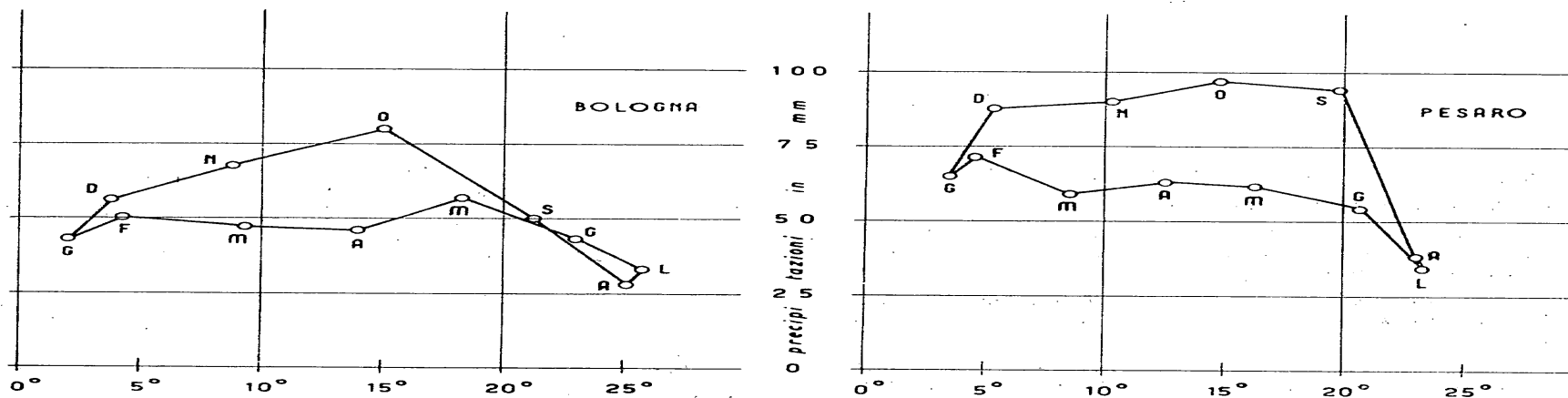


Fig. 17

quindi in posizione pressoché equidistante dal Polo e dall'Equatore, dovrebbe, come dice il Longhena, presentare in tutto caratteristiche di clima temperato, senza cioè inverni troppo freddi e senza estati troppo calde.

Senonché, com'è risaputo, i fattori di esposizione, di maggiore e minore vicinanza ai mari e di altitudine, esercitano sì spiccate influenze da alterare sovente quel-

no solare decisamente dipendenti dal tipo di regime pluviale definito sub-litoraneo appenninico.

Pur essendo orientate quasi in ugual modo, le Marche presentano in complesso un quadro climatico sensibilmente diverso da quello offerto dalla porzione di territorio emiliano-romagnolo considerato. È ovvio che le differenze, di scarso rilievo nelle zone di confine, si

accentuano a mano a mano che ci si inoltra nel vivo della regione, dominata da una ininterrotta alternanza di contrafforti montuosi innestati al crinale appenninico e di conseguenti avvallamenti e caratterizzata altresì dalle quinte approssimativamente parallele al medesimo formate dalle già citate emersioni mesozoiche.

In linea generale, si osserva che il clima della regione marchigiana, pur partecipando per taluni caratteri di quello del versante tirrenico, ne differisce notevolmente per altri, a causa soprattutto della maggior esposizione ai venti boreali e di levante e degli assai minori influssi che vi esercitano, allo opposto, i venti dei settori occidentali ed australe.

Nei confronti del versante tirrenico, gli inverni vi sono, inoltre, più umidi, giacché gli importanti venti del primo quadrante (considerevoli quasi quanto quelli dominanti) si saturano di umidità attraversando l'Adriatico, la cui azione moderatrice è anche qui piuttosto limitata, sebbene decisamente più intensa che nella Emilia-Romagna. In rapporto con quest'ultima regione, le Marche, per la maggiore vicinanza al mare del baricentro territoriale, per ovvi motivi di latitudine (il territorio è grosso modo delimitato dai paralleli 44° e

43°), nonché per una, sia pure limitata, azione d'intercettazione dei fatti eolici del settore boreale dovuta alla già descritta ininterrotta successione di quinte montuose orientate in senso poco discosto da quello ponente-levante, godono complessivamente di clima più mite, in ispecial modo nella loro parte meridionale.

Ciò anche se, come in precedenza riscontrato, pure nelle Marche gli inverni appaiano decisamente freddi e le estati piuttosto calde e se il tipo di regime pluviale non si discosti sensibilmente, se non in talune limitate zone costiere, da quello sub-litoraneo appenninico e, anzi, in linea generale, si identifichi sostanzialmente con questo.

A conclusione di queste brevi note intese a cogliere gli elementi caratteristici essenziali del clima nelle due regioni in istudio, si producono qui acclusi i climogrammi inerenti rispettivamente alle registrazioni compiute nel periodo considerato a Bologna ed a Pesaro (fig. 17).

La connessione di elementi termici e pluviali che è alla base di tale rappresentazione grafica concorda, nei casi specifici, sufficientemente con le illustrate diversità caratterizzanti i coefficienti climatici rispettivamente identificati per l'Emilia-Romagna e per le Marche.

N. B. - La presente nota è stata redatta in occasione del XVII Congresso Geografico Italiano (Bari - aprile 1957) con la collaborazione del 1° geometra Bassi Guido.

Bibliografia

- T. FISCHER, *La penisola italiana*, UTET, Torino 1902.
 ROSTER, *Climatologia dell'Italia*, UTET, Torino 1909.
 DE FILIPPIS, *Climatologia, classificazione ed indice del clima in rapporto alla vegetazione forestale italiana. Stazione speciale di selvicoltura*, 1937, Firenze.
 F. EREDIA, *Le precipitazioni atmosferiche in Italia nel decennio 1921-1930*, Pubblicazione n. 16, Servizio Idrografico Italiano, Roma 1934.
 F. EREDIA, *Distribuzione temperatura aria decennio 1926-1935*, Pubblicazione n. 21, Servizio Idrografico Italiano, Roma 1942.
 G. DAINELLI, *Materiale per la climatologia d'Italia*, «Memorie geografiche», suppl. Rivista geografica italiana n. 6, 1908, Firenze, Tip. Ricci.
 BANDINI, *Tipi pluviometrici dominanti nelle regioni italiane. «Il Servizio Idrografico Italiano»*, Roma, Tipografia Senato, 1931.

- M. LONGHENA, *L'Emilia*, UTET, Torino, 1926.
 L. RESPICHI, *Notizie sul clima bolognese*, Bologna, Tip. S. Tomaso d'Aquino, 1857.
 L. RESPICHI, *Seconda memoria sul clima bolognese*, Tip. Gambellini e Parmeggiani, Bologna 1862.
 A. CAPRA, *Andamento delle precipitazioni a Bologna dal 1813 al 1942*, Tipografia Mareggiani, Bologna 1952.
 A. CAPRA, *Variazioni periodiche della temperatura media a Bologna dal 1814 al 1933*, N. Zanichelli, Bologna 1939.
 T. ALIPPI, A. PROCACCI, *Il clima di Pesaro*, Estratto dal Bollettino mensile di statistica del Comune di Pesaro, 1936.
 F. BONASERA, *Il clima del territorio di Urbino, contributo allo studio della climatologia marchigiana*, Urbino 1953.
 SERVIZIO IDROGRAFICO, *Carta delle irrigazioni marchigiane*, Pubblicazione n. 19 del Servizio Idrografico, Roma 1939.

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÷1956): massimo *m* 1,900 (1951); minimo *m* 0,010 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1,200 (1951); dalla bassa all'alta *m* 1,140 (1940); massima escursione annua: *m* 1,810 (1940).

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 . . .	92.1	79.3	88.1	97.1	98.3	90.4	91.6	89.1	96.7	107.9	125.7	98.6	
	media II decade . . .	98.4	99.5	83.2	102.2	94.0	94.3	93.6	95.7	97.8	96.5	122.8	128.6	
	media III decade . . .	86.7	101.1	90.4	78.7	95.4	91.4	97.1	93.1	101.6	107.0	104.3	100.0	
	media mensile ed annua	92.4	92.7	87.1	92.3	95.9	92.0	94.2	92.7	98.7	103.9	118.2	107.7	97.4
	massimo mensile ed annuo	154.0	149.0	126.0	173.0	156.0	141.0	135.0	127.0	142.0	157.0	189.0	169.0	189.0
	minimo mensile ed annuo	31.0	37.0	43.0	43.0	43.0	26.0	43.0	45.0	54.0	63.0	59.0	42.0	26.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	102.0	85.0	78.0	80.0	94.0	93.0	92.0	80.0	74.0	79.0	87.0	89.0	102.0
	dalla bassa all'alta	82.0	89.0	74.0	74.0	90.0	89.0	81.0	78.0	77.0	66.0	69.0	75.0	90.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		123.0	112.0	83.0	130.0	113.0	115.0	92.0	82.0	88.0	94.0	130.0	127.0	163.0

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÷1956): 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 . . .	100.3	83.1	88.4	100.4	101.4	106.2	106.1	102.2	106.9	112.6	126.1	111.7	
	media II decade . . .	107.0	103.5	86.2	103.5	98.1	107.7	110.5	106.8	104.9	102.2	125.4	138.3	
	media III decade . . .	92.6	102.4	91.1	81.3	99.0	108.1	110.8	106.5	108.3	114.7	112.6	111.8	
	media mensile ed annua	99.9	96.0	88.6	94.7	99.5	107.3	109.2	105.3	106.7	110.1	121.8	119.5	104.6
	massimo mensile ed annuo	167.0	148.0	124.0	175.0	149.0	144.0	150.0	138.0	140.0	155.0	186.0	181.0	186.0
	minimo mensile ed annuo	57.0	56.0	53.0	55.0	55.0	58.0	76.0	78.0	81.0	84.0	89.0	81.0	53.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	77.0	74.0	60.0	73.0	75.0	68.0	65.0	49.0	49.0	55.0	65.0	70.0	77.0
	dalla bassa all'alta	68.0	79.0	66.0	74.0	76.0	75.0	66.0	53.0	51.0	50.0	54.0	66.0	79.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		110.0	92.0	71.0	120.0	94.0	86.0	74.0	60.0	59.0	71.0	97.0	100.0	133.0

(1) La determinazione del livello medio decadico e mensile è stata fatta eseguendo la media delle ordinate di tutte le basse ed alte marce 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 freatimetriche

STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
A		C	
Acqualagna Ir	14	Cà Vecchia F	52
Alfonsine Ir	13	Centrale di Suviana (can. sc.) Ir	12
Altedo F	52	Cesena F	53
Amandola Mr	14	Cesenatico F	53
Ascoli Piceno Ir	14	Chiusa di Casalecchio Ir	12
		Contrada Cisterna F	54
B		Contrada « Il Portone » Mr	13
Barco di Bellaguardia Mr	14	Contrada Marefoschi F	54
Bastia Mr	13	Contrada Poirole F	54
Bologna (viale Audinot) F	52	Corticella Mr	13
Borgo Muratore F	53		
Borgo Tossignano Mr	13	F	
		Faenza Ir	13
C		Fano F	53
Calcara Ir	12	Fienilino F	52
Calimazzo Ir	14	Formignana F	52
Calvenzano Mr	12	Fosso Chiaia F	53
Cannucciaro (Rocchetta) Mr	14		
Cà Pace F	54	G	
Casa Astorri F	54	Galliera (pozzo Ruggi) F	52
Casa del Bosco F	52	Grattacoppa F	52
Casa Giuliani F	54	Grattacoppa Ir	13
Casalecchio (Canale) Mr	12	Gualdo F	52
Casalecchio (Tiro a volo) Mr	12		
Casa Mandria F	52	L	
Casa Ripa F	54	La Bova Mr	12
Casa Rondoni F	53	La Corazza F	52
Casa Missiroli F	53	Lago del Brasimone Ir	12
Casa Pongetti F	53	Lago di Pavana Ir	12
Casa Squadroni F	54	Lago di Suviana Ir	12
Cassana F	52	La Pianta Ir	13
Castel Bolognese Mr	13	Lavezzola F	52
Castel d'Argile F	52	Lugo di Romagna F	52
Castel dell'Alpi Mr	13		
Castellazzo F	52		
Castel Maggiore Mr	13		
Castel San Pietro Ir	13		

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	
Malacappa	Ir 12	Ravenna	F 52
Marina di Ravenna (Porto)	Ir 13	Rimini (Diversivo)	Ir 14
Martinsicuro	F 54	Rimini (Porto)	Ir 14
Meldola « Casa Luzia »	Mr 13	Ringhiera	Mr 13
Mesola	F 52	Roncaglia	F 54
Moie	Mr 14		
Molino del Pallone	Mr 12		
Monsampolo	F 54		
Montecchio	Mr 14		
O		S	
Olmatello	F 52	San Benedetto del Querceto	Mr 13
Ospedaletto	F 52	San Giorgio di Piano	F 52
		San Mauro Pascoli	F 53
		San Pancrazio	F 52
		San Quirico di Vernio (Imbocco Sud)	Mr 12
		Santa Giustina	F 53
		Sant'Agostino	F 52
		Sant'Alberto	F 52
		Sant'Alberto	Ir 13
		Santa Maria in Potenza	F 54
		Santa Veneranda	Mr 14
		San Vittore (Savio)	Mr 13
		San Vittore (Sentino)	Ir 14
		Selva	F 52
		Senigallia	Ir 14
		Stagno	Mr 12
		Strada Antimino 5	F 53
		Strada Santa Croce	F 53
		T	
		Tolignano di Marino	Mr 14
		Toscanella	F 52
		U	
		Ufficio Postale San Martino e Sant'Ermete	F 53
		V	
		Villa Fontana	F 52
P			
Palesio	Mr 13		
Passo Bagnetto	Mr 12		
Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr 12		
Passo di Primaro	Ir 13		
Penzale di Cento	F 52		
Pesaro	Ir 14		
Pescara	F 52		
Petriccio	Ir 14		
Piano Caprile	F 53		
Pietracuta	Ir 14		
Pieve Torina	Mr 14		
Piumazzo	F 52		
Podere Cucullo	F 52		
Poggio Renatico	F 52		
Ponte Giove	Mr 14		
Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir 12		
Porto Caribaldi	Ir 12		
Portomaggiore	F 52		
Portonovo (pozzo Masini)	F 52		
Pozzo Giandomenico	F 54		
Pracchia	Mr 12		
Pragatto	F 52		

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina
B		M	
Brasimone	12	Marecchia	14
		Marecchia (Diversivo)	14
		Marecchia (Porto)	14
		Metauro	14
		Misa	14
C		P	
Canale Corsini (Porto)	13	Potenza	14
Canale di Reno	12		
Canale Navile	12		
Candigliano	14		
Castellano	14		
Chienti	14		
Correcchio	13		
E		Q	
Esino	14	Quaderna	13
F		R	
Fiumi Uniti	13	Reno	12
Foglia	14	Rio Cella	13
		Ronco	13
G		S	
Genica	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.