

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. MARIO ROSSETTI

ANNALI IDROLOGICI

1951

PARTE SECONDA

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1955

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 — Altezze idrometriche giornaliere in cm	" 15

SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	" 21
Contenuto delle tabelle	" 22
Carta delle stazioni di misura	" 23
I — Reno a Pracchia	" 24
II — Reno a Molino del Pallone	" 25
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno	" 26
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	" 27
V — Reno a Casalecchio	" 28
VI — Canale di Reno a Casalecchio	" 29
VII — Torrente Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone »	" 30
VIII — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano	" 31
IX — Senio (Reno) a Castel Bolognese	" 32
X — Lamone a Grattacoppa	" 33
XI — Savio a San Vittore	" 34
XII — Foglia a Montecchio	" 35
XIII — Metauro a Barco di Bellaguardia	" 36
XIV — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta »	" 37
XV — Aso a Comunanza « Sant'Anna »	" 38
XVI — Tronto a Ponte d'Arli	" 39
XVII — Tronto a Tolignano di Marino	" 40

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 41
Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticimetriche	" 42
Tabella I — Osservazioni freaticimetriche giornaliere	" 46
" II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	" 60

SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	" 65
I — Reno a Casalecchio	" 66
II — Canale di Reno a Casalecchio	" 66
III — Senio (Reno) a Castel Bolognese	" 67
IV — Lamone a Grattacoppa	" 67
V — Savio a San Vittore	" 68

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

La piena del Fiume Reno del 5-6 febbraio 1951	" 70
Mareografia	" 89

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. km²*. 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		SILLA a SILLA km ² 81.3		LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO km ² 66.3		RENO a CALVENZANO km ² 581.0		SETTA a PONTE CIFOLLI km ² 29.7		SETTA a VADO km ² 289.0	
	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	140.2	375.6	143.4	384.1	104.4	279.6	100.0	267.9	106.9	286.3	92.4	247.4	99.8	267.3	84.5	226.2
Febbraio	258.1	624.3	253.9	614.2	225.4	545.4	185.4	448.4	219.7	531.4	172.0	416.1	199.4	482.5	152.2	368.3
Marzo	118.4	317.2	116.3	311.6	102.9	275.6	86.2	231.0	104.6	280.1	81.1	217.3	99.9	267.7	77.1	206.6
Aprile	36.4	94.4	36.3	94.1	41.0	106.4	35.6	92.4	41.9	108.7	30.4	78.8	39.6	102.6	31.9	82.8
Maggio	46.9	125.7	46.2	123.8	50.5	135.2	58.6	157.0	51.6	138.3	42.6	114.1	47.9	128.4	46.7	125.2
Giugno	31.9	82.7	28.8	74.6	25.5	66.2	34.8	90.1	26.8	69.4	23.4	60.7	22.4	58.1	16.3	42.2
Luglio	14.9	39.8	13.0	34.7	16.1	43.2	46.0	123.3	18.2	48.8	21.1	56.6	34.8	93.1	30.8	82.6
Agosto	7.9	21.2	6.9	18.5	6.5	17.5	8.5	22.7	7.7	20.7	6.9	18.4	5.3	14.3	7.2	19.4
Settembre	57.5	149.0	51.6	133.7	79.3	205.6	46.0	119.3	83.4	216.2	48.5	125.8	72.2	187.1	58.4	151.3
Ottobre	57.2	153.3	52.7	141.2	54.8	146.9	68.5	183.6	59.8	160.1	49.3	132.1	62.7	167.9	60.3	161.5
Novembre	201.3	521.7	194.4	503.9	156.6	405.9	158.3	410.4	150.4	389.9	130.1	337.3	148.2	384.1	105.4	273.1
Dicembre	54.2	145.1	50.1	134.2	53.7	143.8	36.1	96.7	46.4	124.4	36.7	98.3	42.6	114.2	31.7	84.9
Anno	84.0	2650.0	81.4	2568.6	75.2	2371.3	71.1	2242.8	75.3	2374.3	60.3	1902.9	71.9	2267.3	57.8	1824.1

MESE	RENO a CASALECCH. km ² 1051.0		SAMOGGIA a CALCARA km ² 170.0		RENO a PASSO DEL GALLO km ² 1562.0		SAVENA a S. RUFFILLO km ² 157.0		IDICE a CASTENASO km ² 397.0		SILLARO a PONTE DEL GRILLO km ² 52.0		CORRECCHIO a CONTR. « IL PORTONE » km ² 6.1		SILLARO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 248.0	
	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	84.5	226.2	61.6	165.0	72.3	193.6	65.3	175.0	65.5	175.5	74.7	200.1	48.9	131.0	58.3	156.2
Febbraio	152.0	367.8	46.4	112.2	115.8	280.1	89.5	216.4	81.5	197.1	94.0	227.5	49.9	120.6	68.1	164.8
Marzo	74.6	199.9	44.0	117.8	62.8	168.2	53.3	142.7	50.7	135.8	57.3	153.5	40.1	107.4	46.2	123.7
Aprile	29.2	75.7	25.2	65.4	25.7	66.7	22.8	59.0	21.7	56.3	22.9	59.3	24.7	63.9	21.7	56.3
Maggio	41.9	112.2	47.9	128.2	41.1	110.0	51.4	145.7	51.0	136.6	47.6	127.6	39.4	105.5	42.0	112.6
Giugno	20.5	53.2	17.9	46.5	21.8	56.4	16.6	43.1	14.6	37.8	9.1	23.6	14.5	37.6	10.9	28.3
Luglio	23.9	64.1	30.1	80.6	26.4	70.7	24.8	66.4	20.4	54.6	20.1	53.9	33.8	90.4	26.7	71.6
Agosto	6.9	18.4	12.4	33.1	8.0	21.5	8.4	22.4	6.6	17.7	11.6	31.1	6.5	17.5	8.8	23.5
Settembre	50.7	131.3	58.7	152.1	51.0	132.1	61.3	158.8	62.0	160.6	55.9	144.9	49.9	129.4	50.0	129.7
Ottobre	52.2	139.8	69.8	186.9	55.0	147.2	67.0	179.5	64.1	171.7	53.5	143.2	57.9	155.0	53.4	142.9
Novembre	111.4	288.8	35.0	90.7	84.3	218.6	51.9	134.5	49.0	127.1	55.6	144.1	33.2	86.0	42.0	108.9
Dicembre	32.7	87.6	14.1	37.8	26.8	71.7	23.4	62.6	21.7	58.1	22.7	60.8	20.8	55.7	20.2	54.0
Anno	56.0	1765.0	38.6	1216.3	48.7	1536.8	44.6	1406.1	42.1	1328.9	43.4	1369.6	34.9	1100.0	37.2	1172.5

MESE	RENO BASTIA km ² 3410.0		SANTERNO BORGO TOSSIGNANO km ² 319.0		SANTERNO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 460.0		SENIO CASTEL BOLOGNESE km ² 269.0		LAMONE SARNA km ² 261.0		LAMONE GRATTACOP. km ² 522.0		RABBI VILLA MANUCCI km ² 192.0		MONTONE CHIUSURA BAC. MONT. km ² 540.0	
	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	57.6	154.2	87.4	234.0	76.3	204.4	59.0	158.1	74.1	198.4	69.9	187.1	77.0	206.2	67.5	180.8
Febbraio	87.8	212.5	146.7	354.9	124.4	300.9	82.8	200.2	84.0	203.3	74.0	178.9	89.7	217.0	71.3	172.5
Marzo	50.5	135.2	78.8	211.1	68.1	182.4	50.7	135.7	63.0	168.8	58.2	156.0	69.5	186.2	60.7	162.5
Aprile	21.2	55.0	34.6	89.8	31.3	81.1	31.1	80.5	32.8	85.1	28.8	74.7	37.2	96.5	35.9	93.1
Maggio	36.8	98.6	47.3	126.6	44.3	118.6	48.0	128.6	56.6	151.7	52.2	139.8	49.8	133.3	49.0	131.2
Giugno	19.0	49.3	14.6	37.9	13.3	34.6	15.7	40.7	25.2	65.3	22.6	58.5	24.4	63.3	27.1	70.3
Luglio	23.6	63.1	22.1	59.2	22.5	60.2	27.4	73.5	35.9	96.2	33.0	88.5	22.5	60.2	27.9	74.8
Agosto	8.0	21.3	10.0	26.7	8.6	23.0	4.6	12.4	7.2	19.2	5.8	15.5	5.0	13.5	5.6	15.1
Settembre	48.0	124.3	70.3	182.1	63.7	165.0	62.5	161.9	83.5	216.4	77.4	200.5	53.8	139.4	58.3	151.2
Ottobre	49.4	132.3	55.8	149.5	52.6	141.0	65.3	175.0	86.6	232.0	78.4	210.1	65.7	176.1	69.7	186.6
Novembre	62.4	161.7	87.1	225.7	74.6	193.4	51.6	133.8	56.5	146.4	52.0	134.8	56.1	145.3	49.0	127.1
Dicembre	22.3	59.8	33.5	89.6	29.8	79.7	27.6	73.8	30.2	80.8	27.7	74.1	29.2	78.1	29.6	79.2
Anno	40.2	1267.3	56.7	1787.1	50.2	1584.3	43.6	1374.2	52.8	1663.6	48.2	1518.5	48.0	1515.1	45.8	1444.4

MESE	RONCO MELDOLA « C. LUZIA » km ² 442.0		RONCO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 606.0		SAVIO DIGA DI QUARTO km ² 215.0		SAVIO SAN VITTORE km ² 597.0		SAVIO CHIUSURA BAC. MONT. km ² 639.0		MARECCHIA PIETRACUTA km ² 357.0		MARECCHIA CHIUSURA BAC. MONT. km ² 524.0		FOGLIA MONTECCHIO km ² 608.0	
	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	82.6	221.3	74.0	198.3	96.3	257.8	79.2	212.2	77.5	207.6	69.4	185.9	66.2	177.3	62.2	166.7
Febbraio	107.3	259.6	96.1	232.6	123.1	297.7	90.2	218.2	88.3	213.5	94.5	228.7	72.7	175.9	45.4	109.9
Marzo	69.9	187.2	62.6	167.8	86.4	231.5	71.7	192.0	70.1	187.8	85.5	228.9	70.4	188.6	53.4	142.9
Aprile	41.8	108.3	37.4	97.0	42.3	109.7	36.9	95.7	36.1	93.6	43.1	111.7	38.5	99.7	35.5	92.1
Maggio	48.5	129.9	43.5	116.4	51.1	137.0	40.7	108.9	39.8	106.6	39.3	105.2	33.7	90.3	31.3	83.9
Giugno	26.5	68.8	23.8	61.6	16.2	41.9	17.8	46.2	17.4	45.2	16.3	42.2	16.0	41.4	13.6	35.3
Luglio	33.1	88.6	29.6	79.4	38.3	102.6	33.8	90.5	33.0	88.5	46.1	123.5	57.3	153.6	40.4	108.3
Agosto	6.1	16.3	5.5	14.6	5.2	14.0	3.7	9.8	3.6	9.6	2.3	6.2	2.7	7.3	0.9	2.3
Settembre	52.9	137.1	47.4	122.8	66.9	173.5	57.6	149.4	56.4	146.2	64.4	166.8	57.0	147.8	59.6	154.4
Ottobre	72.6	194.5	65.1	174.3	89.0	238.3	76.3	204.3	74.6	199.9	74.3	199.1	76.7	205.4	79.4	212.7
Novembre	54.6	141.6	49.0	126.9	67.8	175.7	53.4	138.4	52.3	135.5	58.0	150.3	51.6	133.7	43.3	112.2
Dicembre	29.5	79.0	26.4	70.8	35.4	94.7	30.8	82.4	30.1	80.6	36.3	97.2	32.4	86.8	26.6	71.2
Anno	51.8	1632.2	46.4	1462.5	59.4	1874.4	49.1	1548.0	48.0	1514.6	52.2	1645.7	47.8	1507.8	41.0	1291.9

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

Anno 1951

MESE	FOGLIA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 701.0		GENICA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 22.4		METAURO a CALMAZZO km ² 874.0		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		SENTINO a S. VITTORE km ² 259.0		ESINO a CAMPONOC. km ² 611.0	
	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	60.8	162.8	46.4	124.4	70.2	187.9	82.5	220.9	76.3	204.3	72.1	193.2	75.9	203.2	66.3	177.7
Febbraio	44.0	106.5	33.8	81.8	70.5	170.5	90.4	218.7	80.6	195.1	72.5	175.4	86.4	209.0	87.9	212.7
Marzo	51.5	138.0	35.8	95.9	65.9	176.4	81.1	217.3	73.6	197.1	68.4	183.1	74.5	199.5	59.3	158.9
Aprile	34.4	89.2	23.3	60.4	36.4	94.4	38.4	99.5	37.2	96.5	34.7	90.0	34.8	90.3	27.9	72.4
Maggio	29.6	79.4	16.7	44.6	44.6	119.5	52.5	140.7	48.6	130.1	42.5	113.9	48.2	129.2	43.4	116.3
Giugno	12.9	33.4	7.3	19.0	12.0	31.1	10.1	26.1	10.9	28.3	9.4	24.4	8.8	22.7	11.4	29.6
Luglio	40.6	108.7	34.6	92.6	24.5	65.5	13.1	35.1	18.3	49.1	20.9	56.1	17.1	45.8	15.2	40.6
Agosto	0.9	2.5	1.5	4.0	3.2	8.6	3.6	9.6	3.4	9.0	4.2	11.2	1.0	2.6	2.0	5.4
Settembre	57.5	149.0	46.8	121.2	74.4	192.8	47.0	121.8	59.5	154.1	52.6	136.4	49.8	129.1	43.4	112.6
Ottobre	73.9	197.9	50.7	135.8	86.2	230.8	91.7	245.5	88.6	237.3	82.6	221.3	80.8	216.3	70.4	188.5
Novembre	41.3	107.1	24.5	63.5	54.0	140.0	66.6	172.5	60.4	156.5	54.7	141.7	79.1	205.0	71.6	185.6
Dicembre	26.4	70.6	21.2	56.8	28.4	76.0	30.8	82.4	29.5	79.0	26.7	71.6	22.9	61.4	17.7	47.4
Anno	39.5	1245.1	28.5	900.0	47.4	1493.5	50.4	1590.1	48.7	1536.4	45.0	1418.3	48.0	1514.1	42.7	1347.7

MESE	ESINO a MOIE km ² 791.0		ESINO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1203.0		MUSONE a PONTE BAGRO km ² 120.0		MUSONE a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 642.0		POTENZA a CANNUCC. km ² 489.0		POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 775.0		CHIENTI a PIAN DEL CASONE km ² 55.7		CHIENTI a PIEVE TORINA km ² 118.0	
	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	64.7	173.3	60.4	161.8	49.9	133.7	51.4	137.7	54.0	144.6	48.6	130.2	56.8	152.2	49.5	132.6
Febbraio	79.8	193.0	68.7	166.2	66.0	159.7	48.2	116.7	89.3	216.0	68.9	166.7	84.6	204.6	98.3	237.9
Marzo	58.1	155.5	52.0	139.3	52.5	140.7	43.6	116.9	55.8	149.5	47.6	127.6	68.5	183.6	72.4	193.9
Aprile	29.8	77.3	26.4	68.5	31.3	81.2	23.5	61.0	30.1	78.1	27.7	71.7	34.1	88.5	32.1	83.3
Maggio	39.0	104.4	34.2	91.7	29.3	78.4	21.3	57.0	33.6	89.9	29.4	78.8	54.7	146.5	49.1	131.4
Giugno	11.8	30.6	12.2	31.7	13.4	34.8	9.6	24.9	13.1	34.0	9.9	25.7	30.8	79.9	22.8	59.0
Luglio	18.1	48.4	21.5	57.7	27.3	73.1	28.5	76.3	20.2	54.0	28.8	77.2	29.6	79.3	23.7	63.5
Agosto	1.9	5.1	2.6	7.0	4.1	11.1	3.7	10.0	7.8	21.0	6.6	17.6	8.6	23.0	8.3	22.3
Settembre	39.9	103.3	34.3	88.9	22.1	57.2	18.9	49.0	29.9	77.4	24.8	64.3	41.7	108.2	39.7	102.8
Ottobre	73.7	197.5	65.2	174.7	99.6	266.7	65.6	175.7	67.2	180.1	65.1	174.4	47.5	127.3	43.9	117.7
Novembre	67.7	175.5	60.5	156.7	54.8	142.0	46.9	121.5	63.6	164.8	52.5	136.2	85.8	222.4	83.0	215.1
Dicembre	15.5	41.4	14.7	39.5	13.1	35.0	14.1	37.8	14.9	39.9	14.2	38.1	18.6	49.9	21.1	56.6
Anno	41.4	1305.3	37.5	1183.7	38.5	1213.6	31.2	984.5	39.6	1249.3	35.1	1105.5	46.5	1465.4	44.9	1416.1

MESE	CHIANTI a BEILFORTE km ² 588.0		CHIANTI a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1247.0		TENNA ad AMANDOLA km ² 99.9		TENNA a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 487.0		ASO a COMUNANZA km ² 85.4		ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 278.0		SCANDARELL a LE CONCHE km ² 45.7		TRONTO a FONTE DEL CAMPO km ² 214.0	
	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	51.5	137.9	44.0	117.9	49.2	131.7	45.7	122.5	51.9	139.0	48.3	129.3	28.7	76.8	37.6	100.7
Febbraio	85.4	206.7	61.5	148.7	76.1	184.0	50.0	121.0	71.3	172.5	46.1	111.5	52.4	126.8	68.6	166.0
Marzo	65.3	174.8	53.5	143.4	65.3	174.9	50.4	135.1	61.3	164.3	50.4	135.0	29.3	78.6	39.3	105.2
Aprile	30.7	79.6	26.3	68.1	36.2	93.8	30.2	78.4	29.7	77.1	23.7	61.5	25.9	67.1	31.1	80.7
Maggio	40.1	107.5	31.9	85.4	48.6	130.1	34.3	91.9	57.2	153.1	40.8	109.4	23.7	63.4	30.7	82.2
Giugno	15.2	39.3	9.5	24.7	13.8	35.8	9.3	24.0	16.7	43.2	11.0	28.6	9.3	24.2	11.8	30.7
Luglio	19.3	51.6	24.0	64.2	28.1	75.2	30.7	82.2	35.0	93.7	36.2	97.0	12.7	34.1	21.1	56.6
Agosto	11.4	30.4	9.1	24.3	38.6	103.3	17.0	45.5	31.2	83.7	16.1	43.1	6.2	16.7	7.2	19.2
Settembre	40.0	103.7	31.4	81.4	76.1	197.3	54.6	141.6	61.8	160.2	48.1	124.8	27.6	71.5	36.1	93.7
Ottobre	63.1	168.9	61.5	164.6	96.7	259.0	77.2	206.8	89.3	239.2	81.1	217.3	26.2	70.3	35.3	94.6
Novembre	72.2	187.2	53.4	138.5	69.6	180.4	52.1	135.1	69.2	179.4	51.7	134.1	40.4	104.6	51.7	133.9
Dicembre	16.7	44.6	13.6	36.5	14.7	39.3	13.6	36.4	18.3	48.9	13.3	35.7	15.3	40.9	18.7	50.2
Anno	42.2	1332.2	34.8	1097.7	50.9	1604.8	38.7	1220.5	49.3	1554.3	38.9	1227.3	24.6	775.0	32.1	1013.7

MESE	TRONTO a PONTE D'ARLI km ² 479.0		CASTELLANO ad ASCOLI PICENO km ² 166.0		TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO km ² 911.0		TRONTO a CHIUSURA BAC. MONT. km ² 1192.0									
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	44.8	119.9	56.8	152.0	47.5	127.2	47.5	127.3								
Febbraio	71.0	171.7	56.0	135.5	61.5	148.9	54.7	132.3								
Marzo	48.5	129.9	59.8	160.3	51.7	138.6	52.2	139.7								
Aprile	31.9	82.7	31.8	82.4	29.2	75.8	25.1	65.1								
Maggio	34.5	92.3	53.1	142.1	38.5	103.0	38.2	102.2								
Giugno	14.3	37.1	10.3	26.7	12.4	32.1	12.1	31.3								
Luglio	26.2	70.3	34.3	91.9	27.0	72.2	29.1	77.9								
Agosto	8.2	22.0	16.4	44.0	13.1	35.2	12.0	32.2								
Settembre	47.1	122.2	70.1	181.8	56.5	146.5	56.0	145.2								
Ottobre	55.0	147.4	106.1	284.2	70.5	188.7	73.3	196.3								
Novembre	53.4	138.3	46.3	120.1	48.3	125.1	44.9	116.4								
Dicembre	17.9	48.0	14.3	38.3	15.9	42.6	13.9	37.3								
Anno	37.5	1181.8	46.3	1459.3	39.2	1235.9	38.2	1203.2								

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO									
Porto Garibaldi	Ir	-1.000*	—	—	—	—	—	1940	a) Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
RENO									
Reno a Pracchia a)	Mr	609.843	40.9	2.33	5 febb. 1951	0.01	16 sett. 1943 e 18 sett. 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 febb. 1951	0.24	12 ott. 1951	1950	c) Impianto idrometrografico distrutto dalla piena del 5 febbraio 1951.
Limentra di Sambuca a Taviano c)	Mr	515.000*	33.6	2.18	22 nov. 1950	0.26	16 ott. 1948 e 16 ott. 1950	1947	d) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro. Il bacino di dominio di km ² 183 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno e Limentra di Sambuca a Lago di Pavana d)	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	e) Il bacino di dominio di km ² 210. è quello totale tributario al Lago di Suviana.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 febb. 1951	0.20	28 ag. 1950	1947	
Reno e Limentra di Sambuca e Limetra di Riola a Lago di Suviana e)	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	f) 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.) e)	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	
Reno a Calvenzano (Camugnone)	Ir	159.975	581.0	5.60	5 ott. 1937	-0.06	16, 18 e 19 sett. 1933	1924	g) Dotata di registratore nel 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1938 è stato costruito, in sinistra della Chiassa, 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 f)	Ir	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	
Reno a Chiusa di Casalecchio g)	Ir	60.404	1051.0	4.70	1 ott. 1893	-2.29	12 ag. 1949	1851	h) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
Reno a Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	47.814	1051.0	5.30	5 febb. 1951	—	—	1926	
Samoggia a Calcara	Ir	44.000*	170.0	4.54	30 ag. 1937	0.00**	giorni vari	1937	
Reno a Cento	I	17.697	1562.0	8.31	6 febb. 1951	-0.08**	9+12 ag. 1947	1875	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-3.68**	7 e 8 sett. 1942	1851	
Canale di Reno a Casalecchio h)	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	
Reno a Mazzoni	I	9.740	>	5.68	27 nov. 1949	-4.90**	giorni vari	1851	

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
RENO									
Correcchio a Contrada «Il Portone».	Mr	52.000*	6.1	1.72	30 ott. 1948	0.14**	giorni vari	1948	a) Lo zero idrometrico tro- vasi più alto di m 0.176 ri- spetto allo zero dell'idrome- tro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872.
Reno a Bastia a)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov. 1949	-0.66	11 ag. 1939	1929	
Santerno a Borgo Tossi- guano b)	Mr	104.000*	319.0	3.02	26 nov. 1949	-0.21	5 ott. 1948 e 30 ag. 1949	1941	
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	6.60	26 nov. 1949	0.00	giorni vari	1949	
Senio a Castel Bolognese	Mr	35.000*	269.0	6.40	31 ott. 1948	-0.10**	giorni vari ag. 1951	1947	
Senio ad Alfonsine	Ir	3.000*	269.0	6.48	26 nov. 1949	—	—	1947	c) Dal 1870 funzionò un idrometro del G. C. di Ra- venna in sp. d.
Reno a Sant'Alberto c)	Ir	-0.320	»	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	
LAMONE									
Lamone a Faenza	Ir	30.000*	508.0	6.59	26 nov. 1949	0.00	13 ag. 1948	1947	d) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la sta- zione di Meldola circa m 700 a valle.
Lamone a Grattacoppa	Mr	2.000*	522.0	6.33	30 mag. 1939	-0.22	giorni vari 8 e 9 1951	1937	
Taglio a Ponte Corriera	Ir	0.500*	—	—	—	—	—	1941	
Fossatone a Casa di Guar.	Ir	0.500*	—	—	—	—	—	1941	
CANALE CORSINI									
Canale Corsini (Porto) a Marina di Ravenna (Ma- reografo)	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
FIUMI UNITI									
Ronco a Meldola «Casa Luzia» d)	Ir	58.000*	442.0	4.93	22 sett. 1947	0.26	26 sett. 1938	1934	
Fiumi Uniti a P.te Nuovo	Ir	2.000*	1223.0	5.58	26 nov. 1949	-0.10	giorni vari mag. 1948	1947	
SAVIO									
Savio a San Vittore	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	0.41	18 lug. 1938	1937	
MARECCHIA									
Sorgenti del Senatello a Balze	Mr	1046.000*	—	—	—	—	—	1935	
Marecchia a Pietracuta	Ir	165.750	357.0	3.07	19 sett. 1937	-0.14	21 ott. 1937	1937	
Marecchia Diversivo a Ri- mini	Ir	0.000*	524.0	2.84	1 nov. 1948	—	—	1947	
Marecchia (Porto) a Ri- mini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	
FOGLIA									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.17	30 mag. 1939	0.15**	13 sett. 1948	1936	
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	1.73	1 nov. 1948	-0.10	giorni vari ag. 1949	1948	

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.	
GENICA									
Genica di Santa Veneranda a Santa Veneranda	Mr	17.000*	6.7	2.90	25 ott. 1951	0.02**	giorni vari sett. 1949	1948	a) Soppressa la stazione il 15 marzo 1951.
Genica a Pesaro (Via Flaminia Vecchia a)	Mr	2.000*	22.4	2.30	11 lug. 1950	0.09**	giorni vari	1948	b) Dal febbraio 1926 al dicembre 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 30 a valle (Ponte di Calmazzo).
METAURO									
Metauro a Calmazzo b)	Ir	115.097	374.0	3.85	30 mag. 1939	-0.16	giorni vari sett 1949	1935	c) Dall'agosto 1920 al di- cembre 1926 funzionò un i- drometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
Candigliano a Petriccio	Ir	207.801	263.0	2.66	10 nov. 1946	0.06	giorni vari ag 1949 e sett 1951	1937	
Metauro a Barco di Bellaguardia	Mr	109.735	1045.0	5.98	24 dic. 1927	-0.51	giorni vari 7 e 8 1946	1925	d) Dal febbraio 1937 al no- vembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
ESINO									
Sentino a San Vittore c)	Ir	191.404	259.0	3.86	11 nov. 1946	0.22	20 e 22 ag. 1931	1927	e) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
Esino a Moie d)	Ir	100.000*	791.0	2.63	21 febb. 1933	0.27	4 lug. 1950	1930	f) Dal settembre 1926 al dicembre 1935 funzionò al- tro idrometrografo in pros- simità dell'attuale.
POTENZA									
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) e)	Mr	168.010	439.0	2.85	7 ott. 1937	0.25	20 lug. 1951	1934	g) Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a valle.
CHIENTI									
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov. 1946	0.03	giorni vari 1946	1938	h) Dall'aprile 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la sta- zione di Cà Mari circa m 200 a valle.
Chienti a Belforte	Mr	240.000*	583.0	2.12	11 nov. 1946	0.16	giorni vari ott. 1948	1939	i) Dal gennaio 1924 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
TENNA									
Tenna ad Amandola	Ir	424.838	99.9	1.80	4 lug. 1946	0.14	giorni vari sett. 1932 e sett. 1936	1926	
ASO									
Aso a Comunanza f)	Mr	436.972	85.4	3.00	13 lug. 1937	1.14	19 sett. 1936 e 2 mag. 1947	1936	
TRONTO									
Tronto a Ponte d'Arli g)	Mr	268.167	479.0	4.30	14 nov. 1946	-0.06	6 sett. 1946	1932	
Castellano ad Ascoli Pi- ceno h)	Ir	130.724	166.0	2.10	29 giu. 1940	-1.20	21 ott. 1934	1930	
Tronto a Tolighano di mino i)	Mr	90.479	911.0	3.86	14 nov. 1946	0.69	4 sett. 1950	1934	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 1951

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
20	21	29	29	17	10	8	6	4	23	37	15	1	81	76	81	85	57	44	37	30	26	51	90	56
21	19	26	26	16	10	8	6	4	17	26	15	2	84	73	76	76	56	44	37	30	26	39	65	55
110	18	23	24	15	11	8	6	4	18	18	16	3	201	72	73	71	54	44	36	30	25	34	52	56
56	20	22	32	14	10	7	6	5	17	18	16	4	139	71	71	94	53	44	35	29	26	31	52	62
39	139	20	27	14	11	7	6	5	17	16	15	5	104	199	70	79	52	45	33	29	25	30	48	60
31	81	22	25	14	12	7	6	5	15	13	15	6	93	187	70	73	51	46	35	29	26	29	46	59
27	63	38	23	18	9	7	6	5	15	12	39	7	88	162	86	70	50	43	35	28	26	28	44	119
24	44	36	31	31	9	7	6	5	13	69	26	8	88	118	94	86	96	43	34	27	26	29	145	73
24	35	37	28	22	22	7	5	5	16	60	22	9	90	98	99	76	71	68	35	29	26	29	131	69
23	30	32	36	29	16	8	6	5	14	38	33	10	87	90	88	91	74	55	36	29	26	28	99	83
22	29	30	31	28	13	6	6	4	15	39	26	11	84	89	83	84	72	50	34	29	26	29	99	75
22	29	62	30	24	11	7	5	4	14	98	22	12	86	98	159	89	64	48	34	28	26	29	175	70
40	43	41	27	21	10	6	6	5	14	78	19	13	118	114	119	80	62	46	34	29	25	28	151	66
30	45	74	24	19	10	6	6	5	13	51	17	14	89	116	184	73	59	45	33	29	25	26	127	64
25	38	43	23	18	9	6	6	5	18	14	16	15	84	101	126	69	57	44	34	28	26	26	101	62
23	34	34	22	17	9	6	6	5	20	14	32	16	81	92	99	66	56	43	35	28	25	27	94	60
20	29	29	21	17	7	6	6	5	22	12	31	15	77	85	91	64	55	43	35	28	26	26	89	60
18	44	34	20	15	8	6	6	5	39	4	31	14	76	89	110	63	53	42	34	28	36	26	82	58
17	42	41	20	16	8	6	5	4	29	5	30	14	74	124	124	61	53	40	33	27	30	29	74	57
16	37	36	19	29	8	6	4	4	22	5	29	13	71	99	107	62	85	40	34	28	29	27	76	55
16	86	30	19	23	8	6	6	5	20	5	27	14	72	178	92	62	68	40	33	25	28	27	71	54
16	43	27	18	19	9	6	6	5	20	5	32	23	71	118	94	61	61	40	33	27	27	27	78	53
16	34	25	17	18	8	6	6	5	18	8	27	12	76	95	79	59	58	39	32	27	26	32	73	52
20	45	24	16	17	9	7	3	27	21	21	12	24	81	91	78	58	55	38	33	26	27	53	68	53
76	48	36	16	15	15	8	6	3	33	33	20	12	148	136	106	57	53	38	33	26	58	89	65	52
37	44	29	15	15	10	6	4	4	21	16	19	73	110	115	87	56	51	38	32	25	35	52	63	114
28	37	26	15	14	8	6	6	5	10	13	17	29	87	98	80	55	50	37	31	26	31	44	61	76
40	32	24	14	12	8	6	6	5	9	10	17	25	106	89	78	54	48	36	31	26	30	40	60	72
32	22	23	14	12	8	6	5	9	10	17	22	29	100	76	56	47	36	30	26	40	38	59	68	68
28	22	15	12	8	6	6	4	20	8	16	20	30	88	74	54	46	37	30	26	38	36	57	65	63
24	37	11	11	7	6	7	4	4	59	17	17	31	80	112	45	45	45	37	30	25	87	87	65	63
30	43	33	23	18	10	7	5	14	15	32	20	Medie	94	110	96	69	58	43	34	28	29	36	83	66
Media annua cm 21												Media annua: cm 62												

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO (500,000 m s. m.)													Stazione: RENO a CHIUSA DI CASALECCHIO (60,404 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
57	56	64	68	51	48	43	38	33	67	76	47	1	27	46	49	57	17	8	-53	-74	-134	48	50	24
62	54	61	62	55	49	43	39	34	53	61	47	2	28	41	60	33	41	10	-74	-74	-132	32	40	22
220	53	59	59	51	48	42	38	35	49	54	47	3	212	38	58	32	27	-6	-100	-74	-134	23	29	15
110	52	61	90	49	48	42	39	37	45	61	54	4	101	34	34	67	25	-24	-43	-76	-110	19	34	45
75	171	61	69	48	50	41	39	35	43	55	51	5	70	155	33	49	21	16	-104	-87	-131	18	25	27
65	169	62	63	47	48	43	40	36	42	54	50	6	60	210	32	35	18	-7	-92	-80	-133	19	23	24
60	138	72	59	48	47	41	36	37	41	50	90	7	57	128	72	32	17	0	-107	-92	-130	16	22	27
59	92	81	62	97	47	41	35	37	41	136	63	8	55	96	70	29	17	10	-120	-84	-111	78	73	45
68	75	85	61	53	65	43	38	35	40	112	57	9	28	78	66	32	20	32	-117	-97	-122	100	93	39
61	70	75	61	69	54	44	38	35	41	74	66	10	31	69	61	29	64	16	-73	-90	-129	23	64	37
57	67	69	66	64	50	45	36	36	40	67	59	11	30	54	64	40	48	0	-49	-90	-130	10	40	38
56	65	146	80	59	49	45	37	36	40	191	54	12	27	43	111	58	28	-16	-7	-90	-132	11	157	36
93	78	97	70	58	49	44	36	35	39	139	52	13	79	61	62	53	24	-39	-39	-89	-132	14	88	25
68	85	157	63	56	49	44	36	35	40	94	50	14	58	85	142	59	22	-43	-56	-89	-133	9	83	25
60	73	86	60	55	49	45	35	36	39	71	49	15	29	58	73	37	21	-25	-122	-90	-55	-89	62	23
57	69	72	56	55	49	44	37	35	40	63	47	16	30	62	61	33	32	-47	-131	-89	-46	-89	37	21
54	64	67	54	54	49	44	35	36	40	58	47	17	26	40	58	30	25	-70	-195	-94	-43	-10	32	14
52	60	70	53	54	48	43	35	36	41	54	47	18	24	36	58	29	22	-77	-192	-77	-11	-6	30	11
51	83	82	51	53	47	42	35	45	43	53	47	19	24	66	65	29	21	-79	-195	-88	-14	-1	26	20
49	75	70	49	45	46	43	34	40	43	50	47	20	21	62	59	26	83	-83	-192	-93	-34	1	34	20
48	117	68	49	45	46	42	35	39	43	49	46	21	21	39	57	25	40	-77	-190	-89	-34	-15	26	21
53	67	62	48	55	45	42	35	38	42	64	46	22	16	71	56	22	32	-109	-195	-66	-35	-109	50	20
53	63	61	47	54	46	42	34	39	56	57	45	23	15	60	38	21	27	-87	-180	-63	-22	-15	56	21
63	99	80	47	53	44	43	34	89	92	54	46	24	26	58	55	22	25	-84	-153	-75	-40	-3	36	2
68	86	67	47	52	46	41	34	53	60	52	59	25	56	88	78	19	23	-93	-172	-8				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1951

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: RENO a CENTO (17,697 m. s. m.)													Stazione: CANALE DI RENO a CASALECCHIO (58,208 m. s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
50	200	160	200	28	10	6	0	0	260	280	38	1	125	140	141	142	145	147	147	120	66	146	151	144	
45	195	200	90	190	5	3	0	0	175	160	25	2	132	139	143	142	142	147	119	119	79	135	147	143	
653	170	200	110	80	8	0	0	0	80	100	25	3	104	138	138	136	147	141	99	119	46	146	144	145	
595	137	144	150	78	5	0	0	0	30	90	80	4	96	137	136	148	147	135	134	115	98	146	145	145	
294	634	115	200	50	2	0	0	0	25	60	90	5	155	132	137	141	146	150	100	109	85	144	148	142	
200	776	100	132	40	2	0	0	0	40	40	55	6	155	127	130	142	145	142	105	110	77	143	150	141	
195	628	234	105	30	2	0	0	0	30	35	60	7	154	136	133	141	150	145	96	101	83	143	150	141	
200	516	386	120	35	0	0	0	0	80	220	140	8	154	141	132	170	151	148	91	113	97	110	150	143	
130	343	366	120	30	0	0	0	0	8	538	120	9	151	141	134	151	151	147	96	106	89	111	151	127	
100	290	262	108	150	30	0	0	0	40	210	90	10	152	144	132	145	146	149	123	108	83	145	149	141	
108	210	245	110	200	10	0	0	0	40	170	90	11	148	140	133	147	148	145	137	106	82	147	148	141	
100	205	573	112	80	50	0	0	0	25	634	90	12	148	138	134	149	149	139	147	107	80	144	135	141	
290	339	266	260	60	0	6	0	0	60	468	70	13	140	133	140	145	144	129	148	108	75	148	145	138	
212	348	260	210	48	0	0	0	0	10	370	40	14	139	139	145	146	145	128	136	109	74	147	150	138	
80	230	314	135	50	0	0	0	0	4	215	40	15	143	143	144	140	144	136	86	108	130	108	151	144	
105	230	227	120	150	0	0	0	0	0	180	38	16	148	142	144	142	144	131	82	108	134	108	146	143	
100	175	200	110	78	0	0	0	0	0	130	20	17	142	134	147	146	146	115	13	110	137	142	147	145	
70	150	195	100	60	0	3	0	0	30	110	18	18	142	139	147	144	146	112	33	110	153	144	147	144	
70	192	226	95	55	0	6	0	0	30	140	20	19	142	144	149	144	145	111	33	110	150	145	147	146	
60	134	200	70	380	0	2	0	0	30	140	30	20	145	142	148	146	147	109	27	103	93	145	150	146	
45	130	192	60	145	0	2	0	0	50	130	38	21	145	136	147	145	147	112	23	110	137	115	148	146	
20	247	204	57	65	0	2	0	0	5	290	30	22	144	143	147	134	145	98	7	124	136	97	143	146	
22	223	200	40	68	0	2	0	0	40	250	20	23	144	140	141	146	150	107	7	124	142	133	142	146	
100	192	182	50	58	0	2	0	0	35	150	10	24	146	143	146	146	149	108	61	122	136	140	146	141	
202	446	310	56	40	0	2	0	0	500	110	6	25	146	142	140	145	148	103	44	114	146	139	127	140	
250	332	240	30	48	0	0	0	0	25	170	5	26	142	141	141	145	148	100	136	116	142	149	142	140	
145	282	205	55	50	0	0	0	0	38	110	100	27	145	140	142	146	143	135	88	108	151	146	142	142	
215	200	198	60	28	0	0	0	0	30	90	80	28	141	140	144	146	150	133	91	105	144	146	145	138	
308		180	50	20	0	0	0	0	2	75	80	29	146		141	145	149	100	115	110	149	150	140	137	
567		120	28	42	0	0	0	0	95	65	40	30	141		141	145	149	109	118	111	137	142	146	123	
276		110		35		0	0	0	50		40	31	141		143	148			115	69		146		133	
187	291	226	101	80	4	1	0	6	71	186	60	Media	142	139	141	143	147	127	88	110	111	137	146	141	
Media annua: cm 100												Media annua: cm 131													

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: CORRECCHIO a CONTRADA «IL PORTONE» (52,000 m. s. m.)													Stazione: RENO a BASTIA (2,501 m. s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
15	27	26	22	20	18	17	14	14	46	34	22	1	209	366	317	305	6	38	97	-60	-38	541	451	114
15	24	24	21	27	16	16	14	14	36	33	24	2	170	328	283	268	226	12	-24	-58	-44	600	524	90
43	21	24	21	24	20	16	14	14	16	26	21	3	550	277	281	210	229	8	14	-60	-49	478	412	72
28	19	31	27	21	16	16	14	14	15	27	46	4	847	259	303	226	196	7	0	-62	-34	355	296	235
17	34	28	22	20	20	15	14	14	16	21	34	5	321	514	290	320	136	14	-7	-61	-9	231	261	295
17	56	34	21	19	20	16	14	14	16	17	29	6	233	626	257	262	110	6	11	-52	-41	118	184	237
15	46	49	21	19	19	15	14	14	16	14	27	7	180	579	422	194	77	10	2	-59	-20	88	130	170
15	37	41	21	20	16	15	14	14	16	22	26	8	126	518	654	165	58	8	4	-12	-8	61	156	206
15	29	34	20	16	21	16	14	14	15	33	25	9	100	449	632	154	62	74	-1	-60	-4	24	651	252
15	24	29	20	27	19	19	14	14	15	26	24	10	102	382	538	144	193	7	-22	-62	-9	4	644	216
15	22	26	20	24	17	16	14	14	15	22	22	11	75	352	491	134	359	36	-21	-61	-24	17	463	182
15	19	35	31	22	16	16	14	14	15	26	21	12	61	319	475	154	324	50	-21	-31	-28	34	454	184
15	22	29	35	21	16	16	14	14	15	18	21	13	60	302	523	535	208	4	-22	-46	-26	42	738	158
15	36	26	27	20	16	16	14	14	15	16	21	14	99	529	472	366	137	-2	-19	-50	-31	51	648	150
13	28	24	24	21	16	16	14	14	15	13	22	15	65	444	481	296	106	-9	-25	-49	-40	34	557	118
13	26	24	23	29	16	16	14	14	15	14	21	16	44	374	446	193	183	-14	-20	-52	-39	5	439	102
13	23	24	21	24	16	16	14	14	15	14	22	17	34	347	413	156	211	-32	-27	-55	-32	21	374	90
13	22	23	21	23	16	16	14	14	15	15	18	18	37	322	363	132	190	-14	-24	-54	-27	14	315	64
13	24	23	21	23	15	16	14	14	15	14	20	19	30	308	346	126	162	-24	-30	-51	-7	20	271	51
13	23	23	20	26	15	16	14	14	15	16	20	20	20	341	340	120	196	-29	-34	-48	-17	38	238	63
13	22	22	20	24	16	16	14	14	15	17	20	21	23	322	325	70	440	-31	-34	-39	36	42	231	71
15	23	22	19	21	15	16	14	14	15	24	21	22	16	351	329	66	298	-17	-38	-24	-40	29	253	61
15	21	21	18	21	15	16	14	14	15	43	22	23	13	300	321	62	193	-13	-36	-46</				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1951

Bacino: RENO													Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO (104,000 m s. m.)														Stazione: SENIO a CASTEL BOLOGNESE (85,000 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		
45	80	80	79	38	34	17	4	-0	122	85	33	1	39	202	147	101	27	20	-6	-9	-9	425	238	66		
59	72	73	69	63	31	12	4	-2	45	57	32	2	49	169	140	80	66	16	-7	-9	-9	112	160	60		
167	67	69	64	50	32	10	4	-1	28	45	32	3	380	150	136	71	49	4	-7	-9	-9	67	105	55		
91	63	68	152	44	30	10	3	-2	17	46	86	4	158	134	127	346	35	4	-7	-9	-9	35	109	258		
74	174	66	92	40	30	10	3	-2	13	37	52	5	129	346	124	161	4	2	-7	-9	-9	23	66	135		
65	267	70	77	36	28	10	2	-1	9	38	45	6	107	531	142	123	2	2	-8	-8	-8	13	48	109		
59	162	98	69	36	27	9	2	0	6	32	45	7	93	361	243	100	7	-1	-8	-9	-9	12	44	97		
56	124	131	64	42	26	9	2	1	8	118	60	8	62	280	297	102	0	7	-9	-9	-9	12	102	118		
54	100	128	65	60	46	9	7	-2	8	154	49	9	47	217	373	75	42	7	-9	-9	-9	10	232	98		
61	86	102	60	95	32	10	9	-1	10	79	50	10	37	179	214	60	200	6	-9	-9	-9	0	150	85		
55	76	89	56	67	27	9	4	-2	8	63	48	11	35	155	182	53	115	0	-8	-8	-9	-1	110	83		
51	69	160	124	55	26	9	4	-0	7	160	41	12	29	137	330	84	73	0	-8	-8	-9	-1	430	72		
96	198	106	91	49	22	8	2	-4	7	93	36	13	55	123	193	164	67	-6	-8	-8	-9	4	179	63		
65	136	192	75	45	22	7	1	-2	5	117	34	14	54	307	158	117	59	2	-8	-9	-9	4	212	59		
56	100	100	67	46	21	7	0	-2	0	72	32	15	37	185	162	94	57	-6	-9	-9	-9	4	151	51		
54	93	86	62	74	21	8	2	-0	5	58	30	16	14	162	139	80	242	-6	-9	-9	-9	3	119	48		
54	81	77	56	58	20	13	1	-4	4	50	30	17	20	149	121	68	151	-6	-4	-10	-8	-5	100	42		
48	75	77	53	55	17	9	3	105	6	44	28	18	8	144	109	58	109	-6	-9	-9	-9	-5	86	41		
46	126	91	50	51	16	7	1	29	7	41	26	19	15	144	94	52	119	-6	-10	-10	20	-5	74	36		
43	101	79	49	132	16	6	2	15	8	38	24	20	14	178	84	43	310	-5	-10	-9	0	-5	62	35		
42	182	69	46	75	15	13	0	11	5	34	24	21	20	147	74	37	152	-6	-9	-9	-8	-5	43	33		
40	110	70	45	61	15	5	2	10	7	82	23	22	8	178	68	54	114	-6	-9	-8	-9	-5	215	30		
40	84	67	42	53	13	4	2	6	19	95	22	23	5	149	60	16	91	-6	-9	-8	-8	-5	327	24		
53	76	63	40	49	17	6	8	7	13	63	22	24	4	144	59	10	75	-7	-9	-8	-8	-5	159	24		
72	128	121	40	46	12	9	0	16	123	52	20	25	5	278	224	7	56	-6	-8	-8	240	479	126	24		
76	109	91	40	42	12	10	1	32	71	46	21	26	66	197	158	7	50	-6	-9	-8	7	178	112	24		
68	101	83	39	40	11	7	1	19	83	44	37	27	55	219	146	5	58	-6	-8	-9	-7	166	110	195		
90	89	91	37	39	10	6	-2	13	55	39	61	28	81	176	176	3	48	-6	-8	-8	-9	120	91	128		
143		80	39	37	11	4	-1	9	42	38	49	29	291	130	4	42	-8	-8	-8	-9	-9	90	83	94		
128		72	36	36	11	3	0	43	35	35	40	30	485	107	0	36	-8	-8	-9	-9	104	67	74	73		
90		111	34			4	-2		30	35	35	31	248	104		27	-9	-9	-9	-9		51	74	61		
69	112	92	63	53	22	8	2	10	26	65	40	Medie	85	205	156	72	80	-1	-8	-9	6	59	137	75		
Media annua cm 46													Media annua: cm 71													
Bacino: LAMONE													Giorno	Bacino: SAVIO												
Stazione: LAMONE a GRATTACOPPA (2,000 m s. m.)														Stazione: SAVIO a SAN VITTORE (42,000 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G		F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
107	270	210	174	58	51	20	-8	-19	396	294	83	1	113	167	160	147	101	104	105	101	108	108	164	118		
104	235	186	142	60	50	30	-11	-19	169	198	77	2	133	159	146	124	107	103	102	101	108	133	137	115		
265	210	164	126	62	49	25	-10	-19	106	133	71	3	188	149	141	124	106	98	102	100	102	112	128	113		
256	188	172	227	58	49	18	-10	-20	59	112	325	4	138	140	139	202	105	97	102	100	110	112	123	165		
185	390	151	225	55	93	10	-10	-20	42	95	173	5	135	189	140	146	105	105	102	100	109	106	120	142		
149	483	140	169	46	56	15	-12	-20	32	83	135	6	126	226	151	136	107	102	102	94	114	106	118	135		
129	390	279	142	40	45	5	-12	-17	26	73	118	7	123	189	204	129	106	101	101	99	114	104	134	139		
114	344	361	124	40	40	6	-15	-18	20	75	197	8	119	218	213	123	109	100	102	100	113	107	130	134		
102	289	355	124	40	39	8	-15	-17	18	299	144	9	115	172	199	120	119	108	99	96	112	107	122	129		
103	243	280	105	146	68	62	-15	-15	15	192	125	10	109	160	169	115	148	102	102	102	111	160	129	121		
95	206	235	96	210	50	10	-20	-18	20	134	133	11	108	149	156	116	130	101	102	102	110	129	122	122		
88	179	210	97	144	38	5	-18	-18	16	141	114	12	109	145	260	159	120	102	101	102	108	120	157	121		
96	158	250	256	110	35	5	-20	-19	14	196	101	13	116	140	155	158	117	102	106	94	101	114	126	120		
147	295	204	169	93	32	4	-22	-19	12	258	92	14	117	160	161	146	114	101	104	103	100	101	132	120		
111	253	226	140	110	30	3	-22	-19	9	184	85	15	112	137	154	126	133	101	103	104	97	98	131	112		
98	225	184	123	249	28	4	-22	-21	5	144	79	16	112	137	154	126	133	101	103	104	97	98	131	112		
94	186	159	107	210	28	65	-21	-19	3	121	73	17	119	141	143	128	132	101	97	96	96	101	122	113		
84	163	144	96	181	20	25	-21	-20	3	104	68	18	116	129	132	118	124	100	149	103	92	99	119	113		
81	155	134	91	142	20	5	-21	-19	2	94	63	19	116	136	136	122	124	86	107	100	181	100	118	112		
73	326	125	85	129	17	5	-21	-17	11	84	60	20	115	151	131	113	172	103	104	97	104	100	114	109		
73	219	114	80	230	10	3	-21	-1	9	75	56	21	117	136	121	112	142	104	104	98	104	104	116	115		
70	284	123	75	164	10	3	-21	-8	6	71	51	22	118	150	124	111	129	102	104	102	98	124	120	111		
68	217	102	70	134	8	3	-20	-10	6	321	50	23	121	141	123	102	122	101	105	110	102	100	179	112		
68	180	97	68	115	10	4	-20	-13	7</																	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 1951

Bacino: MARECCHIA												Giorno	Bacino: FOGLIA												
Stazione: MARECCHIA a PIETRACUTA (165.750 m s. m.)													Stazione: FOGLIA a MONTECCHIO (88.787 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	
49	74	61	77	38	34	41	33	29	51	70	41	1	61	173	174	119	84	70	75	51	42	99	191	111	
68	63	54	68	42	34	39	33	28	51	45	39	2	62	161	147	110	88	69	70	51	42	85	137	110	
87	59	51	63	41	32	36	29	30	50	38	39	3	152	160	138	106	84	68	64	50	42	83	129	108	
63	54	49	109	38	33	35	32	28	48	37	95	4	99	148	136	147	81	68	61	50	43	81	126	198	
57	96	48	65	36	32	37	33	26	40	31	62	5	90	171	134	119	79	81	60	49	42	80	122	141	
53	88	60	57	34	30	39	33	29	41	28	58	6	85	170	134	111	77	69	58	49	45	80	119	129	
51	83	96	53	41	33	38	31	35	40	26	60	7	80	174	211	107	77	67	58	49	72	80	116	123	
49	122	89	50	95	32	37	31	32	52	27	63	8	74	216	193	102	80	66	56	49	60	79	115	142	
44	81	90	49	43	41	34	30	31	51	55	55	9	70	167	165	102	88	66	53	49	53	79	137	133	
43	71	78	46	59	35	34	32	32	68	41	50	10	68	148	147	98	112	69	51	48	45	143	122	124	
40	66	67	64	49	35	32	33	31	58	36	47	11	65	138	135	106	99	66	51	47	46	124	118	119	
38	59	127	136	42	31	35	31	30	51	52	44	12	62	132	136	114	90	64	51	46	46	91	134	114	
66	58	68	61	39	38	41	30	30	51	115	41	13	65	126	134	144	87	63	54	45	46	86	128	110	
45	87	125	50	45	38	34	29	29	34	60	40	14	64	136	125	122	84	62	56	44	46	86	130	107	
40	66	58	44	60	38	34	30	28	33	58	39	15	59	131	129	113	118	61	53	44	45	85	122	105	
46	66	50	40	55	38	33	29	25	33	51	39	16	90	130	121	109	102	60	51	44	46	85	130	107	
42	63	46	38	48	38	78	32	24	33	47	38	17	87	125	116	105	108	59	53	43	43	85	119	104	
43	59	44	35	48	36	31	30	50	33	45	36	18	80	122	112	102	105	59	75	43	90	85	115	102	
46	78	42	33	45	38	28	29	36	34	43	35	19	83	130	109	98	97	57	69	43	83	86	114	101	
42	70	40	32	33	36	31	31	36	42	41	34	20	78	126	102	95	105	56	60	42	70	87	109	98	
44	89	37	31	57	40	36	31	38	37	39	34	21	75	143	107	93	96	57	58	43	69	86	126	96	
45	68	36	29	49	37	32	30	37	32	58	33	22	67	129	104	91	90	57	56	43	67	86	184	95	
47	59	35	27	45	36	44	31	34	33	58	33	24	74	123	103	89	87	53	52	43	65	86	136	95	
48	54	35	26	43	36	37	32	33	90	34	34	25	84	186	169	88	84	55	52	43	157	195	125	94	
48	88	93	28	40	37	38	30	64	69	52	32	26	123	136	149	87	80	53	53	43	88	149	120	96	
61	77	63	44	39	37	39	29	36	44	48	32	27	144	148	130	89	78	53	67	43	82	224	128	131	
76	57	112	42	38	35	39	28	36	55	46	102	28	150	135	135	87	77	53	59	43	81	157	118	118	
113		90	44	36	33	36	27	40	42	44	56	29	185		125	86	74	53	56	43	86	144	115	121	
73		83	40	36	36	35	28	42	36	42	49	30	210		118	89	73	58	53	43	78	136	116	111	
60		70		35		34	28		32		44	31	170		111		72	52				128		106	
55	72	66	51	47	36	37	30	34	46	49	47	Medie	95	147	134	104	90	62	58	46	63	105	127	114	
Media annua cm 47													Media annua cm 95												

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	
21	81	61	48	20	12	0	-7	-11	11	72	25	1	50	96	82	79	48	46	20	17	11	41	87	51	
24	71	54	41	20	11	4	-8	-11	6	47	24	2	60	91	77	74	49	45	21	18	11	44	72	48	
94	62	50	38	20	10	-1	-8	-11	1	37	23	3	94	81	73	71	46	45	24	19	11	37	64	46	
53	55	49	47	20	9	-1	-8	-12	0	33	61	4	78	74	71	74	43	46	23	19	14	31	57	84	
39	83	49	40	20	18	0	-9	-12	1	29	47	5	71	82	71	73	42	47	22	14	14	29	52	73	
31	89	57	37	20	10	-4	-9	-10	-1	27	39	6	66	95	114	68	42	44	23	18	14	29	49	66	
27	84	121	34	15	12	0	-8	-6	-1	26	35	7	63	97	120	66	44	43	27	18	21	27	46	61	
25	133	111	32	23	8	-1	-8	-5	-2	26	55	8	61	171	113	63	78	42	30	16	15	26	45	79	
23	84	90	37	43	7	-2	-8	-8	0	60	44	9	60	106	101	62	65	40	22	16	12	29	69	73	
21	70	72	33	51	17	-2	-8	-8	40	37	38	10	59	89	88	60	100	39	26	14	16	75	59	68	
20	58	61	32	52	9	-1	-8	-9	23	31	33	11	56	80	80	59	79	37	21	18	14	56	53	62	
19	50	74	41	40	8	-1	-8	-9	10	41	29	12	55	73	91	68	70	36	26	15	17	49	60	60	
19	45	67	68	34	6	-2	-7	-9	7	46	26	13	71	77	83	86	72	33	19	17	13	44	96	55	
21	53	59	54	29	4	-4	-5	-9	4	50	22	15	59	74	79	77	71	32	21	18	13	40	77	54	
20	55	57	45	65	4	-4	-8	-9	4	40	21	16	64	78	74	68	85	30	22	18	11	36	66	48	
25	55	50	40	57	4	-3	-7	-9	3	40	21	16	64	73	70	65	79	29	28	18	17	35	60	46	
24	49	46	36	47	4	-5	-8	-10	2	33	20	17	64	73	70	65	79	29	28	18	17	35	60	46	
25	44	41	34	42	3	-1	-9	-13	3	30	18	18	63	69	66	62	74	28	35	18	34	35	56	45	
27	67	38	31	37	3	-1	-9	8	3	27	17	19	68	74	64	60	69	28	25	18	40	37	52	44	
26	57	35	29	129	2	-2	-11	0	6	24	16	20	66	74	61	58	92	24	22	16	25	34	49	42	
25	50	32	28	51	3	-3	-9	-4	4	22	16	21	67	72	57	57	77	29	21	17	20	31	47	41	
24	71	32	26	40	2	-3	-9	-4	4	57	15	22	66	84	55	55	72	25	22	17	20	34	68	39	
22	56	29	24	34	1	-3	-9	-6	5	70	15	23	65	80	53	52	68	25	19	17	22	37	85	37	
23	49	27	22	29	1	-4	-9	-8	4	45	14	24	65	74	53	50	64	24	24	16	21	39	71	38	
25	115	70	21	25	0	-5	-9	85	102	39	14	25	66	115	76	48	61	24	17	15	104	93	63	37	
63	79	61	21	22	0	-4	-9	16	49	34	13														

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1951

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	
26	112	98	92	34	15	-19	-25	-29	4	90	45	1	98	172	163	151	89	84	63	50	40	71	250	110	
31	104	90	81	33	13	-20	-25	-28	-4	58	42	2	115	161	157	145	89	84	68	49	37	76	193	106	
94	96	81	73	31	11	-20	-25	-29	-6	50	39	3	132	155	150	136	87	83	60	51	50	68	160	104	
60	88	77	82	29	9	-20	-26	-28	-8	48	92	4	120	145	145	132	87	81	60	51	50	63	148	104	
47	121	75	82	26	21	-17	-25	-29	-9	47	73	5	112	152	142	139	84	80	59	55	49	60	136	100	
40	120	83	73	23	10	-19	-26	-22	-10	44	63	6	107	156	140	133	84	79	58	55	41	63	124	98	
35	117	171	67	22	10	-19	-25	-20	-11	43	57	7	102	150	179	129	82	75	58	54	43	60	117	99	
32	207	154	62	80	9	-5	-26	-24	-14	38	97	8	100	214	176	123	83	73	45	55	42	61	110	175	
29	127	133	63	56	7	-14	-27	-24	-13	84	35	9	98	195	187	123	91	75	60	52	37	69	130	154	
27	104	111	57	92	18	-19	-25	-24	-26	57	69	10	97	167	169	117	126	66	60	53	50	94	121	142	
25	93	95	54	85	6	-19	-25	-25	11	49	60	11	94	155	157	113	137	65	62	50	61	86	114	130	
24	84	111	56	66	6	-20	-26	-27	-2	59	54	12	93	146	158	112	122	68	66	52	57	80	112	120	
24	78	98	106	63	0	-21	-26	-26	-7	119	49	13	97	137	151	155	112	70	48	52	50	76	170	112	
28	90	90	89	55	0	-18	-26	-26	-9	84	46	14	109	153	144	145	108	68	50	49	53	70	146	109	
28	85	88	77	112	3	-18	-26	-27	-9	85	36	15	102	146	139	135	194	71	47	50	50	70	139	105	
36	86	81	69	96	-3	-18	-26	-28	-10	70	38	16	125	150	135	126	166	69	55	55	52	67	128	103	
34	78	73	62	83	-10	-16	-27	-29	-10	60	35	17	126	143	129	119	150	69	55	52	47	65	121	101	
33	72	68	58	71	-10	-13	-26	-3	-11	53	32	18	116	136	124	113	138	70	55	50	47	63	114	97	
35	94	63	55	61	-12	-14	-27	6	-11	49	-1	19	123	134	121	109	130	67	54	53	49	66	108	94	
35	81	58	51	129	-12	-17	-28	-17	-7	43	3	20	121	149	118	106	135	67	58	51	49	63	106	93	
33	101	51	46	62	-13	-18	-27	-23	-11	98	23	21	115	139	112	104	118	66	57	50	50	64	100	90	
32	94	49	41	53	-12	-18	-26	-25	-10	113	20	22	111	158	116	100	110	67	56	51	52	68	120	89	
32	83	47	39	46	-16	-20	-20	-24	-11	87	18	23	110	152	112	98	106	65	57	50	51	67	165	88	
34	168	93	36	41	-17	-21	-25	94	116	68	18	24	109	153	170	97	101	65	63	51	54	66	155	87	
72	125	94	35	36	-15	-20	-26	11	50	60	18	25	108	159	134	94	98	65	63	51	51	155	140	87	
79	116	90	33	32	-16	-19	-28	-1	135	70	63	26	197	210	162	94	96	65	57	52	69	130	129	86	
94	99	93	33	30	-18	-19	-27	-10	70	58	46	27	173	178	151	94	92	66	54	50	65	238	130	86	
85		84	37	25	-20	-22	-26	39	55	54	58	28	169	161	146	92	91	64	55	49	60	174	123	84	
159		114	41	24	-17	-23	-28	0	46	49	46	29	181		137	97	89	60	55	40	65	147	120	85	
124		92	19	19	-25	-28			40	40	40	30	213		169	94	86	64	55	41	68	130	113	83	
												31	196		157		83		52	43		119		83	
48	103	89	60	55	-2	-18	-26	-14	12	64	44	Medie	125	158	145	117	109	70	57	51	52	89	135	103	
Media annua: cm 34													Media annua: cm 100												
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	120	119	94	70	73	74	68	74	70	218	74	1	69	106	115	63	49	43	34	28	30	31	87	46	
93	102	108	90	69	73	74	69	73	74	130	72	2	70	100	102	62	47	42	36	28	31	30	74	43	
100	95	100	87	70	62	69	72	78	73	103	71	3	71	93	92	63	48	43	34	28	29	30	58	45	
95	81	96	86	70	72	60	82	85	65	85	73	4	70	89	86	66	46	46	33	29	31	29	47	44	
92	99	94	84	68	69	69	69	86	70	78	70	5	69	83	84	61	47	43	33	28	31	29	45	43	
73	101	94	83	70	71	74	70	65	61	70	70	6	69	82	82	60	46	41	33	30	31	29	42	42	
86	95	125	79	70	73	74	69	60	55	68	69	7	69	80	89	58	45	41	34	29	31	28	41	41	
85	172	134	88	71	73	78	62	70	68	65	98	8	66	122	107	57	45	40	32	29	31	28	39	45	
83	141	147	79	69	70	79	74	69	63	68	88	9	66	94	117	57	44	42	32	28	31	32	40	48	
82	113	123	79	80	65	83	76	68	78	67	82	10	66	88	101	56	50	40	32	31	31	32	38	46	
79	99	111	78	91	63	78	84	74	80	63	80	11	68	84	92	56	54	40	31	29	30	30	37	45	
78	96	110	80	84	71	78	78	73	77	62	78	12	65	82	87	57	52	39	31	28	29	39	44	44	
81	91	103	103	83	74	72	53	71	70	76	76	13	65	79	85	63	51	39	31	29	30	28	37	44	
83	107	96	93	78	71	75	47	63	71	98	77	14	67	100	82	60	51	38	30	30	30	28	49	42	
81	99	90	88	142	69	59	50	70	66	90	75	15	65	86	76	58	54	38	30	30	29	29	45	43	
90	102	88	85	114	72	83	83	66	61	84	75	16	81	86	74	54	55	37	29	30	29	28	43	39	
100	96	85	83	101	67	86	58	76	80	78	76	17	73	82	71	54	55	37	29	30	29	28	41	40	
97	93	82	80	94	73	82	58	78	83	78	73	18	71	79	69	56	53	37	29	30	31	28	39	39	
97	91	80	78	89	69	77	86	70	80	76	80	19	71	78	65	52	52	36	29	28	29	28	40	38	
95	88	79	77	89	71	78	67	72	78	74	77	20	71	79	62	54	52	35	29	29	29	28	40	37	
93	82	79	77	83	70	82	76	77	54	74	81	21	71	77	62	51	51	35	29	29	29	28	39	37	
90	97	80	75	79	70	67	68	66	79	76	77	22	69	88	62	52	50	35	29	28	29	28	44	37	
87	98	79	74	77	71	76	71	65	79	125	80	23	68	90	60	50	49	35	30	29	29	29	69	38	
87	90	77	72	76	70	79	83	73	69	109	84	24	68	84	59	49	49	35	29	31	29				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1951

Bacino: CHIANTI												Giorno	Bacino: A S O											
Stazione: CHIANTI a PIEVE TORINA (445,000 m s. m.)													Stazione: A S O a COMUNANZA (436,972 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
38	51	55	54	36	35	28	22	16	15	22	38	1	131	151	146	142	137	139	130	129	135	141	155	146
39	53	54	53	36	35	27	22	16	14	21	36	2	131	147	147	140	139	134	129	129	133	141	149	145
38	52	50	56	36	34	26	22	16	14	19	36	3	131	149	147	139	135	136	131	128	134	141	146	143
38	51	47	56	36	34	26	22	16	16	20	36	4	131	142	142	148	138	140	130	128	140	141	141	144
38	51	56	56	36	33	26	21	20	16	34	35	5	130	144	146	134	138	135	132	128	135	139	135	143
37	50	55	56	36	33	26	21	17	16	17	34	6	128	144	149	137	139	137	131	129	140	146	140	141
37	46	60	56	36	33	26	19	16	12	16	34	7	131	139	151	137	145	135	132	130	134	141	140	141
37	49	63	56	44	31	25	18	15	15	40	34	8	129	179	152	134	136	136	130	128	130	141	140	151
37	46	57	56	44	32	25	18	14	16	33	33	9	131	161	153	134	139	136	129	129	130	142	140	144
36	45	56	50	44	31	25	20	14	18	27	34	10	131	158	144	135	143	136	130	129	129	163	136	147
35	46	52	47	44	32	25	18	14	13	25	36	11	130	146	136	135	147	136	130	129	130	146	135	147
34	45	50	48	44	34	26	18	14	15	23	35	12	128	149	142	137	145	137	129	130	129	140	136	145
35	45	53	48	44	34	24	18	14	15	27	34	13	136	145	140	144	167	135	131	131	130	139	137	144
34	50	48	47	44	34	25	18	13	15	27	34	14	128	144	141	138	162	133	130	130	130	136	143	142
36	48	51	46	42	34	24	18	12	13	32	33	15	134	140	140	135	161	133	130	127	130	138	143	145
37	48	49	46	41	34	24	18	12	14	42	33	16	131	140	137	139	156	134	130	127	131	137	143	141
37	47	51	46	40	34	25	18	13	12	40	32	17	130	137	142	135	156	134	130	129	130	138	139	140
38	46	50	45	41	34	24	17	15	16	38	32	18	132	137	139	136	153	134	130	129	130	136	137	140
37	46	48	44	40	32	23	16	17	15	32	32	19	133	131	139	135	148	133	131	126	139	136	140	141
38	45	48	44	39	32	23	15	13	16	35	32	20	134	139	142	135	141	133	130	129	139	136	142	140
38	45	47	42	38	32	23	16	16	14	32	32	21	134	141	144	135	139	131	129	128	139	145	138	140
38	48	46	41	37	32	21	16	16	14	30	31	22	134	140	142	135	139	132	130	128	141	135	141	138
38	49	47	41	37	32	21	17	14	18	29	31	23	133	141	143	137	137	132	128	134	138	137	160	138
39	49	60	40	36	32	20	18	14	14	27	31	24	133	137	135	136	140	132	130	135	139	136	148	135
48	62	59	40	36	32	19	17	13	15	26	30	25	132	148	149	136	140	130	125	135	140	136	145	137
47	61	57	39	36	27	19	16	14	26	33	30	26	141	151	149	137	135	130	131	135	140	166	145	139
46	60	58	39	36	27	19	17	13	19	32	32	28	137	149	149	138	137	131	130	136	141	154	145	140
46		58	39	36	27	19	16	15	18	32	31	29	140		147	138	139	131	130	135	141	150	144	139
53		57	39	36	28	19	17	17	21	32	31	30	152		144	140	138	129	129	135	141	139	146	137
54		55	35	22	16	22		20	31	31	31	31	156		140		137		129	135		143		137
39	50	53	47	39	32	23	18	15	16	29	33	Medie	134	146	144	137	143	134	130	130	135	142	142	142
Media annua: cm 33												Media annua: cm 138												

Bacino: TRONTO												Giorno	Bacino: TRONTO											
Stazione: TRONTO a PONTE D'ARLI (268,167 m s. m.)													Stazione: TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO (90,479 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
48	73	101	72	70	56	43	31	41	44	107	60	1	94	128	135	124	115	110	93	80	73	81	148	110
46	73	86	69	72	55	48	31	36	45	69	54	2	91	127	128	120	117	110	89	83	72	83	120	150
54	69	72	70	70	52	49	20	36	43	61	60	3	95	120	120	117	116	106	87	80	77	83	111	109
58	69	79	74	68	54	49	44	36	44	51	61	4	97	118	121	129	115	105	87	78	120	83	104	109
58	72	79	75	64	54	49	31	54	42	54	60	5	94	119	120	120	112	104	85	77	111	82	103	107
58	85	71	69	63	54	49	35	80	44	54	56	6	90	137	122	117	111	100	86	78	125	82	102	105
55	76	90	70	60	55	46	39	36	28	53	54	7	93	125	135	116	110	105	91	78	129	76	100	103
56	125	115	71	63	54	44	34	43	45	53	92	8	97	194	170	119	112	105	89	74	90	82	94	134
53	87	126	80	61	56	50	36	29	48	57	67	9	97	146	168	124	113	107	90	78	82	103	108	119
57	80	111	73	99	34	48	42	41	100	54	61	10	97	130	153	118	137	106	91	79	79	190	102	110
56	75	105	71	101	53	49	44	42	45	49	59	11	95	122	140	117	138	100	92	84	80	118	95	106
59	72	105	73	86	52	50	28	43	52	63	59	12	95	118	140	116	125	100	90	79	79	100	107	104
57	72	110	80	150	50	49	44	41	53	64	56	13	95	119	146	127	185	100	91	76	79	98	102	101
59	93	112	73	98	52	49	45	43	38	87	56	14	94	132	144	120	153	100	88	76	80	90	115	100
60	85	108	74	94	51	50	30	44	57	64	54	15	104	124	140	118	137	98	83	75	81	98	110	100
59	105	95	71	77	51	29	34	31	56	60	47	16	101	134	130	117	128	98	87	75	80	100	105	100
59	86	85	64	74	51	32	33	44	54	54	56	17	97	125	124	114	127	97	88	75	79	98	100	103
58	80	93	65	72	52	33	41	44	53	55	58	18	100	121	128	112	123	99	88	75	83	98	98	103
58	74	112	64	70	52	33	32	45	53	55	57	19	100	120	153	111	121	95	88	76	88	99	97	102
57	90	102	66	70	51	32	43	44	52	55	57	20	100	132	136	115	122	98	85	77	87	99	97	102
58	76	88	74	69	52	32	41	45	40	54	56	21	99	122	128	120	119	98	82	75	83	92	97	91
57	100	84	81	67	51	20	42	45	48	60	56	22	104	135	122	121	117	93	87	73	87	96	101	95
58	92	79	80	66	51	31	44	28	46	86	37	23	107	131	120	120	115							

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 in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (mm): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo (m^3/km^2): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. — Coefficiente di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

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

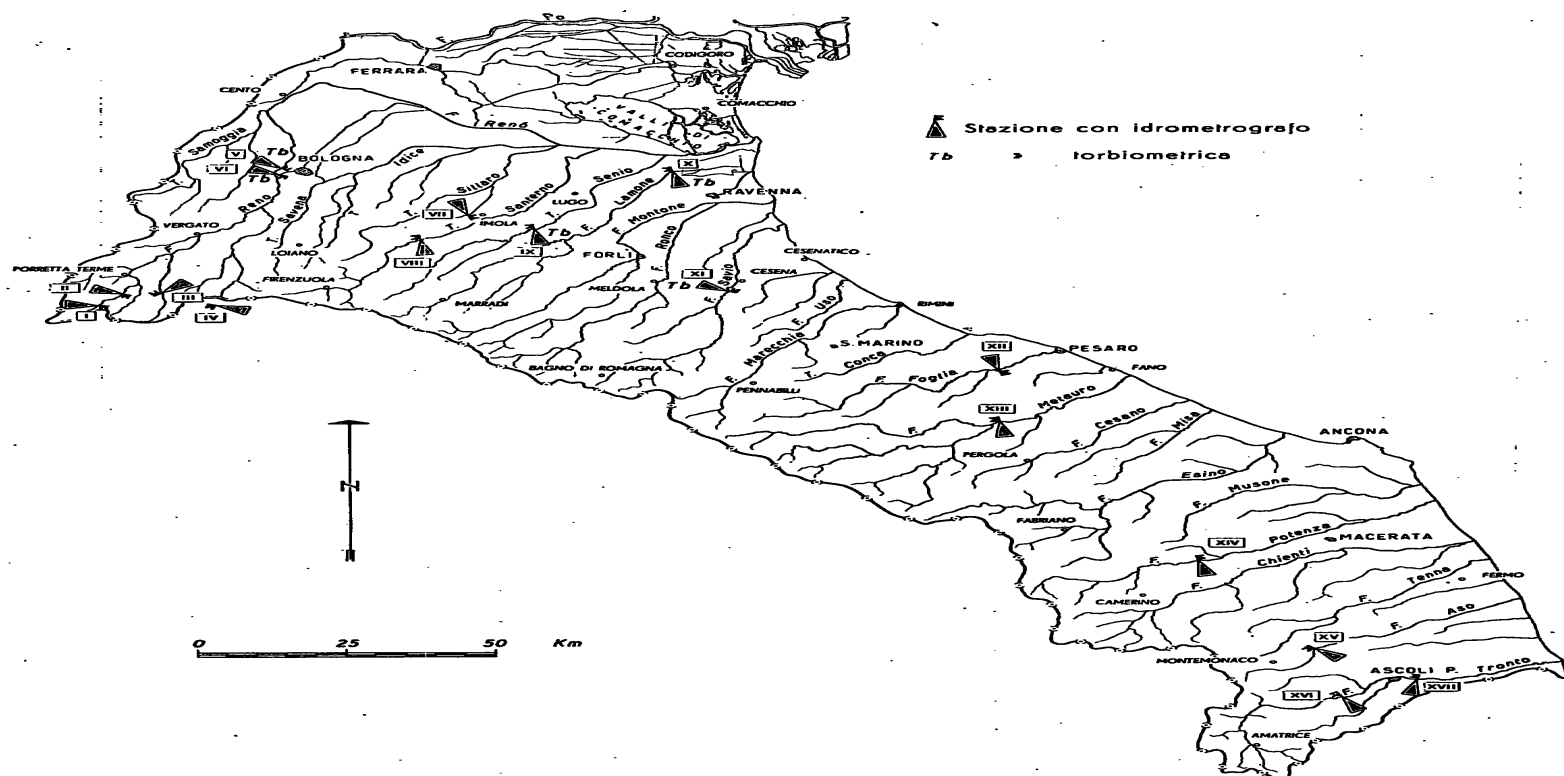
c) gli elementi caratteristici, mensili

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 espressi 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
- II — Reno a Molino del Pallone
- III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno
- IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) — Imbocco Sud a San Quirico di Vernio
- V — Reno a Casalecchio
- VI — Canale di Reno a Casalecchio
- VII — Torrente Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone »

- VIII — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano
- IX — Senio (Reno) a Castel Bolognese
- X — Lamone a Grattacoppa
- XI — Savio a San Vittore
- XII — Foglia a Montecchio
- XIII — Metauro a Barco di Bellaguardia
- XIV — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta »
- XV — Aso a Comunanza « Sant'Anna »
- XVI — Tronto a Ponte d'Arli
- XVII — Tronto a Tolignano di Marino

I. — RENO a PRACCHIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 40,9 km² pratic. 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 febb. 1951) minima m 0,01 (16 sett. 1943 e 18 sett. 1947). Portata max m³/sec 214 (5 febb. 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	2.10	1.91	3.41	3.50	1.12	0.52	0.35	0.20	0.09	1.04	5.44	1.02
2	13.30	1.51	2.79	2.79	1.11	0.69	0.32	0.20	0.09	0.66	2.66	1.02
3	56.20	1.36	2.29	2.90	1.02	0.61	0.31	0.20	0.10	0.51	1.57	1.17
4	13.00	8.97	2.01	3.93	0.94	0.62	0.25	0.20	0.13	0.38	1.47	1.20
5	5.94	76.40	1.76	3.14	0.91	0.61	0.23	0.20	0.09	0.36	1.12	1.05
6	4.01	30.90	3.84	2.58	0.91	0.57	0.25	0.20	0.18	0.28	0.86	1.02
7	3.06	15.40	5.82	2.24	1.07	0.45	0.27	0.18	0.22	0.23	3.23	4.65
8	2.48	7.41	5.94	3.42	3.02	1.08	0.25	0.18	0.15	0.19	17.60	2.96
9	2.33	4.88	5.42	3.42	2.26	1.96	0.38	0.17	0.15	0.22	15.90	2.12
10	2.19	3.77	4.26	4.52	3.50	1.14	0.34	0.20	0.15	0.18	5.73	4.09
11	2.05	3.44	6.16	4.00	3.17	1.01	0.23	0.20	0.10	0.21	7.53	2.82
12	3.98	3.73	19.40	3.55	2.41	0.60	0.24	0.15	0.09	0.21	46.80	2.06
13	6.82	5.76	6.56	3.06	1.89	0.52	0.20	0.18	0.08	0.22	21.80	1.57
14	3.70	7.57	17.60	2.48	1.60	0.50	0.20	0.20	0.08	0.19	10.50	1.29
15	2.71	5.82	7.23	2.24	1.46	0.43	0.20	0.14	0.15	0.18	4.90	1.17
16	2.16	4.52	4.55	2.05	1.32	0.41	0.20	0.13	0.15	0.18	4.23	1.05
17	1.67	3.50	3.55	1.88	1.23	0.31	0.20	0.14	0.19	0.13	3.95	1.02
18	1.42	5.73	4.61	1.72	1.14	0.37	0.20	0.13	0.19	0.12	3.83	0.94
19	1.29	6.53	6.28	1.65	1.21	0.37	0.20	0.09	0.15	0.15	3.60	0.91
20	1.17	5.23	5.05	1.53	1.12	0.37	0.20	0.12	0.13	0.13	3.38	0.83
21	1.14	15.40	3.91	1.49	2.29	0.37	0.20	0.14	0.25	0.14	5.31	0.86
22	1.14	7.25	3.03	1.39	1.65	0.39	0.20	0.17	0.19	0.22	5.71	0.73
23	1.17	4.58	2.58	1.29	1.42	0.35	0.21	0.12	0.18	0.68	2.90	0.71
24	2.49	10.20	3.01	1.17	1.26	0.39	0.24	0.05	2.76	2.07	1.89	0.71
25	12.30	9.86	5.58	1.11	1.05	0.35	0.20	0.07	2.41	6.20	1.68	0.71
26	5.59	7.12	3.47	1.02	0.99	0.45	0.20	0.10	0.54	1.35	1.57	7.50
27	4.00	5.41	2.76	0.99	0.91	0.37	0.20	0.14	0.25	0.81	1.33	3.83
28	6.21	4.20	2.43	0.91	0.76	0.35	0.20	0.17	0.11	0.54	1.26	2.53
29	4.35		2.24	0.94	0.71	0.35	0.20	0.14	0.20	0.48	1.23	2.01
30	3.19		2.42	0.98	0.68	0.35	0.22	0.10	0.68	0.35	1.11	1.65
31	2.38		5.31		0.59		0.25	0.09		6.80		1.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	76.40	56.20	76.40	19.40	4.52	3.50	1.96	0.38	0.20	2.76	6.80	46.80	7.50
Q media (m ³ /s)	2.81	5.66	9.58	5.01	2.26	1.51	0.56	0.24	0.15	0.41	0.82	6.34	1.82
Q minima (m ³ /s)	0.05	1.14	1.36	1.76	0.91	0.59	0.31	0.17	0.05	0.08	0.12	0.86	0.71
Q med. (l/s. km ²)	68.7	138.4	234.2	122.5	55.3	36.9	13.7	5.9	3.7	10.0	30.0	155.0	44.5
Deflusso (mm)	2168.6	370.8	566.9	328.0	143.4	98.7	35.2	15.4	9.9	25.7	53.7	401.6	119.3
Afflus. meteor. (mm)	2650.0	375.6	624.3	317.2	94.4	125.7	82.7	39.8	21.2	149.0	153.3	521.7	145.1
Coeff. di deflusso	0.82	0.99	0.91	1.03	1.52	0.79	0.43	0.39	0.47	0.17	0.35	0.77	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1948-50													
		1924-43	1948-50										
Q max (m ³ /s)	65.00	36.90	35.50	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)	1.98	2.80	2.72	3.02	2.29	2.01	1.14	0.37	0.25	0.47	1.92	3.78	2.99
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.25	0.16	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.25
Q med. (l/s. km ²)	48.4	68.5	66.5	73.8	56.0	49.1	27.9	9.0	6.1	11.5	46.9	92.4	73.1
Deflusso (mm)	1524.1	183.6	162.1	197.7	145.3	131.6	72.4	24.2	16.6	29.6	126.0	239.4	195.6
Afflus. meteor. (mm)	2085.7	201.8	175.0	190.6	181.7	176.6	119.6	58.6	68.8	138.8	259.4	290.9	223.9
Coeff. di deflusso	0.73	0.91	0.93	1.04	0.80	0.75	0.61	0.41	0.24	0.21	0.49	0.82	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1924-43 e 1948-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	15.40	12.40
91	3.17	1.78
182	1.14	0.79
274	0.25	0.30
355	0.11	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	0.05	0.35	4.81	0.70	19.44	1.40	78.42
0.05	0.14	0.40	6.03	0.80	25.40	1.50	89.63
0.10	0.52	0.45	7.45	0.90	31.99	1.60	101.78
0.15	1.02	0.50	9.39	1.00	39.54	1.70	114.73
0.20	1.68	0.55	11.75	1.10	48.25	1.80	128.29
0.25	2.58	0.60	14.20	1.20	57.85	1.90	142.84
0.30	3.66	0.65	16.74	1.30	66.80	2.00	158.09

(1) Valori riferiti all'idrom. 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 febb. 1951) minima m 0,24 (12 ott. 1951). Portata max m³/sec 574 (5 febb. 1951) minima (giornaliera) m³/sec 0,30 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.09	4.36	6.71	7.99	3.29	1.68	0.88	0.48	0.32	2.06	9.94	2.77
2	19.90	3.98	5.98	6.21	3.28	1.84	0.87	0.47	0.30	1.08	4.61	2.67
3	111.00	3.75	5.41	6.03	3.00	1.73	0.82	0.44	0.31	0.67	2.64	2.94
4	24.40	12.20	5.05	8.51	2.87	1.92	0.78	0.42	0.34	0.53	2.60	3.47
5	8.95	182.00	4.86	6.87	2.77	1.85	0.73	0.47	0.39	0.46	2.04	3.29
6	6.28	117.00	6.19	5.79	2.61	1.76	0.75	0.44	0.32	0.42	1.79	3.16
7	5.57	56.10	8.40	5.41	2.52	1.60	0.75	0.39	0.33	0.39	6.59	9.36
8	5.13	19.50	13.20	7.03	6.56	2.87	0.72	0.37	0.34	0.41	55.50	5.38
9	5.35	11.10	11.50	6.39	5.62	4.85	0.99	0.41	0.32	0.42	30.80	4.64
10	5.05	8.60	8.49	8.54	5.71	2.84	0.82	0.40	0.31	0.40	11.20	6.02
11	4.61	8.24	11.30	7.82	5.41	2.22	0.73	0.42	0.32	0.39	13.40	5.47
12	5.00	10.20	70.50	8.28	4.44	1.93	0.72	0.41	0.30	0.37	94.40	4.72
13	13.00	14.40	21.50	7.19	4.02	1.76	0.69	0.41	0.30	0.37	40.40	4.22
14	5.62	18.20	66.90	5.88	3.65	1.65	0.67	0.40	0.30	0.35	24.10	3.91
15	4.79	12.20	24.70	5.17	3.50	1.54	0.69	0.37	0.33	0.34	11.30	3.68
16	4.26	9.00	11.50	4.65	3.32	1.47	0.69	0.37	0.33	0.34	8.87	3.45
17	3.78	7.31	9.04	4.36	3.13	1.39	0.75	0.37	0.32	0.35	7.75	3.34
18	3.62	13.00	15.80	4.19	2.90	1.32	0.70	0.36	0.33	0.34	6.58	3.13
19	3.42	20.60	23.30	4.01	3.03	1.19	0.65	0.35	0.51	0.41	5.60	2.90
20	3.19	11.60	14.60	4.15	7.25	1.19	0.67	0.35	0.41	0.37	5.49	2.77
21	3.13	50.10	9.47	4.15	4.77	1.19	0.65	0.33	0.35	0.35	5.99	2.71
22	3.03	21.60	7.38	3.98	3.97	1.17	0.63	0.36	0.34	0.38	6.77	2.52
23	3.55	9.42	6.57	3.78	3.42	1.08	0.59	0.36	0.32	0.77	5.02	2.40
24	5.55	17.00	8.75	3.52	3.03	1.02	0.63	0.33	1.95	3.15	4.33	2.41
25	19.60	38.80	15.20	3.32	2.74	1.00	0.62	0.33	2.78	14.70	3.88	2.37
26	11.60	18.10	8.44	3.29	2.49	0.87	0.59	0.30	0.89	2.62	3.42	12.20
27	6.52	10.90	7.07	3.16	2.34	0.94	0.56	0.33	0.58	1.57	3.23	6.01
28	10.10	8.29	6.62	3.00	2.13	0.87	0.56	0.33	0.48	1.21	3.19	4.69
29	8.65		6.25	3.13	1.98	0.86	0.51	0.33	1.08	1.02	3.10	4.03
30	6.38		5.90	3.00	1.87	0.87	0.49	0.33	1.38	0.86	2.90	3.56
31	4.98		14.10		1.76		0.50	0.31		11.90		3.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	182.00	111.00	182.00	70.50	8.54	7.25	4.85	0.99	0.48	2.78	14.70	94.40	12.20
Q media (m ³ /s)	6.63	10.70	25.60	14.20	5.29	3.53	1.62	0.69	0.38	0.57	1.58	12.90	4.11
Q minima (m ³ /s)	0.30	3.03	3.75	4.86	3.00	1.76	0.86	0.49	0.30	0.30	0.34	1.79	2.37
Q med. (l/s. km ²)	74.3	120.0	287.0	159.2	59.3	39.6	18.2	7.7	4.3	6.4	17.7	144.6	46.1
Deflusso (mm)	2345.2	321.7	695.0	426.8	153.8	105.9	47.0	20.7	11.4	16.6	47.5	375.3	123.5
Afflus. meteor. (mm)	2568.6	384.1	614.2	311.6	94.1	123.8	74.6	34.7	18.5	133.7	141.2	503.9	134.2
Coeff. di deflusso	0.91	0.84	1.15	1.37	1.63	0.86	0.63	0.60	0.62	0.12	0.34	0.74	0.92

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1951 m ³ /s
10	40.40
91	6.25
182	3.13
274	0.69
355	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
0.24	0.26	0.90	8.48	1.60	55.40	2.30	283.36
0.30	0.47	1.00	11.00	1.70	70.02	2.40	335.26
0.40	1.19	1.10	14.65	1.80	87.00	2.50	387.16
0.50	2.25	1.20	19.48	1.90	109.75	2.60	439.06
0.60	3.52	1.30	25.70	2.00	138.05	2.70	490.96
0.70	4.90	1.40	33.59	2.10	179.68	2.80	548.05
0.80	6.53	1.50	43.44	2.20	231.46	2.86	574.00

(1) Valori riferiti all'idrom. 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 febb. 1948. Altezza idrometrica max 3,75 (5 febb. 1951), minima m 0,20 (28 ag. 1950). Portata max m³/sec 392 (5 febb. 1951), minima (giornaliera) m³/sec 0,06 (11 ag. 1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.63	3.27	5.11	6.00	2.35	1.71	0.91	0.35	0.15	4.15	9.09	1.52
2	10.70	2.85	4.44	4.63	3.22	1.99	0.74	0.31	0.15	2.57	4.47	1.43
3	95.70	2.59	4.14	4.33	2.19	1.86	0.72	0.31	0.15	1.52	2.95	1.60
4	19.10	7.65	4.32	9.11	1.86	2.05	0.70	0.32	0.21	0.89	4.19	2.50
5	7.78	126.00	4.38	6.55	1.67	2.25	0.55	0.30	0.18	0.67	3.18	2.24
6	5.36	66.90	4.73	4.98	1.48	1.71	0.65	0.28	0.19	0.56	2.81	1.95
7	4.21	29.80	7.09	4.18	1.74	1.58	0.57	0.22	0.33	0.44	4.36	6.38
8	3.86	12.40	11.10	4.55	5.40	1.67	0.57	0.21	0.40	0.46	31.50	5.16
9	5.21	7.74	10.80	4.42	2.65	4.82	0.94	0.25	0.20	0.45	18.70	3.41
10	4.44	6.41	8.08	4.49	5.28	2.91	1.01	0.25	0.19	0.47	7.74	4.60
11	3.52	5.70	8.61	5.35	5.18	2.23	0.98	0.22	0.18	0.36	6.32	3.95
12	4.08	5.24	40.00	7.97	4.15	1.86	1.02	0.25	0.17	0.34	75.40	2.86
13	11.60	8.17	14.10	7.15	3.69	1.81	0.89	0.20	0.15	0.32	26.90	2.39
14	6.12	9.90	31.10	5.23	3.29	1.76	0.89	0.19	0.16	0.32	13.90	2.05
15	4.21	7.50	10.60	4.21	3.13	1.86	0.94	0.19	0.17	0.37	7.02	1.86
16	3.41	6.26	6.47	3.49	3.07	1.86	0.89	0.19	0.16	0.33	4.72	1.76
17	2.75	5.01	5.30	3.00	2.85	1.81	0.98	0.19	0.16	0.34	3.61	1.52
18	2.39	5.81	6.24	2.59	2.75	1.67	0.82	0.18	0.24	0.41	2.80	1.48
19	2.19	11.00	8.57	2.38	2.59	1.48	0.71	0.15	0.12	0.59	2.46	1.43
20	1.86	8.21	6.22	2.24	6.50	1.43	0.71	0.16	0.44	0.58	2.05	1.38
21	1.81	20.60	5.23	2.07	5.33	1.32	0.70	0.17	0.36	0.55	2.98	1.24
22	1.58	10.00	4.37	2.02	3.78	1.26	0.72	0.17	0.32	0.52	7.82	1.24
23	2.38	5.85	3.98	1.76	3.10	1.12	0.63	0.17	0.30	0.53	5.11	1.24
24	2.91	6.70	4.16	1.48	2.80	1.13	0.70	0.15	0.35	2.09	3.58	1.75
25	7.37	17.90	8.36	1.43	2.54	1.00	0.69	0.15	10.40	13.00	2.80	1.24
26	6.37	10.30	6.03	1.48	2.39	1.24	0.55	0.14	2.55	4.27	2.49	12.20
27	4.03	7.95	5.33	1.48	2.24	0.98	0.53	0.15	1.29	2.50	2.10	8.48
28	7.19	6.14	5.56	1.43	2.19	0.85	0.50	0.14	0.86	1.76	1.95	5.53
29	8.06		4.81	1.42	2.14	0.76	0.47	0.15	0.74	1.29	1.81	4.32
30	6.07		4.00	1.15	1.90	0.90	0.43	0.15	1.01	1.06	1.62	3.24
31	4.12		8.00		1.86		0.41	0.17		5.63		2.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	126.00	95.70	126.00	40.00	9.11	6.50	4.82	1.02	0.35	10.40	13.00	75.40	12.20
Q media (m ³ /s)	4.58	8.19	15.10	8.43	3.75	3.07	1.69	0.73	0.21	1.15	1.59	8.88	3.03
Q minima (m ³ /s)	0.14	1.58	2.59	3.98	1.15	1.48	0.75	0.41	0.14	0.15	0.31	1.62	1.15
Q med. (l/s. km ²)	69.1	123.5	227.8	127.1	56.6	46.3	25.5	11.0	3.2	17.3	24.0	133.9	45.7
Deflusso (mm)	2177.6	331.0	552.3	340.4	146.7	124.2	66.2	29.4	8.4	45.1	64.2	347.2	122.5
Afflus. meteor. (mm)	2374.3	286.3	531.4	280.1	108.7	138.3	69.4	48.8	20.7	216.2	160.1	389.9	124.4
Coeff. di deflusso	0.92	1.16	1.04	1.22	1.35	0.90	0.95	0.60	0.41	0.21	0.40	0.89	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-50

Q max (m ³ /s)	63.90	63.90	41.60	8.65	43.60	10.90	22.00	1.02	1.73	2.27	5.94	42.40	14.80
Q media (m ³ /s)	2.38	5.96	2.99	1.70	3.24	2.15	1.37	0.42	0.30	0.32	0.74	5.80	3.65
Q minima (m ³ /s)	0.06	1.04	0.54	0.45	0.49	0.56	0.28	0.16	0.06	0.10	0.17	0.41	0.72
Q med. (l/s. km ²)	35.9	89.9	45.1	25.6	48.9	32.4	20.7	6.3	4.5	4.8	11.2	87.5	55.1
Deflusso (mm)	1132.6	241.0	109.9	68.8	126.7	86.9	53.6	16.9	11.9	12.4	30.0	226.9	147.6
Afflus. meteor. (mm)	1714.5	249.9	116.1	48.3	200.3	135.4	97.9	40.3	47.0	99.8	196.4	315.8	167.3
Coeff. di deflusso	0.66	0.96	0.95	1.42	0.63	0.64	0.55	0.42	0.25	0.12	0.15	0.72	0.88

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1951	1948-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	20.60	13.20
91	5.01	2.27
182	2.23	1.05
274	0.74	0.41
355	0.15	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
0.30	0.08	0.70	6.47	1.30	25.83	1.90	75.97
0.35	0.16	0.80	8.90	1.40	31.09	2.00	90.06
0.40	0.41	0.90	11.70	1.50	37.44	2.10	105.40
0.45	1.06	1.00	14.70	1.60	44.79	2.20	120.85
0.50	2.00	1.10	17.80	1.70	53.43	2.30	136.35
0.60	4.15	1.20	21.51	1.80	63.87	2.35	144.10

Per $H \geq m \ 2.35$
 $Q = 67.508 H^{3/2} - 99.10 \text{ m}^3/\text{sec}$

**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 sgorganti nella galleria al netto di quelle utilizzate per uso potabile nei due versanti della Direttissima.

Valori delle portate medie per l'anno 1951 (m^3/s)

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
0 270	0.270	0.300	0.310	0.310	0.300	0.280	0.260	0.240	0.230	0.220	0.210	0 250

Valori riassuntivi per il periodo 1934-42 e 1950 (m^3/s)

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
0.389	0.411	0.420	0.435	0.428	0.419	0.409	0.390	0.363	0.339	0.330	0.347	0.370

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 -2,29 (12 ag. 1949). Portata max m³/sec [2200] (1 ott. 1893), minima (giornaliera) m³/sec 0,48 (9 ag. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	23.10	58.10	60.30	63.30	19.60	8.87	7.03	4.34	1.97	53.40	81.40	12.60
2	30.70	50.00	79.60	31.70	50.30	8.42	5.92	4.35	2.36	31.60	51.50	12.00
3	531.00	43.70	76.40	34.80	21.80	7.62	4.08	4.27	1.44	19.90	32.70	10.00
4	222.00	38.60	38.10	79.00	17.50	7.24	5.21	4.26	3.58	16.40	30.70	33.20
5	92.20	655.00	33.10	57.30	14.60	9.70	4.63	4.08	2.78	15.00	19.20	23.90
6	67.40	703.00	34.90	37.50	12.80	8.15	4.59	4.27	2.42	12.30	22.30	19.10
7	64.90	312.00	98.90	34.60	12.60	8.23	3.61	4.26	2.60	12.90	24.50	45.40
8	52.90	191.00	141.00	32.70	13.80	9.57	3.41	4.42	3.38	5.30	213.00	46.10
9	31.40	131.00	122.00	41.20	16.00	17.70	5.72	4.11	2.91	4.90	182.00	35.00
10	32.70	98.20	88.10	39.00	70.70	11.70	6.51	4.23	2.45	13.30	88.60	34.00
11	30.80	61.50	90.90	40.30	54.00	8.66	5.93	4.25	2.33	13.90	74.80	32.80
12	29.90	63.40	237.00	112.00	22.90	7.71	9.72	4.03	2.26	17.50	426.00	31.10
13	96.80	131.00	101.00	81.40	21.10	6.65	7.05	4.14	2.12	14.50	181.00	23.60
14	57.00	125.00	188.00	67.70	16.00	6.60	5.24	4.22	2.08	12.30	144.00	19.40
15	24.70	78.10	117.00	43.70	19.50	10.00	3.17	3.95	3.55	4.56	83.80	16.80
16	28.90	77.70	86.80	35.40	34.80	8.50	2.82	4.02	3.81	4.69	59.60	14.80
17	25.60	52.30	79.90	32.90	23.00	6.84	3.49	4.17	3.96	12.10	49.20	10.10
18	21.30	47.50	79.30	30.70	15.70	4.89	3.34	4.27	5.91	13.10	46.70	11.10
19	20.30	87.70	90.00	29.80	13.60	4.53	3.16	4.04	6.09	14.00	49.20	14.30
20	19.80	82.10	74.60	22.00	103.00	4.47	3.06	4.05	3.22	14.10	51.70	14.20
21	14.50	120.00	73.90	20.10	37.20	4.58	4.02	4.09	4.13	10.60	46.10	14.30
22	10.30	114.00	72.70	15.80	34.50	4.12	3.17	5.41	4.16	7.68	93.70	13.40
23	15.00	76.30	61.90	17.60	20.10	4.58	3.87	5.18	3.86	13.00	86.90	11.10
24	28.80	67.00	58.20	22.40	17.40	5.03	3.52	5.01	3.94	23.00	48.30	6.82
25	97.20	158.00	108.00	13.50	19.20	3.97	3.59	4.37	16.40	152.00	28.70	6.55
26	73.60	123.00	69.10	15.90	18.10	3.94	6.01	4.37	16.90	48.30	22.80	18.00
27	56.90	105.00	62.60	21.30	12.00	5.41	3.24	4.44	12.80	32.10	27.80	66.20
28	65.30	59.60	59.60	20.40	10.80	5.62	2.76	4.18	10.20	21.10	25.80	44.50
29	148.00	50.50	50.50	12.10	14.40	4.20	4.49	4.20	12.40	17.40	24.00	36.50
30	156.00	38.90	38.90	11.90	14.10	4.58	4.59	4.12	46.50	20.80	12.70	22.20
31	69.60	64.80	64.80	9.68	9.68	4.41	4.41	2.20	62.80	62.80		13.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	703.00	531.00	703.00	237.00	112.00	103.00	17.70	9.72	5.41	46.50	152.00	426.00	66.20
Q media (m ³ /s)	41.40	72.20	140.00	85.10	37.30	25.20	7.07	4.56	4.24	6.42	23.00	77.60	23.00
Q minima (m ³ /s)	1.44	10.30	38.60	33.10	11.90	9.68	3.94	2.76	2.20	1.44	4.56	12.70	6.55
Q med. (l/s. km ²)	39.4	68.7	133.2	81.0	35.5	24.0	6.7	4.3	4.0	6.1	21.9	73.8	21.9
Deflusso (mm)	1243.3	184.0	322.0	216.8	91.9	64.2	17.4	11.6	10.8	15.8	58.8	191.4	58.6
Afflus. meteor. (mm)	1765.0	226.2	367.8	199.9	75.7	112.2	53.2	64.1	18.4	131.3	139.8	288.8	87.6
Coef. di deflusso	0.70	0.81	0.88	1.08	1.21	0.57	0.33	0.18	0.59	0.12	0.42	0.66	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-43 e 1946-50													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	649.00	532.00	408.00	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)	26.20	35.80	42.50	50.70	34.20	24.50	13.00	5.40	4.20	6.38	18.60	42.60	38.00
Q minima (m ³ /s)	0.48	3.63	3.43	3.81	2.88	3.75	1.96	0.61	0.48	0.88	0.82	1.20	2.14
Q med. (l/s. km ²)	24.9	34.1	40.4	48.2	32.5	23.3	12.4	5.1	4.0	6.1	17.7	40.5	36.2
Deflusso (mm)	787.1	91.2	98.4	129.1	84.5	62.5	32.1	13.7	10.7	15.7	47.4	105.0	96.8
Afflus. meteor. (mm)	1316.2	118.5	112.4	124.9	112.8	110.7	83.4	38.7	48.3	93.9	158.6	179.5	134.5
Coef. di deflusso	0.60	0.77	0.88	1.03	0.75	0.56	0.38	0.35	0.22	0.17	0.30	0.58	0.72

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1921 - 43 e 1946 - 50
	m ³ /s	m ³ /s
10	188.00	143.00
91	51.70	27.70
182	18.10	12.40
274	5.41	4.66
355	2.60	1.37

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 27-11-1949 al 5-2-1951							
Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 6-2-1951 al 31-12-1951							
-0.69	0.01	0.00	29.40	0.80	163.06	1.60	386.90
-0.60	0.20	0.20	53.77	1.00	211.82	1.80	452.10
-0.40	2.75	0.40	83.16	1.20	264.34	2.00	518.85
-0.20	12.50	0.60	118.39	1.40	323.66	2.50	693.39
Per H ≥ m 2.50							
Q = 149.957 H ^{3/2} + 100.63 m ³ /sec							

(1) Valori riferiti all'idrom. della 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	6.04	7.17	7.34	7.10	7.84	8.03	6.94	4.28	1.91	4.90	7.72	6.63
2	6.59	7.31	7.32	6.29	7.89	7.82	5.86	4.29	2.31	5.64	8.09	6.61
3	3.92	7.18	6.90	7.46	7.91	7.55	4.04	4.21	1.40	7.85	7.96	6.76
4	5.59	7.10	6.76	8.01	8.00	7.18	5.18	3.99	3.54	8.07	7.92	6.67
5	8.86	6.70	6.91	7.41	7.92	3.06	4.59	3.63	2.74	7.90	8.00	6.66
6	8.68	6.45	5.89	7.46	7.85	7.78	4.44	3.75	2.38	7.35	8.49	6.51
7	8.77	6.63	6.65	7.09	8.17	8.01	3.57	3.69	2.54	7.30	8.67	6.67
8	8.66	7.22	6.69	4.06	8.43	8.30	3.38	3.85	3.34	5.10	8.70	6.63
9	8.56	7.27	6.41	7.80	8.17	8.15	5.35	3.54	2.88	4.65	8.42	3.49
10	8.76	7.48	6.45	7.53	7.78	8.35	6.38	3.57	2.42	7.17	8.35	6.52
11	8.51	7.26	6.66	7.67	7.81	8.34	5.89	3.45	2.31	7.54	8.27	5.17
12	8.31	7.47	6.84	7.83	7.99	7.59	7.29	3.36	2.24	7.48	6.40	6.47
13	7.67	7.09	7.16	7.40	7.68	6.60	6.58	3.56	2.10	7.28	6.85	6.27
14	7.20	6.60	7.18	7.80	7.65	6.43	5.18	3.57	2.06	6.54	7.08	6.18
15	7.57	7.22	7.40	7.56	7.79	7.98	3.09	3.30	3.53	4.37	7.16	6.47
16	7.91	7.23	7.72	7.63	7.82	7.36	2.28	3.37	3.79	4.46	7.19	6.61
17	7.67	7.03	7.88	7.85	7.87	3.66	0.10	3.52	3.94	6.70	7.22	6.71
18	7.59	7.34	8.04	7.72	7.74	4.80	0.15	3.63	5.50	7.36	7.32	6.83
19	7.81	7.67	8.19	7.81	7.77	4.45	0.09	3.41	5.97	7.24	7.30	6.96
20	7.98	7.37	8.11	7.87	7.40	4.36	0.24	3.40	3.17	7.38	7.07	6.95
21	7.83	7.20	7.76	7.87	7.69	4.45	0.42	3.44	4.10	4.86	6.84	6.95
22	7.68	7.17	7.76	5.10	7.79	4.00	0.04	4.60	4.13	5.00	6.74	6.93
23	7.84	7.39	7.86	7.87	8.09	4.46	0.55	4.40	3.84	7.31	6.37	6.83
24	8.15	7.46	7.77	7.83	8.20	4.93	1.16	4.36	3.92	7.56	6.59	6.51
25	8.09	7.18	7.08	7.62	8.20	3.88	2.11	3.72	6.88	7.33	3.96	6.38
26	7.53	7.36	7.17	7.89	8.06	3.86	5.57	3.72	7.81	7.61	6.61	6.48
27	7.42	7.22	7.53	8.09	7.64	5.32	3.14	3.79	8.63	8.20	6.71	6.59
28	7.26	7.12	7.22	8.06	8.06	5.53	2.70	3.53	7.83	8.05	6.67	6.31
29	7.35		7.19	7.79	8.23	4.07	4.45	3.55	7.69	8.24	6.50	6.23
30	6.29		7.45	7.79	8.15	4.43	4.54	3.48	5.81	8.07	6.65	4.04
31	7.20		7.44		7.94		4.35	2.02		7.87		5.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	8.86	8.86	7.67	8.19	8.09	8.43	8.35	7.29	4.60	8.63	8.24	8.70	6.96
Q media (m ³ /s)	6.27	7.59	7.17	7.25	7.44	7.92	6.19	3.54	3.68	4.02	6.85	7.26	6.35
Q minima (m ³ /s)	0.04	3.92	6.45	5.89	4.06	7.40	3.66	0.04	2.02	1.40	4.37	3.96	3.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1946-50

Q max (m ³ /s)	16.20	16.00	15.90	15.80	15.70	15.80	15.20	15.00	15.00	14.50	15.10	15.80	16.20
Q media (m ³ /s)	8.22	10.80	10.70	11.10	11.00	10.50	7.28	4.02	3.75	4.00	6.23	9.34	10.20
Q minima (m ³ /s)	—	1.01	0.03	2.46	0.37	2.32	—	—	—	—	0.82	1.20	0.02

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1951	1924-43 e 1946-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	8.51	15.20
91	7.77	12.10
182	7.09	7.77
274	4.65	4.22
355	2.02	1.11

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 29-1-1948 al 12-11-1951 Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 13-11-1951 al 31-12-1951							
0.06	0.00	0.50	0.72	1.00	3.40	1.50	7.29
0.10	0.04	0.60	1.07	1.10	4.05	1.60	8.35
0.20	0.14	0.70	1.51	1.20	4.75	1.70	9.52
0.30	0.24	0.80	2.10	1.30	5.51	1.80	10.87
0.40	0.44	0.90	2.75	1.40	6.36	1.90	12.44

VII. — TORRENTE 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; 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	—	0.035	0.025	0.011	0.028	0.002	0.001	—	—	0.201	0.128	0.004
2	—	0.017	0.017	0.009	0.030	0.001	0.001	—	—	0.123	0.052	0.005
3	0.090	0.008	0.024	0.008	0.016	0.003	0.001	—	—	0.003	0.009	0.005
4	0.006	0.004	0.057	0.020	0.009	0.001	0.001	—	—	0.001	0.008	0.145
5	—	0.077	0.038	0.012	0.007	0.003	0.001	—	—	0.001	0.004	0.044
6	—	0.256	0.377	0.009	0.005	0.003	0.001	—	—	0.001	0.002	0.018
7	—	0.232	0.433	0.010	0.002	0.002	0.001	—	—	0.001	0.001	0.012
8	—	0.152	0.270	0.009	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001	0.033	0.008
9	—	0.042	0.103	0.007	0.007	0.004	0.002	—	—	0.001	0.049	0.006
10	—	0.018	0.044	0.007	0.033	0.002	0.005	—	—	0.001	0.008	0.005
11	—	0.009	0.026	0.008	0.018	0.001	0.001	—	—	0.001	0.005	0.004
12	—	0.005	0.101	0.266	0.009	0.001	0.001	—	—	0.001	0.007	0.004
13	—	0.424	0.046	0.121	0.006	0.001	0.001	—	—	0.001	0.002	0.004
14	—	0.129	0.026	0.031	0.007	0.001	0.001	—	—	0.001	0.001	0.004
15	—	0.036	0.017	0.018	0.016	0.001	0.001	—	—	0.001	—	0.004
16	—	0.024	0.015	0.014	0.048	0.001	0.001	—	—	—	—	0.003
17	—	0.014	0.014	0.009	0.021	0.001	0.001	—	—	—	—	0.003
18	—	0.011	0.013	0.008	0.016	0.001	0.001	—	—	—	—	0.003
19	—	0.014	0.013	0.008	0.014	0.001	0.001	—	—	—	—	0.003
20	—	0.013	0.013	0.007	0.023	0.001	0.001	—	—	—	—	0.003
21	—	0.013	0.012	0.006	0.015	0.001	0.001	—	—	—	—	0.003
22	—	0.015	0.011	0.004	0.008	0.001	0.001	—	—	—	0.005	0.003
23	—	0.009	0.009	0.004	0.007	0.001	—	—	—	0.001	0.165	0.003
24	—	0.005	0.008	0.005	0.005	0.001	—	—	—	0.015	0.026	0.003
25	—	0.079	0.028	0.005	0.003	0.001	—	—	—	0.246	0.011	0.003
26	—	0.119	0.034	0.006	0.003	0.001	—	—	—	0.065	0.009	0.004
27	—	0.234	0.016	0.005	0.002	0.001	—	—	—	0.013	0.006	0.155
28	—	0.053	0.014	0.006	0.002	0.001	—	—	—	0.005	0.005	0.052
29	0.822	—	0.011	0.009	0.002	0.001	—	—	—	—	0.006	0.024
30	1.560	—	0.010	0.004	0.003	0.001	—	—	—	—	0.004	0.012
31	0.114	—	0.014	—	0.002	—	—	—	—	0.003	—	0.007

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	1.560	1.560	0.424	0.433	0.266	0.048	0.004	0.005	—	—	0.246	0.165	0.155
Q media (m ³ /s)	0.026	0.084	0.073	0.059	0.022	0.012	0.001	0.001	—	—	0.022	0.018	0.018
Q minima (m ³ /s)	—	—	0.004	0.008	0.004	0.002	0.001	—	—	—	—	—	0.003
Q med. (l/s. km ²)	4.3	13.8	12.0	9.7	3.6	2.0	0.2	0.2	—	—	3.6	3.0	3.0
Deflusso (mm)	132.4	36.7	29.0	26.0	9.2	5.2	0.6	0.4	—	—	9.7	7.7	7.9
Afflus. meteor. (mm)	1100.0	131.0	120.6	107.4	63.9	105.5	37.6	90.4	17.5	129.4	155.0	86.0	55.7
Coeff. di deflusso	0.12	0.28	0.24	0.24	0.14	0.05	0.02	—	—	—	0.06	0.09	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-50													
Q max (m ³ /s)	2.590	0.519	0.088	0.369	0.060	0.052	0.032	0.006	—	—	2.590	0.437	0.151
Q media (m ³ /s)	0.017	0.059	0.015	0.021	0.004	0.004	0.002	—	—	—	0.048	0.039	0.011
Q minima (m ³ /s)	—	0.001	0.001	0.003	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km ²)	2.8	9.7	2.5	3.4	0.7	0.7	0.3	—	—	—	7.9	6.4	1.8
Deflusso (mm)	88.6	26.2	6.1	9.0	1.7	1.8	1.0	0.1	—	—	21.0	16.8	4.9
Afflus. meteor. (mm)	775.0	100.9	19.2	42.3	58.0	54.7	58.0	5.1	25.6	58.2	152.1	124.2	76.7
Coeff. di deflusso	0.11	0.26	0.32	0.21	0.03	0.03	0.02	0.02	—	—	0.14	0.13	0.06

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1949-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.234	0.145
91	0.011	0.005
182	0.003	0.001
274	—	—
355	—	—

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'11-1-1949 al 25-10-1951							
Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 26-10-1951 al 31-12-1951							
0.14	0.000	0.45	0.143	0.75	0.965	1.05	4.490
0.20	0.002	0.50	0.193	0.80	1.360	1.10	5.320
0.25	0.006	0.55	0.248	0.85	1.830	1.20	7.110
0.30	0.020	0.60	0.309	0.90	2.360	1.30	9.050
0.35	0.056	0.65	0.406	0.95	2.990	1.40	11.060
0.40	0.098	0.70	0.640	1.00	3.710	1.50	13.170

VIII. — SANTERNO (RENO) a BORGO TOSSIGNANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 319 km² (parte permeabile 1,9%); altitudine max 1303 m s. m., media 608 m s. m.; zero idrometrico (1) 104 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 54 km circa; inizio osservazioni febb. 1937, inizio misure apr. 1937. Altezza idrometrica max (1) m 3,02 (26 nov. 1949), minima m -0,21 (5 ott. 1948 e 30 ag. 1949). Portata max m³/sec [936] (5 ott. 1937), minima (giornaliera) m³/sec 0,17 (28 ag. 1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.56	18.90	17.00	13.50	7.06	4.38	1.89	0.74	0.50	34.20	44.50	4.40
2	20.20	15.80	14.30	9.62	12.30	4.01	1.40	0.71	0.49	7.02	12.80	4.18
3	128.00	13.60	13.00	15.40	6.79	4.05	1.25	0.69	0.52	2.89	8.02	4.22
4	25.80	22.00	14.60	57.50	5.30	3.74	1.23	0.67	0.57	1.69	7.86	24.00
5	16.10	182.00	13.00	21.80	4.33	3.62	1.13	0.65	0.56	1.24	5.26	9.72
6	12.70	205.00	14.40	14.30	3.74	3.37	1.21	0.68	0.56	0.96	5.01	7.34
7	10.20	81.10	27.40	11.20	4.11	3.52	1.17	0.65	0.91	0.82	4.25	19.80
8	9.14	47.30	68.30	12.80	6.32	3.15	1.14	0.77	0.71	0.83	88.80	12.80
9	11.20	29.60	47.80	10.20	9.33	6.50	1.17	0.86	0.49	0.88	59.00	8.32
10	11.50	21.60	28.60	8.14	29.70	4.33	1.29	0.92	0.51	0.96	20.70	9.35
11	9.30	17.10	20.70	7.80	13.70	3.15	1.20	0.69	0.49	0.91	14.20	8.19
12	9.80	14.40	78.60	36.10	9.23	2.77	1.08	0.63	0.48	0.83	94.80	6.05
13	29.10	77.50	28.20	24.30	7.55	2.51	1.00	0.63	0.46	0.79	36.60	5.07
14	12.80	59.90	48.60	15.00	6.63	2.44	0.94	0.62	0.48	0.75	36.20	4.60
15	9.66	22.30	22.80	12.00	10.10	2.32	0.95	0.60	0.48	0.73	17.30	41.80
16	8.99	26.00	15.60	9.99	17.40	2.27	1.00	0.65	0.47	0.71	11.40	3.84
17	8.21	19.40	12.20	8.30	10.60	2.11	1.58	0.65	0.49	0.67	8.65	3.60
18	7.09	18.10	12.60	7.44	9.54	1.88	0.97	0.64	29.20	0.65	6.90	3.34
19	6.56	61.20	17.70	6.69	8.08	1.68	0.93	0.61	3.92	0.77	6.06	3.03
20	5.94	32.80	12.70	6.37	46.80	1.68	0.97	0.62	1.01	0.86	5.39	2.77
21	5.64	58.30	11.40	5.76	18.40	1.60	1.01	0.56	0.78	0.73	4.83	2.70
22	5.24	33.00	10.90	5.36	12.30	1.55	0.86	0.62	0.70	0.80	2.88	2.55
23	7.55	20.70	9.06	4.80	9.66	1.41	0.81	0.66	0.63	1.33	33.00	2.36
24	16.60	25.40	7.89	4.43	8.31	1.69	1.06	0.62	0.68	20.00	12.90	2.19
25	28.00	68.80	31.30	4.38	7.30	1.34	1.02	0.59	22.80	73.90	9.41	2.20
26	18.60	36.10	21.20	4.33	6.38	1.27	1.01	0.52	3.90	17.60	7.31	14.50
27	14.10	28.40	18.10	4.10	5.88	1.30	0.90	0.54	1.59	15.60	7.36	25.60
28	22.30	20.80	19.00	3.71	5.60	1.25	0.83	0.51	1.06	10.60	5.88	12.70
29	70.80		13.70	3.93	5.34	1.28	0.81	0.53	1.53	6.57	5.47	8.56
30	59.70		10.80	3.74	5.00	1.52	0.74	0.58	12.10	4.75	4.88	5.90
31	25.00		18.70		4.55		0.81	0.52		13.80		4.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	205.00	128.00	205.00	78.60	57.50	46.80	6.50	1.89	0.92	29.20	73.90	94.80	41.80
Q media (m ³ /s)	12.60	20.40	46.00	22.60	11.80	10.20	2.59	1.08	0.64	2.97	7.25	19.60	8.72
Q minima (m ³ /s)	0.46	5.24	13.60	7.89	3.71	3.74	1.25	0.74	0.51	0.46	0.65	2.88	2.19
Q med. (l/s. km ²)	39.5	63.9	144.2	70.8	37.0	32.0	8.1	3.4	2.0	9.3	22.7	61.4	27.3
Deflusso (mm)	1244.0	171.3	348.6	189.6	95.6	86.0	21.0	9.0	5.4	24.1	60.9	159.2	73.3
Afflus. meteor. (mm)	1787.1	234.0	354.9	211.1	89.8	126.6	37.9	59.2	26.7	182.1	149.5	225.7	89.6
Coeff. di deflusso	0.70	0.73	0.98	0.90	1.06	0.68	0.55	0.15	0.20	0.13	0.41	0.71	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-39 e 1948-50

	[277.00]	165.00	56.20	49.00	94.60	220.00	131.00	43.30	52.00	49.50	[277.00]	211.00	70.50
Q max (m ³ /s)	8.40	14.50	8.55	7.95	8.41	9.67	7.06	1.46	1.36	2.39	8.92	14.00	12.90
Q media (m ³ /s)	0.17	2.97	1.52	1.27	0.94	1.49	0.85	0.20	0.17	0.19	0.28	0.46	0.95
Q minima (m ³ /s)	26.3	45.5	26.8	24.9	26.4	30.3	22.1	4.6	4.3	7.5	28.0	43.9	40.4
Q med. (l/s. km ²)	830.8	121.8	65.2	83.8	68.3	95.3	57.4	11.0	11.6	19.4	74.9	113.5	108.6
Deflusso (mm)	1364.8	150.5	62.4	94.1	109.2	157.6	100.9	34.2	74.9	100.9	175.2	171.2	133.7
Afflus. meteor. (mm)	0.61	0.81	1.04	0.89	0.63	0.60	0.57	0.32	0.15	0.19	0.43	0.66	0.81
Coeff. di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1951	1938 - 39 e 1948 - 50
	m ³ /s	m ³ /s
10	70.80	46.60
91	14.30	7.11
182	5.76	2.81
274	1.14	1.14
355	0.51	0.31

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.05	0.39	0.60	10.95	1.30	51.30	2.00	151.10
0.00	0.55	0.70	14.63	1.40	60.28	2.10	171.71
0.10	1.02	0.80	18.83	1.50	70.45	2.20	192.76
0.20	1.86	0.90	23.69	1.60	83.08	2.40	236.43
0.30	3.24	1.00	29.30	1.70	97.77	2.60	283.84
0.40	5.24	1.10	35.75	1.80	113.96	2.80	334.63
0.50	7.79	1.20	43.11	1.90	131.66	3.00	388.03

(1) Valori riferiti all'idrom. attuale in funzione dal gennaio 1941.

IX. — SENIO 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 35 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 -0,10 (vari). Portata max m³/sec 304 (5 ott. 1937), 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	2.33	17.20	10.60	6.46	3.07	1.71	0.18	0.03	0.03	31.20	17.70	3.58
2	2.69	13.10	9.87	5.13	5.42	1.43	0.12	0.03	0.04	8.33	10.40	3.30
3	38.10	10.80	9.45	4.53	3.51	0.77	0.03	0.03	0.04	4.37	5.75	3.22
4	13.10	9.43	8.74	26.90	2.39	0.76	0.12	0.03	0.04	2.43	5.01	15.30
5	8.92	53.00	7.99	13.40	1.06	0.64	0.11	0.02	0.03	1.67	3.75	7.79
6	7.00	106.00	14.30	8.64	1.28	0.60	0.06	0.04	0.04	1.39	2.83	5.91
7	5.60	47.00	20.70	6.95	1.03	0.46	0.04	0.03	0.03	1.31	2.70	6.48
8	4.00	29.00	33.20	6.74	1.36	0.96	0.03	0.03	0.03	1.11	8.44	6.83
9	3.32	19.30	36.40	4.99	3.42	0.91	0.05	0.03	0.03	0.92	20.10	5.19
10	2.73	14.30	19.10	4.24	12.80	0.94	0.07	0.02	0.03	0.50	9.19	4.71
11	2.34	11.40	14.40	3.82	8.13	0.58	0.06	0.05	0.04	0.45	6.09	4.54
12	2.11	9.45	20.90	12.70	5.31	0.40	0.05	0.05	0.03	0.57	21.60	3.88
13	4.09	26.60	16.00	15.10	4.52	0.28	0.05	0.05	0.03	0.53	12.40	3.48
14	3.72	25.30	17.00	8.38	4.00	0.59	0.05	0.04	0.03	0.55	14.60	3.21
15	2.22	15.60	12.60	6.44	6.28	0.21	0.03	0.04	0.03	0.71	9.02	2.95
16	1.64	12.60	9.75	5.36	25.50	0.19	0.03	0.02	0.04	0.55	6.56	2.61
17	1.74	10.70	8.14	4.69	11.00	0.19	0.14	0.02	0.05	0.22	5.24	2.52
18	1.44	10.10	7.07	4.13	9.71	0.17	0.03	0.03	10.60	0.22	4.48	2.35
19	1.57	14.30	5.95	3.78	8.88	0.17	0.02	0.02	5.68	0.22	3.87	2.22
20	1.54	16.70	5.19	3.34	20.50	0.22	0.02	0.03	0.56	0.22	3.22	2.04
21	1.63	16.20	5.41	3.20	11.30	0.17	0.03	0.03	0.08	0.22	2.39	1.94
22	1.18	16.00	4.60	3.76	7.48	0.16	0.03	0.04	0.04	0.22	10.10	1.66
23	0.99	11.00	3.86	1.90	5.63	0.16	0.02	0.05	0.05	0.22	23.90	1.54
24	0.95	10.30	3.82	1.57	4.76	0.13	0.04	0.05	0.05	13.40	10.00	1.55
25	1.36	21.20	13.90	1.38	3.69	0.17	0.04	0.04	10.50	55.70	7.28	1.44
26	5.38	16.80	12.70	1.31	3.17	0.19	0.03	0.04	1.22	12.70	6.21	1.51
27	4.21	19.10	11.80	1.22	3.68	0.17	0.04	0.04	0.16	8.89	5.97	9.19
28	4.38	13.70	13.70	1.06	3.20	0.13	0.05	0.05	0.03	6.75	4.82	6.38
29	39.50		9.31	1.10	2.85	0.06	0.05	0.04	0.20	4.66	4.45	4.84
30	88.40		7.07	1.39	2.50	0.09	0.05	0.04	8.27	3.57	4.00	3.87
31	24.50		6.89		2.13		0.02	0.03		2.97		3.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	106.00	88.40	106.00	36.40	26.90	25.50	1.71	0.18	0.05	10.90	55.70	23.90	15.30
Q media (m ³ /s)	6.10	9.12	21.30	12.30	5.79	6.11	0.45	0.06	0.04	1.28	5.38	8.40	4.17
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.95	9.43	3.82	1.06	1.03	0.06	0.02	0.02	0.03	0.22	2.39	1.44
Q med. (l/s. km ²)	22.7	33.9	79.2	45.7	21.5	22.7	1.7	0.2	0.1	4.8	20.0	31.2	15.5
Deflusso (mm)	714.8	90.8	191.5	122.2	55.7	60.9	4.4	0.6	0.3	12.3	53.6	81.0	41.5
Afflus. meteor. (mm)	1374.2	158.1	200.2	135.7	80.5	128.6	40.7	73.5	12.4	161.9	175.0	133.8	73.8
Coeffic. di deflusso	0.52	0.57	0.96	0.90	0.69	0.47	0.11	0.01	0.02	0.08	0.31	0.61	0.56

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1951 m ³ /s
10	31.20
91	8.14
182	2.85
274	0.17
355	0.03

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 1-1-1951 al 26-10-1951							
-0.10	0.02	1.00	6.35	3.00	31.85	5.00	102.30
0.00	0.50	2.00	16.85	4.00	61.15	5.50	124.20
Scala valida dal 27-10-1951 al 31-12-1951							
-0.10	0.01	1.00	5.26	3.00	23.50	5.00	77.88
0.00	0.22	2.00	12.85	4.00	43.51	5.30	91.50
Per H ≥ m 5.30							
Q = 13.326 H ^{3/2} - 71.10 m ³ /sec							

X. — 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 -0,22 (vari). Portata max m³/sec [706] (30 mag. 1939), minima m³/sec 0,01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.20	39.40	25.30	19.70	4.33	6.02	1.59	0.50	0.19	64.30	30.00	7.41
2	10.50	29.80	21.50	15.30	4.52	5.78	1.92	0.43	0.18	26.20	23.60	6.73
3	60.00	24.70	18.50	13.20	4.71	5.68	1.80	0.45	0.17	13.10	14.40	5.93
4	37.50	21.70	18.70	30.00	4.36	5.65	1.46	0.46	0.16	6.49	11.50	29.80
5	20.80	71.70	16.30	30.50	3.95	7.71	1.15	0.45	0.16	4.10	9.28	20.50
6	15.80	[150.00]	18.50	19.20	3.20	3.97	1.26	0.41	0.18	3.07	7.44	14.50
7	13.00	[128.00]	42.00	15.30	2.73	3.10	0.96	0.39	0.23	2.64	6.74	14.70
8	11.00	[81.90]	67.70	12.90	2.70	2.75	0.96	0.32	0.23	2.27	6.94	24.70
9	9.59		50.60	12.40	2.89	3.32	0.99	0.31	0.26	2.13	34.40	15.70
10	9.37	33.20	43.50	10.40	18.50	5.64	2.75	0.29	0.29	2.11	23.60	13.00
11	8.69	25.70	30.20	9.31	24.70	3.35	1.05	0.19	0.20	2.32	14.30	13.60
12	7.71	21.50	34.10	9.80	15.20	2.61	0.94	0.19	0.19	2.02	22.80	11.50
13	9.83	23.90	35.00	33.80	10.60	2.33	0.92	0.14	0.17	1.95	24.10	9.82
14	15.90	69.30	29.80	19.60	8.29	2.16	0.87	0.10	0.18	1.83	30.10	8.59
15	10.70	35.90	30.10	15.20	9.96	2.04	0.86	0.10	0.17	1.68	21.20	7.68
16	8.97	27.00	21.30	12.60	27.70	1.93	0.90	0.10	0.14	1.50	15.60	6.91
17	8.36	22.00	17.70	10.80	26.00	1.85	3.24	0.12	0.17	1.47	12.40	6.06
18	7.13	18.80	15.50	9.51	20.20	1.57	1.92	0.13	0.16	1.43	10.40	5.29
19	6.64	21.20	14.20	8.53	15.50	1.52	1.96	0.13	14.60	1.45	8.78	4.78
20	5.84	65.70	13.10	7.84	25.30	1.39	0.91	0.13	1.70	1.71	7.46	4.33
21	5.66	28.10	11.90	7.14	33.00	1.14	0.86	0.13	0.76	1.70	6.42	3.93
22	5.15	44.80	11.80	6.48	21.70	1.10	0.85	0.13	0.54	1.56	8.44	3.56
23	4.86	26.90	10.00	5.87	17.20	1.04	0.85	0.15	0.45	1.52	42.90	3.42
24	4.84	21.20	9.40	5.55	14.50	1.12	0.86	0.16	0.39	2.27	24.70	3.03
25	4.82	53.70	23.20	5.32	12.40	1.12	0.88	0.16	3.91	[155.00]	16.00	2.92
26	5.50	39.50	38.40	5.11	11.00	1.00	0.91	0.16	8.94	43.60	12.90	2.71
27	11.30	51.90	26.80	4.93	10.00	1.03	0.87	0.16	1.37	19.90	13.20	10.50
28	9.96	34.10	28.70	4.72	8.89	1.04	0.80	0.16	0.87	19.30	10.80	12.30
29	33.40		24.50	4.57	8.06	1.05	0.52	0.16	1.07	13.30	9.54	11.30
30	[205.00]		19.30	4.36	6.64	1.27	0.46	0.18	12.40	10.00	8.47	8.44
31	[79.10]		16.90		6.57		0.47	0.19		7.84		6.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[205.00]	[205.00]	[150.00]	[78.20]	33.80	33.00	7.71	3.24	0.50	14.60	[155.00]	42.90	29.80
Q media (m ³ /s)	13.30	21.20	45.10	26.20	12.30	12.40	2.71	1.15	0.23	1.68	13.50	16.30	9.68
Q minima (m ³ /s)	0.10	4.32	18.80	9.40	4.36	2.70	1.00	0.46	0.10	0.14	1.43	6.14	2.71
Q med. (l/s. km ²)	25.5	40.6	86.4	50.2	23.6	23.8	5.2	2.2	0.4	3.2	25.9	31.2	18.5
Deflusso (mm)	805.9	108.8	208.9	134.4	61.2	63.8	13.5	5.9	1.2	8.3	69.5	80.7	49.7
Afflus. meteor. (mm)	1518.5	187.1	178.9	156.0	74.7	139.8	58.5	88.5	15.5	200.5	210.1	134.8	74.1
Coeff. di deflusso	0.53	0.58	1.17	0.86	0.82	0.46	0.23	0.07	0.08	0.04	0.33	0.60	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-43 e 1948-50

	1938-43	1948-50	1938-43	1948-50	1938-43	1948-50	1938-43	1948-50	1938-43	1948-50	1938-43	1948-50	1938-43	1948-50
Q max (m ³ /s)	[571.00]	[172.00]	122.00	125.00	123.00	[571.00]	201.00	8.01	4.05	26.30	[224.00]	[194.00]	68.40	
Q media (m ³ /s)	8.72	14.40	15.50	13.00	8.76	12.20	6.73	1.21	0.57	0.92	4.61	15.80	11.40	
Q minima (m ³ /s)	0.01	2.09	1.64	1.57	0.86	1.54	0.39	0.15	0.05	0.01	0.17	0.18	0.43	
Q med. (l/s. km ²)	16.7	27.6	29.7	24.9	16.8	23.4	12.9	2.3	1.1	1.8	8.8	30.3	21.8	
Deflusso (mm)	527.3	73.9	72.9	66.8	43.5	62.7	33.5	6.2	2.9	4.6	23.6	78.3	58.4	
Afflus. meteor. (mm)	1129.6	111.7	91.9	68.4	83.9	130.0	84.9	31.8	46.8	90.0	154.0	140.8	95.4	
Coeff. di deflusso	0.47	0.66	0.79	0.98	0.52	0.48	0.39	0.19	0.06	0.05	0.15	0.56	0.61	

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1951	1938-43 e 1948-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	67.70	46.20
91	16.90	8.88
182	6.94	3.77
274	1.43	0.94
355	0.14	0.18

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
-0.22	0.10	0.40	2.70	1.00	9.71	2.20	26.36
-0.10	0.46	0.50	3.51	1.20	12.31	2.40	30.55
0.00	0.76	0.60	4.57	1.40	14.92	2.60	35.09
0.10	1.12	0.70	5.81	1.60	17.72	2.80	41.12
0.20	1.53	0.80	7.11	1.80	20.52	3.00	50.31
0.30	2.04	0.90	8.41	2.00	23.32	3.10	56.08

$$\text{Per } H \geq m \text{ 3.10} \\ Q = 23.836 H^{3/2} - 74.02 \text{ m}^3/\text{sec}$$

XI. — 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 giug. 1930; inizio misure giug. 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 0,06 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.94	51.70	44.30	34.30	1.96	4.09	3.18	0.87	2.01	6.26	67.60	8.26
2	11.20	46.00	34.50	11.90	2.92	2.51	1.93	0.83	1.94	17.50	24.90	6.71
3	109.00	34.40	31.20	11.00	2.13	0.90	1.95	0.69	1.15	5.24	15.80	7.32
4	39.10	30.00	28.90	43.80	2.41	7.60	1.98	0.54	2.22	4.75	10.40	55.80
5	22.60	103.00	28.10	26.80	3.43	5.63	1.83	0.52	2.58	2.85	8.72	28.80
6	15.10	165.00	51.40	19.10	2.32	3.87	1.84	0.18	3.76	2.10	22.40	20.80
7	11.50	79.50	112.00	12.70	2.53	3.70	2.06	0.30	4.21	3.01	37.00	28.30
8	10.50	99.10	159.00	9.24	11.90	2.91	1.87	0.49	3.87	3.05	16.00	23.90
9	8.66	56.40	101.00	6.43	9.91	6.60	1.37	0.26	3.52	13.80	10.80	18.00
10	7.12	44.20	53.20	5.07	26.50	3.18	1.81	0.52	3.84	45.40	11.50	14.70
11	6.06	36.80	40.50	5.31	14.10	2.76	1.91	0.61	3.53	16.80	11.50	10.70
12	6.99	30.00	61.20	67.60	8.36	3.28	2.49	0.69	2.43	9.44	41.10	10.20
13	8.36	36.20	42.70	42.50	5.85	2.95	3.26	0.28	1.05	5.99	24.60	9.61
14	7.79	41.00	53.40	26.70	6.04	2.64	2.74	0.67	0.83	1.81	21.10	8.09
15	6.40	30.00	35.00	15.90	22.70	2.51	2.23	0.89	0.57	1.04	17.20	4.68
16	8.22	26.60	25.60	12.00	19.00	2.39	5.48	0.38	0.95	1.76	10.50	5.10
17	6.80	21.40	20.20	8.82	14.90	1.54	15.40	0.69	0.38	1.46	9.10	4.82
18	6.31	17.30	17.90	6.89	18.90	0.75	3.06	0.62	13.50	1.44	7.31	4.36
19	6.60	29.30	14.80	5.61	15.00	2.57	1.85	0.49	3.20	3.75	7.31	3.57
20	6.23	31.30	14.50	5.10	45.00	2.51	1.52	0.44	2.11	4.80	7.32	5.98
21	7.10	40.90	11.30	4.36	29.60	2.32	1.51	1.36	2.11	1.50	7.21	4.97
22	9.94	29.40	11.40	2.84	19.00	1.78	1.80	0.99	1.67	1.77	17.40	8.73
23	12.40	23.00	9.97	1.52	13.90	1.52	1.61	0.89	0.89	0.77	62.50	4.53
24	12.40	16.60	1.92	1.92	10.00	1.40	1.09	2.87	0.38	105.00	23.10	3.98
25	30.10	57.90	129.00	1.46	8.76	0.79	1.05	2.64	9.14	183.00	15.40	4.63
26	48.90	45.10	50.00	1.34	7.21	1.71	1.13	1.82	7.13	37.00	14.20	3.08
27	45.40	64.00	47.30	1.87	5.32	2.14	1.14	1.06	3.69	118.00	10.60	21.10
28	43.30	39.90	71.50	1.63	5.22	2.07	0.94	1.72	2.04	41.80	10.80	34.30
29	[191.00]		45.20	1.22	6.19	2.19	0.92	2.19	1.85	25.90	9.55	24.90
30	[205.00]		30.60	1.57	4.48	1.80	0.56	2.23	6.22	17.10	9.23	12.10
31	60.20		46.60		4.83		0.74	2.17		14.70		9.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[205.00]	[205.00]	165.00	159.00	67.60	45.00	7.60	15.40	2.87	13.50	183.00	67.60	55.80
Q media (m ³ /s)	17.60	31.50	47.40	46.20	13.20	11.30	2.75	2.33	1.07	3.04	22.50	18.70	13.30
Q minima (m ³ /s)	0.18	5.94	16.60	8.94	1.22	1.96	0.75	0.56	0.18	0.35	0.77	7.21	3.08
Q med. (l/s. km ²)	29.5	52.8	79.4	77.4	22.1	18.9	4.6	3.9	1.8	5.1	37.7	31.3	22.3
Deflusso (mm)	930.9	141.3	191.9	207.1	57.4	50.7	11.9	10.5	4.8	13.2	101.1	81.4	59.6
Afflus. meteor. (mm)	1548.0	212.2	218.2	192.0	95.7	108.9	46.2	90.5	9.8	149.4	204.3	138.4	82.4
Coeff. di deflusso	0.60	0.67	0.88	1.08	0.60	0.47	0.26	0.12	0.49	0.09	0.49	0.59	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-43, 1946 e 1948-50													
Q max (m ³ /s)	469.00	143.00	130.00	170.00	294.00	469.00	259.00	51.30	13.30	57.50	263.00	216.00	210.00
Q media (m ³ /s)	10.00	15.40	17.60	16.90	10.30	11.40	7.13	1.86	1.26	1.83	6.22	15.10	15.90
Q minima (m ³ /s)	0.06	1.41	1.13	2.18	0.58	0.48	0.19	0.08	0.06	0.06	0.12	0.32	1.13
Q med. (l/s. km ²)	16.8	25.8	29.5	28.3	17.3	19.1	11.9	3.1	2.1	3.1	10.4	25.3	26.6
Deflusso (mm)	530.7	69.2	72.0	75.8	44.6	51.2	30.9	8.3	5.7	8.0	27.9	65.6	71.5
Afflus. meteor. (mm)	1107.6	104.2	78.6	76.1	77.6	100.5	81.1	42.3	51.8	80.5	150.0	146.2	118.7
Coeff. di deflusso	0.48	0.66	0.92	1.00	0.57	0.51	0.38	0.20	0.11	0.10	0.29	0.45	0.60

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1937-43, 1946 e 1948-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	105.00	62.40
91	21.10	10.00
182	6.89	4.26
274	2.13	1.40
355	0.52	0.20

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
0.81	0.02	1.10	3.43	1.40	26.35	1.90	78.85
0.85	0.05	1.15	5.58	1.45	31.60	2.00	190.90
0.90	0.10	1.20	8.08	1.50	36.85	2.10	109.78
0.95	0.27	1.25	11.33	1.60	47.35	2.20	131.20
1.00	0.80	1.30	15.88	1.70	57.85	2.30	152.70
1.05	1.70	1.35	21.10	1.80	68.35	2.40	174.20

Per $H \geq m \ 2.40$
 $Q = 92.593 H^{3/2} - 170.07 m^3/sec$

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

XII. — 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 4,17 (30 mag. 1939), minima m 0,15 (13 sett. 1948). Portata max m³/sec 660 (30 mag. 1939), minima (giornaliera) m³/sec 0,00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.16	41.30	29.40	13.50	3.23	1.32	2.13	0.27	0.01	5.30	34.60	6.13
2	2.19	33.50	20.60	8.39	3.51	1.23	1.38	0.26	0.01	3.78	14.70	5.89
3	22.60	30.80	15.60	7.29	3.17	1.17	0.90	0.23	0.01	3.04	10.90	5.67
4	6.18	23.20	13.90	20.40	2.74	1.15	0.74	0.20	0.02	2.78	9.57	48.50
5	4.15	29.70	13.00	12.40	2.52	2.08	0.66	0.19	0.01	2.63	8.31	18.70
6	3.40	36.70	31.60	8.78	2.24	1.34	0.57	0.19	2.12	2.59	7.49	11.60
7	2.57	31.80	79.00	7.51	2.13	1.12	0.55	0.19	2.01	2.55	6.80	9.35
8	1.90	72.70	72.30	6.55	4.53	1.01	0.46	0.19	0.65	2.45	6.91	20.10
9	1.34	35.10	40.70	6.18	4.33	1.11	0.34	0.19	0.35	2.45	17.90	13.50
10	1.11	21.20	26.80	5.48	8.92	1.39	0.28	0.17	0.16	20.90	8.63	9.90
11	0.94	15.90	19.80	7.51	6.15	1.03	0.27	0.16	0.18	15.00	7.45	8.04
12	0.83	15.30	27.00	45.40	4.14	0.90	0.27	0.15	0.11	4.30	11.70	6.74
13	0.97	11.50	19.30	27.90	3.62	0.83	0.37	0.10	0.11	3.42	15.00	5.99
14	0.98	16.80	22.50	12.90	3.28	0.75	0.45	0.10	0.11	3.50	14.00	5.63
15	0.66	13.40	17.20	9.15	17.50	0.70	0.37	0.10	0.10	3.38	11.90	5.33
16	3.71	12.30	12.70	7.83	9.33	0.66	0.38	0.05	0.07	3.34	8.50	5.00
17	3.94	10.30	10.60	6.92	7.34	0.63	3.72	0.04	1.10	3.34	7.55	4.77
18	2.65	9.18	9.19	6.21	7.51	0.61	2.15	0.02	5.69	3.38	6.74	4.42
19	2.80	11.90	8.15	5.52	5.33	0.52	1.13	0.02	3.21	3.50	6.33	4.12
20	2.58	14.40	7.24	5.19	13.70	0.46	0.78	0.02	1.87	3.58	5.73	3.88
21	1.98	20.10	8.76	4.98	7.11	0.42	0.66	0.01	1.32	3.62	5.33	3.68
22	1.64	19.30	8.61	4.60	5.11	0.43	0.52	0.02	1.21	3.54	8.73	3.45
23	1.28	11.40	6.68	4.26	4.10	0.42	0.42	0.02	1.08	3.50	41.70	3.34
24	2.01	9.10	6.61	3.98	3.56	0.37	0.37	0.02	0.96	4.75	15.20	3.30
25	8.61	26.30	48.60	3.78	3.17	0.33	0.34	0.02	9.99	125.00	10.20	3.19
26	35.30	16.50	34.10	3.70	2.68	0.31	0.30	0.02	5.92	44.70	8.79	3.34
27	30.60	19.70	18.30	3.94	2.38	0.27	0.80	0.02	2.93	94.10	11.00	8.67
28	26.00	15.10	19.30	3.62	2.08	0.35	0.63	0.02	2.78	26.00	7.89	13.60
29	108.00		16.20	3.52	1.87	0.35	0.47	0.02	2.95	17.40	7.35	10.40
30	103.00		12.10	3.73	1.71	0.87	0.35	0.02	3.62	13.90	7.24	6.78
31	41.30		10.20		1.56		0.31	0.02		11.70		5.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951												
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max (m ³ /s)	125.00	108.00	72.70	79.00	45.40	17.50	2.08	3.72	0.27	9.99	125.00	41.70
Q media (m ³ /s)	9.36	13.80	22.30	22.10	9.04	4.86	0.80	0.74	0.10	1.69	14.30	11.50
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.66	9.10	6.61	3.52	1.56	0.27	0.27	0.01	0.01	2.45	5.33
Q med. (l/s. km ²)	15.5	22.9	37.0	36.6	15.0	8.1	1.3	1.2	0.2	2.8	23.7	19.1
Deflusso (mm)	489.4	61.1	89.5	98.3	38.8	21.6	3.5	3.3	0.4	7.3	63.5	49.3
Afflus. meteor. (mm)	1291.9	166.7	109.9	142.9	92.1	83.9	35.3	108.3	2.3	154.4	212.7	112.2
Coeff. di deflusso	0.38	0.37	0.81	0.69	0.42	0.26	0.10	0.03	0.17	0.05	0.30	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-42 e 1946-48												
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max (m ³ /s)	403.00	74.10	207.00	84.10	109.00	403.00	163.00	29.70	8.99	97.70	62.20	298.00
Q media (m ³ /s)	7.87	11.20	21.80	11.50	7.36	8.79	3.62	0.95	0.43	1.64	3.11	11.10
Q minima (m ³ /s)	—	0.31	1.19	0.81	0.56	0.35	0.03	0.02	—	—	—	0.10
Q med. (l/s. km ²)	13.1	18.6	36.2	19.1	12.2	14.6	6.0	1.6	0.7	2.7	5.2	18.4
Deflusso (mm)	411.6	49.9	88.4	51.0	31.6	39.1	15.6	4.2	1.9	7.1	13.8	47.8
Afflus. meteor. (mm)	1027.7	88.8	85.5	58.1	74.8	94.4	63.3	51.2	55.3	92.7	122.1	130.6
Coeff. di deflusso	0.40	0.56	1.03	0.88	0.42	0.41	0.25	0.08	0.03	0.08	0.11	0.37

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1937-42 e 1946-48
	m ³ /s	m ³ /s
10	45.40	49.20
91	10.30	8.02
182	3.73	2.40
274	0.90	0.47
355	0.02	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 dal 1-1-1951 al 25-10-1951							
0.42	0.01	0.80	2.59	1.40	22.14	2.00	78.02
0.50	0.22	1.00	5.93	1.60	34.96	2.20	107.00
0.60	0.66	1.20	12.23	1.80	53.97	2.40	141.25
Scala valida dal 26-10-1951 al 31-12-1951							
0.58	0.01	1.00	4.08	1.40	16.52	1.80	43.89
0.80	1.41	1.20	8.45	1.60	27.39	1.90	55.15

Per $H \geq m 1.90$
 $Q = 59.846 H^{3/2} - 101.58 m^3/sec$

XIII. — 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-0,51 (vari). Portata max m³/sec [1230] (24 dic. 1927), minima (giornaliera) m³/sec 0,28 (15 ag. 1927).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.40	86.50	58.10	70.70	17.10	9.53	2.13	1.29	0.61	5.99	49.50	22.80
2	16.60	74.30	44.30	48.70	16.50	8.87	2.01	1.29	0.58	4.74	31.30	21.20
3	74.40	58.50	38.50	40.50	15.30	8.25	2.03	1.07	0.58	4.20	25.70	20.40
4	31.70	48.10	36.90	60.40	14.40	8.51	2.07	1.08	0.61	3.86	24.40	68.30
5	23.20	94.80	34.50	51.10	13.10	12.70	2.36	1.08	0.58	3.71	23.60	42.40
6	19.40	155.00	117.00	39.60	12.00	8.03	2.15	0.97	2.01	3.52	22.00	33.30
7	17.10	94.10	279.00	35.10	12.30	7.37	2.36	1.05	1.90	3.12	21.20	50.90
8	15.40	274.00	261.00	32.70	51.80	7.28	3.91	0.90	1.37	2.74	23.80	78.70
9	14.30	134.00	166.00	33.80	32.90	9.31	3.34	0.82	1.17	3.00	75.30	50.30
10	13.60	76.40	102.00	28.40	73.40	11.30	2.47	0.98	1.23	11.20	30.60	39.30
11	13.00	54.20	66.00	28.40	62.00	7.13	2.18	1.05	1.02	6.87	32.70	32.00
12	12.60	42.70	95.60	77.50	37.90	6.56	2.05	1.05	0.90	4.97	35.30	27.70
13	13.60	39.80	73.70	111.00	34.00	5.60	1.95	0.99	0.87	4.14	114.00	24.70
14	14.00	53.40	76.60	62.50	42.60	5.28	2.32	1.06	0.80	3.80	68.90	22.60
15	14.00	45.00	54.90	46.20	139.00	4.83	2.28	0.94	0.75	3.63	56.50	20.80
16	16.90	46.10	45.20	37.70	88.80	4.31	2.52	1.01	0.62	3.55	38.70	18.80
17	16.70	37.80	37.60	33.20	62.30	3.89	4.39	0.91	0.62	3.44	31.70	17.20
18	16.10	33.60	33.70	30.50	43.70	3.71	3.50	0.92	19.50	3.26	27.60	16.00
19	16.60	47.10	30.00	28.30	34.70	3.49	3.07	0.85	11.30	3.34	24.90	9.20
20	16.80	42.50	27.00	25.90	88.40	3.31	2.46	0.74	2.55	4.05	21.60	4.85
21	16.00	77.30	26.30	24.20	46.60	3.22	2.24	0.75	1.77	3.75	20.30	25.40
22	15.00	82.10	24.70	22.70	33.50	3.11	2.20	0.85	1.42	3.56	40.10	15.80
23	15.50	54.50	22.20	20.60	28.60	2.94	2.12	0.98	1.29	3.49	108.00	11.00
24	15.60	43.40	21.50	19.10	23.70	2.62	2.03	2.30	1.27	3.56	60.40	10.50
25	24.50	168.00	74.60	17.80	20.70	2.59	1.89	1.14	24.20	163.00	37.20	10.10
26	61.40	108.00	83.60	17.60	18.20	2.65	1.95	1.00	9.64	67.90	31.90	10.40
27	54.70	91.90	62.60	16.70	16.40	2.65	2.28	0.87	5.40	181.00	39.30	30.00
28	74.50	58.70	63.90	16.30	15.10	2.33	2.10	0.79	3.54	43.00	30.80	37.40
29	247.00		80.80	17.90	13.40	2.23	1.55	0.73	7.72	28.70	28.10	30.70
30	268.00		126.00	21.00	12.20	2.33	1.47	0.66	6.86	23.20	25.60	23.60
31	124.00		78.10		10.90		1.37	0.65		24.00		20.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	279.00	268.00	274.00	279.00	111.00	139.00	12.70	4.39	2.30	24.20	181.00	114.00	78.70
Q media (m ³ /s)	30.60	42.20	79.30	75.50	37.20	36.50	5.53	2.35	0.99	3.84	20.40	40.00	27.30
Q minima (m ³ /s)	0.58	12.60	33.60	21.50	16.30	10.90	2.23	1.37	0.65	0.58	2.74	20.30	4.85
Q med. (l/s. km ²)	29.3	40.4	75.9	72.2	35.6	34.9	5.3	2.2	0.9	3.7	19.5	38.3	26.1
Deflusso (mm)	924.6	108.1	183.7	193.6	92.3	93.6	13.7	6.0	2.5	9.5	52.3	99.3	70.0
Afflus. meteor. (mm)	1536.4	204.3	195.1	197.1	96.5	130.1	28.3	49.1	9.0	154.1	237.3	156.5	79.0
Coeffic. di deflusso	0.60	0.53	0.94	0.98	0.96	0.72	0.48	0.12	0.28	0.06	0.22	0.63	0.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-43 e 1948-50

	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43	1926-43
Q max (m ³ /s)	[594.00]	261.00	[361.00]	298.00	220.00	[594.00]	[300.00]	90.30	32.60	165.00	297.00	[358.00]	[410.00]
Q media (m ³ /s)	21.60	35.90	43.30	35.70	23.70	21.90	8.28	3.60	2.29	3.94	12.40	27.80	41.20
Q minima (m ³ /s)	0.28	2.52	2.85	2.24	2.93	2.37	1.23	0.42	0.28	0.37	0.45	1.19	2.89
Q med. (l/s. km ²)	20.7	34.4	41.4	34.2	22.7	21.0	7.9	3.4	2.2	3.8	11.9	26.6	39.4
Deflusso (mm)	651.6	92.1	101.2	91.6	58.7	56.0	20.6	9.3	5.9	9.8	31.8	69.0	105.6
Afflus. meteor. (mm)	1153.5	101.9	97.9	86.5	91.0	101.7	63.4	44.2	52.5	103.6	139.0	132.4	139.4
Coeffic. di deflusso	0.56	0.90	1.03	1.06	0.65	0.55	0.32	0.21	0.11	0.09	0.23	0.52	0.76

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1951	1926-43 e 1948-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	155.00	107.00
91	39.30	25.80
182	16.90	10.90
274	3.12	2.99
355	0.75	0.95

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 29-11-1949 al 29-1-1951 Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 30-1-1951 al 31-12-1951							
-0.29	0.57	0.30	15.00	0.90	66.29	1.60	262.82
-0.20	1.85	0.40	19.90	1.00	88.29	1.80	323.02
-0.10	3.50	0.50	25.49	1.10	113.60	2.00	383.22
0.00	5.26	0.60	31.84	1.20	142.44	2.20	443.42
0.10	7.62	0.70	39.05	1.30	172.52	2.40	503.62
0.20	10.91	0.80	49.74	1.40	202.62	2.50	563.82

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 439 km³ (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 2,85 (7 ott. 1937), minima m 0,25 (20 ag. 1951). Portata max m³/sec [185] (21 febb. 1933), minima (giornaliera) m³/sec 1,42 (7 ag. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.65	24.80	38.10	14.50	8.46	6.37	5.09	3.07	2.78	3.55	26.00	7.97
2	6.87	21.40	31.20	14.00	7.99	6.29	5.50	3.06	2.59	3.21	21.10	7.54
3	7.32	18.40	27.30	15.90	8.20	6.18	5.09	3.01	2.62	3.04	12.50	7.67
4	6.87	15.70	24.70	16.10	7.88	6.47	4.87	2.86	2.89	3.06	8.71	7.32
5	6.64	13.10	23.50	14.10	7.81	6.21	4.87	2.81	2.95	3.01	7.54	6.96
6	6.50	12.30	23.40	13.40	7.62	5.91	4.96	3.15	3.01	2.95	6.55	6.70
7	6.46	15.40	29.80	12.60	7.27	5.90	5.20	3.07	3.00	2.77	6.11	6.51
8	5.95	35.10	36.80	12.40	7.43	5.83	4.58	2.98	3.05	2.88	5.80	8.01
9	5.74	20.80	37.20	11.90	7.41	6.25	4.58	2.99	2.95	3.66	6.19	8.57
10	5.67	17.50	30.80	11.80	9.54	5.78	4.44	2.72	2.95	3.67	5.71	8.04
11	5.47	15.50	27.10	11.70	10.70	5.76	4.23	2.75	2.84	3.19	5.47	7.59
12	5.48	14.50	25.00	12.60	9.85	5.53	4.39	2.80	2.61	3.03	5.44	7.15
13	5.57	15.30	23.90	14.20	9.61	5.53	4.23	2.80	2.72	2.87	6.12	7.07
14	5.72	22.10	22.50	13.10	10.20	5.46	4.06	3.05	2.78	2.82	8.85	6.77
15	5.56	17.60	20.70	12.00	11.50	5.46	4.03	2.88	2.67	2.87	7.80	6.70
16	9.02	16.70	19.30	11.10	11.40	5.25	3.89	2.86	2.66	2.85	6.93	6.27
17	8.15	14.70	18.00	10.60	11.60	5.16	3.83	2.86	2.67	2.85	6.35	5.98
18	7.19	13.60	16.80	11.20	9.76	4.99	3.83	2.68	2.94	2.78	5.89	5.61
19	7.17	13.10	15.70	10.70	9.06	4.80	3.76	2.61	2.61	2.87	5.95	5.49
20	7.17	13.30	14.50	10.50	8.87	4.69	3.72	2.55	2.56	2.78	6.06	5.41
21	6.85	14.20	14.70	10.20	8.49	4.80	3.65	2.55	2.56	2.78	5.82	5.21
22	6.59	18.80	14.50	9.98	8.33	4.76	3.41	2.46	2.55	2.94	6.52	4.99
23	6.39	17.80	13.50	9.28	7.93	4.72	3.57	2.73	2.56	3.47	13.50	5.02
24	6.21	15.50	13.40	8.90	7.64	4.80	3.34	3.04	2.75	3.49	12.30	4.92
25	6.11	43.80	19.50	8.77	7.27	4.94	3.49	2.78	3.13	7.77	9.67	4.80
26	15.50	[60.60]	22.40	8.49	7.24	5.07	3.38	2.77	3.25	5.23	8.62	4.80
27	16.70	43.60	17.50	8.61	6.87	4.72	3.50	2.78	3.25	16.20	10.20	5.01
28	14.20	38.00	16.50	8.71	6.69	4.58	3.36	2.82	3.13	10.60	8.96	4.87
29	20.80		15.70	8.06	6.69	4.58	3.71	2.77	3.22	7.21	8.78	5.11
30	31.70		15.40	8.39	6.49	4.98	3.42	2.76	6.08	6.12	8.69	4.85
31	35.00		14.90		6.61		3.25	2.86		7.63		4.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[60.60]	35.00	[60.60]	38.10	16.10	11.60	6.47	5.50	3.15	6.08	16.20	26.00	8.57
Q media (m ³ /s)	8.90	9.59	21.50	22.10	11.50	8.46	5.39	4.08	2.83	2.94	4.33	8.80	6.25
Q minima (m ³ /s)	2.46	5.47	12.30	13.40	8.06	6.49	4.58	3.11	2.46	2.55	2.77	5.44	4.78
Q med. (l/s. km ²)	20.3	21.8	49.0	50.3	26.2	19.3	12.3	9.3	6.4	6.7	9.9	20.0	14.2
Deflusso (mm)	639.1	58.5	118.7	134.7	67.7	51.6	31.8	24.9	17.3	17.4	26.4	52.0	38.1
Afflus. meteor. (mm)	1249.3	144.6	216.0	149.5	78.1	89.9	34.0	54.0	21.0	77.4	180.1	164.8	39.9
Coeff. di deflusso	0.51	0.40	0.55	0.90	0.87	0.57	0.94	0.46	0.82	0.22	0.15	0.32	0.95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935-40, 1943 e 1948-50													
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	[68.40]	42.70	[73.00]
Q media (m ³ /s) . . .	7.55	9.67	13.90	11.10	8.95	8.18	6.10	4.01	2.94	2.94	4.52	7.48	11.20
Q minima (m ³ /s) . . .	1.42	3.05	2.39	1.90	3.61	3.00	2.38	1.71	1.42	1.54	2.13	2.74	2.50
Q med. (l/s. km ²) . . .	17.2	22.0	31.7	25.3	20.4	18.6	13.9	9.1	6.7	6.7	10.3	17.0	25.5
Deflusso (mm) . . .	542.9	59.0	77.5	67.8	52.9	49.9	36.0	24.5	17.9	17.4	27.6	44.2	68.2
Afflus. meteor. (mm) . . .	1147.4	106.6	99.3	71.7	94.4	101.1	80.8	46.1	54.7	108.7	139.6	121.9	122.5
Coeff. di deflusso . . .	0.47	0.55	0.78	0.95	0.56	0.49	0.45	0.53	0.33	0.16	0.20	0.36	0.56

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1933, 1935-40 1943 e 1948-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	31.70	23.20
91	11.10	9.33
182	6.35	5.48
274	3.57	3.36
355	2.61	2.19

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 20-1-1950 al 25-2-1951							
Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 26-2-1951 al 31-12-1951							
0.25	2.15	0.45	7.71	0.80	21.84	1.20	39.12
0.30	3.25	0.50	9.52	0.90	26.04	1.30	44.23
0.35	4.58	0.60	13.48	1.00	30.24	1.40	49.71
0.40	6.06	0.70	17.64	1.10	34.54	1.58	60.30
Per H ≥ m 1.58							
Q = 32.412 H ^{3/2} - 4.07 m ³ /sec							

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

XV. — ASO a COMUNANZA « SANT'ANNA » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 85,4 km² (parte permeabile 43%); altitudine max 2478 m s. m., media 1100 m s. m.; zero idrometrico 436,972 m s. m.; distanza dalla foce 42 km circa; inizio osservazioni gen. 1936; inizio misure gen. 1936. Altezza idrometrica max m 3,00 (13 lug. 1937), minima m 1,14 (19 sett. 1936 e 2 mag. 1947). Portata max m³/sec [105] (29 lug. 1948), minima (giornaliera) m³/sec 0,58 (8 lug. 1946).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.31	5.15	3.39	3.69	2.63	2.64	1.69	1.35	2.40	3.10	6.38	3.95
2	1.27	4.59	3.12	3.60	2.85	2.49	1.84	1.35	2.10	3.01	4.68	3.81
3	1.22	4.00	2.98	3.35	2.46	2.39	1.71	1.34	2.24	2.76	3.81	3.40
4	1.28	3.32	2.92	3.32	2.80	2.36	1.61	1.33	2.84	2.85	2.90	3.40
5	1.17	3.91	3.00	3.08	2.96	2.38	1.62	1.32	2.54	2.73	3.17	3.24
6	1.24	3.65	3.84	2.83	3.05	2.39	2.13	1.38	4.98	2.88	2.58	3.08
7	1.27	6.04	8.40	2.80	3.71	2.09	1.71	1.29	2.24	2.67	2.46	2.83
8	1.20	[18.50]	8.84	2.54	3.32	2.11	1.72	1.33	1.84	2.91	2.47	3.63
9	1.20	[9.15]	5.65	2.51	4.34	2.20	1.67	1.38	1.63	4.31	2.58	3.33
10	1.23	6.15	4.76	2.46	4.69	2.57	1.63	1.33	1.74	[13.20]	2.36	3.77
11	1.17	4.24	3.86	2.45	4.91	2.54	1.81	1.46	1.60	3.52	2.22	3.62
12	1.15	3.15	4.14	2.80	4.88	2.14	1.55	1.36	1.57	2.65	2.28	3.30
13	1.10	3.64	3.68	3.33	[14.30]	2.15	1.64	1.19	1.57	2.41	3.06	3.08
14	1.08	3.52	3.86	3.00	[13.40]	2.05	1.59	1.23	1.59	2.20	3.06	3.06
15	1.26	3.08	3.61	3.02	[11.00]	2.07	1.79	1.19	1.61	2.24	3.13	2.99
16	1.34	2.75	3.23	3.33	[9.01]	2.10	1.67	1.22	1.64	2.21	2.91	2.93
17	1.27	2.13	3.51	2.72	[8.73]	1.97	1.69	1.17	1.52	2.17	2.84	2.82
18	1.27	1.85	3.32	2.68	7.71	1.87	1.66	1.16	5.37	2.07	2.61	2.62
19	1.41	1.89	3.35	2.64	7.26	1.90	1.67	1.14	2.66	2.08	2.53	2.72
20	1.88	1.96	4.02	2.64	3.58	1.85	1.57	1.21	2.52	2.09	2.56	2.62
21	2.07	2.75	3.69	2.69	3.56	1.84	1.58	1.22	2.53	2.18	2.24	2.62
22	2.07	3.02	3.39	2.59	3.23	1.75	1.34	4.70	2.64	2.14	2.73	2.45
23	1.86	3.11	3.50	2.87	3.07	1.84	1.33	2.40	2.67	2.07	7.23	2.53
24	1.96	2.57	4.18	2.65	2.91	1.75	1.58	2.44	2.48	2.07	4.56	2.12
25	1.91	3.69	6.28	2.39	3.10	1.72	1.70	2.38	2.48	2.14	3.75	2.32
26	4.29	6.02	6.72	2.48	3.11	1.64	1.39	2.27	2.56	9.60	3.84	2.51
27	3.60	5.07	6.52	2.56	2.66	1.53	1.38	2.39	3.89	10.20	4.03	2.62
28	2.90	3.97	6.08	2.65	2.84	1.70	1.38	2.40	2.90	4.71	3.64	2.57
29	3.71		4.91	2.64	2.79	1.66	1.37	2.36	2.91	4.13	4.21	2.47
30	5.77		4.32	2.87	2.68	1.72	1.36	2.26	3.97	3.26	3.93	2.29
31	7.27		3.92		2.48		1.36	2.28		3.16		2.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951												
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max (m ³ /s)	[18.50]	7.27	[18.50]	8.84	3.69	[14.30]	2.64	2.13	4.70	5.37	[13.20]	7.23
Q media (m ³ /s)	3.01	2.02	4.39	4.42	2.84	4.84	2.05	1.59	1.70	2.51	3.54	3.36
Q minima (m ³ /s)	1.08	1.08	1.85	2.92	2.39	2.46	1.53	1.10	1.14	1.52	2.07	2.22
Q med. (l/s. km ²)	35.2	23.7	51.4	51.8	33.3	56.7	24.0	18.6	19.9	29.4	41.5	39.3
Deflusso (mm)	1110.8	63.5	124.3	138.6	86.2	151.8	62.1	49.7	53.5	76.1	111.0	101.9
Afflus. meteor. (mm)	1554.3	139.0	172.5	164.3	77.1	153.1	43.2	93.7	83.7	160.2	239.2	179.4
Coeff. di deflusso	0.71	0.46	0.72	0.84	1.12	0.99	1.44	0.53	0.64	0.48	0.46	0.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-42, 1946-48 e 1950												
		1936-42, 1946-48 e 1950										
Q max (m ³ /s)	27.40	9.19	[18.00]	15.60	27.40	8.98	27.10	9.63	2.92	[18.36]	3.51	13.00
Q media (m ³ /s)	2.60	2.68	3.10	3.33	3.33	3.49	2.81	2.20	1.66	1.55	1.65	2.33
Q minima (m ³ /s)	0.58	1.06	1.27	0.95	1.01	0.87	0.89	0.58	0.68	0.59	0.61	0.93
Q med. (l/s. km ²)	30.6	31.5	36.5	39.2	39.2	41.1	33.1	25.9	19.5	18.2	19.4	27.4
Deflusso (mm)	959.4	84.2	103.8	104.5	101.1	109.6	85.3	69.0	52.1	47.0	51.9	70.7
Afflus. meteor. (mm)	1281.2	106.9	119.4	83.2	128.9	127.6	96.1	63.7	63.1	113.8	112.8	144.3
Coeff. di deflusso	0.75	0.79	0.87	1.26	0.78	0.86	0.89	1.08	0.83	0.41	0.46	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1936-42, 1946-48 e 1950
	m ³ /s	m ³ /s
10	8.84	6.66
91	3.39	3.10
182	2.62	2.25
274	1.85	1.59
355	1.19	0.89

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 8-3-1951 al 18-9-1951							
1.17	0.38	1.25	0.94	1.35	2.39	1.50	6.82
1.20	0.55	1.30	1.54	1.40	3.52	1.54	8.44
Scala valida dal 19-9-1951 al 31-12-1951							
1.17	0.31	1.25	0.80	1.35	1.94	1.50	4.96
1.20	0.46	1.30	1.29	1.40	2.77	1.57	7.76
Per H ≥ m 1.57							
Q = 26.105 H ^{3/2} — 43.59 m ³ /sec							

XVI. — TRONTO a PONTE D'ARLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 479 km² (parte permeabile 21%); altitudine max 2478 m s. m., media 1135 m s. m.; zero idrometrico (1) 268,167 m s. m.; distanza dalla foce 47 km circa; inizio osservazioni gen. 1925; inizio misure gen. 1925. Altezza idrometrica (1) max m 4,30 (14 nov. 1946), minima m -0,06 (6 sett. 1946). Portata max m³/sec [356] (14 nov. 1946), minima (giornaliera) m³/sec 0,73 (18 ag. 1946).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.13	11.50	26.20	13.90	14.50	8.17	3.97	2.59	3.10	3.65	17.80	8.75
2	4.97	11.00	19.50	11.20	16.60	7.42	4.96	3.03	2.66	3.66	11.60	7.28
3	6.25	9.90	16.30	11.60	14.60	6.60	5.01	3.41	2.59	3.54	8.29	8.01
4	6.26	9.39	16.10	13.20	14.80	7.37	4.89	3.50	3.35	3.64	6.60	8.83
5	6.17	11.20	15.40	13.00	11.70	7.25	4.57	2.61	3.83	3.53	6.64	8.14
6	6.10	16.70	16.80	11.10	10.30	7.25	5.49	3.41	9.83	3.29	6.08	7.00
7	6.21	14.30	30.60	11.50	10.10	7.18	6.13	3.50	4.08	2.29	6.05	7.20
8	6.54	33.00	48.80	12.00	10.40	7.30	4.04	3.54	3.25	3.24	6.05	16.30
9	6.52	18.30	46.60	16.30	16.20	7.74	6.32	3.59	2.43	3.79	7.23	11.10
10	6.66	15.90	36.40	13.30	28.50	7.31	5.90	3.58	3.15	20.00	6.06	8.69
11	6.70	13.60	29.80	12.50	28.30	4.27	5.12	3.77	3.11	4.96	5.08	8.20
12	7.21	11.10	36.50	14.30	20.50	5.98	5.12	2.94	3.48	4.71	7.48	7.97
13	6.98	11.90	35.40	16.40	40.90	5.96	5.04	3.62	3.50	4.84	10.00	7.57
14	7.35	18.80	34.60	13.60	28.30	6.20	3.98	3.69	3.70	3.25	14.10	6.94
15	6.96	15.80	32.50	13.00	21.70	6.04	3.60	2.72	3.79	5.60	10.60	6.86
16	7.23	25.10	24.20	12.20	17.10	5.90	3.33	2.88	2.24	6.56	8.29	5.96
17	7.13	16.00	20.80	10.60	15.80	4.97	3.16	3.18	3.83	5.89	7.29	7.22
18	7.12	12.80	26.00	11.40	13.80	5.92	3.25	3.40	4.08	5.78	5.99	7.35
19	7.12	16.70	37.00	11.40	12.40	5.87	3.25	2.76	4.25	5.57	6.33	7.23
20	7.00	21.10	27.20	15.50	12.30	5.66	3.12	3.42	4.20	5.32	6.33	7.03
21	6.92	20.10	20.90	17.20	11.90	5.66	3.06	3.31	4.22	3.43	7.28	6.99
22	6.97	23.80	17.70	18.10	11.50	5.43	2.89	3.61	4.40	3.86	7.92	6.90
23	6.80	18.70	16.40	15.90	11.10	5.49	2.90	3.74	2.61	3.86	16.90	5.12
24	7.26	15.00	16.60	12.80	10.90	4.50	2.88	3.70	3.57	3.52	14.30	4.92
25	7.23	43.40	21.40	11.60	10.80	5.18	2.74	3.09	4.42	3.88	8.93	4.57
26	16.80	78.50	22.00	11.30	10.10	5.28	2.78	2.67	4.48	20.00	8.96	4.55
27	13.10	44.10	17.30	11.50	8.75	5.18	2.86	2.97	4.29	23.90	10.40	5.73
28	9.50	34.50	18.20	18.30	8.87	5.06	2.77	2.80	4.22	11.40	9.06	5.16
29	10.80		16.70	16.10	8.82	3.82	2.69	2.85	4.24	7.71	9.04	4.94
30	12.70		17.30	16.40	8.67	4.88	2.69	2.84	2.78	6.56	8.89	3.89
31	14.40		16.20		8.07		2.56	2.94		5.80		3.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	78.50	16.80	78.50	48.80	18.30	40.90	8.17	6.32	3.77	9.83	23.90	17.80	16.30
Q media (m ³ /s)	10.10	7.84	21.10	25.10	13.60	15.10	6.03	3.91	3.21	3.96	6.36	8.85	7.10
Q minima (m ³ /s)	2.24	4.13	9.39	15.40	10.60	8.07	3.82	2.56	2.59	2.24	2.29	5.08	3.80
Q med. (l/s. km ²)	21.1	16.4	44.1	52.4	28.4	31.5	12.6	8.2	6.7	8.3	13.3	18.5	14.8
Deflusso (mm)	665.8	43.9	106.8	140.2	73.5	84.5	32.6	21.8	18.0	21.4	35.5	47.9	39.7
Afflus. meteor. (mm)	1181.8	119.9	171.7	129.9	82.7	92.3	37.1	70.3	22.0	122.2	147.4	138.3	48.0
Coeffic. di deflusso	0.56	0.37	0.62	1.08	0.89	0.92	0.88	0.31	0.82	0.18	0.24	0.35	0.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-30, 1932-42 e 1946-50													
	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50	1925-30, 1930-42 e 1946-50
Q max (m ³ /s)	[160.00]	[54.00]	[60.70]	[91.60]	[79.60]	110.00	[116.00]	35.30	[53.80]	21.00	[74.70]	[160.00]	[129.00]
Q media (m ³ /s)	8.90	8.87	11.90	14.60	16.60	14.80	7.95	4.26	3.06	3.26	4.05	8.66	9.65
Q minima (m ³ /s)	0.73	1.98	1.61	2.10	3.94	3.60	1.32	0.99	0.73	1.11	1.22	1.24	2.22
Q med. (l/s. km ²)	18.6	18.5	24.8	30.5	33.4	30.9	16.6	8.9	6.4	6.8	8.5	18.1	20.1
Deflusso (mm)	586.2	49.6	60.8	81.4	86.5	82.7	43.0	23.8	17.1	17.7	22.7	46.9	54.0
Afflus. meteor. (mm)	1026.9	83.9	101.9	75.0	94.2	104.3	68.6	41.6	42.3	74.9	99.9	128.5	111.8
Coeffic. di deflusso	0.57	0.59	0.60	1.09	0.92	0.79	0.63	0.57	0.40	0.24	0.23	0.36	0.48

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1925-30, 1930-42 e 1946-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	35.40	29.60
91	13.00	11.40
182	7.18	5.99
274	4.22	3.44
355	2.69	1.77

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 29-4-1950 al 26-2-1951							
Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 27-2-1951 al 31-12-1951							
0.11	1.12	0.50	5.96	1.10	34.00	1.70	83.45
0.15	1.43	0.60	8.26	1.20	41.16	1.80	93.61
0.20	1.84	0.70	11.66	1.30	48.76	1.90	104.96
0.25	2.29	0.80	16.02	1.40	56.89	2.00	117.25
0.30	2.79	0.90	21.33	1.50	65.40	2.10	130.38
0.40	4.00	1.00	27.40	1.60	74.23	2.20	144.08

(1) Valori riferiti all'idrom. attuale in funzione dal giugno 1982.

XVII. — 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 0,69 (4 sett. 1950). Portata max m³/sec [1320] (12. ag. 1929), minima (giornaliera) m³/sec 1,50 (18 ag. 1946).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.42	26.90	39.20	32.80	24.00	19.70	9.72	5.19	4.53	8.25	36.40	19.80
2	8.58	23.80	31.80	26.40	25.90	18.30	8.69	5.60	4.20	7.95	26.80	19.50
3	10.60	20.70	26.20	26.40	24.80	15.20	8.28	5.99	3.93	7.78	19.00	18.10
4	10.70	18.40	27.60	30.10	23.80	16.30	7.78	6.00	19.30	7.71	16.00	19.30
5	9.95	20.00	29.20	27.40	22.30	15.80	7.85	5.57	18.40	7.21	14.60	18.20
6	9.46	32.10	32.40	24.10	21.00	15.80	10.10	5.74	55.40	6.90	13.80	16.40
7	10.60	43.90	68.80	24.20	20.00	15.80	11.20	6.03	41.10	5.48	13.00	15.90
8	10.40	107.00	110.00	23.00	20.30	15.50	8.05	6.41	10.50	6.12	12.60	32.90
9	10.80	56.00	89.80	26.60	28.10	17.00	13.50	6.51	6.98	14.20	16.10	25.10
10	10.70	34.20	60.20	23.10	48.50	16.30	13.60	6.58	6.80	109.00	14.30	19.40
11	10.60	28.40	46.00	22.40	42.80	14.60	11.00	8.32	6.93	18.40	12.70	17.30
12	10.60	22.90	55.80	24.30	31.40	13.40	9.62	6.23	7.07	13.90	14.80	15.90
13	10.80	23.80	54.70	29.90	94.00	13.10	9.20	5.84	7.09	12.70	18.20	14.70
14	10.20	31.70	51.60	26.00	69.10	13.20	8.47	6.18	7.38	10.80	24.70	14.40
15	11.80	27.00	46.80	24.30	45.10	13.10	7.78	5.11	7.43	11.50	20.20	14.40
16	13.50	37.10	33.40	23.50	34.70	12.70	18.40	4.82	7.10	13.60	16.20	12.90
17	10.50	27.40	29.00	21.60	32.70	11.50	8.60	4.91	6.88	12.50	14.30	13.30
18	10.70	24.10	36.70	21.50	29.40	12.20	7.63	5.28	9.34	11.80	12.60	13.60
19	11.10	26.30	59.20	21.10	26.90	11.70	7.26	4.77	9.40	13.00	12.70	12.50
20	11.40	35.80	42.20	23.80	26.10	11.70	6.99	4.67	7.90	12.60	12.30	10.90
21	11.60	30.00	32.40	28.40	25.30	11.30	6.25	4.92	7.82	9.85	12.30	11.10
22	13.20	44.60	29.20	28.00	24.40	11.00	5.81	6.23	7.71	9.74	14.10	10.80
23	13.60	33.20	26.20	26.60	23.30	11.10	6.10	8.25	6.08	9.63	48.80	10.20
24	14.50	26.90	26.20	22.10	25.20	10.80	6.35	6.86	6.57	9.33	38.10	9.57
25	15.10	52.70	41.70	20.20	24.50	10.50	5.82	4.75	7.70	10.40	22.50	9.09
26	41.20	130.00	48.80	20.30	23.20	10.20	5.93	4.24	7.71	65.40	20.00	9.29
27	27.80	74.10	37.10	21.00	22.10	10.00	6.08	4.83	7.58	79.90	25.60	10.50
28	18.20	46.30	39.50	28.20	21.30	9.58	5.55	4.54	7.52	37.80	20.70	9.91
29	20.40		38.70	27.10	20.50	9.22	5.10	4.32	11.20	21.40	22.70	9.36
30	33.80		36.90	25.40	20.00	10.70	5.07	4.39	15.60	17.30	22.20	8.51
31	46.60		33.60		19.50		5.04	4.54		15.20		8.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	130.00	46.60	130.00	110.00	32.80	94.00	19.70	18.40	8.32	55.40	109.00	48.80	32.90
Q media (m ³ /s)	20.30	15.10	39.50	43.90	25.00	30.30	12.80	8.28	5.60	11.10	19.30	19.00	14.60
Q minima (m ³ /s)	3.93	8.42	18.40	26.20	20.20	19.50	9.22	5.04	4.24	3.93	5.48	12.30	8.51
Q med. (l/s. km ²)	22.3	16.6	43.4	48.2	27.4	33.3	14.1	9.1	6.1	12.2	21.2	20.9	16.0
Deflusso (mm)	703.9	44.3	104.8	129.1	71.1	89.2	37.7	24.3	16.5	31.6	56.7	55.8	42.8
Afflus. meteor. (mm)	1235.9	127.2	148.9	138.6	75.8	103.0	32.1	72.2	35.2	146.5	188.7	125.1	42.6
Coef. di deflusso	0.57	0.35	0.70	0.93	0.94	0.87	1.17	0.34	0.47	0.22	0.30	0.45	1.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-42 e 1946-50													
	[343.00]	[179.00]	[314.00]	[204.00]	245.00	186.00	268.00	108.00	[172.00]	36.10	[228.00]	[277.00]	[343.00]
Q max (m ³ /s)													
Q media (m ³ /s)	17.90	19.10	26.50	30.20	31.30	29.10	16.50	8.38	5.76	5.64	7.84	15.90	19.30
Q minima (m ³ /s)	1.50	3.89	4.20	4.76	8.49	6.83	3.77	2.08	1.50	2.33	2.37	2.84	3.85
Q med. (l/s. km ²)	19.6	21.0	29.1	33.2	34.4	31.9	18.1	9.2	6.3	6.2	8.6	17.5	21.2
Deflusso (mm)	619.8	55.9	71.0	88.7	89.1	85.5	47.0	24.6	16.9	16.0	23.1	45.2	56.8
Afflus. meteor. (mm)	1016.1	86.0	102.0	75.5	91.8	100.4	66.6	42.5	45.3	79.5	93.8	119.5	113.2
Coef. di deflusso	0.61	0.65	0.70	1.17	0.97	0.85	0.71	0.58	0.37	0.20	0.25	0.38	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1951	1926-42 e 1946-50
	m ³ /s	m ³ /s
10	68.80	63.20
91	26.10	22.80
182	14.70	12.10
274	9.34	6.10
355	4.77	3.32

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 1-1-1950 al 8-2-1951							
Vedi « Annali 1950 »							
Scala valida dal 9-2-1951 al 31-12-1951							
0.71	3.03	1.10	19.72	1.50	58.11	1.90	118.96
0.80	5.94	1.20	26.07	1.60	71.45	2.00	136.60
0.90	9.95	1.30	34.49	1.70	86.17	2.20	173.17
1.00	14.45	1.40	45.80	1.80	101.93	2.46	223.05
Per H ≥ m 2.46							
Q = 84.680 H ^{3/2} - 103.68 m ³ /sec							

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

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 (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										
Cà Franceschini	F	0° 58' W	44° 53'	1933**	5.10	3.76	19-12-51	2.49	-16-9-51	3.13
Pescara	F	0° 46' W	44° 54'	1940	5.00	1.95	25-3-51	0.55	1-1-51	1.13
Mesola	F	0° 13' W	44° 56'	1926**	1.00	9.70	28-10-51	9.29	19-1-51	9.25
Casa Beltrami	F	0° 13' W	44° 52'	1940**	3.00	1.58	10-3-51	0.80	16-9-51	1.04
Piumazzo (1)	F	1° 23' W	44° 32'	1934	57.00	47.20	28-5-51	44.20	1-1-51	46.18
Decima S. Giov. Persic.	F	1° 13' W	44° 42'	1940**	21.14*	16.09	10+16-5-51	14.99	1 e 13-1-51	16.25
Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	13.75	19-3-51	12.45	28-9-51	12.74
Casumaro (2)	F	1° 06' W	44° 50'	1947	14.00	7.21	28-3-51	6.30	10+13-9-51	6.55
Sant'Agostino	F	1° 04' W	44° 47'	1926**	15.00	8.74	25+28-12-51	7.99	4-1-51	8.32
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	10.00	>	>	>	>	6.98
Coronella	F	0° 56' W	44° 48'	1925**	13.00	>	>	>	>	9.22
Fienilino	F	0° 31' W	44° 53'	1940**	5.00	1.54	16-7-51	1.14	1+4-1-51	1.34
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	1.80	10-3-51	0.72	10-1-51	1.13
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	13.10	1+28-12-51	10.25	vari	12.57
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	11.30	7-3-51	9.76	25-9-51	9.99
Casa Cicognarina	F	0° 47' W	44° 43'	1940**	4.00	12.05	10-3-51	10.10	1-1-51	10.61
Valverde	F	0° 23' W	44° 33'	1940**	4.00	1.86	4-11-51	0.55	22-1-51	1.01
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	10.51	28-12-51	9.46	19-9-51	9.95
RENO										
Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	>	>	>	>	33.55
Calderara di Reno	F	1° 11' W	44° 34'	1925**	30.00	28.53	28-12-51	26.66	28-8-51	27.53
Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.82	7-2-51	58.30	16-9-51	59.00
Podere Falzone	F	1° 15' W	44° 33'	1940**	38.66*	37.83	25-2-51	35.31	19-9-51	35.68
Bologna (V.le Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	48.88	10-3-51	47.36	4+7-2-51	48.20
Venenta	F	1° 08' W	44° 38'	1940**	24.32*	21.18	28-12-51	19.75	1-1-51	20.56
Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.16	28-7 e 1-8-51	19.23	1-1-51	19.67
Galliera (pozzo Piatessi)	F	1° 03' W	44° 45'	1940**	15.42*	10.17	25-12-51	9.54	10-3-51	10.91
Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	10.61	4-6 e 1-7-51	9.21	1 e 7-1-51	10.41
San Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	19.34	4-4-51	17.45	10-1-51	18.28
San Pietro in Casale	F	1° 02' W	44° 41'	1925	16.93*	13.69	16-5-51	12.78	vari	13.66
Maddalena di Cazzano	F	0° 57' W	44° 35'	1926**	22.00	19.60	10-3-51	17.58	1-1-51	18.19
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	11.56	7-3-51	9.72	10-9-51	10.41
Tenuta Felicina	F	0° 53' W	44° 39'	1940**	10.68*	7.33	4-4-51	5.28	vari	6.12
S. Martino Soverzano (3)	F	0° 56' W	44° 36'	1949	13.00	10.22	vari	9.29	1-1-51	9.10
San Lazzaro di Savena	F	1° 03' W	44° 28'	1940**	63.89*	52.44	1+4-4-51	48.99	1-1-51	50.59
Castenaso	F	0° 59' W	44° 30'	1926**	42.00*	37.65	16-5-51	35.27	1+4-1-51	35.95
Colunga	F	0° 59' W	44° 28'	1925**	51.87*	46.87	25-2-51	45.08	1-1-51	46.16
Olmatello	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	52.55	4+10-6-51	50.06	1-1-51	51.48
Madonna di Castenaso	F	0° 58' W	44° 30'	1940**	42.06*	40.76	7-3-51	38.32	1+10-1-51	38.91
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	18.57	13-5-51	17.69	1-1-51	17.96
Castellazzo	F	0° 55' W	44° 33'	1927	24.00	22.85	28-2-51	21.00	22-9-51	21.44
Tostanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	58.79	10-3-51	56.75	16-1-51	57.40
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.60	10+13-3-51	5.49	1-1-51	6.13
Fiorentina	F	0° 49' W	44° 33'	1925	13.99*	10.22	28-12-51	9.07	28-1-51	10.04
Barabana	F	0° 46' W	44° 34'	1926**	13.00	11.36	13-3-51	9.51	16-9-51	10.15
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	37.49	vari	36.37	7+16-2-51	37.84
Marzara Nuova	F	0° 40' W	44° 25'	1940**	18.00	16.60	7+10-3-51	14.58	10-9-51	15.55

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 1938 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1940 al 1943 ha funzionato altra stazione. - (3) Dal 1925 al 1948 ha funzionato altra stazione.
 N. B. - Dal 1° gennaio sono state soppresses le seguenti stazioni: Ostellato, Fondo Penello (Zona di pianura fra Po e Reno); Cascina San Francesco di Sala Bolognese, Bologna (Via Solferino), Gallo Bolognese (Reno); San Pietro in Calibano (Foggia).

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche

Anno 1951

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
RENO										
Imola	F	0° 45' W	44° 22'	1948	42.00	27.79	25-6-51	26.83	13 e 28-1-51	27.17
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	19.28	28-5-51	16.58	22-1-51	17.38
Conselice	F	0° 38' W	44° 31'	1925**	6.22*	5.25	28-1-51	3.78	28-8 e 1-9-51	4.48
CANALE IN DESTRA DI RENO										
Lavezzola	F	0° 35' W	44° 33'	1925	6.67*	2.41	25-12-51	1.80	vari	2.51
Bagnara di Romagna	F	0° 37' W	44° 23'	1940**	21.00	18.50	22-5-51	16.06	1-1-51	16.95
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	11.72	16-5-51	10.62	1-1-51	10.13
Alfonsine	F	0° 25' W	44° 30'	1925**	6.03*	5.01	1-13-4-51	3.32	25-9-51	3.62
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	11.50	13-11-51	9.91	10-13-9-51	10.42
CANALE CORSINI										
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	6.39	19-5-51	4.53	1-9-51	6.36
Ravenna (1)	F	0° 15' W	44° 25'	1934**	4.00	12.03	10-11-51	11.56	13-16-9-51	11.94
Casa Zaberoni	F	0° 21' W	44° 26'	1940**	4.00	1.91	16-6-51	11.56	1-1-51	1.58
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	11.76	28-11-51	10.30	28-9-1-10-51	10.73
Cà Vecchia	F	0° 13' W	44° 31'	1933**	2.00	10.58	16-5-51	9.41	28-9-51	9.92
Marina di Ravenna (2)	F	0° 10' W	44° 29'	1947	2.97*	10.96	10-3-51	9.88	13-16-9-51	10.17
FIUMI UNITI										
Villagrappa	F	0° 28' W	44° 13'	1940**	40.64*	30.26	vari	29.87	4-3-51	30.95
Casa Bargossi	F	0° 25' W	44° 11'	1940**	41.10*	26.54	4-7-51	25.15	1-2-51	27.24
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	20.63	13-4-51	18.66	19-1-51	19.34
Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO										
Casa Santini	F	0° 15' W	44° 09'	1940**	37.76*	35.51	28-3-51	32.47	4-1-51	32.88
Strada Santa Croce (3)	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	25.63	vari	23.53	22-28-9-51	24.23
Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	5.19	28-12-51	3.18	1-1-51	4.46
Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.61	10-3-51	9.94	13-16-9-51	10.36
Via Viazza	F	0° 18' W	44° 19'	1940**	6.61*	3.83	10-6-51	2.32	1-1-51	3.38
Fosso Chiaia	F	0° 11' W	44° 21'	1933**	3.64*	10.42	16-19-3-51	9.80	19-25-9-51	10.32
SAVIO										
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.57	28-3-51	33.63	13-16-9-51	33.98
Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA										
Pisignano	F	0° 11' W	44° 14'	1925**	5.94*	4.09	1-3-51	2.39	1-1-51	2.67
Cattolino	F	0° 07' W	44° 10'	1947	10.00	8.69	7-3-51	6.26	25-9-51	7.05
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.58	10-3-51	0.48	10-9-51	0.77

(1) Dal 1925 al 1938 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1940 al 1948 ha funzionato altra stazione. - (3) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine (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 SAVIO e MARECCHIA										
Case Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.09	7-3-51	34.82	22-9-51	35.38
San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	1925**	20.18*	18.79	7-3-51	17.42	22-9-51	17.73
Bagno	F	0° 03' E	44° 06'	1948	10.00	8.93	7-11-51	6.90	vari	7.07
Santa Giustina (1)	F	0° 02' E	44° 04'	1947	29.00	25.05	25-4-51	19.49	1-1-51	21.52
San Martino in Riparotta	F	0° 04' E	44° 05'	1940**	15.15*	14.08	4-3-51	11.93	28-9-51	12.62
MARECCHIA										
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	36.91	28-3-51	34.59	25-10-51	35.28
Casa Cagnona Vecchia	F	0° 01' W	44° 02'	1933**	57.36*	52.91	1-4-51	51.17	1-10-51	51.85
Casa Bianchini	F	0° 00'	44° 03'	1933**	45.86*	40.53	19-3-51	33.86	1-1-51	36.00
Casa San Michele 3	F	0° 00'	44° 03'	1933**	43.63*	38.01	19-3-51	34.18	19-25-9-51	35.29
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	F	0° 01' E	44° 02'	1933**	47.38*	36.80	28-4-51	29.65	28-10-51	32.65
Casa Vergiano 71	F	0° 02' E	44° 03'	1933**	28.75*	25.37	19-5-51	17.90	1-1-51	22.70
FOGLIA										
Fienile (2)	F	0° 24' E	43° 54'	1947	22.00	16.55	vari	14.85	25-9-51	15.73
Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937**	11.27*	5.74	13-4-51	4.04	28-8-51	5.31
Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO										
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	7.21	25-28-3-51	5.85	1-7-1-51	6.97
METAURO										
Caminante	F	0° 35' E	43° 48'	1938**	20.00	12.20	10-3-51	9.94	25-10-51	10.74
Bac. Min. fra CESANO e MISA										
Case Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	»	»	»	»	8.98
Bac. Min. fra MISA ed ESINO										
Contrada Poirole	F	0° 54' E	43° 39'	1926	4.22*	3.07	1-2 e 7-3-51	2.23	22-8-51	2.78
ESINO										
Roncaglia	F	0° 50' E	43° 32'	1928**	55.00	49.29	7-3-51	47.85	13-10-51	48.80
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	36.50	13-4-51	34.15	4-13-9-51	35.79
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	8.70	19-22-5-51	6.21	4-7-10-51	8.38
MUSONE										
Crocette	F	1° 08' E	43° 28'	1926	45.00	38.12	13-3-51	27.71	10-11-51	31.63

(1) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1937 al 1943 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 (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
POTENZA										
Montarice	F	1° 11' E	43° 25'	1940**	7.00	2.40	10-13-4-51	1.05	1-4-1-51	1.88
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 25'	1940	8.00	5.55	7-2-51	4.19	4-10-51	4.40
CHIENTI										
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	30.65	vari	29.60	vari	30.11
Montecosaro	F	1° 12' E	43° 17'	1930**	40.76*	»	»	»	»	28.30
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	7.53	10-3-51	6.54	16-8-51	7.14
Foce (1)	F	1° 15' E	43° 18'	1947	11.89	6.96	7-10-3-51	4.62	16-8-51	5.68
TENNA										
Pozzo Paniccià	F	1° 13' E	43° 10'	1944	77.66*	72.71	7-3-51	71.81	16-1 e 1-10-51	72.05
Contrada Cisterna	F	1° 13' E	43° 11'	1929	72.28*	69.21	13-3-51	68.38	25-1-51	68.81
Pozzo Giandomenico	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	5.10*	2.65	7-3-51	1.72	4-10-51	2.12
Pozzo Marziali	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	3.93*	2.43	25-28-12-51	1.27	4-7-9-51	1.80
ASO										
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	81.44	16-19-4-51	80.32	10-2-51	80.83
Contrada San Leonardo	F	1° 17' E	43° 04'	1930**	79.55*	78.40	1-3-51	77.28	25-8-51	77.46
Casa Ferretti	F	1° 23' E	43° 06'	1937	16.58*	9.69	28-12-51	9.43	28-1-51	9.81
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	8.38	19-3-51	7.38	10-13-10-51	7.82
Bac. Min. fra ALBULA e TRONTO										
Ragnola (2)	F	1° 26' E	42° 56'	1946	10.00	3.25	28-5 e 1-6-51	2.42	4-9-51	3.45
TRONTO										
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	17.43	7-6-51	16.46	vari	18.02
Controguerra	F	1° 22' E	42° 51'	1937	25.00	21.70	vari	20.62	4-9-51	21.18
Contrada Sgariglia	F	1° 27' E	42° 54'	1937**	4.86*	11.12	1-4-51	10.34	7-9-51	10.76
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	10.75	28-3-51	9.73	22-9-51	10.50

(1) Dal 1930 al 1943 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1927 al 1942 ha funzionato altra stazione.

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

CA' FRANCESCHINI (5.10 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
2.95	3.13	3.20	3.53	3.45	3.20	3.08	2.95	2.65	2.63	3.00	3.47	1	0.55	0.72	1.70	1.91	1.78	1.80	1.65	1.57	1.25	1.22	1.00	1.29
2.95	3.15	3.19	3.59	3.43	3.18	3.09	2.91	2.62	2.65	3.01	3.51	4	0.57	0.75	1.75	1.90	1.82	1.78	1.62	1.55	1.23	1.19	1.05	1.35
2.97	3.15	3.20	3.57	3.40	3.16	3.10	2.89	2.59	2.67	3.05	3.58	7	0.59	0.86	1.77	1.87	1.81	1.75	1.60	1.48	1.25	1.16	1.10	1.39
2.98	3.16	3.22	3.56	3.38	3.15	3.14	2.85	2.58	2.70	3.10	3.62	10	0.59	0.92	1.85	1.86	1.86	1.74	1.55	1.44	1.23	1.11	1.16	1.39
3.00	3.17	3.23	3.54	3.36	3.13	3.12	2.80	2.50	2.73	3.16	3.67	13	0.57	1.05	1.90	1.88	1.92	1.71	1.57	1.41	1.20	1.09	1.22	1.37
3.03	3.18	3.21	3.53	3.33	3.10	3.09	2.78	2.49	2.78	3.30	3.73	16	0.54	1.22	1.90	1.88	1.90	1.70	1.59	1.37	1.16	1.06	1.27	1.35
3.04	3.20	3.28	3.51	3.30	3.08	3.07	2.75	2.50	2.82	3.33	3.76	19	0.64	1.30	1.86	1.85	1.90	1.70	1.52	1.30	1.15	1.01	1.27	1.34
3.05	3.20	3.30	3.45	3.28	3.08	3.03	2.73	2.53	2.90	3.36	3.74	22	0.62	1.39	1.91	1.82	1.87	1.68	1.49	1.30	1.20	1.00	1.25	1.31
3.08	3.22	3.38	3.43	3.25	3.06	3.01	2.70	2.58	2.92	3.40	3.70	25	0.65	1.46	1.95	1.80	1.88	1.65	1.49	1.29	1.24	0.98	1.24	1.29
3.10	3.22	3.46	3.41	3.22	3.05	2.98	2.67	2.60	2.94	3.44	3.65	28	0.70	1.61	1.93	1.80	1.80	1.59	1.47	1.28	1.27	0.93	1.23	1.25
3.01	3.18	3.27	3.51	3.34	3.12	3.07	2.80	2.56	2.77	3.21	3.64	Medie	0.60	1.13	1.85	1.86	1.85	1.71	1.55	1.40	1.22	1.07	1.18	1.33
MESOLA (1.00 m s. m.)												Giorno	CASA BELTRAMI (3.00 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
9.33	9.51	9.64	9.66	9.67	9.58	9.56	9.54	9.49	9.58	9.68	9.58	1	1.17	1.30	1.44	1.48	1.30	1.28	1.20	1.18	0.85	1.00	1.13	1.15
9.34	9.55	9.65	9.64	9.65	9.59	9.56	9.53	9.50	9.59	9.65	9.55	4	1.18	1.33	1.49	1.47	1.44	1.22	1.35	1.10	0.88	1.08	1.17	1.15
9.32	9.59	9.63	9.63	9.64	9.57	9.55	9.52	9.48	9.60	9.64	9.57	7	1.16	1.33	1.54	1.45	1.38	1.22	1.32	1.06	0.88	1.08	1.20	1.17
9.31	9.63	9.64	9.65	9.66	9.56	9.54	9.51	9.50	9.62	9.62	9.58	10	1.16	1.32	1.58	1.38	1.40	1.25	1.30	1.03	0.87	1.09	1.25	1.18
9.30	9.64	9.62	9.66	9.63	9.57	9.55	9.48	9.51	9.64	9.62	9.59	13	1.15	1.32	1.56	1.36	1.48	1.21	1.21	1.00	0.85	1.10	1.30	1.20
9.31	9.65	9.66	9.66	9.62	9.58	9.54	9.50	9.52	9.65	9.63	9.60	16	1.15	1.34	1.52	1.34	1.50	1.18	1.18	1.00	0.80	1.05	1.30	1.18
9.29	9.65	9.65	9.67	9.60	9.57	9.53	9.51	9.53	9.67	9.65	9.61	19	1.14	1.35	1.48	1.32	1.46	1.16	1.16	0.96	0.90	1.00	1.25	1.15
9.34	9.64	9.64	9.65	9.61	9.55	9.55	9.50	9.54	9.67	9.66	9.63	22	1.13	1.36	1.40	1.29	1.38	1.14	1.15	0.92	0.92	1.00	1.22	1.18
9.35	9.65	9.63	9.66	9.62	9.57	9.57	9.49	9.55	9.67	9.62	9.63	25	1.12	1.40	1.47	1.28	1.30	1.12	1.08	0.92	0.95	1.08	1.25	1.20
9.35	9.66	9.65	9.66	9.59	9.55	9.56	9.48	9.56	9.70	9.60	9.64	28	1.12	1.40	1.48	1.32	1.30	1.10	1.18	0.92	0.95	1.05	1.25	1.24
9.32	9.62	9.64	9.65	9.63	9.57	9.55	9.51	9.52	9.64	9.64	9.60	Medie	1.15	1.34	1.50	1.37	1.39	1.19	1.21	1.01	0.88	1.05	1.23	1.18
PIUMAZZO (57.00 m s. m.)												Giorno	DECIMA DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO (21.14 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
44.20	44.75	45.91	46.74	47.10	47.18	47.02	46.99	46.43	45.72	45.50	45.50	1	14.99	15.22	15.47	15.91	15.99	15.94	15.82	15.86	15.70	15.72	15.65	15.74
44.25	45.00	45.95	46.82	47.12	47.17	47.00	46.96	46.35	45.69	45.47	45.49	4	15.07	15.29	15.50	15.89	16.05	16.02	15.78	15.89	15.73	15.70	15.67	15.77
44.30	45.14	46.02	46.90	47.15	47.17	47.00	46.93	46.28	45.72	45.47	45.52	7	15.14	15.29	15.58	15.76	16.04	16.05	15.77	15.90	15.72	15.64	15.76	15.72
44.39	45.27	46.15	46.95	47.17	47.16	47.04	46.90	46.21	45.74	45.46	45.51	10	15.03	15.32	15.62	15.89	16.09	15.98	15.59	15.83	15.73	15.71	15.82	15.81
44.45	45.45	46.23	46.97	47.18	47.15	47.07	46.84	46.14	45.70	45.46	45.48	13	14.99	15.33	15.69	15.93	16.09	15.58	15.71	15.86	15.71	15.64	15.74	15.79
44.50	45.55	46.35	46.99	47.18	47.14	47.08	46.77	46.06	45.64	45.44	45.49	16	15.11	15.38	15.71	15.95	16.09	15.96	15.75	15.84	15.59	15.63	15.79	15.73
44.55	45.65	46.44	47.01	47.18	47.12	47.10	46.69	45.98	45.61	45.50	45.54	19	15.14	15.36	15.75	15.90	16.06	15.83	15.92	15.88	15.63	15.59	15.81	15.76
44.60	45.77	46.55	47.04	47.18	47.10	47.10	46.62	45.91	45.56	45.53	45.56	22	15.13	15.41	15.81	15.94	16.00	15.72	15.61	15.79	15.68	15.63	15.81	15.85
44.63	45.88	46.64	47.06	47.19	47.07	47.07	46.56	45.83	45.52	45.47	45.61	25	15.16	15.44	15.83	15.89	16.04	15.85	15.78	15.78	15.68	15.68	15.84	15.86
44.67	45.90	46.70	47.08	47.20	47.04	47.03	46.50	45.77	45.46	45.46	45.67	28	15.23	15.46	15.86	16.02	16.01	15.84	15.90	15.72	15.69	15.65	15.73	15.94
44.45	45.44	46.29	46.96	47.16	47.13	47.05	46.78	46.10	45.64	45.48	45.54	Medie	15.10	15.35	15.68	15.91	16.05	15.88	15.76	15.83	15.69	15.66	15.76	15.80
PENZALE DI CENTO (15.14 * m s. m.)												Giorno	CASUMARO (14.00 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
12.62	12.89	13.57	13.69	13.45	13.42	13.15	12.89	12.62	12.63	12.83	13.22	1	6.34	6.65	6.65	7.20	7.10	7.17	7.04	6.82	6.40	6.42	6.60	6.78
12.67	12.96	13.57	13.68	13.49	13.41	13.11	12.85	12.59	12.62	12.90	13.23	4	6.36	6.68	6.80	7.20	7.08	7.18	7.02	6.75	6.37	6.45	6.62	6.81
12.78	13.04	13.57	13.65	13.46	13.43	13.08	12.83	12.58	12.59	12.93	13.26	7	6.38	6.70	6.85	7.19	7.10	7.18	7.02	6.65	6.35	6.45	6.65	6.82
12.79	13.03	13.65	13.62	13.49	13.39	13.06	12.80	12.56	12.58	12.97	13.27	10	6.40	6.69	6.90	7.17	7.10	7.16	7.00	6.62	6.30	6.47	6.70	6.83
12.77	13.05	13.72	13.59	13.54	13.34	13.03	12.79	12.55	12.60	13.02	13.27	13	6.43	6.68	6.95	7.17	7.12	7.14	6.98	6.60	6.30	6.48	6.70	6.85
12.75	13.07	13.74	13.57	13.55	13.32	13.02	12.77	12.52	12.59	13.07	13.26	16	6.47	6.67	7.00	7.16	7.12	7.12	6.98	6.57	6.32	6.50	6.72	6.87
12.80	13.09	13.75	13.54	13.52	13.30	13.01	12.74	12.51	12.58	13.11	13.25	19	6.50	6.67	7.10	7.14	7.15	7.10	6.90	6.53	6.32	6.50	6.75	6.88
12.77	13.10	13.69	13.49	13.52	13.26	12.99	12.71	12.51	12.58	13.16	13.25	22	6.54	6.66	7.15	7.13	7.15	7.10	6.88	6.52	6.35	6.52	6.76	6.90
12.77	13.11	13.66	13.47	13.47	13.24	12.97	12.67	12.47	12.61	13.19	13.27	25	6.58	6.66	7.20	7.11	7.16	7.08	6.86	6.50	6.35	6.52	6.80	6.90
12.79	13.17	13.62	13.44	13.45	13.17	12.94	12.65	12.45	12.69	13.20	13.29	28	6.62	6.65	7.21	7.10	7.16	7.05	6.84	6.45	6.40	6.60	6.80	6.92
12.75	13.05	13.65	13.57	13.49	13.33	13.04	12.77	12.54	12.61	13.04	13.26	Medie	6.46	6.67	6.98	7.16	7.12	7.13	6.95	6.60	6.35	6.49	6.71	6.86

Tabella I. - Osservazioni freaticometriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

SANT'AGOSTINO												Giorno	POGGIO RENATICO													
(15.00 m s. m.)													(10.00 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	
	8.00	8.07	8.41	8.66	8.68	8.71	8.56	8.42	8.32	8.25	8.52	8.68	1	6.51	»	»	»	»	8.97	8.64	7.93	7.53	7.17	7.04	7.42	7.62
	7.99	8.10	8.45	8.67	8.71	8.72	8.55	8.42	8.30	8.27	8.52	8.69	4	6.59	»	»	»	»	8.96	8.53	7.89	7.49	7.09	7.11	7.44	7.64
	8.00	8.15	8.47	8.68	8.73	8.71	8.54	8.41	8.30	8.30	8.54	8.72	7	6.65	»	»	»	»	8.93	8.46	7.83	7.44	7.06	7.13	7.47	7.67
	8.02	8.22	8.52	8.68	8.72	8.69	8.54	8.40	8.29	8.34	8.55	8.71	10	6.70	»	»	»	»	8.93	8.23	7.82	7.39	7.06	7.19	7.50	7.72
	8.03	8.27	8.56	8.66	8.73	8.68	8.52	8.38	8.30	8.37	8.58	8.71	13	6.83	»	»	»	»	8.90	8.19	7.73	7.36	7.03	7.22	7.51	7.79
	8.02	8.31	8.58	8.66	8.71	8.68	8.49	8.38	8.28	8.38	8.61	8.70	16	6.89	»	»	»	»	8.89	8.17	7.65	7.30	7.02	7.25	7.54	7.81
	8.04	8.35	8.60	8.65	8.71	8.66	8.48	8.37	8.28	8.40	8.62	8.72	19	6.92	»	»	»	»	8.89	8.16	7.61	7.27	7.02	7.29	7.54	7.84
	8.05	8.36	8.62	8.63	8.72	8.62	8.47	8.35	8.26	8.44	8.64	8.73	22	6.99	»	»	»	»	8.83	8.11	7.61	7.26	7.01	7.34	7.56	7.89
	8.06	8.36	8.62	8.65	8.73	8.60	8.46	8.34	8.26	8.48	8.66	8.74	25	7.00	»	»	»	»	8.78	8.05	7.59	7.21	7.00	7.33	7.57	7.92
	8.05	8.38	8.65	8.66	8.72	8.57	8.44	8.32	8.24	8.52	8.67	8.74	28	7.07	»	»	»	»	8.72	7.99	7.58	7.16	6.98	7.38	7.59	7.94
	8.03	8.26	8.55	8.66	8.72	8.66	8.50	8.38	8.28	8.37	8.59	8.71	Medie	6.82	»	»	»	»	8.88	8.25	7.72	7.34	7.04	7.23	7.51	7.78

CORONELLA												Giorno	FIENILINO												
(13.00 m s. m.)													(5.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	8.69	»	»	11.70	11.44	11.33	10.62	10.90	10.20	10.00	10.50	10.96	1	1.14	1.20	1.24	1.42	1.48	1.51	1.52	1.48	1.29	1.21	1.21	1.22
	8.71	»	»	11.65	11.48	11.28	10.65	10.82	10.17	10.05	10.54	10.99	4	1.14	1.19	1.26	1.43	1.48	1.51	1.53	1.44	1.24	1.23	1.18	1.23
	8.73	»	»	11.58	11.50	11.20	10.69	10.74	10.15	10.09	10.59	11.05	7	1.15	1.29	1.32	1.43	1.48	1.48	1.53	1.43	1.24	1.24	1.19	1.25
	8.73	»	»	11.56	11.54	11.15	10.73	10.66	10.12	10.14	10.65	11.10	10	1.16	1.22	1.36	1.44	1.47	1.46	1.53	1.41	1.26	1.25	1.17	1.23
	8.75	»	»	11.54	11.56	11.01	10.78	10.55	10.10	10.22	10.71	11.15	13	1.17	1.23	1.37	1.46	1.46	1.44	1.53	1.40	1.28	1.23	1.18	1.26
	8.78	»	»	11.52	11.60	10.95	10.80	10.43	10.08	10.27	10.79	11.17	16	1.17	1.22	1.38	1.46	1.48	1.43	1.54	1.38	1.22	1.24	1.19	1.24
	8.80	»	»	11.49	11.56	10.82	10.83	10.34	10.06	10.31	10.85	11.19	19	1.18	1.23	1.34	1.50	1.49	1.42	1.52	1.35	1.24	1.25	1.20	1.23
	8.82	»	»	11.47	11.50	10.68	10.83	10.24	10.04	10.38	10.89	11.21	22	1.18	1.23	1.35	1.48	1.49	1.43	1.52	1.28	1.29	1.24	1.21	1.22
	8.86	»	»	11.46	11.42	10.62	10.85	10.22	10.01	10.43	10.91	11.25	25	1.18	1.26	1.40	1.49	1.50	1.43	1.53	1.30	1.24	1.25	1.22	1.23
	8.90	»	»	11.40	11.35	10.59	10.88	10.19	9.97	10.47	10.93	11.30	28	1.19	1.25	1.40	1.48	1.50	1.44	1.48	1.28	1.21	1.24	1.23	1.22
	8.78	»	»	11.54	11.49	10.96	10.77	10.51	10.09	10.24	10.74	11.14	Medie	1.17	1.23	1.34	1.46	1.48	1.45	1.52	1.37	1.25	1.24	1.20	1.23

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	
	0.78	0.88	1.30	1.33	1.12	1.05	1.03	1.02	1.36	1.30	1.00	1.07	1	10.25	10.80	12.00	12.87	12.80	12.85	12.75	12.60	12.75	12.65	12.85	13.10	13.10
	0.75	0.94	1.22	1.32	1.22	1.13	0.87	1.15	1.38	1.21	1.07	1.10	4	10.25	11.00	12.30	12.86	12.76	12.85	12.70	12.60	12.70	12.70	12.85	13.10	
	0.78	0.98	1.33	1.23	1.17	1.18	0.97	1.12	1.33	1.08	1.03	1.12	7	10.25	11.20	12.70	12.86	12.76	12.85	12.70	12.70	12.70	12.70	12.85	13.10	
	0.72	0.98	1.80	1.29	1.16	1.03	0.91	0.95	1.37	1.12	1.07	1.01	10	10.40	11.40	12.75	12.86	12.76	12.85	12.70	12.70	12.70	12.75	12.85	13.10	
	0.76	1.00	1.63	1.10	1.22	1.00	0.94	1.17	1.41	1.01	1.11	1.09	13	10.55	11.50	12.75	12.86	12.78	12.85	12.70	12.75	12.70	12.75	12.90	13.10	
	0.78	1.10	1.60	1.24	1.26	0.97	0.97	1.28	1.30	1.03	1.17	1.06	16	10.30	11.50	12.75	12.83	12.82	12.80	12.65	12.75	12.70	12.75	12.90	13.10	
	0.77	1.13	1.34	1.25	1.27	0.96	1.08	1.31	1.32	1.03	1.15	1.02	19	10.25	11.80	12.75	12.80	12.82	12.80	12.65	12.75	12.70	12.75	12.90	13.10	
	0.79	1.16	1.40	1.18	1.10	0.98	1.05	1.30	1.32	0.98	1.13	1.05	22	10.25	11.80	12.80	12.80	12.82	12.80	12.65	12.75	12.70	12.80	13.00	13.10	
	0.76	1.16	1.39	1.15	1.19	1.02	1.08	1.36	1.28	1.05	1.13	1.01	25	10.30	11.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.65	12.75	12.70	12.80	13.00	13.10	
	0.78	1.26	1.35	1.16	1.17	0.97	1.07	1.36	1.14	1.01	1.12	1.10	28	10.60	11.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.65	12.75	12.65	12.80	13.00	13.10	
	0.77	1.06	1.44	1.22	1.19	1.03	1.00	1.20	1.32	1.08	1.10	1.06	Medie	10.34	11.46	12.64	12.83	12.79	12.82	12.68	12.71	12.70	12.74	12.91	13.10	

PORTOMAGGIORE												Giorno	CASA CICOGNARINA												
(3.00 m s. m.)													(4.00 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
	9.80	10.10	10.72	10.87	10.44	10.30	10.18	10.30	9.93	11.00	10.76	10.50	1	10.10	10.28	11.10	11.50	11.34	11.23	10.96	10.84	10.63	10.73	10.83	11.03
	9.81	10.20	10.76	10.83	10.58	10.29	10.30	10.24	9.90	10.92	10.83	10.43	4	10.11	10.31	11.42	11.32	11.36	11.19	10.92	10.82	10.63	10.72	10.87	11.03
	9.83	10.25	11.30	10.80	10.52	10.24	10.82	10.20	9.86	10.70	10.75	10.43	7	10.14	10.36	12.03	11.56	11.37	11.16	10.96	10.79	10.68	10.72	10.90	11.02
	9.83	10.38	11.23	10.76	10.56	10.31	10.72	10.14	9.83	10.57	10.90	10.40	10	10.15	10.41	12.05	11.24	11.36	11.12	11.00	10.80	10.64	10.70	10.93	11.05
	9.85	10.40	11.16	10.72	10.64	10.26	10.60	10.09	9.83	10.47	10.87	10.34	13	10.17	10.45	11.90	11.15	11.35	11.10	11.01	10.80	10.66	10.72	10.98	11.02
	9.85	10.52	11.06	10.65	10.58	10.21	10.52	10.07	9.81	10.37	10.75	10.29	16	10.19	10.55	11.74	11.35	11.29	11.06	10.98	10.74	10.62	10.68	11.00	11.01
	9.85	10.53	11.04	10.61	10.53	10.15	10.48	10.02	9.80	10.30	10.73	10.26	19	10.19	10.58	11.61	11.35	11.35	11.02	10.95	10.74	10.63	10.69	11.00	11.03
	9.86	10.52	11.00	10.56	10.48	10.12	10.40	0.99	9.78	10.25	10.72	10.24	22	10.17	10.68	11.64	11.33	11.31	10.96	10.98	10.67	10.60	10.69	11.03	

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1951

VALVERDE (F) (4.00 m s. m.)												Giorno	CASA MANDRIA (F) (2.11 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
0.63	1.10	1.15	1.40	1.35	1.30	1.10	1.00	0.90	1.08	1.84	1.68	1	10.02	10.14	10.43	10.37	10.40	10.18	9.94	9.81	9.58	9.56	10.07	10.34
0.65	1.08	1.20	1.40	1.35	1.30	1.12	1.00	0.88	1.10	1.86	1.70	4	10.03	10.16	10.43	10.37	10.41	10.21	9.92	9.78	9.56	9.61	10.06	10.31
0.64	1.07	1.22	1.38	1.35	1.30	1.15	0.95	0.88	1.67	1.82	1.67	7	10.04	10.21	10.42	10.38	10.44	10.19	9.92	9.76	9.53	9.70	10.01	10.33
0.61	1.03	1.30	1.37	1.32	1.17	1.20	0.92	0.88	1.62	1.81	1.66	10	10.05	10.23	10.41	10.37	10.44	10.17	9.89	9.72	9.52	9.73	10.08	10.34
0.60	1.20	1.34	1.37	1.30	1.15	1.16	0.94	0.88	1.55	1.83	1.67	13	10.06	10.28	10.41	10.36	10.45	10.16	9.88	9.71	9.51	9.92	10.11	10.36
0.56	1.15	1.38	1.37	1.31	1.15	1.12	0.92	0.84	1.50	1.82	1.65	16	10.07	10.41	10.40	10.35	10.41	10.14	9.88	9.65	9.48	9.96	10.30	10.36
0.58	1.20	1.32	1.37	1.28	1.15	1.10	0.91	0.85	1.45	1.80	1.67	19	10.07	10.43	10.38	10.34	10.36	10.12	9.87	9.63	9.46	10.01	10.36	10.41
0.55	1.10	1.30	1.37	1.30	1.17	1.10	0.93	0.82	1.70	1.76	1.70	22	10.06	10.44	10.37	10.36	10.32	10.01	9.87	9.62	9.49	10.11	10.37	10.43
0.57	1.05	1.34	1.36	1.30	1.06	1.10	0.92	0.80	1.80	1.74	1.68	25	10.06	10.42	10.36	10.37	10.27	9.99	9.86	9.61	9.51	10.12	10.38	10.46
0.58	1.02	1.35	1.35	1.30	1.04	1.00	0.93	0.81	1.85	1.71	1.66	28	10.10	10.42	10.37	10.40	10.30	9.96	9.82	9.60	9.51	10.07	10.41	10.51
0.60	1.10	1.29	1.37	1.32	1.18	1.11	0.94	0.85	1.53	1.80	1.67	Medie	10.06	10.31	10.40	10.37	10.38	10.11	9.88	9.69	9.51	9.88	10.21	10.38

CALDERARA DI RENO (F) (30.00 m s. m.)												Giorno	PRAGATTO (F) (62.07 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
27.72	28.22	28.38	28.14	27.98	27.80	27.35	26.95	26.71	27.36	27.97	28.33	1	59.05	60.22	60.55	60.52	59.97	60.02	59.27	58.89	58.42	58.92	59.87	60.12
27.77	28.26	28.41	28.11	28.04	27.74	27.34	26.91	26.77	27.39	28.00	28.34	4	59.32	60.62	60.57	60.42	60.20	59.92	59.24	58.82	58.40	59.32	59.97	60.27
27.81	28.30	28.43	28.09	28.10	27.67	27.28	26.89	26.80	27.44	28.06	28.37	7	59.49	60.82	60.67	60.39	60.13	59.82	59.22	58.75	58.37	59.27	60.07	60.32
27.83	28.34	28.37	28.05	28.13	27.65	27.25	26.87	26.89	27.50	28.10	28.39	10	59.53	60.67	60.69	60.29	60.22	59.72	59.19	58.69	58.35	59.20	60.22	60.37
27.87	28.34	28.32	28.08	28.11	27.58	27.21	26.83	26.93	27.52	28.11	28.37	13	59.55	60.65	60.62	60.42	60.27	59.67	59.14	58.65	58.32	59.12	60.19	60.29
27.90	28.36	28.28	28.04	28.04	27.53	27.16	26.78	26.99	27.58	28.19	28.42	16	59.59	60.67	60.54	60.32	60.35	59.60	59.10	58.62	58.30	59.09	60.14	60.22
27.92	28.39	28.24	28.02	27.96	27.49	27.09	26.75	27.04	27.63	28.20	28.45	19	59.62	60.62	60.49	60.25	60.38	59.54	59.07	58.57	58.35	59.07	60.12	60.09
27.95	28.41	28.26	28.01	27.88	27.46	27.07	26.71	27.11	27.76	28.26	28.48	22	59.60	60.64	60.45	60.18	60.37	59.49	59.02	58.55	58.34	59.22	60.17	60.07
28.03	28.38	28.22	27.98	27.85	27.41	27.04	26.72	27.19	27.84	28.28	28.50	25	59.57	60.59	60.53	60.07	60.29	59.42	58.99	58.52	58.32	59.37	60.22	60.10
28.09	28.40	28.19	27.95	27.82	27.36	26.99	26.66	27.24	27.92	28.32	28.53	28	59.75	60.57	60.62	60.02	60.15	59.32	58.95	58.47	58.37	59.62	60.16	60.14
27.89	28.34	28.31	28.05	27.99	27.57	27.18	26.81	26.97	27.59	28.15	28.42	Medie	59.51	60.61	60.57	60.29	60.23	59.65	59.12	58.65	58.35	59.22	60.11	60.20

PODERE FALZONE (F) (38.66 * m s. m.)												Giorno	BOLOGNA (Viale Audinot) (F) (55.00 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
35.86	36.26	37.81	37.80	37.81	37.41	36.71	36.06	35.44	35.36	35.99	36.28	1	48.05	48.37	48.44	48.48	48.43	48.33	48.30	48.17	48.05	48.56	48.36	48.14
35.82	36.46	37.81	37.80	37.81	37.34	36.64	36.00	35.41	35.38	36.02	36.31	4	48.09	47.36	48.46	48.46	48.47	48.33	48.26	48.17	48.01	48.50	48.33	48.14
35.87	36.66	37.81	37.80	37.81	37.26	36.55	35.95	35.38	35.35	36.06	36.36	7	48.08	47.36	48.59	48.45	48.46	48.31	48.22	48.15	48.07	48.39	48.27	48.13
35.86	36.76	37.81	37.80	37.81	37.14	36.51	35.88	35.35	35.34	36.11	36.37	10	48.05	48.60	48.88	48.42	48.47	48.30	48.22	48.12	48.06	48.29	48.26	48.12
35.91	36.81	37.81	37.80	37.81	37.03	36.45	35.81	35.36	35.40	36.13	36.42	13	48.01	48.66	48.79	48.52	48.48	48.28	48.20	48.13	48.03	48.25	48.24	48.02
35.87	37.18	37.81	37.80	37.81	36.96	36.43	35.73	35.34	35.47	36.16	36.48	16	47.98	48.60	48.68	48.47	48.45	48.27	48.01	48.11	48.03	48.19	48.23	48.01
35.89	37.52	37.81	37.80	37.81	36.90	36.31	35.67	35.31	35.62	36.20	36.51	19	47.97	48.56	48.60	48.45	48.44	48.25	48.18	48.09	48.03	48.11	48.20	48.05
35.91	37.70	37.81	37.80	37.76	36.85	36.24	36.59	35.33	35.73	36.20	36.56	22	47.92	48.55	48.70	48.41	48.45	48.29	48.17	48.07	48.02	48.13	48.18	48.04
35.90	37.83	37.81	37.80	37.61	36.79	36.20	36.51	35.32	35.78	36.25	36.55	25	47.92	48.46	48.66	48.35	48.38	48.28	48.15	48.07	48.13	48.17	48.17	48.04
36.16	37.82	37.82	37.81	37.46	36.76	36.16	36.46	35.34	35.96	36.26	36.57	28	47.90	48.45	48.56	48.36	48.34	48.22	48.17	48.05	48.12	48.21	48.15	48.06
35.90	37.10	37.81	37.80	37.75	37.04	36.42	36.07	35.36	35.54	36.14	36.44	Medie	48.00	48.30	48.64	48.44	48.44	48.29	49.19	48.11	48.05	48.28	48.24	48.07

VENENTA (F) (24.32 * m s. m.)												Giorno	CASTEL D'ARGILE (F) (22.66 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
19.75	19.90	20.52	20.87	21.07	20.98	20.81	20.67	20.45	20.42	20.67	20.99	1	19.23	19.38	19.63	19.93	19.88	19.84	19.98	20.16	19.63	19.73	19.81	19.80
19.77	19.98	20.62	20.90	21.11	20.94	20.79	20.62	20.42	20.44	20.72	21.01	4	19.25	19.44	19.76	19.93	19.95	19.81	20.00	20.14	19.60	19.71	19.79	19.81
19.82	20.02	20.67	20.92	21.12	20.92	20.82	20.57	20.39	20.47	20.82	21.05	7	19.28	19.48	19.92	19.94	19.93	19.79	20.03	20.12	19.59	19.66	19.76	19.83
19.80	20.07	20.77	21.00	21.07	20.90	20.77	20.54	20.36	20.45	20.84	21.07	10	19.27	19.51	19.90	19.96	19.94	19.79	19.96	20.09	19.58	19.52	19.79	19.82
19.82	20.12	20.90	21.04	21.02	20.87	20.75	20.49	20.39	20.47	20.82	21.10	13	19.28	19.54	19.86	19.93	19.94	19.83	19.86	20.06	19.56	19.52	19.81	19.81
19.79	20.02	20.87	21.00	21.04	20.84	20.77	20.47	20.37	20.44	20.87	21.12	16	19.28	19.57	19.88	19.95	19.96	19.89	19.81	20.00	19.56	19.50	19.79	19.80
19.82	20.28	20.87	21.02	21.07	20.82	20.72	20.43	20.32	20.45	20.92	21.13	19	19.27	19.59	19.90	19.93	19.93	19.98	19.85	19.96.				

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

GALLIERA (pozzo Piatosi)												Giorno	GALLIERA (pozzo Ruggi)												
(15.42 * m s. m.)													(14.01 * 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	
9.84	9.72	9.67	9.63	9.72	9.80	9.87	9.82	9.95	10.07	10.14	10.07	1	9.21	9.42	9.57	10.37	10.53	10.59	10.61	10.42	10.33	9.81	9.85	10.27	
9.81	9.69	9.64	9.66	9.74	9.82	9.84	9.80	9.97	10.12	10.12	10.05	4	9.22	9.45	9.62	10.42	10.51	10.61	10.60	10.41	10.29	9.82	9.91	10.29	
9.78	9.74	9.64	9.68	9.77	9.82	9.82	9.80	9.97	10.12	10.11	10.07	7	9.21	9.46	9.71	10.47	10.50	10.59	10.59	10.39	10.23	9.81	9.97	10.31	
9.78	9.64	9.54	9.72	9.82	9.84	9.79	9.82	9.95	10.10	10.14	10.08	10	9.23	9.48	9.81	10.49	10.49	10.60	10.57	10.38	10.16	9.83	10.03	10.33	
9.75	9.70	9.60	9.74	9.85	9.84	9.77	9.85	9.97	10.07	10.12	10.07	13	9.22	9.49	9.89	10.51	10.50	10.59	10.55	10.36	10.13	9.82	10.08	10.35	
9.72	9.69	9.57	9.74	9.88	9.87	9.74	9.87	9.94	10.07	10.10	10.10	16	9.25	9.50	9.98	10.50	10.54	10.58	10.52	10.37	10.07	9.80	10.13	10.36	
9.72	9.67	9.57	9.72	9.86	9.89	9.76	9.87	9.97	10.04	10.07	10.12	19	9.28	9.51	10.06	10.52	10.57	10.59	10.49	10.38	10.02	9.78	10.17	10.35	
9.70	9.67	9.55	9.70	9.86	9.90	9.79	9.89	9.96	10.07	10.07	10.14	22	9.31	9.50	10.13	10.51	10.58	10.60	10.46	10.39	9.85	9.80	10.20	10.33	
9.70	9.67	9.57	9.67	9.83	9.92	9.82	9.92	9.99	10.10	10.05	10.17	25	9.36	9.51	10.21	10.53	10.56	10.58	10.44	10.37	9.83	9.81	10.23	10.34	
9.74	9.67	9.61	9.67	9.81	9.87	9.82	9.95	10.02	10.12	10.05	10.15	28	9.40	9.52	10.29	10.54	10.59	10.59	10.41	10.36	9.82	9.78	10.25	10.33	
9.75	9.69	9.60	9.69	9.81	9.86	9.80	9.86	9.97	10.09	10.10	10.10	Medie	9.27	9.48	9.93	10.49	10.54	10.59	10.52	10.38	10.07	9.81	10.08	10.33	
SAN GIORGIO DI PIANO												Giorno	SAN PIETRO IN CASALE												
(22.20 * m s. m.)													(16.98 * 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	
17.80	17.92	18.60	19.25	19.07	19.00	19.25	18.75	18.50	18.08	18.38	18.72	1	12.78	12.89	13.19	13.53	13.64	13.66	13.63	13.43	13.18	13.15	12.98	13.21	
17.65	18.05	18.70	19.34	19.13	19.12	19.00	18.67	18.40	18.05	18.45	18.75	4	12.78	12.91	13.21	13.53	13.66	13.67	13.55	13.36	13.18	13.12	12.96	13.21	
17.57	18.10	18.75	19.30	19.26	19.10	18.85	18.58	18.45	18.10	18.52	18.64	7	12.79	12.93	13.31	13.53	13.67	13.68	13.53	13.35	13.21	13.11	12.96	13.22	
17.45	18.12	18.68	19.20	19.20	19.10	19.22	18.65	18.38	18.20	18.64	18.58	10	12.78	12.96	13.36	13.54	13.67	13.65	13.52	13.33	13.21	13.11	13.08	13.21	
17.60	18.20	18.80	19.25	19.19	19.20	19.10	18.58	18.30	18.35	18.70	18.65	13	12.79	12.98	13.38	13.58	13.68	13.55	13.50	13.31	13.21	13.08	13.15	13.23	
17.50	18.24	18.90	19.20	19.16	19.25	18.98	18.50	18.35	18.17	18.65	18.60	16	12.79	13.08	13.38	13.59	13.69	13.56	13.51	13.28	13.16	13.08	13.18	13.23	
17.55	18.25	19.02	19.10	19.20	19.20	18.90	18.42	18.30	18.24	18.72	18.52	19	12.82	13.08	13.43	13.63	13.67	13.56	13.48	13.28	13.15	13.05	13.18	13.24	
17.64	18.40	19.10	19.22	19.26	19.17	18.83	18.37	18.28	18.32	18.80	18.45	22	12.83	13.18	13.46	13.62	13.68	13.58	13.45	13.23	13.15	13.04	13.15	13.25	
17.72	18.55	19.20	19.25	19.15	19.22	18.75	18.45	18.20	18.40	18.70	18.55	25	12.83	13.18	13.48	13.64	13.68	13.58	13.45	13.19	13.15	13.04	13.20	13.25	
17.80	18.62	19.30	19.10	19.16	19.15	18.63	18.40	18.15	18.45	18.65	18.63	28	12.84	13.19	13.51	13.64	13.67	13.55	13.43	13.18	13.12	13.04	13.20	13.25	
17.63	18.24	18.90	19.22	19.18	19.15	18.95	18.54	18.33	18.24	18.62	18.61	Medie	12.80	13.04	13.37	13.58	13.67	13.60	13.50	13.29	13.17	13.08	13.10	13.23	
MADDALENA DI CAZZANO												Giorno	ALTEDO												
(22.00 m s. m.)													(13.30 * 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	
17.58	18.10	19.06	19.16	18.88	18.90	18.52	18.22	18.05	17.89	18.15	18.29	1	10.56	11.05	11.42	11.05	10.95	10.75	10.39	10.10	9.83	10.05	10.50	10.75	
17.65	18.22	19.07	19.12	18.97	18.85	18.49	18.20	17.93	18.06	18.18	18.32	4	10.56	11.20	11.50	10.93	10.90	10.70	10.41	10.10	9.78	10.02	10.56	10.77	
17.88	18.31	19.40	19.09	19.15	18.81	18.49	18.21	17.84	18.08	18.20	18.33	7	10.55	11.35	11.56	10.80	11.00	10.66	10.40	10.08	9.74	10.04	10.65	10.80	
17.88	18.61	19.60	19.04	19.23	18.75	18.52	18.20	17.82	18.09	18.19	18.40	10	10.53	11.48	11.50	10.55	11.15	10.58	10.38	10.00	9.72	10.04	10.70	10.78	
17.86	18.64	19.52	19.11	19.29	18.73	18.40	18.20	17.80	18.08	18.20	18.43	13	10.55	11.50	11.45	10.40	11.18	10.51	10.35	9.95	9.78	10.03	10.75	10.80	
17.85	18.78	19.39	19.09	19.20	18.70	18.38	18.19	17.78	18.05	18.22	18.45	16	10.56	11.48	11.38	10.25	11.18	10.46	10.30	9.92	9.80	10.05	10.65	10.79	
17.86	19.08	19.31	19.07	19.14	18.67	18.34	18.15	17.77	18.06	18.25	18.46	19	10.60	11.44	11.30	10.50	11.14	10.43	10.20	9.90	9.88	10.10	10.67	10.82	
17.86	19.04	19.19	18.99	19.11	18.63	18.30	18.16	17.75	18.08	18.28	18.48	22	10.64	11.40	11.25	10.58	11.06	10.45	10.08	9.88	9.94	10.20	10.71	10.85	
17.85	19.06	19.20	18.95	19.09	18.58	18.27	18.13	17.74	18.11	18.30	19.48	25	10.82	11.38	11.23	10.70	11.00	10.42	10.04	9.87	9.99	10.33	10.75	10.88	
17.91	19.08	19.25	18.92	19.00	18.51	18.25	18.10	17.73	18.15	18.30	18.52	28	10.94	11.35	11.18	10.85	10.88	10.40	10.08	9.85	10.00	10.40	10.77	10.90	
17.82	18.69	19.30	19.05	19.11	18.71	18.40	18.18	17.82	18.06	18.23	18.42	Medie	10.63	11.36	11.38	10.66	11.04	10.54	10.26	9.96	9.85	10.13	10.67	10.81	
TENUTA FELICINA												Giorno	SAN MARTINO IN SOVERZANO												
(10.68 * m s. m.)													(13.00 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	
5.28	5.58	6.88	7.28	7.30	7.13	6.58	6.08	5.78	5.48	5.78	6.53	1	9.29	9.40	9.57	9.80	10.04	10.20	10.05	9.92	9.95	9.99	9.95	9.94	
5.32	5.62	6.93	7.33	7.28	7.04	6.53	5.98	5.58	5.53	5.93	6.68	4	9.31	9.47	9.60	9.82	10.09	10.18	10.01	9.95	9.93	9.92	9.96	9.95	
5.33	5.78	6.98	7.30	7.21	6.98	6.53	5.91	5.48	5.50	5.98	6.83	7	9.50	9.45	9.61	9.85	10.06	10.15	10.00	9.94	9.92	9.98	9.94	9.94	
5.28	5.83	7.03	7.28	7.23	6.92	6.48	5.84	5.41	5.58	6.13	6.88	10	9.60	9.46	9.63	9.88	10.10	10.17	9.99	9.95	9.95	9.97	9.93	9.96	
5.30	6.33	7.06	7.32	7.22	6.84	6.41	5.80	5.34	5.61	6.24	6.96	13	9.61	9.49	9.66	9.90	10.13	10.20	9.96	9.97	9.97	9.98	9.92	9.97	
5.33	6.48	7.12	7.26	7.26	6.81	6.36	5.74	5.28	5.64	6.28	7.03	16	9.64	9.49	9.68	9.96	10.13	10.22	9.94	9.96	9.97	9.99	9.96	9.98	
5.36	6.58	7.18	7.28	7.23	6.88	6.33	5.71	5.31	5.68	6.23	6.98	19	9.66	9.52	9.70	9.99	10.17	10.21	9.93	9.94	9.98	9.99	9.97	9.99	
5.34	6.78	7.23	7.23	7.21	6.83	6.33	5.76	5.33	5.65	6.26	6.96	22	9.68	9.54	9.70	10.10	10.20	10.20	9.90	9.94	9.98	9.97	9.98	10.00	
5.31	6.83	7.26	7.25	7.18	6.73	6.28	5.73	5.41	5.68	6.28	7.03	25	9.70	9.54	9.72	10.05	10.22	10.19	9.93	9.95	9.99	9.96	9.99	9.99	
5.28	6.88	7.28	7.24	7.20	6.68	6.23	5.70	5.43	5.73	6.28	7.08	28	9.71	9.57	9.74	10.04	10.22	10.17	9.93	9.95	10.00	9.95	9.94	9.99	
5.31	6.27	7.09	7.28	7.23</																					

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

SAN LAZZARO DI SAVENA (63.89 * m s. m.)												Giorno	CASTENASO (42.00 * 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
48.99	49.62	51.44	52.44	52.24	52.04	51.79	51.29	50.84	50.36	50.21	50.45	1 4 7 10	35.27	35.75	36.92	37.43	37.50	37.30	36.68	36.37	35.93	35.94	36.22	36.49
49.02	49.69	51.59	52.44	52.24	52.01	51.74	51.21	50.74	50.33	50.20	50.49		35.27	35.96	36.96	37.40	37.58	37.18	36.67	36.30	35.90	36.09	36.35	36.50
49.04	49.71	51.69	52.39	52.23	52.01	51.64	51.19	50.69	50.29	50.17	50.44		35.38	36.13	37.05	37.28	37.58	37.16	36.61	36.26	35.87	36.09	36.43	36.55
49.04	50.09	51.84	52.35	52.21	52.01	51.64	51.14	50.64	50.27	50.15	50.59		35.40	36.56	37.39	37.38	37.61	37.09	36.58	36.18	35.86	36.08	36.46	36.56
49.09	50.24	51.96	52.31	52.19	51.99	51.64	51.09	50.59	50.24	50.13	50.59	13	35.45	36.68	37.40	37.37	37.63	36.99	36.56	36.10	35.81	36.05	36.54	36.53
49.14	50.47	52.09	52.29	52.13	51.96	51.59	51.04	50.54	50.21	50.10	50.61	16	35.42	36.91	37.47	37.34	37.65	36.93	36.57	36.07	35.74	36.04	36.51	36.56
49.17	50.89	52.11	52.29	52.13	51.94	51.53	51.02	50.49	50.21	50.19	50.64	19	35.43	36.99	37.41	37.37	37.64	36.88	36.53	36.10	35.74	36.06	36.56	36.50
49.24	51.09	52.29	52.29	52.11	51.93	51.49	50.99	50.46	50.24	50.36	50.65	22	35.38	36.96	37.38	37.42	37.61	36.81	36.47	36.08	35.73	36.04	36.56	36.52
49.47	51.24	52.41	52.27	52.09	51.86	51.46	50.95	50.42	50.26	50.39	50.65	25	35.40	36.92	37.42	37.52	37.55	36.77	36.45	36.05	35.77	36.08	36.52	36.53
49.59	51.29	52.41	52.25	52.09	51.81	51.37	50.91	50.39	50.23	50.40	50.69	28	35.42	36.99	37.48	37.52	37.34	36.72	36.43	36.00	35.76	36.10	36.49	36.56
49.18	50.43	51.98	52.33	52.17	51.96	51.59	51.08	50.58	50.26	50.23	50.58	Medie	35.38	36.58	37.29	37.40	37.57	36.98	36.55	36.15	35.81	36.06	36.46	36.53

COLUNGA (51.87 * m s. m.)												Giorno	OLMATELLO (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
45.08	45.27	46.70	46.73	46.70	46.62	46.42	46.03	45.87	45.64	45.78	46.01	1 4 7 10	50.06	50.24	51.19	52.18	52.40	52.54	52.45	52.14	51.72	51.48	51.51	51.83
45.10	45.29	46.68	46.75	46.70	46.61	46.41	46.02	45.80	45.64	45.80	46.01		50.09	50.34	51.28	52.22	52.41	52.55	52.42	52.10	51.69	51.50	51.59	51.84
45.14	45.35	46.67	46.76	46.70	46.60	46.41	46.01	45.79	45.65	45.83	46.03		50.11	50.85	51.38	52.27	52.44	52.55	52.40	52.06	51.66	51.52	51.62	51.86
45.18	45.47	46.62	46.76	46.69	46.60	46.35	46.00	45.79	45.67	45.84	46.06		50.12	50.56	51.56	52.29	52.46	52.55	52.38	52.01	51.63	51.51	51.65	51.88
45.19	45.55	46.60	46.75	46.69	46.59	46.30	45.97	45.79	45.68	45.85	46.03	13	50.13	50.71	51.68	52.30	52.45	52.54	52.35	51.97	51.62	51.50	51.69	51.90
45.21	45.66	46.59	46.75	46.68	46.56	46.27	45.96	45.77	45.69	45.87	46.03	16	50.15	50.83	51.80	52.31	52.46	52.54	52.32	51.92	51.55	51.50	51.73	51.92
45.22	45.71	46.59	46.72	46.67	46.51	46.21	45.92	45.71	45.71	45.90	46.06	19	50.18	50.94	51.89	52.33	52.47	52.52	52.29	51.86	51.52	51.49	51.76	51.95
45.22	45.81	46.71	46.71	46.65	46.50	46.17	45.86	45.69	45.75	45.95	46.07	22	50.19	51.02	51.97	52.35	52.49	52.51	52.26	51.84	51.49	51.48	51.78	51.99
45.25	46.87	46.71	46.71	46.64	46.47	46.07	45.84	45.68	45.76	45.96	46.09	25	50.19	51.11	52.08	52.38	52.52	52.49	52.22	51.80	51.47	51.47	51.80	52.02
45.27	46.71	46.72	46.70	46.62	46.46	46.04	45.83	45.67	45.76	45.99	46.12	28	50.20	51.17	52.13	52.40	52.54	52.47	52.17	51.75	51.46	51.47	51.81	52.06
45.19	45.77	46.66	46.73	46.67	46.55	46.26	45.94	45.76	45.69	45.88	46.05	Medie	50.14	50.78	51.70	52.30	52.46	52.53	52.33	51.94	51.58	51.49	51.69	51.92

MADONNA DI CASTENASO (42.06 * m s. m.)												Giorno	VILLA FONTANA (21.67 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
38.32	38.86	40.24	40.55	40.05	39.87	39.66	39.07	38.73	38.76	39.08	39.58	1 4 7 10	17.69	17.92	18.42	18.49	18.54	18.37	18.17	17.92	17.85	17.87	17.97	17.85
38.32	39.16	40.53	40.53	40.04	39.85	39.60	39.01	38.71	38.81	39.13	39.66		17.71	17.99	18.45	18.49	18.56	18.36	17.84	17.97	17.82	17.90	17.96	17.92
38.32	39.37	40.76	40.51	40.02	39.84	39.56	38.99	38.66	38.83	39.16	39.75		17.73	18.07	18.54	18.50	18.55	18.37	18.06	18.02	17.82	17.89	17.95	17.97
38.32	39.48	40.74	40.49	40.00	39.82	39.51	38.96	38.68	38.92	39.24	39.76		17.73	18.13	18.52	18.51	18.55	18.32	18.10	17.97	17.82	17.87	18.02	18.02
38.51	39.52	40.75	40.48	39.99	39.79	39.47	38.92	38.65	39.01	39.26	39.81	13	17.75	18.24	18.47	18.52	18.57	18.27	18.07	17.88	17.77	17.85	18.06	18.01
38.55	40.01	40.73	40.46	39.98	39.77	39.43	38.86	38.62	39.05	39.31	39.86	16	17.77	18.27	18.41	18.47	18.54	18.09	18.05	17.85	17.79	17.82	18.05	18.00
38.56	40.15	40.72	40.34	39.97	39.75	39.20	38.76	38.61	39.02	39.35	39.85	19	17.78	18.32	18.36	18.42	18.51	18.07	18.04	17.82	17.78	17.78	18.02	17.99
38.57	40.14	40.70	40.21	39.96	39.72	39.15	38.77	38.59	39.06	39.38	39.90	22	17.80	18.35	18.32	18.39	18.47	18.13	17.99	17.71	17.72	17.77	17.97	18.01
38.59	40.16	40.68	40.15	39.94	39.70	39.10	38.73	38.56	39.09	39.52	39.92	25	17.82	18.37	18.32	18.47	18.43	18.02	17.99	17.78	17.82	17.79	17.92	18.02
38.60	40.15	40.67	40.10	39.91	39.68	39.02	38.69	38.57	39.09	39.56	39.93	28	17.84	18.37	18.39	18.49	18.39	17.99	17.97	17.82	17.85	17.85	17.87	18.02
38.47	39.70	40.65	40.38	39.99	39.78	39.37	38.88	38.64	38.96	39.30	39.80	Medie	17.76	18.20	18.42	18.47	18.51	18.20	18.03	17.87	17.80	17.84	17.98	17.98

CASTELLAZZO (24.00 m s. m.)												Giorno	TOSCANELLA (58.00 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
21.70	22.01	22.80	22.37	22.16	22.08	21.55	21.45	21.10	21.50	21.99	22.30	1 4 7 10	56.81	57.30	58.16	58.50	58.36	57.95	57.76	57.43	57.04	57.20	57.17	57.44
21.76	22.12	22.60	22.40	22.38	22.05	21.55	21.40	21.08	21.62	22.01	22.33		56.83	57.50	58.24	58.47	58.33	57.94	57.74	57.61	57.02	57.39	57.26	57.51
21.78	22.18	22.65	22.42	22.29	22.01	21.58	21.35	21.08	21.75	22.14	22.39		56.85	57.66	58.64	58.47	58.25	57.93	57.71	57.37	57.07	57.28	57.28	57.55
21.80	22.35	22.70	22.40	22.38	22.00	21.42	21.31	21.11	21.76	22.24	22.37		56.80	57.73	58.79	58.43	58.21	57.97	57.66	57.32	57.03	57.20	57.31	57.43
21.78	22.40	22.70	22.42	22.40	21.94	21.60	21.26	21.06	21.76	22.32	22.35	13	56.77	57.78	58.73	58.45	58.15	57.94	57.61	57.27	57.01	57.16	57.33	57.50
21.75	22.55	22.60	22.40	22.37	21.87	21.65	21.22	21.01	21.73	22.32	22.32	16	56.75	57.86	58.68	58.41	58.10	57.90	57.55	57.22	56.96	57.10	57.36	57.45
21.72	22.48																							

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

PORTONOVO (pozzo Masini)												Giorno	FIORENTINA											
(8.00 m s. m.)													(13.99 * 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
5.49	5.92	6.73	7.39	7.05	6.86	6.17	6.17	5.74	6.17	6.98	6.97	1	9.12	9.09	9.95	10.11	10.08	9.90	9.70	9.78	9.24	9.87	10.04	10.04
5.55	6.42	6.78	7.33	7.03	6.75	6.13	6.12	5.71	6.32	7.00	7.26	4	9.20	9.17	10.02	10.13	10.08	9.89	9.72	9.70	9.27	9.89	10.04	10.07
5.58	6.51	7.45	7.32	7.03	6.77	6.27	6.02	5.69	6.39	7.03	7.24	7	9.25	9.23	10.03	10.14	10.05	9.88	9.71	9.61	9.31	9.89	10.01	10.10
5.59	6.57	7.60	7.30	7.01	6.72	6.33	5.93	5.68	6.43	7.04	7.19	10	9.29	9.34	10.05	10.14	10.01	9.86	9.72	9.53	9.39	9.91	10.00	10.11
5.61	6.64	7.60	7.37	7.00	6.67	6.31	5.88	5.67	6.46	7.06	7.17	13	9.28	9.42	10.09	10.15	10.01	9.84	9.77	9.40	9.48	9.93	10.02	10.14
5.64	6.68	7.53	7.33	6.94	6.59	6.30	5.85	5.65	6.37	7.06	7.15	16	9.23	9.51	10.09	10.15	10.02	9.83	9.80	9.35	9.56	9.94	10.06	10.16
5.69	6.68	7.46	7.31	6.95	6.43	6.26	5.81	5.63	6.28	7.07	7.16	19	9.19	9.60	10.08	10.17	10.00	9.80	9.81	9.31	9.65	9.94	10.06	10.17
5.73	6.67	7.38	7.22	6.93	6.34	6.22	5.79	5.61	7.10	7.06	7.14	22	9.13	9.70	10.09	10.16	9.99	9.75	9.83	9.29	9.72	9.97	10.03	10.19
5.77	6.69	7.39	7.13	6.92	6.29	6.20	5.76	5.84	6.81	7.04	7.11	25	9.09	9.79	10.09	10.13	9.98	9.73	9.84	9.27	9.79	9.98	10.00	10.20
5.81	6.73	7.39	7.04	6.90	6.24	6.18	5.74	5.98	6.76	6.97	7.51	28	9.07	9.87	10.10	10.09	9.93	9.69	9.84	9.25	9.84	9.99	10.03	10.22
5.65	6.55	7.33	7.27	6.98	6.57	6.24	5.91	5.72	6.51	7.03	7.19	Medie	9.18	9.47	10.06	10.14	10.01	9.82	9.77	9.45	9.52	9.93	10.03	10.14
BARABANA												Giorno	SELVA											
(13.00 m s. m.)													(56.39 * 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
9.91	10.22	11.00	11.10	10.79	10.62	10.28	10.02	9.06	10.04	10.44	10.68	1	36.40	36.38	36.39	36.75	37.08	37.27	37.44	37.49	37.46	37.40	37.32	37.24
9.92	10.28	10.98	11.04	10.83	10.60	10.25	9.99	9.63	10.10	10.52	10.70	4	36.40	36.38	36.39	36.76	37.10	37.29	37.45	37.49	37.46	37.40	37.32	37.23
9.96	10.49	11.27	11.02	10.78	10.54	10.21	9.95	9.61	10.05	10.51	10.75	7	36.41	36.37	36.40	36.77	37.13	37.30	37.46	37.48	37.45	37.39	37.31	37.24
9.98	10.60	11.30	10.98	10.84	10.51	10.20	9.90	9.59	10.03	10.65	10.76	10	36.41	36.37	36.41	36.77	37.15	37.32	37.46	37.48	37.45	37.39	37.31	37.24
9.96	10.65	11.36	11.03	10.82	10.48	10.18	9.88	9.56	9.99	10.68	10.72	13	36.40	36.37	36.43	36.80	37.16	37.34	37.48	37.47	37.44	37.38	37.30	37.26
9.94	10.86	11.30	10.97	10.80	10.44	10.16	9.87	9.51	9.98	10.69	10.67	16	36.40	36.37	36.48	36.85	37.18	37.35	37.47	37.47	37.43	37.38	37.30	37.27
9.95	10.89	11.25	10.93	10.75	10.40	10.13	9.84	9.57	9.98	10.68	10.66	19	36.40	36.38	36.52	36.93	37.19	37.37	37.48	37.47	37.43	37.37	37.29	37.29
9.91	10.91	11.18	10.87	10.70	10.37	10.10	9.77	9.55	9.96	10.67	10.62	22	36.39	36.38	36.55	36.99	37.20	37.39	37.48	37.46	37.42	37.37	37.28	37.30
9.91	10.95	11.15	10.85	10.72	10.33	10.09	9.75	9.54	10.20	10.67	10.62	25	36.39	36.38	36.69	37.04	37.22	37.41	37.49	37.46	37.42	37.35	37.27	37.32
9.96	11.00	11.20	10.81	10.70	10.30	10.06	9.72	9.66	10.31	10.68	10.68	28	36.39	36.39	36.73	37.06	37.23	37.42	37.49	37.46	37.41	37.33	37.25	37.35
9.94	10.68	11.20	10.96	10.77	10.46	10.17	9.87	9.59	10.06	10.62	10.69	Medie	36.40	36.38	36.50	36.87	37.16	37.35	37.47	37.47	37.44	37.38	37.29	37.27
MARZARA NUOVA												Giorno	IMOLA											
(18.00 m s. m.)													(42.00 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
15.85	16.10	16.38	16.20	15.85	15.70	15.44	15.10	14.60	14.81	16.00	16.09	1	26.86	26.85	27.17	27.64	27.66	27.71	27.78	27.65	27.32	27.13	27.01	27.17
15.93	16.20	16.50	16.18	15.85	15.70	15.52	15.10	14.59	15.40	16.10	16.10	4	26.86	26.88	27.18	27.69	27.69	27.74	27.76	27.62	27.31	27.10	27.01	27.18
15.96	16.28	16.60	16.18	16.00	15.65	15.58	15.05	14.60	15.75	16.20	16.15	7	26.84	26.84	27.23	27.68	27.71	27.73	27.74	27.58	27.31	27.09	27.12	27.19
15.96	16.37	16.60	16.20	16.10	15.50	15.54	15.02	14.58	15.80	16.28	16.20	10	26.84	26.91	27.29	27.67	27.72	27.71	27.73	27.54	27.28	27.08	27.13	27.22
15.94	16.48	16.55	16.30	16.10	15.50	15.54	14.95	14.65	15.79	16.30	16.20	13	26.83	26.98	27.35	27.66	27.75	27.72	27.71	27.52	27.25	27.06	27.13	27.22
15.92	16.49	16.50	16.10	16.39	15.48	15.50	14.85	14.70	15.87	16.20	16.25	16	26.85	27.02	27.40	27.62	27.76	27.73	27.71	27.47	27.24	27.04	27.12	27.23
15.94	16.40	16.40	16.05	16.10	15.42	15.42	14.75	14.72	15.90	16.15	16.30	19	26.86	27.08	27.42	27.63	27.76	27.72	27.70	27.43	27.22	27.03	27.13	27.24
15.96	16.38	16.31	16.02	16.10	15.35	15.35	14.70	14.78	15.95	16.13	16.40	22	26.84	27.09	27.54	27.64	27.75	27.78	27.70	27.42	27.21	27.03	27.14	27.26
15.98	16.30	16.25	15.90	16.00	15.33	15.35	14.68	14.80	15.98	16.10	16.42	25	26.84	27.12	27.57	27.68	27.74	27.79	27.68	27.39	27.20	27.03	27.15	27.26
15.98	16.32	16.20	15.87	15.80	15.31	15.30	14.64	14.81	15.97	16.09	16.45	28	26.83	27.15	27.60	27.67	27.72	27.77	27.70	27.36	27.16	27.03	27.16	27.27
15.94	16.33	16.43	16.10	16.03	15.49	15.45	14.88	14.68	15.72	16.15	16.26	Medie	26.84	26.99	27.37	27.66	27.73	27.74	27.72	27.50	27.25	27.06	27.11	27.22
LA CORAZZA												Giorno	CONSELICE											
(21.88 * m s. m.)													(6.22 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
16.75	16.99	18.61	19.08	19.08	19.11	18.50	17.78	16.87	16.94	17.01	18.14	1	5.14	5.24	5.09	4.97	4.87	4.86	4.63	4.21	3.78	4.02	5.00	5.08
16.74	17.18	18.86	19.10	19.12	19.09	18.46	17.74	16.82	16.98	17.20	18.15	4	5.17	5.22	5.07	4.94	4.93	4.84	4.57	4.11	3.81	4.10	5.01	5.08
16.73	17.30	18.98	19.08	19.10	18.88	18.42	17.67	16.86	17.01	17.32	18.14	7	5.19	5.20	5.07	4.92	4.97	4.81	4.49	4.01	3.80	4.21	5.02	5.09
16.68	17.36	19.03	19.07	19.11	18.40	18.40	17.60	16.84	16.99	17.36	18.16	10	5.19	5.19	5.05	4.90	5.03	4.81	4.42	3.99	3.81	4.32	5.02	5.09
16.65	17.77	19.04	19.05	19.09	18.92	18.26	17.29	16.80	17.03	17.50	18.18	13	5.21	5.18	5.05	4.89	5.01	4.79	4.40	3.95	3.82	4.42	5.03	5.10
16.60	18.02	19.03	19.09	18.98	18.26	18.18	17.08	16.88	17.00	17.96	18.17	16	5.21	5.18	5.03	4.87	4.97	4.75	4.39	3.91	3.82	4.50	5.04	5.10
16.61	18.40	19.06	19.08	19.02	18.33	18.18	16.97	16.86	17.02	18.05	18.26	19	5.22	5.17	5.03	4.86	4.96	4.74	4.37	3.89	3.83	4.57	5.05	5.10
16.58	18.46	19.05	19.11	19.13	18.53	17.97	16.95	16.82	17.02	18.08	18.32	22	5.22	5.14	5.02	4.84	4.93	4.71	4.36	3.87	3.83	4.72	5.06	5.10
16.76	18.55	19.08	19.09	19.09	18.55	18.02	16.94	16.91	16.97	18.12	18.36	25	5.24	5.12	5.02	4.84	4.88	4.69	4.34	3.83	3.84	4.92	5.06	5.12
16.80	18.60	19.09	19.08	19.28	18.54	17.86	16.88	16.93	17.03	18.13	18.52	28	5.25	5.09	5.00	4.82	4.86	4.67	4.27	3.78	3.87	5.00	5.07	5.13
16.69	17.86	18.98	19.08	19.10	18.66	18.22	17.29	16.86	17.00	17.67	18.24	Medie	5.20	5.17	5.									

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

LAVEZZOLA (F) (6.67 * m s. m.)												Giorno	BAGNARA DI ROMAGNA (F) (21.00 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
1.82	1.82	1.95	2.16	2.26	2.36	2.27	2.20	2.06	2.07	2.21	2.36	1	16.06	16.66	17.40	18.02	17.90	18.14	17.42	17.00	16.56	16.57	17.28	17.75
1.81	1.83	1.97	2.17	2.28	2.37	2.28	2.19	2.05	2.12	2.25	2.37	4	16.09	16.68	17.51	18.00	18.05	18.05	17.38	16.94	16.52	16.77	17.35	17.75
1.80	1.87	1.99	2.18	2.28	2.36	2.27	2.18	2.04	2.16	2.26	2.38	7	16.10	16.73	17.86	17.97	18.00	17.95	17.35	16.90	16.50	16.98	17.33	18.00
1.80	1.88	2.03	2.20	2.31	2.36	2.26	2.17	2.05	2.16	2.27	2.38	10	16.11	16.88	18.10	17.93	18.04	17.88	17.30	16.85	16.47	16.96	17.58	18.00
1.82	1.91	2.04	2.21	2.32	2.35	2.27	2.16	2.03	2.15	2.31	2.39	13	16.13	16.93	18.34	18.02	18.12	17.78	17.25	16.79	16.45	16.93	17.58	17.95
1.81	1.92	2.05	2.17	2.32	2.35	2.24	2.14	2.00	2.14	2.32	2.40	16	16.13	17.08	18.25	18.02	18.26	17.73	17.23	16.76	16.41	16.91	17.59	17.96
1.82	1.92	2.09	2.23	2.32	2.33	2.25	2.13	2.03	2.16	2.33	2.40	19	16.13	17.11	18.23	18.01	18.40	17.64	17.17	16.74	16.36	16.89	17.62	17.87
1.81	1.93	2.10	2.23	2.34	2.32	2.23	2.10	1.99	2.15	2.34	2.39	22	16.11	17.17	18.11	17.97	18.50	17.57	17.13	16.69	16.37	16.92	17.62	17.90
1.80	1.95	2.12	2.24	2.35	2.29	2.21	2.10	1.99	2.16	2.36	2.41	25	16.23	17.19	18.14	17.92	18.42	17.52	17.08	16.63	16.38	16.94	17.68	17.90
1.80	1.95	2.13	2.24	2.36	2.28	2.22	2.10	1.98	2.16	2.34	2.40	28	16.46	17.30	18.09	17.92	18.31	17.44	17.04	16.61	16.37	17.09	17.72	17.92
1.81	1.90	2.05	2.20	2.31	2.34	2.25	2.15	2.02	2.14	2.30	2.39	Medie	16.15	16.97	18.00	17.98	18.20	17.77	17.23	16.79	16.44	16.90	17.53	17.90
LUGO DI ROMAGNA (F) (13.22 * m s. m.)												Giorno	ALFONSINE (F) (3.03 * 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
10.62	11.44	11.43	11.42	11.55	11.38	11.22	11.04	10.78	10.82	11.42	11.44	1	3.52	4.03	4.84	5.01	4.66	4.62	4.06	3.85	3.49	3.78	4.08	4.53
11.14	11.42	11.47	11.42	11.60	11.37	11.22	11.01	10.76	10.87	11.46	11.44	4	3.55	4.19	4.85	4.93	4.92	4.54	3.98	3.81	3.48	3.83	4.19	4.69
11.07	11.41	11.52	11.44	11.64	11.37	11.24	11.02	10.73	11.02	11.46	11.43	7	3.58	4.31	4.99	4.90	4.95	4.50	4.19	3.78	3.44	3.78	4.27	4.76
11.04	11.40	11.60	11.48	11.68	11.36	11.23	10.96	10.67	11.04	11.45	11.44	10	3.61	4.53	5.00	4.88	4.97	4.54	4.08	3.74	3.39	3.79	4.41	4.73
11.00	11.42	11.50	11.51	11.70	11.38	11.19	10.91	10.71	11.08	11.43	11.46	13	3.64	4.57	4.95	5.01	4.90	4.44	4.03	3.71	3.34	3.81	4.52	4.66
10.99	11.42	11.47	11.50	11.72	11.34	11.18	10.89	10.73	11.13	11.44	11.45	16	3.66	4.69	4.95	4.90	5.00	4.33	3.95	3.69	3.35	3.80	4.52	4.67
10.99	11.43	11.44	11.52	11.65	11.35	11.21	10.87	10.78	11.12	11.43	11.45	19	3.68	4.75	4.94	4.87	4.90	4.25	4.03	3.62	3.38	3.79	4.51	4.73
10.98	11.44	11.41	11.51	11.61	11.20	11.13	10.82	10.77	11.21	11.43	11.46	22	3.66	4.79	4.97	4.82	4.87	4.19	3.95	3.61	3.35	3.83	4.53	4.81
10.97	11.48	11.40	11.54	11.54	11.21	11.11	10.83	10.81	11.22	11.43	11.46	25	3.67	4.81	5.00	4.76	4.80	4.12	3.91	3.58	3.32	3.88	4.54	4.85
11.33	11.51	11.40	11.53	11.42	11.22	11.12	10.81	10.79	11.32	11.43	11.46	28	3.73	4.85	4.95	4.76	4.72	4.05	3.89	3.51	3.40	3.99	4.53	4.94
11.01	11.44	11.46	11.49	11.61	11.32	11.18	10.92	10.75	11.08	11.44	11.45	Medie	3.63	4.55	4.94	4.88	4.87	4.36	4.01	3.69	3.39	3.83	4.41	4.74
SANT'ALBERTO (F) (4.10 * m s. m.)												Giorno	SAN PANCRAZIO (F) (9.51 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
9.95	10.59	11.09	11.22	10.96	10.98	10.63	10.42	9.97	10.30	11.40	11.29	1	5.18	5.43	5.92	6.27	6.37	6.31	6.10	5.76	4.53	5.12	5.54	5.92
10.01	10.81	11.11	11.21	10.97	10.97	10.67	10.37	9.95	10.95	11.42	11.29	4	5.19	5.46	5.96	6.31	6.38	6.31	6.08	5.60	4.77	5.15	5.58	5.93
10.00	10.90	11.15	11.22	10.91	10.92	10.66	10.25	9.93	11.05	11.40	11.30	7	5.23	5.50	6.00	6.32	6.37	6.30	6.06	5.26	4.98	5.20	5.63	6.06
10.02	10.94	11.45	11.17	10.95	10.97	10.64	10.17	9.91	11.02	11.45	11.38	10	5.20	5.56	6.04	6.32	6.36	6.25	6.00	5.16	4.98	5.22	5.67	6.08
10.06	10.99	11.42	11.12	11.00	10.95	10.60	10.11	9.91	10.97	11.50	11.30	13	5.24	5.62	6.05	6.33	6.37	6.23	6.01	5.19	4.94	5.15	5.70	6.10
10.06	11.02	11.33	11.05	11.08	10.90	10.60	10.08	9.93	10.90	11.46	11.31	16	5.30	5.69	6.09	6.32	6.38	6.21	5.99	5.21	4.90	5.16	5.76	6.14
10.08	11.06	11.21	11.03	11.20	10.82	10.58	10.10	9.98	10.87	11.47	11.28	19	5.33	5.76	6.13	6.33	6.39	6.20	5.95	5.10	4.88	5.24	5.91	6.11
10.08	11.06	11.23	11.01	11.17	10.77	10.53	10.07	9.98	10.84	11.40	11.22	22	5.36	5.82	6.18	6.31	6.37	6.16	5.97	4.98	4.76	5.30	5.86	6.15
10.08	11.08	11.25	10.98	11.10	10.70	10.52	10.05	9.96	10.90	11.36	11.24	25	5.38	5.85	6.22	6.34	6.36	6.13	5.91	4.86	4.83	5.36	5.88	6.18
10.13	11.09	11.23	10.96	11.10	10.57	10.50	9.99	9.92	11.28	11.30	11.30	28	5.40	5.90	6.24	6.36	6.36	6.09	5.81	4.69	4.95	5.43	5.92	6.22
10.05	10.95	11.25	11.10	11.04	10.85	10.59	10.16	9.94	10.91	11.42	11.29	Medie	5.28	5.66	6.08	6.32	6.37	6.22	5.98	5.18	4.85	5.23	5.74	6.09
RAVENNA (F) (4.00 m s. m.)												Giorno	CASA ZABERONI (F) (4.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
11.90	12.00	11.65	11.86	11.84	11.78	11.77	11.72	11.64	12.02	12.01	11.86	1	1.16	1.35	1.40	1.49	1.59	1.81	1.78	1.57	1.50	1.57	1.59	1.69
11.92	11.96	11.71	11.87	11.86	11.78	11.75	11.72	11.60	11.91	11.91	11.97	4	1.20	1.31	1.37	1.50	1.60	1.85	1.76	1.55	1.49	1.56	1.61	1.70
11.85	11.90	11.72	11.90	11.84	11.77	11.91	11.72	11.60	11.85	11.91	11.93	7	1.21	1.40	1.40	1.49	1.62	1.86	1.75	1.54	1.51	1.57	1.63	1.72
11.80	11.90	11.75	11.86	11.89	11.93	11.89	11.70	11.58	11.83	12.03	11.92	10	1.28	1.39	1.41	1.51	1.68	1.87	1.73	1.50	1.52	1.59	1.62	1.74
11.82	11.88	11.73	11.86	11.85	11.90	11.87	11.70	11.56	11.80	11.92	11.88	13	1.25	1.38	1.43	1.58	1.65	1.89	1.72	1.47	1.51	1.58	1.64	1.76
11.82	11.89	11.68	11.83	11.86	11.85	11.84	11.67	11.56	11.80	11.88	11.87	16	1.26	1.36	1.42	1.52	1.67	1.91	1.70	1.45	1.53	1.55	1.66	1.78
11.80	11.89	11.63	11.83	11.86	11.82	11.82	11.68	11.64	11.82	11.88	11.83	19	1.21	1.31	1.44	1.54	1.70	1.88	1.67	1.46	1.54	1.55	1.65	1.81
11.80	11.89	11.58	11.80	11.84	11.81	11.78	11.68	11.61	11.81	11.92	11.83	22	1.30	1.40	1.45	1.55	1.72	1.82	1.66	1.48	1.55	1.57	1.68	1.84
11.79	11.90	11.60	11.80	11.80	11.78	11.76	11.70	11.76	11.93	11.86	11.82	25	1.31	1.39	1.47	1.56	1.76	1.79	1.62	1.47	1.53	1.58	1.66	1.86
11.99	11.89	11.63	11.81	11.80	11.76	11.76	11.69	11.72	11.91	11.83	11.93	28	1.32	1.41	1.48	1.57	1.80	1.77	1.60	1.49	1.55	1.60	1.67	1.88
11.85	11.91	11.67	11.84	11.84	11.82	11.81	11.70	11.63	11.87	11.91	11.88	Medie	1.25	1.37	1.43	1.53	1.68	1.84	1.70	1.50	1.52	1.57	1.64	1.78

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

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	
10.65	11.23	11.20	11.15	10.92	10.87	10.71	10.60	10.52	10.30	11.05	11.75	1	9.88	10.22	10.45	10.24	10.23	10.27	9.93	9.73	9.52	9.61	10.13	10.30
10.70	11.23	11.19	11.12	10.91	10.87	10.71	10.60	10.51	10.32	11.10	11.70	4	9.91	10.25	10.47	10.23	10.35	10.21	9.91	9.72	9.50	9.84	10.18	10.30
10.80	11.25	11.19	11.10	10.91	10.85	10.70	10.59	10.51	10.35	11.15	11.70	7	9.94	10.27	10.50	10.22	10.27	10.18	9.89	9.70	9.49	9.86	10.21	10.32
10.90	11.22	11.19	11.10	10.90	10.83	10.69	10.57	10.50	10.40	11.20	11.68	10	9.95	10.30	10.52	10.20	10.35	10.16	9.87	9.68	9.47	9.83	10.30	10.34
10.95	11.22	11.18	11.07	10.90	10.83	10.67	10.57	10.45	10.45	11.30	11.60	13	9.96	10.31	10.55	10.21	10.40	10.14	9.87	9.65	9.46	9.85	10.32	10.32
11.00	11.21	11.18	11.05	10.89	10.80	10.65	10.56	10.40	10.50	11.40	11.50	16	9.96	10.32	10.57	10.23	10.58	10.12	9.86	9.63	9.44	9.88	10.30	10.30
11.08	11.21	11.18	11.03	10.89	10.78	10.65	10.56	10.38	10.60	11.60	11.40	19	9.97	10.36	10.49	10.22	10.53	10.07	9.83	9.60	9.43	9.91	10.30	10.27
11.10	11.20	11.17	11.00	10.88	10.76	10.63	10.55	10.35	10.70	11.68	11.39	22	9.96	10.37	10.44	10.20	10.44	10.03	9.80	9.58	9.43	9.95	10.31	10.26
11.15	11.20	11.17	10.95	10.88	10.75	10.67	10.54	10.33	10.81	11.70	11.30	25	9.97	10.39	10.34	10.33	10.38	9.99	9.78	9.57	9.42	9.97	10.30	10.29
11.23	11.20	11.17	10.92	10.88	10.73	10.61	10.54	10.30	11.00	11.76	11.20	28	10.00	10.45	10.30	10.32	10.32	9.96	9.76	9.54	9.41	10.03	10.32	10.37
10.96	11.22	11.18	11.05	10.90	10.81	10.67	10.57	10.42	10.54	11.39	11.52	Medie	9.95	10.32	10.46	10.24	10.38	10.11	9.85	9.64	9.46	9.87	10.27	10.31

MARINA DI RAVENNA												Giorno	VILLAGRAPPA											
(2.97 * m s. m.)													(40.64 * 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	
10.51	10.57	10.86	10.59	10.36	10.40	10.13	10.04	9.91	10.39	10.47	10.47	1	29.97	29.94	29.91	30.10	30.19	30.25	30.24	30.20	30.09	29.96	29.94	29.94
10.52	10.63	10.85	10.55	10.38	10.37	10.12	10.02	9.90	10.37	10.50	10.50	4	29.96	29.92	29.87	30.11	30.20	30.26	30.25	30.21	30.07	29.97	29.93	29.94
10.49	10.68	10.94	10.50	10.36	10.29	10.16	10.00	9.89	10.32	10.52	10.53	7	29.95	29.95	29.94	30.12	30.20	30.24	30.26	30.19	30.05	29.96	29.94	29.95
10.46	10.68	10.96	10.49	10.40	10.29	10.16	9.99	9.89	10.32	10.55	10.49	10	29.94	29.94	29.96	30.13	30.21	30.25	30.24	30.18	30.04	29.95	29.93	29.94
10.43	10.70	10.88	10.47	10.46	10.28	10.15	9.97	9.88	10.30	10.62	10.46	13	29.95	29.92	29.98	30.15	30.22	30.23	30.23	30.16	30.02	29.96	29.92	29.93
10.39	10.62	10.84	10.45	10.53	10.29	10.11	9.96	9.88	10.27	10.60	10.42	16	29.93	29.91	30.00	30.14	30.23	30.24	30.22	30.13	30.03	29.96	29.92	29.94
10.39	10.58	10.83	10.42	10.55	10.20	10.11	9.95	9.90	10.25	10.58	10.40	19	29.94	29.90	30.02	30.16	30.22	30.23	30.21	30.12	30.00	29.95	29.90	29.95
10.38	10.57	10.78	10.39	10.51	10.18	10.09	9.94	9.92	10.27	10.58	10.37	22	29.96	29.92	30.04	30.17	30.23	30.24	30.19	30.10	29.99	29.94	29.88	29.94
10.40	10.58	10.86	10.38	10.43	10.16	10.07	9.93	9.95	10.37	10.56	10.38	25	29.92	29.91	30.05	30.18	30.24	30.22	30.20	30.12	29.98	29.93	29.89	29.93
10.53	10.62	10.85	10.36	10.44	10.15	10.06	9.92	9.97	10.44	10.51	10.44	28	29.95	29.89	30.07	30.19	30.26	30.25	30.21	30.10	29.97	29.93	29.90	29.94
10.45	10.62	10.86	10.46	10.44	10.26	10.12	9.37	9.91	10.33	10.55	10.45	Medie	29.95	29.92	29.98	30.14	30.22	30.24	30.22	30.15	30.02	29.95	29.91	29.94

CASA BARGOSSÌ												Giorno	OSPEDALETTO											
(41.10 * m s. m.)													(23.20 * 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	
25.43	25.15	25.39	25.75	26.12	26.44	26.52	26.42	26.11	25.92	25.80	25.72	1	18.68	19.00	19.40	20.40	20.47	20.37	19.78	19.46	19.06	18.95	19.15	19.33
25.41	25.17	25.42	25.78	26.15	26.45	26.54	26.40	26.10	25.90	25.79	25.71	4	18.70	18.98	19.56	20.52	20.51	20.30	19.82	19.42	19.02	18.95	19.13	19.38
25.38	25.20	25.46	25.82	26.18	26.47	26.51	26.37	26.08	25.89	25.78	25.72	7	18.69	19.00	19.82	20.54	20.46	20.26	19.79	19.39	19.00	18.98	19.16	19.46
25.35	25.23	25.50	25.86	26.23	26.47	26.50	26.35	26.05	25.87	25.78	25.74	10	18.68	19.02	20.16	20.53	20.52	20.27	19.76	19.34	18.96	18.97	19.18	19.50
25.32	25.25	25.53	25.89	26.26	26.48	26.49	26.32	26.01	25.86	25.77	25.75	13	18.67	19.04	20.26	20.63	20.45	20.22	19.70	19.30	18.93	19.00	19.22	19.48
25.30	25.28	25.56	25.93	26.30	26.49	26.47	26.30	26.00	25.85	25.76	25.76	16	18.68	19.10	20.30	20.60	20.52	20.15	19.66	19.25	18.91	19.02	19.23	19.50
25.27	25.32	25.61	25.96	26.35	26.49	26.46	26.26	25.97	25.85	25.75	25.76	19	18.66	19.08	20.32	20.58	20.49	20.08	19.61	19.22	18.94	19.06	19.25	19.48
25.24	25.35	25.65	26.00	26.37	26.50	26.46	26.24	25.95	25.83	25.73	25.77	22	18.67	19.15	20.25	20.60	20.55	20.02	19.57	19.16	18.88	19.07	19.24	19.50
25.20	25.37	25.67	26.04	26.40	26.51	26.45	26.20	25.94	25.82	25.73	25.79	25	18.75	19.22	20.32	20.52	20.50	19.94	19.60	19.13	19.03	19.10	19.28	19.53
25.17	25.39	25.70	26.09	26.42	26.51	26.44	26.17	25.93	25.80	25.72	25.80	28	18.77	19.36	20.40	20.50	20.43	19.83	19.52	19.10	18.94	19.12	19.30	19.62
25.31	25.27	25.55	25.91	26.28	26.48	26.48	26.30	26.01	25.86	25.76	25.75	Medie	18.69	19.09	20.08	20.54	20.49	20.14	19.68	19.28	18.97	19.02	19.21	19.48

CASA SANTINI												Giorno	STRADA SANTA CROCE											
(37.76 * 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	
32.48	33.15	33.96	35.46	34.89	34.39	34.15	33.78	33.32	33.35	33.16	33.73	1	24.43	25.28	25.61	25.46	25.08	24.98	24.65	24.30	23.83	23.63	24.08	24.60
32.47	33.23	34.35	35.45	34.93	34.36	34.13	33.69	33.33	33.33	33.17	33.85	4	24.43	25.43	25.63	25.43	25.03	24.93	24.63	24.26	23.79	23.78	24.19	24.83
32.50	33.32	34.83	35.41	34.88	34.35	34.05	33.63	33.35	33.31	33.29	33.91	7	24.46	25.53	25.63	25.33	25.11	24.88	24.63	24.23	23.73	23.78	24.28	24.97
32.50	33.35	34.82	35.46	34.85	34.33	34.01	33.56	33.31	33.25	33.35	33.92	10	24.48	25.55	25.63	25.28	25.13	24.85	24.58	24.13	23.69	23.80	24.33	25.10
32.53	33.41	34.86	35.43	34.82	34.29	33.97	33.45	33.25	33.19	33.37	33.93	13	24.55	25.58	25.53	25.31	25.08	24.78	24.55	24.08	23.68	23.83	24.36	25.08
32.55	33.46	34.91	35.41	34.75	34.26	33.95	33.42	33.17	33.15	33.43	33.96	16	24.53	25.55	25.46	25.33	25.13	24.73	24.43	24.06	23.633			

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

BORGOMURATORE (F) (8.59 * m s. m.)												Giorno	CASA RONDONI (F) (2.89 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
3.18	3.49	4.14	4.78	4.84	4.87	4.57	4.33	4.09	4.04	4.57	4.89	1	10.54	11.32	11.47	11.41	11.00	10.98	10.48	10.38	10.04	10.19	10.95	11.12
3.24	3.54	4.24	4.75	4.88	4.89	4.54	4.31	4.10	4.09	4.65	4.91	4	10.58	11.33	11.46	11.33	11.01	10.89	10.47	10.31	10.03	10.27	11.11	11.42
3.26	3.79	4.33	4.79	4.87	4.81	4.48	4.29	4.06	4.15	4.64	4.96	7	10.59	11.31	11.46	11.28	11.02	10.83	10.44	10.28	10.01	10.41	11.14	11.42
3.27	3.79	4.44	4.82	4.85	4.77	4.39	4.23	4.04	4.19	4.78	5.04	10	10.60	11.33	11.61	11.23	11.05	10.82	10.40	10.26	9.98	10.55	11.21	11.37
3.27	3.80	4.71	4.84	4.82	4.74	4.49	4.25	4.01	4.24	4.79	5.09	13	10.60	11.34	11.51	11.29	11.11	10.80	10.51	10.24	9.94	10.51	11.21	11.36
3.30	3.88	4.74	4.84	4.86	4.72	4.46	4.24	4.01	4.29	4.80	5.10	16	10.61	11.37	11.43	11.22	11.52	10.78	10.47	10.22	9.94	10.48	11.18	11.25
3.31	3.95	4.77	4.85	4.89	4.72	4.39	4.20	4.02	4.30	4.84	5.13	19	10.63	11.36	11.33	11.18	11.41	10.69	10.45	10.20	9.97	10.50	11.15	11.16
3.34	4.04	4.79	4.84	4.91	4.69	4.38	4.19	3.94	4.39	4.87	5.14	22	10.63	11.33	11.22	11.11	11.23	10.60	10.42	10.15	9.99	10.69	11.14	11.14
3.31	4.11	4.80	4.87	4.93	4.65	4.35	4.14	3.97	4.43	4.83	5.16	25	10.64	11.39	11.34	11.04	11.11	10.53	10.41	10.11	10.09	10.74	11.12	11.12
3.32	4.14	4.79	4.86	4.93	4.64	4.34	4.11	3.99	4.38	4.81	5.19	28	10.94	11.53	11.46	11.02	11.00	10.48	10.39	10.06	10.08	10.91	11.13	11.32
3.28	3.85	4.57	4.82	4.88	4.75	4.44	4.23	4.02	4.26	4.76	5.06	Medie	10.64	11.36	11.43	11.21	11.15	10.74	10.44	10.22	10.01	10.52	11.13	11.27
VIA VIAZZA (F) (6.61 * m s. m.)												Giorno	FOSSO CHIAIA (F) (3.64 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2.32	2.51	2.85	3.26	3.64	3.77	3.31	3.01	2.76	2.64	2.90	3.18	1	10.19	10.32	10.32	10.34	10.24	10.19	10.03	9.97	9.84	9.94	10.20	10.26
2.33	2.52	2.93	3.28	3.63	3.78	3.31	2.96	2.72	2.66	2.95	3.34	4	10.19	10.39	10.36	10.29	10.24	10.16	10.04	9.95	9.84	10.00	10.23	10.29
2.33	2.51	2.96	3.51	3.65	3.81	3.27	2.95	2.64	2.71	2.96	3.38	7	10.19	10.37	10.39	10.34	10.25	10.16	10.06	9.93	9.84	10.06	10.25	10.31
2.34	2.53	2.97	3.53	3.67	3.83	3.26	2.91	2.59	2.72	3.03	3.41	10	10.18	10.35	10.39	10.32	10.26	10.14	10.07	9.93	9.82	10.08	10.28	10.32
2.36	2.54	3.01	3.54	3.66	3.78	3.26	2.91	2.58	2.73	3.02	3.41	13	10.18	10.35	10.39	10.29	10.26	10.12	10.05	9.92	9.82	10.08	10.29	10.32
2.36	2.57	3.02	3.55	3.76	3.69	3.18	2.87	2.56	2.77	3.03	3.42	16	10.16	10.34	10.42	10.29	10.27	10.12	10.03	9.92	9.81	10.06	10.28	10.28
2.36	2.57	3.18	3.59	3.76	3.61	3.17	2.86	2.56	2.78	3.05	3.43	19	10.14	10.34	10.42	10.27	10.28	10.10	10.01	9.80	9.80	10.08	10.26	10.27
2.36	2.68	3.27	3.64	3.78	3.51	3.09	2.78	2.53	2.79	3.09	3.52	22	10.14	10.33	10.37	10.25	10.28	10.09	10.00	9.88	9.80	10.06	10.25	10.27
2.34	2.75	3.26	3.65	3.77	3.40	3.06	2.79	2.51	2.88	3.11	3.54	25	10.14	10.32	10.37	10.24	10.26	10.06	10.00	9.88	9.80	10.09	10.24	10.26
2.35	2.83	3.28	3.63	3.78	3.38	3.02	2.78	2.51	2.86	3.10	3.54	28	10.19	10.32	10.35	10.22	10.25	10.04	10.00	9.85	9.82	10.14	10.24	10.24
2.34	2.60	3.07	3.52	3.71	3.66	3.19	2.88	2.60	2.75	3.02	3.42	Medie	10.17	10.34	10.38	10.29	10.26	10.12	10.03	9.91	9.82	10.06	10.25	10.28
CESENA (F) (36.07 * m s. m.)												Giorno	PISIGNANO (F) (5.94 * 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
34.27	35.35	35.54	35.44	34.97	34.64	34.38	34.12	33.72	34.39	34.92	34.77	1	2.39	3.03	4.09	3.59	3.24	3.26	2.94	2.88	2.54	2.94	3.44	3.58
34.30	35.30	35.36	35.32	34.89	34.68	34.40	34.07	33.67	34.36	34.94	34.84	4	2.54	2.94	3.99	3.54	3.27	3.23	2.91	2.84	2.65	2.98	3.45	3.64
34.32	35.36	35.49	35.26	34.89	34.68	34.60	34.07	33.67	34.27	34.95	34.93	7	2.74	3.06	3.94	3.52	3.26	3.14	2.93	2.76	2.64	2.94	3.46	3.66
34.29	35.29	35.44	35.21	34.89	34.70	34.33	34.05	33.65	34.22	34.87	34.97	10	2.76	3.23	3.84	3.43	3.24	3.09	2.94	2.74	2.61	3.04	3.49	3.65
34.26	35.24	35.39	35.51	34.81	34.72	34.29	34.03	33.63	34.20	34.78	34.86	13	2.77	3.14	3.86	3.39	3.22	3.05	2.99	2.72	2.60	3.06	3.48	3.69
34.26	35.18	35.33	35.31	34.83	34.67	34.27	34.03	33.63	34.27	34.70	34.77	16	2.89	3.29	3.79	3.34	3.25	3.00	2.99	2.67	2.66	3.04	3.55	3.73
34.26	35.11	35.25	35.25	34.84	34.60	34.28	33.97	33.77	34.49	34.63	34.70	19	2.87	3.39	3.72	3.28	3.29	2.94	2.96	2.64	2.72	3.08	3.53	3.74
34.24	35.27	35.49	35.21	34.75	34.49	34.32	33.92	33.72	34.59	34.59	34.66	22	2.94	3.59	3.64	3.23	3.31	2.84	2.97	2.61	2.78	3.17	3.52	3.69
34.53	35.36	35.51	35.13	34.69	34.42	34.18	33.92	33.82	34.66	34.68	34.63	25	2.95	3.94	3.69	3.33	3.30	2.79	2.92	2.65	2.94	3.27	3.56	3.74
35.07	35.54	35.57	35.07	34.66	34.39	34.14	33.89	33.99	34.82	34.72	34.94	28	3.05	4.04	3.61	3.34	3.28	2.76	2.89	2.59	2.95	3.35	3.57	3.79
34.38	35.30	35.44	35.27	34.82	34.60	34.29	34.01	33.73	34.43	34.78	34.81	Medie	2.79	3.36	3.82	3.40	3.27	3.01	2.94	2.71	2.71	3.09	3.50	3.69
GATTOLINO (F) (10.00 m s. m.)												Giorno	CESENATICO (F) (3.18 * 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
6.75	7.69	8.52	8.43	8.11	7.77	7.21	6.98	6.50	6.85	7.09	7.35	1	0.96	1.28	1.33	1.45	1.23	1.08	0.95	0.88	0.63	0.83	1.31	1.28
6.76	7.75	8.61	8.39	8.08	7.73	7.18	6.91	6.48	6.71	7.10	7.39	4	0.98	1.25	1.39	1.48	1.23	1.08	0.88	0.86	0.58	1.08	1.32	1.46
6.79	7.93	8.69	8.28	8.07	7.66	7.24	6.89	6.41	6.63	7.19	7.48	7	0.98	1.23	1.53	1.35	1.28	1.14	1.08	0.83	0.59	1.03	1.20	1.42
6.77	8.11	8.62	8.24	8.06	7.59	7.19	6.84	6.39	6.65	7.15	7.59	10	0.98	1.23	1.58	1.30	1.23	1.20	1.08	0.80	0.48	0.95	1.33	1.42
6.80	8.16	8.49	8.49	8.02	7.53	7.14	6.81	6.33	6.64	7.18	7.60	13	0.98	1.26	1.48	1.48	1.18	1.13	1.02	0.78	0.58	0.95	1.30	1.36
6.77	8.26	8.44	8.44	8.09	7.52	7.12	6.77	6.29	6.67	7.20	7.67	16	0.93	1.28	1.42	1.40	1.23	1.08	0.98	0.75	0.55	0.92	1.23	1.33
6.75	8.22	8.40	8.43	8.04	7.47	7.17	6.71	6.27	6.68	7.24	7.76	19	0.96	1.28	1.38	1.34	1.23	1.02	1.03	0.73	0.58	0.90	1.23	1.28
6.74	8.21	8.34	8.37	8.03	7.38	7.16	6.68	6.28	6.71	7.30	7.83	22	0.96	1.26	1.34	1.31	1.28	0.99	0.98	0.69	0.53	0.90	1.26	1.26
7.02	8.39	8.28	8.26	7.94	7.32	7.15	6.62	6.26	6.76	7.28	7.91	25	0.96	1.27	1.36	1.26	1.16	0.96	0.93	0.69	0.58	1.20	1.33	1.26
7.13	8.49	8.48	8.18	7.89	7.28	7.09	6.54	6.37	7.15	7.29	7.98	28	1.13	1.37	1.48	1.25	1.12	0.95	0.93	0.64	0.63	1.28	1.33	1.44
6.83	8.12	8.49	8.35	8.03	7.52	7.16	6.77	6.36	6.74	7.20	7.66	Medie	0.98	1.27	1.43	1.36	1.22	1.06	0.99	0.76	0.57	1.00	1.28	1.35

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

CASE MISSIROLI												Giorno	SAN MAURO PASCOLI											
(F)	(38.50 * m s. m.)												(F)	(20.18 * 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	
35.20	36.12	36.87	36.73	36.38	36.17	35.65	35.35	34.92	34.96	35.27	35.72	17.88	18.61	18.70	18.48	18.21	18.08	17.87	17.67	17.48	18.18	18.40	18.41	
35.19	36.32	36.84	36.58	36.41	36.17	35.67	35.33	34.93	35.01	35.39	35.72	17.92	18.58	18.66	18.40	18.21	18.05	17.81	17.66	17.48	18.02	18.43	18.58	
35.28	36.33	37.09	36.52	36.35	36.13	35.69	35.25	34.94	34.99	35.40	36.05	17.95	18.54	18.79	18.36	18.16	18.03	17.83	17.61	17.48	17.93	18.34	18.62	
35.30	36.50	37.06	36.68	36.39	36.12	35.62	35.24	34.95	34.97	35.45	36.10	17.93	18.55	18.78	18.31	18.23	18.03	17.80	17.58	17.47	17.91	18.33	18.58	
35.35	36.36	36.79	36.70	36.37	36.10	35.60	35.19	34.96	34.96	35.48	36.17	17.96	18.51	18.73	18.49	18.18	17.99	17.78	17.58	17.46	17.88	18.34	18.46	
35.36	36.40	36.65	36.66	36.34	35.99	35.57	35.09	34.97	34.94	35.37	36.15	17.94	18.46	18.68	18.43	18.27	17.95	17.75	17.58	17.43	17.85	18.26	18.41	
35.36	36.41	36.57	36.62	36.38	35.85	35.56	35.10	34.91	34.96	35.45	36.15	17.95	18.45	18.47	18.38	18.24	17.92	17.75	17.57	17.47	17.86	18.25	18.35	
35.37	36.40	36.50	36.51	36.39	35.80	35.52	35.11	34.82	34.92	35.47	36.16	17.88	18.34	18.38	18.33	18.20	17.88	17.71	17.55	17.42	17.84	18.28	18.31	
35.38	36.38	36.93	36.49	36.34	35.78	35.46	35.05	34.86	34.96	35.60	36.16	17.93	18.40	18.53	18.27	18.16	17.87	17.70	17.54	17.53	18.08	18.50	18.30	
35.52	36.51	36.91	36.43	36.22	35.75	35.43	35.02	34.84	35.16	35.67	36.27	18.33	18.70	18.58	18.25	18.13	17.82	17.71	17.51	17.53	18.36	18.46	18.48	
35.33	36.37	36.82	36.59	36.36	35.99	35.58	35.17	34.91	34.98	35.45	36.06	Medie	17.97	18.51	18.63	18.37	18.20	17.96	17.77	17.58	17.47	17.99	18.36	18.45

BAGNO												Giorno	SANTA GIUSTINA											
(F)	(10.00 m s. m.)												(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	
7.97	8.50	8.50	7.97	7.73	7.61	7.00	7.13	7.07	7.13	8.65	8.47	19.49	21.44	23.38	24.60	25.04	24.97	23.97	23.42	22.09	21.32	21.90	23.70	
7.95	8.39	8.53	7.89	7.69	7.63	6.93	7.09	7.05	7.24	8.75	8.43	19.68	21.62	23.50	24.67	25.01	24.94	23.85	23.36	21.89	21.34	22.13	23.75	
7.93	8.35	8.57	7.83	7.66	7.57	6.90	7.07	7.02	7.30	8.93	8.35	19.88	21.80	23.61	24.75	25.00	24.90	23.83	23.27	21.80	21.35	22.42	23.81	
7.90	8.32	8.56	7.75	7.68	7.46	6.91	7.11	7.10	7.33	8.83	8.37	20.04	22.00	23.75	24.81	25.03	24.83	23.77	23.17	21.65	21.37	22.69	23.85	
7.87	8.28	8.45	7.85	7.65	7.37	6.90	7.13	6.95	7.40	8.75	8.40	20.23	22.19	23.90	24.89	25.02	24.77	23.67	23.01	21.57	21.38	22.94	23.92	
7.85	8.24	8.27	7.93	7.64	7.31	6.92	7.11	6.96	7.44	8.68	8.43	20.40	22.40	24.03	24.94	25.01	24.70	23.55	22.87	21.51	21.40	23.20	24.00	
7.80	8.19	8.04	7.87	7.62	7.23	7.19	7.09	6.94	7.77	8.75	8.45	20.60	22.58	24.15	25.00	25.03	24.63	23.53	22.71	21.45	21.43	23.32	24.10	
7.78	8.15	8.05	7.81	7.63	7.09	7.07	7.11	6.91	7.85	8.70	8.44	20.81	22.89	24.29	25.03	25.00	24.69	23.51	22.56	21.32	21.45	23.50	24.18	
7.75	8.16	8.07	7.70	7.65	6.83	7.28	7.08	6.93	8.22	8.62	8.37	21.02	23.04	24.42	25.05	25.00	24.40	23.47	22.40	21.28	21.48	23.54	24.23	
8.20	8.43	8.05	7.67	7.64	6.62	7.17	7.10	6.90	8.50	8.50	8.35	21.23	23.25	24.58	25.02	25.01	24.21	23.46	22.25	21.25	21.70	23.62	24.27	
7.90	8.30	8.31	7.83	7.66	7.27	7.03	7.10	6.98	7.62	8.72	8.41	Medie	20.34	22.32	23.96	24.88	25.01	24.70	23.66	22.90	21.58	21.42	22.93	23.98

SAN MARTINO IN RIPAROTTA												Giorno	STRADA ANTIMINO 5											
(F)	(15.15 * m s. m.)												(F)	(42.26 * 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	
12.13	13.25	14.07	13.75	13.45	13.26	12.85	13.15	12.10	12.10	13.32	13.13	35.16	35.91	36.51	36.86	36.31	35.76	35.89	35.82	35.46	34.86	34.74	35.46	
12.10	13.47	14.08	13.73	13.42	13.25	12.85	13.03	12.07	12.17	13.35	13.15	35.26	36.16	36.56	36.83	36.26	35.84	35.89	35.80	35.43	34.86	34.86	35.51	
12.15	13.60	14.03	13.65	13.40	13.23	12.87	12.99	12.03	12.36	13.17	13.18	35.34	36.21	36.61	36.76	36.21	35.76	36.01	35.76	35.36	34.77	34.91	35.56	
12.17	13.55	13.95	13.64	13.42	13.15	12.85	12.85	12.03	12.36	13.08	13.32	35.38	36.26	36.76	36.68	36.16	35.76	36.00	35.71	35.31	34.73	35.06	35.66	
12.12	13.65	13.93	13.60	13.41	13.07	12.89	12.76	11.98	12.51	13.12	13.35	35.46	36.36	36.84	36.66	36.09	35.76	35.96	35.71	35.26	34.69	35.15	35.69	
12.15	13.49	13.90	13.60	13.43	13.04	12.95	12.65	11.99	12.63	13.16	13.45	35.51	36.41	36.86	36.59	36.04	35.71	36.00	35.68	35.21	34.64	35.21	35.71	
12.11	13.47	13.87	13.55	13.40	12.99	13.00	12.53	11.97	12.75	13.15	13.47	35.56	36.46	36.89	36.56	35.96	35.81	35.96	35.65	35.16	34.64	35.26	35.75	
12.13	13.45	13.85	13.55	13.35	12.95	13.13	12.41	11.95	12.75	13.20	13.53	35.52	36.48	36.86	36.51	35.89	35.86	35.96	35.61	35.09	34.61	35.31	35.76	
12.11	13.55	13.80	13.50	13.27	12.95	13.15	12.30	11.97	13.05	13.17	13.57	35.56	36.48	36.88	36.44	35.85	35.86	35.93	35.58	34.98	34.59	35.36	35.78	
12.15	14.05	13.80	13.50	13.28	12.90	13.15	12.19	11.93	13.45	13.08	13.70	35.58	36.51	36.91	36.46	35.81	35.85	35.89	35.56	34.95	34.61	35.42	35.83	
12.13	13.55	13.93	13.61	13.38	13.08	12.97	12.69	12.00	12.61	13.18	13.38	Medie	35.43	36.32	36.77	36.63	36.06	35.80	35.95	35.69	35.22	34.70	35.13	35.67

CASA CAGNONA VECCHIA												Giorno	CASA BIANCHINI											
(F)	(57.36 * m s. m.)												(F)	(45.86 * 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	
52.04	51.94	52.57	52.91	52.28	51.91	51.78	51.73	51.37	51.17	51.91	51.99	33.86	36.25	38.84	40.35	40.31	40.30	40.00	39.34	37.45	34.91	35.15	37.71	
52.03	52.01	52.60	52.87	52.21	51.89	51.74	51.71	51.34	51.29	51.93	51.98	34.05	36.53	39.16	40.27	40.35	40.27	39.94	39.22	37.10	34.76	35.43	37.85	
52.01	52.07	52.63	52.83	52.16	51.87	51.73	51.68	51.35	51.33	51.97	51.96	34.28	36.85	39.37	40.22	40.36	40.26	39.88	39.11	36.71	34.96	35.85	37.95	
51.99	52.14	52.67	52.67	52.11	51.85	51.71	51.61	51.32	51.41	51.98	52.02	34.45	37.10	39.77	40.25	40.33	40.24	39.84	39.04	36.28	34.91	36.47	37.99	
52.00	52.19	52.72	52.58	52.07	51.81	51.77	51.59	51.29	51.48	52.00	52.01	34.56	37.45	39.99	40.29	40.34	40.21	39.75	38.89	35.97	34.95	36.83	38.01	
51.98	52.26	52.74	52.53	51.99	51.77	51.79	51.57	51.26	51.60	52.02	51.99	34.67	37.81	40.24	40.29	40.33	40.21	39.70	38.83	35.77	34.97	36.95	38.05	
51.97	52.29	52.78	52.49	51.92	51.82	51.77	51.53	51.24	51.65	52.05	51.97	35.05	38.05	40.53	40.35	40.35	40.18	39.62</						

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

CASA SAN MICHELE 3 (48.68 * m s. m.)												Giorno	UFF. POST. S. MARTINO E S. ERMETE (47.88 * 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
	34.61	36.83	37.55	37.80	37.64	37.51	37.07	36.95	35.20	34.39	36.51	37.13	1	29.82	30.10	32.26	35.86	36.72	36.58	35.78	34.41	32.82	30.65	29.73	30.68
	34.93	37.16	37.54	37.80	37.61	37.51	37.05	36.90	34.92	34.43	36.65	37.15	4	29.80	30.50	32.44	35.99	36.70	36.57	35.66	34.28	32.69	30.68	29.82	30.72
	35.23	37.43	37.73	37.73	37.53	37.33	37.03	36.78	34.73	34.44	36.83	37.38	7	29.78	31.03	32.97	36.10	36.67	36.55	35.52	34.16	32.40	30.66	29.93	30.79
	35.55	37.51	37.81	37.78	37.51	37.28	37.08	36.71	34.74	34.45	36.92	37.41	10	29.78	31.10	33.99	36.18	36.66	36.50	35.39	34.02	32.18	30.54	30.01	30.88
	35.77	37.60	37.93	37.76	37.53	37.23	37.09	36.61	34.74	34.45	36.98	37.38	13	29.77	31.36	34.38	36.33	36.64	36.42	35.25	33.85	31.95	30.33	30.13	31.01
	36.13	37.57	37.98	37.77	37.53	37.23	37.10	36.33	34.43	34.51	37.05	37.33	16	29.79	31.54	34.69	36.42	36.62	36.33	35.13	33.68	31.67	30.18	30.25	31.17
	36.23	37.53	38.01	37.76	37.53	37.23	37.08	36.00	34.18	34.83	37.08	37.31	19	29.79	31.73	35.23	36.52	36.60	36.24	34.99	33.52	31.40	29.97	30.37	31.38
	36.33	37.51	37.76	37.78	37.53	37.21	37.08	35.91	34.18	35.53	37.09	37.30	22	29.81	31.85	35.58	36.59	36.60	36.14	34.85	33.39	31.10	29.84	30.49	31.59
	36.42	37.54	37.75	37.70	37.48	37.21	37.07	35.70	34.18	35.93	37.11	37.28	25	29.82	31.99	35.75	36.67	36.59	36.02	34.70	33.20	30.83	29.73	30.61	31.77
	36.53	37.57	37.83	37.66	37.45	37.09	36.98	35.43	34.38	36.23	37.12	37.27	28	29.88	32.18	35.78	36.80	36.58	35.93	34.57	33.04	30.68	29.65	30.72	31.92
	35.77	37.42	37.79	37.75	37.53	37.28	37.06	36.33	34.57	34.92	36.93	37.29	Medie	29.80	31.34	34.31	36.35	36.64	36.33	35.18	33.75	31.77	30.22	30.21	31.19

CASA VERGIANO 71 (28.75 * m s. m.)												Giorno	FIENILE (22.00 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
	17.90	20.75	23.33	25.05	25.34	25.29	24.53	23.06	22.27	21.45	22.53	23.50	1	14.90	15.44	16.20	16.55	16.35	15.95	15.50	15.25	15.03	14.95	15.35	16.15
	18.85	20.95	23.55	25.06	25.36	25.23	24.40	22.97	22.25	21.40	22.56	23.55	4	14.90	15.70	16.40	16.55	16.33	15.90	15.45	15.20	15.03	15.10	15.55	16.30
	19.00	21.75	23.90	25.10	25.35	25.10	24.35	22.93	22.23	21.46	22.65	23.20	7	14.88	15.70	16.37	16.50	16.30	15.85	15.40	15.20	15.02	15.29	15.90	16.30
	19.15	21.90	24.25	25.13	25.35	25.03	24.30	22.85	22.20	21.60	22.80	23.03	10	14.88	16.04	16.50	16.40	16.25	15.75	15.40	15.15	15.02	15.20	16.15	16.30
	19.33	22.12	24.43	25.15	25.35	24.97	24.15	22.75	22.13	21.71	22.97	22.86	13	14.89	16.10	16.50	16.55	16.25	15.75	15.40	15.15	15.01	15.20	16.10	16.25
	19.75	22.33	24.55	25.17	25.35	24.95	23.93	22.70	21.96	21.83	23.13	22.77	16	14.90	16.10	16.50	16.50	16.20	15.70	15.40	15.10	15.01	15.27	16.10	16.30
	19.85	22.51	24.75	25.20	25.37	24.91	23.80	22.59	21.90	21.91	23.25	22.60	19	14.90	16.10	16.48	16.50	16.20	15.70	15.35	15.10	14.90	15.20	16.10	16.25
	20.01	22.70	24.83	25.25	25.36	24.80	23.78	22.55	21.77	22.03	23.33	22.37	22	14.89	16.10	16.48	16.45	16.15	15.65	15.35	15.10	14.88	15.10	16.15	16.40
	20.25	22.85	25.10	25.30	25.35	24.70	23.35	22.50	21.56	22.25	23.45	22.30	25	14.95	16.10	16.55	16.40	16.10	15.60	15.30	15.10	14.85	15.10	16.15	16.36
	20.53	22.97	25.02	25.35	25.35	24.60	23.25	22.45	21.53	22.34	23.47	22.20	28	15.23	16.10	16.55	16.40	16.10	15.55	15.30	15.10	14.90	15.20	16.10	16.36
	19.46	22.08	24.37	25.18	25.35	24.96	23.98	22.73	21.98	21.80	23.01	22.84	Medie	14.93	15.95	16.45	16.48	16.22	15.74	15.38	15.14	14.96	15.16	15.96	16.30

PIANO CAPRILE (11.27 * m s. m.)												Giorno	FANO (17.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
	4.29	4.37	5.32	5.66	5.42	4.93	4.37	4.18	4.14	4.31	4.57	4.67	1	5.85	6.00	6.92	7.19	7.00	6.84	6.57	6.48	6.49	6.50	6.65	7.00
	4.35	4.39	5.34	5.65	5.31	4.91	4.34	4.16	4.13	4.38	4.49	4.66	4	5.85	6.26	6.96	7.16	6.98	6.82	6.55	6.48	6.48	6.51	6.70	7.01
	4.32	4.77	5.37	5.67	5.28	4.87	4.30	4.17	4.16	4.35	4.51	4.60	7	5.85	6.48	7.00	7.14	6.96	6.79	6.53	6.48	6.47	6.51	6.76	7.04
	4.37	5.22	5.42	5.72	5.25	4.82	4.28	4.15	4.18	4.37	4.58	4.64	10	5.86	6.66	7.04	7.12	6.94	6.76	6.51	6.48	6.47	6.51	6.83	7.07
	4.31	5.42	5.52	5.74	5.19	4.72	4.34	4.12	4.15	4.32	4.66	4.61	13	5.88	6.72	7.09	7.11	6.93	6.73	6.50	6.48	6.48	6.52	6.91	7.09
	4.27	5.47	5.57	5.69	5.16	4.57	4.29	4.10	4.10	4.30	4.57	4.57	16	5.90	6.78	7.13	7.10	6.92	6.70	6.49	6.48	6.48	6.52	6.94	7.11
	4.26	5.39	5.63	5.67	5.11	4.49	4.28	4.13	4.12	4.35	4.62	4.59	19	5.92	6.84	7.16	7.09	6.90	6.67	6.49	6.48	6.48	6.52	6.96	7.12
	4.24	5.32	5.65	5.62	5.06	4.47	4.30	4.09	4.17	4.37	4.67	4.65	22	5.94	6.90	7.19	7.07	6.89	6.64	6.49	6.48	6.49	6.53	6.98	7.13
	4.31	5.27	5.69	5.57	4.99	4.44	4.20	4.07	4.21	4.42	4.72	4.61	25	5.96	6.94	7.21	7.05	6.88	6.61	6.48	6.49	6.49	6.53	6.99	7.14
	4.30	5.25	5.67	5.48	4.94	4.41	4.22	4.04	4.29	4.53	4.77	4.67	28	5.98	6.92	7.21	7.03	6.87	6.59	6.48	6.49	6.50	6.58	7.00	7.14
	4.30	5.09	5.52	5.65	5.17	4.66	4.29	4.12	4.16	4.37	4.62	4.63	Medie	5.90	6.65	7.09	7.11	6.93	6.71	6.51	6.48	6.48	6.52	6.87	7.06

CAMINATE (20.00 m s. m.)												Giorno	CASE PONGETTI (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
	10.30	10.90	11.75	11.60	11.35	11.07	10.72	10.43	10.13	9.98	10.05	10.65	1	8.95	9.40	9.30	9.35	9.00	8.62	8.39	8.25	>	>	>	>
	10.32	11.55	11.70	11.65	11.32	11.05	10.68	10.41	10.11	9.97	10.16	10.70	4	9.00	9.45	9.30	9.30	8.95	8.60	8.39	8.25	>	>	>	>
	10.35	11.80	12.10	11.60	11.30	10.98	10.64	10.37	10.09	9.97	10.27	10.74	7	9.05	9.55	9.25	9.25	8.92	8.60	8.37	8.25	>	>	>	>
	10.40	11.95	12.20	11.55	11.24	10.95	10.62	10.36	10.07	9.97	10.35	10.79	10	9.05	9.55	9.25	9.25	8.90	8.60	8.36	8.25	>	>	>	>
	10.45	12.10	12.15	11.50	11.40	10.93	10.59	10.32	10.05	9.96	10.42	10.81	13	9.10	9.50	9.30	9.20	8.90	8.55	8.35	8.22	>	>	>	>
	10.45	12.05	12.05	11.55	11.38	10.91	10.56	10.29	10.03	9.96	10.45	10.82	16	9.15	9.50	9.30	9.15	8.85	8.55	8.32	8.22	>	>	>	>
	10.43	11.90	11.95	11.50	11.52	10.85	10.53	10.25	10.02	9.95	10.49	10.83	19	9.20	9.45	9.30	9.10	8.80	8.52	8.30	8.20	>	>	>	>
	10.46	11.90	11.85	11.47	11.10	10.84	10.50	10.20	10.01	9.95	10.53	10.85	22												

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

CONTRADA POIOLE (4.22 * m s. m.)													Giorno	RONCAGLIA (55.00 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
	2.78	3.07	2.98	2.96	2.81	2.74	2.62	2.35	2.32	2.58	2.72	2.72	1	48.59	49.11	49.10	48.98	48.74	48.68	48.68	48.45	48.30	47.96	48.31	48.75	4
	2.83	2.97	3.00	2.95	2.77	2.73	2.52	2.38	2.37	2.60	2.68	2.77	4	48.58	49.10	49.09	48.96	48.71	48.66	48.65	48.41	48.29	47.93	48.63	48.74	7
	2.79	3.04	3.07	2.93	2.78	2.74	2.49	2.37	2.43	2.61	2.70	2.82	7	48.57	49.09	49.29	48.93	48.67	48.65	48.63	48.38	48.29	47.88	48.72	48.76	10
	2.84	2.97	3.02	2.87	2.82	2.72	2.53	2.24	2.44	2.62	2.71	2.84	10	48.55	49.07	49.27	48.90	48.64	48.62	48.60	48.36	48.27	47.86	48.75	48.79	13
	2.82	3.01	3.03	2.88	2.79	2.66	2.48	2.31	2.42	2.63	2.69	2.83	13	48.52	49.06	49.23	48.89	48.63	48.61	48.57	48.35	48.23	47.85	48.73	48.84	16
	2.76	2.98	3.00	2.86	2.83	2.62	2.47	2.27	2.42	2.61	2.73	2.80	16	48.49	49.04	49.15	48.87	48.66	48.59	48.55	48.35	48.21	47.86	48.66	48.85	19
	2.80	2.95	2.99	2.84	2.81	2.58	2.51	2.26	2.45	2.64	2.72	2.81	19	48.48	49.03	49.07	48.86	48.72	48.57	48.54	48.34	48.14	47.91	48.62	48.87	22
	2.77	2.94	2.98	2.83	2.77	2.52	2.53	2.23	2.47	2.57	2.67	2.85	22	48.47	49.02	48.96	48.82	48.71	48.56	48.52	48.33	48.07	47.93	48.60	48.86	25
	2.76	2.99	3.01	2.82	2.75	2.53	2.48	2.25	2.52	2.60	2.73	2.83	25	48.47	49.00	48.95	48.78	48.71	48.61	48.50	48.32	48.03	47.96	48.69	48.85	28
	2.78	2.98	2.99	2.83	2.73	2.49	2.50	2.28	2.49	2.65	2.74	2.84	28	48.59	49.07	48.97	48.76	48.69	48.67	48.48	48.32	48.01	48.03	48.72	48.85	Medie
	2.79	2.99	3.01	2.88	2.79	2.63	2.51	2.29	2.43	2.61	2.71	2.81	Medie	48.53	49.06	49.11	48.87	48.69	48.62	48.57	48.36	48.18	47.92	48.64	48.82	
CA' PACE (43.00 m s. m.)													Giorno	CASA GIULIANI (20.00 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
	34.88	35.17	35.75	36.36	36.39	35.83	35.11	34.60	34.17	34.25	34.66	35.10	1	7.15	7.30	7.63	8.20	8.61	8.65	8.22	7.34	6.60	6.22	6.58	7.05	4
	34.88	35.25	35.80	36.42	36.34	35.77	35.05	34.55	34.15	34.30	34.70	35.14	4	7.16	7.31	7.69	8.25	8.63	8.63	8.16	7.29	6.52	6.21	6.64	7.09	7
	34.90	35.33	35.82	36.46	36.30	35.72	35.01	34.49	34.15	34.34	34.73	35.20	7	7.17	7.33	7.77	8.29	8.65	8.61	8.08	7.20	6.47	6.21	6.10	7.13	10
	34.93	35.42	35.86	36.49	36.26	35.63	34.95	34.44	34.15	34.40	34.77	35.24	10	7.18	7.36	7.83	8.33	8.66	8.57	7.99	7.11	6.42	6.22	6.73	7.16	13
	34.95	35.55	35.93	36.50	36.21	35.57	34.89	34.40	34.15	34.45	34.82	35.30	13	7.20	7.39	7.91	8.39	8.68	8.53	7.90	7.04	6.36	6.24	6.78	7.21	16
	34.96	35.61	35.98	36.49	36.16	35.51	34.83	34.37	34.17	34.49	34.87	35.35	16	7.22	7.42	7.97	8.43	8.69	8.48	7.82	6.97	6.31	6.29	6.82	7.24	19
	34.99	35.63	36.05	36.49	36.10	35.45	34.76	34.33	34.17	34.52	34.90	35.39	19	7.23	7.45	8.01	8.47	8.70	8.43	7.59	6.90	6.30	6.32	6.87	7.28	22
	35.00	35.64	36.11	36.45	35.98	35.37	34.77	34.28	34.18	34.55	34.96	35.45	22	7.25	7.48	8.05	8.51	8.70	8.39	7.60	6.84	6.27	6.38	6.94	7.31	25
	35.05	35.70	36.20	36.43	35.93	35.29	34.67	34.24	34.20	34.60	35.01	35.40	25	7.26	7.53	8.10	8.54	8.68	8.34	7.51	6.77	6.25	6.43	6.98	7.34	28
	35.10	35.72	36.28	36.43	35.87	35.20	34.64	34.19	34.23	34.63	35.05	35.56	28	7.27	7.58	8.16	8.58	8.66	8.28	7.43	6.68	6.23	6.50	7.02	7.39	Medie
	34.96	35.50	35.98	36.45	36.15	35.53	34.87	34.39	34.17	34.45	34.85	35.32	Medie	7.21	7.41	7.91	8.40	8.67	8.49	7.83	7.01	6.37	6.30	6.81	7.22	
CROCETTE (45.00 m s. m.)													Giorno	MONTARICE (7.00 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
	28.63	28.90	37.82	37.82	35.58	32.95	32.65	29.90	28.76	27.95	27.77	27.93	1	1.05	1.13	1.75	2.35	2.20	2.04	2.00	1.93	1.87	1.81	1.72	1.65	4
	28.66	29.50	37.95	37.65	35.45	32.80	32.39	29.59	28.71	27.90	27.72	27.90	4	1.05	1.18	1.80	2.35	2.18	2.04	2.00	1.92	1.87	1.81	1.72	1.64	7
	28.61	30.90	38.03	37.25	35.29	32.58	32.13	29.32	28.60	27.89	27.74	27.94	7	1.06	1.18	1.83	2.37	2.14	2.05	1.99	1.92	1.86	1.80	1.70	1.64	10
	28.64	31.47	38.10	37.02	35.10	32.33	31.90	29.18	28.33	27.86	27.71	27.95	10	1.08	1.22	1.89	2.40	2.11	2.05	1.97	1.91	1.85	1.79	1.69	1.63	13
	28.67	32.85	38.12	36.80	34.91	32.11	31.65	29.02	28.41	27.83	27.73	27.93	13	1.08	1.35	1.97	2.40	2.11	2.02	1.95	1.91	1.85	1.79	1.69	1.62	16
	28.64	33.90	38.09	36.49	34.73	32.90	31.40	29.03	28.32	27.83	27.72	27.96	16	1.08	1.40	2.00	2.38	2.11	2.00	1.95	1.91	1.85	1.77	1.68	1.62	19
	28.63	34.75	38.04	36.28	34.48	33.63	31.05	28.95	28.24	27.79	27.79	27.97	19	1.10	1.46	2.08	2.34	2.09	2.00	1.94	1.89	1.84	1.76	1.68	1.62	22
	28.61	35.65	38.00	35.90	34.10	33.49	30.77	28.90	28.17	27.75	27.85	27.95	22	1.10	1.53	2.13	2.29	2.05	2.00	1.94	1.89	1.84	1.76	1.65	1.61	25
	28.59	36.85	37.92	35.75	33.85	33.17	30.51	28.85	28.05	27.80	27.89	27.85	25	1.10	1.64	2.21	2.25	2.05	1.97	1.93	1.88	1.81	1.74	1.65	1.59	28
	28.57	37.75	37.87	35.63	33.28	32.85	30.24	28.79	27.95	27.82	27.95	27.75	28	1.10	1.68	2.35	2.20	2.04	1.97	1.93	1.87	1.81	1.73	1.65	1.59	Medie
	28.62	33.25	37.99	36.66	34.68	32.88	31.47	29.15	28.35	27.84	27.79	27.91	Medie	1.08	1.38	2.00	2.33	2.11	2.01	1.96	1.90	1.84	1.78	1.68	1.62	
SANTA MARIA IN POTENZA (8.00 m s. m.)													Giorno	CONTRADA MAREFOSCHI (39.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	4.27	4.80	5.30	4.65	4.50	4.46	4.41	4.35	4.30	4.25	4.20	4.44	1	30.00	30.04	30.50	30.62	30.37	30.25	30.42	30.06	29.60	30.00	30.10	30.40	4
	4.28	5.00	5.19	4.61	4.50	4.43	4.42	4.35	4.30	4.19	4.20	4.46	4	29.97	30.08	30.49	30.65	30.35	30.30	30.26	30.08	29.62	30.00	30.17	30.29	7
	4.29	5.55	5.16	4.59	4.49	4.45	4.41	4.33	4.29	4.20	4.22	4.48	7	29.97	30.20	30.52	30.64	30.39	30.28	30.20	30.07	29.60	30.01	30.18	30.30	10
	4.29	5.53	5.09	4.51	4.46	4.45	4.40	4.33	4.30	4.20	4.23	4.46	10	29.96	30.28	30.52	30.59	30.37	30.29	30.18	30.08	29.65	30.05	30.19	30.27	13
	4.30	5.42	5.01	4.52	4.47	4.43	4.40	4.32	4.30	4.21	4.23	4.46	13	29.95	30.30	30.57	30.54	30.32	30.30	30.12	30.06	29.70	30.03	30.25	30.32	16
	4.30	5.43	5.00	4.52	4.47	4.44	4.41	4.33	4.28	4.20	4.28	4.44	16	29.95	30.37	30.60	30.51	30.30	30.28	30.10	30.05	29.80	30.05	30.23	30.35	19
	4.34	5.32	4.90	4.52	4.49	4.42	4.40	4.32	4.2.																	

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

MONTECOSARO (F) 40.76 * m s. m.)												Giorno	CASA SQUADRONI (F) (12.00 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
28.16	28.16	28.76	29.21	29.16	28.66	28.06	27.16	27.61	28.06	>	>	1	6.94	7.38	7.41	7.38	7.08	7.00	6.68	6.72	6.59	6.75	7.05	7.02
28.16	28.26	28.76	29.21	29.16	28.61	28.06	27.06	27.61	28.06	>	>	4	6.91	7.42	7.46	7.32	7.05	6.95	6.69	6.67	6.64	6.76	7.08	7.02
28.16	28.26	28.86	29.26	29.06	28.56	27.96	27.06	27.66	28.11	>	>	7	6.87	7.47	7.52	7.25	7.04	6.94	6.71	6.64	6.70	6.76	7.10	7.04
28.16	28.46	28.91	29.26	29.01	28.46	27.91	27.06	27.66	28.06	>	>	10	6.88	7.50	7.53	7.23	7.02	6.93	6.74	6.60	6.71	6.79	7.06	7.04
28.16	28.46	28.96	29.21	28.96	28.46	27.86	27.21	27.66	28.16	>	>	13	6.87	7.42	7.51	7.20	7.05	6.91	6.75	6.57	6.71	6.78	7.03	7.05
28.16	28.56	28.96	29.16	28.96	28.36	27.76	27.26	27.76	28.16	>	>	16	6.86	7.35	7.49	7.17	7.04	6.87	6.76	6.54	6.72	6.78	6.99	7.06
28.21	28.61	29.06	29.16	28.86	28.31	27.56	27.36	27.86	28.26	>	>	19	6.85	7.26	7.48	7.13	7.07	6.81	6.77	6.55	6.73	6.82	6.96	7.06
28.16	28.66	29.11	29.16	28.86	28.26	27.41	27.41	27.91	28.31	>	>	22	6.84	7.25	7.44	7.12	7.10	6.74	6.75	6.56	6.71	6.88	6.98	7.07
28.16	28.76	29.21	29.16	28.76	28.21	27.36	27.46	27.96	28.31	>	>	25	6.86	7.31	7.47	7.11	7.06	6.69	6.77	6.56	6.71	6.96	7.00	7.05
28.16	28.76	29.21	29.16	28.66	28.16	27.26	27.56	28.06	28.36	>	>	28	6.92	7.36	7.43	7.09	7.02	6.66	6.76	6.57	6.73	7.03	7.00	7.05
28.16	28.49	28.98	29.19	28.94	28.40	27.72	27.26	27.77	28.18	>	>	Medie	6.88	7.37	7.47	7.20	7.05	6.85	6.74	6.60	6.69	6.83	7.02	7.05
FOCE (F) (11.89 m s. m.)												Giorno	POZZO PANICCIA' (F) (77.66 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
5.61	5.89	6.77	6.71	6.29	5.74	4.84	4.94	4.72	5.21	5.47	6.16	1	71.86	72.01	72.56	72.44	72.19	72.14	72.06	71.96	71.83	71.81	72.18	72.36
5.59	6.19	6.74	6.66	6.26	5.71	5.19	4.89	4.75	5.24	5.59	6.22	4	71.87	72.09	72.63	72.39	72.17	72.13	72.07	71.97	71.85	71.84	72.16	72.35
5.57	6.49	6.96	6.59	6.24	5.64	5.27	4.81	4.77	5.31	5.66	6.29	7	71.86	72.20	72.71	72.36	72.16	72.12	72.05	71.94	71.90	71.87	72.11	72.32
5.54	6.53	6.96	6.57	6.24	5.51	5.29	4.75	4.89	5.33	5.71	6.31	10	71.84	72.23	72.67	72.33	72.16	72.11	72.05	71.94	71.93	71.90	72.14	72.30
5.59	6.61	6.94	6.54	6.21	5.49	5.21	4.69	5.04	5.36	5.71	6.31	13	71.82	72.25	72.61	72.31	72.17	72.03	72.04	71.92	71.92	71.94	72.17	72.31
5.69	6.62	6.91	6.47	6.20	5.41	4.86	4.62	5.07	5.38	5.73	6.29	16	71.81	72.28	72.56	72.29	72.18	72.05	72.02	71.91	71.92	71.98	72.19	72.28
5.73	6.59	6.89	6.44	6.19	5.29	5.24	4.64	5.11	5.38	5.74	6.25	19	71.84	72.31	72.54	72.27	72.21	72.04	72.01	71.91	71.89	72.01	72.22	72.24
5.77	6.55	6.89	6.38	6.19	5.09	5.29	4.69	5.13	5.39	5.75	6.23	22	71.85	72.31	72.53	72.26	72.23	72.04	71.97	71.87	71.86	72.06	72.27	72.21
5.79	6.49	6.81	6.34	5.89	4.89	5.32	4.71	5.17	5.39	5.94	6.19	25	71.84	72.26	72.52	72.23	72.19	72.04	71.98	71.85	71.82	72.15	72.31	72.17
5.83	6.65	6.77	6.31	5.79	4.79	4.97	4.69	5.19	5.41	6.04	6.17	28	71.86	72.26	72.51	72.21	72.16	72.08	71.98	71.84	71.83	72.20	72.34	72.19
5.67	6.46	6.86	6.50	6.15	5.36	5.15	4.74	4.98	5.34	5.73	6.24	Medie	71.84	72.22	72.58	72.31	72.18	72.08	72.02	71.91	71.87	71.98	72.21	72.27
CONTRADA CISTERNA (F) (72.28 * m s. m.)												Giorno	POZZO GIANDOMENICO (F) (5.10 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
68.41	68.55	68.91	68.95	68.70	68.73	68.61	68.60	68.46	68.40	68.58	68.88	1	1.94	2.48	2.55	2.30	2.18	2.17	2.09	1.93	1.87	1.75	2.23	2.26
68.41	68.72	69.00	68.92	68.72	68.69	68.63	68.56	68.48	68.40	68.61	68.89	4	1.93	2.55	2.36	2.29	2.19	2.15	2.04	1.91	1.88	1.72	2.24	2.24
68.40	68.81	69.13	68.88	68.71	68.68	68.63	68.53	68.49	68.39	68.68	68.91	7	1.93	2.55	2.65	2.23	2.17	2.14	2.05	1.89	1.90	1.73	2.29	2.23
68.39	68.91	69.18	68.84	68.70	68.66	68.65	68.51	68.50	68.45	68.69	68.93	10	1.94	2.53	2.59	2.24	2.20	2.13	2.07	1.88	1.86	1.80	2.30	2.22
68.40	68.97	69.21	68.81	68.73	68.68	68.62	68.50	68.49	68.50	68.71	68.90	13	1.92	2.54	2.58	2.28	2.27	2.11	2.08	1.85	1.84	1.85	2.30	2.19
68.41	68.92	69.16	68.79	68.76	68.69	68.61	68.50	68.50	68.52	68.74	68.86	16	1.95	2.53	2.52	2.27	2.32	2.12	2.09	1.83	1.83	1.96	2.29	2.21
68.41	68.89	69.13	68.77	68.78	68.71	68.59	68.49	68.48	68.53	68.76	68.83	19	1.98	2.54	2.50	2.25	2.31	2.13	2.01	1.82	1.81	2.10	2.33	2.22
68.39	68.87	69.11	68.74	68.77	68.68	68.60	68.47	68.45	68.51	68.79	68.80	22	1.99	2.53	2.41	2.24	2.29	2.11	1.98	1.83	1.80	2.22	2.38	2.21
68.38	68.83	69.08	68.73	68.75	68.63	68.62	68.47	68.43	68.52	68.79	68.77	25	2.05	2.52	2.31	2.20	2.27	2.10	1.97	1.82	1.80	2.24	2.31	2.18
68.41	68.80	69.01	68.71	68.75	68.60	68.63	68.45	68.42	68.53	68.84	68.75	28	2.24	2.50	2.30	2.19	2.24	2.09	1.94	1.84	1.78	2.25	2.27	2.17
68.40	68.83	69.09	68.81	68.74	68.67	68.62	68.51	68.47	68.47	68.72	68.85	Medie	1.99	2.53	2.48	2.25	2.24	2.12	2.03	1.86	1.84	1.96	2.29	2.21
POZZO MARZIALI (F) (8.98 * m s. m.)												Giorno	CASA ASTORRI (F) (91.09 * 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
1.63	1.74	1.84	1.91	1.73	1.66	1.53	1.47	1.29	1.38	1.73	2.26	1	80.36	80.34	80.49	81.29	81.34	80.90	81.00	80.71	80.59	80.49	80.59	81.30
1.64	1.75	1.87	1.87	1.72	1.65	1.52	1.45	1.27	1.42	1.78	2.33	4	80.39	80.38	80.57	81.31	81.21	80.91	80.99	80.70	80.58	80.47	80.64	81.34
1.64	1.75	1.88	1.85	1.73	1.63	1.51	1.44	1.27	1.45	1.83	2.35	7	80.37	80.33	80.54	81.36	81.14	80.91	80.89	80.62	80.57	80.44	80.69	81.34
1.66	1.76	1.89	1.83	1.72	1.62	1.52	1.42	1.29	1.47	1.86	2.38	10	80.38	80.32	80.59	81.39	81.09	80.94	80.84	80.64	80.55	80.44	80.79	81.33
1.65	1.77	1.88	1.82	1.71	1.60	1.51	1.40	1.28	1.49	1.88	2.39	13	80.39	80.35	80.69	81.41	81.01	80.96	80.81	80.61	80.54	80.45	80.89	81.35
1.67	1.76	1.89	1.80	1.70	1.59	1.50	1.39	1.29	1.55	1.91	2.40	16	80.39	80.39	80.71	81.44	80.93	80.96	80.74	80.62	80.56	80.47	80.98	81.37
1.68	1.77	1.90	1.79	1.70	1.58	1.50	1.37	1.30	1.56	1.95	2.42	19	80.38	80.37	80.89	81.44	80.94	80.97	80.71	80.64	80.55	80.49	81.00	81.39
1.70	1.77	1.91	1.77	1.69	1.56	1.49	1.35	1.33	1.60	1.98	2.42	22	80.37	80.44	80.93	81.41	80.91	80.97	80.69	80.61	80.54	80.51	81.09	81.39
1.73	1.79	1.92	1.78	1.69	1.54	1.49	1.33	1.33	1.63	2.03	2.43	25	80.36	80.44	81.01	81.39	80.89	80.99	80.68	80.66	80.55	80.54	81.28	81.38
1.75	1.79	1.93	1.76	1.68	1.53	1.49	1.31	1.34	1.66	2.09	2.43	28	80.36	80.42	81.09	81.39	80.89	80.99	80.69	80.61	80.54	80.57	81.29	81.37
1.67	1.76	1.89	1.82	1.71	1.60	1.51	1.39	1.30	1.52	1.90	2.38	Medie	80.37	80.39	80.75	81.38	81.03	80.95	80.80	80.64	80.56	80.49	80.92	81.36

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1951

CONTRADA SAN LEONARDO (79.55 * m s. m.)												Giorno	CASA FERRETTI (16.58 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
77.36	77.72	78.40	77.68	77.40	77.40	77.38	77.30	77.33	77.30	77.83	78.10	1	9.46	9.44	9.56	9.64	9.68	9.67	9.61	9.60	9.58	9.58	9.60	9.61
77.37	77.78	78.20	77.68	77.38	77.38	77.42	77.33	77.32	77.32	77.75	77.85	4	9.46	9.48	9.56	9.65	9.67	9.66	9.61	9.59	9.59	9.56	9.60	9.61
77.37	77.86	77.95	77.58	77.37	77.37	77.35	77.34	77.37	77.36	77.65	77.72	7	9.44	9.52	9.58	9.66	9.67	9.65	9.62	9.59	9.60	9.56	9.61	9.63
77.37	77.95	78.30	77.55	77.40	77.44	77.34	77.35	77.40	77.40	77.55	77.80	10	9.45	9.52	9.58	9.66	9.67	9.65	9.62	9.58	9.60	9.57	9.61	9.64
77.35	78.01	77.97	77.50	77.40	77.38	77.32	77.38	77.42	77.52	77.50	77.68	13	9.45	9.50	9.62	9.67	9.68	9.62	9.60	9.58	9.60	9.57	9.61	9.66
77.35	78.20	77.81	77.48	77.40	77.40	77.32	77.36	77.35	77.41	77.46	77.60	16	9.45	9.54	9.63	9.67	9.68	9.60	9.59	9.58	9.60	9.56	9.60	9.67
77.42	78.27	77.66	77.47	77.65	77.40	77.32	77.30	77.30	77.40	77.45	77.55	19	9.44	9.54	9.63	9.66	9.67	9.60	9.53	9.58	9.60	9.56	9.60	9.66
77.37	78.30	77.65	77.45	77.55	77.41	77.30	77.30	77.33	77.40	77.43	77.45	22	9.44	9.52	9.62	9.66	9.67	9.61	9.61	9.58	9.59	9.55	9.60	9.68
77.37	78.34	77.60	77.43	77.50	77.42	77.29	77.28	77.30	77.37	78.10	77.45	25	9.44	9.54	9.63	9.67	9.67	9.61	9.61	9.58	9.59	9.56	9.61	9.68
77.53	78.37	78.00	77.40	77.45	77.45	77.30	77.34	77.30	78.10	78.12	77.50	28	9.43	9.54	9.63	9.68	9.67	9.61	9.61	9.58	9.59	9.57	9.61	9.69
77.39	78.08	77.95	77.52	77.45	77.40	77.33	77.33	77.34	77.46	77.68	77.67	Medie	9.45	9.51	9.60	9.66	9.67	9.63	9.61	9.58	9.59	9.56	9.60	9.65
CASA RIPA (10.60 * m s. m.)												Giorno	RAGNOLA (10.00 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
7.50	7.76	7.94	8.20	7.90	7.92	7.84	7.72	7.57	7.50	7.44	7.95	1	2.76	2.82	2.92	3.06	3.16	3.25	2.86	2.74	2.44	2.63	2.75	2.89
7.50	7.97	8.01	8.14	7.88	7.94	7.86	7.71	7.57	7.44	7.77	7.95	4	2.77	2.83	2.93	3.07	3.16	3.20	2.82	2.76	2.42	2.65	2.76	2.90
7.48	8.10	8.15	8.10	7.88	7.94	7.86	7.71	7.60	7.42	7.90	7.95	7	2.78	2.84	2.93	3.09	3.16	3.12	2.77	2.76	2.50	2.66	2.78	2.92
7.47	8.10	8.23	8.04	7.87	7.91	7.88	7.70	7.60	7.38	7.84	7.95	10	2.79	2.85	2.95	3.10	3.18	3.08	2.71	2.77	2.54	2.67	2.80	2.93
7.45	8.08	8.30	8.00	7.87	7.85	7.90	7.70	7.56	7.38	7.82	7.95	13	2.79	2.86	2.97	3.12	3.20	3.04	2.69	2.73	2.57	2.68	2.81	2.94
7.45	8.03	8.36	8.00	7.87	7.85	7.90	7.69	7.56	7.39	7.78	7.92	16	2.80	2.87	3.00	3.12	3.20	3.00	2.67	2.69	2.58	2.69	2.82	2.96
7.44	8.00	8.38	7.99	7.87	7.84	7.84	7.68	7.55	7.41	7.75	7.90	19	2.81	2.88	3.01	3.10	3.21	2.97	2.73	2.65	2.54	2.70	2.83	2.97
7.45	7.96	8.36	7.97	7.86	7.82	7.78	7.68	7.55	7.50	7.84	7.87	22	2.81	2.89	3.02	3.09	3.23	2.95	2.78	2.59	2.59	2.71	2.84	2.98
7.45	7.96	8.30	7.95	7.85	7.82	7.74	7.64	7.54	7.50	7.95	7.84	25	2.80	2.90	3.03	3.13	3.24	2.91	2.79	2.54	2.60	2.72	2.85	2.99
7.45	7.95	8.25	7.92	7.84	7.82	7.73	7.62	7.54	7.54	7.95	7.84	28	2.81	2.91	3.05	3.15	3.25	2.87	2.79	2.53	2.62	2.72	2.87	3.01
7.46	7.99	8.23	8.03	7.87	7.87	7.83	7.68	7.56	7.45	7.83	7.91	Medie	2.79	2.86	2.98	3.10	3.20	3.04	2.76	2.68	2.54	2.68	2.81	2.95
MONSAMPOLO (80.26 * m s. m.)												Giorno	CONTROGUERRA (25.00 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
16.64	16.69	16.87	17.06	17.28	17.41	17.28	16.88	16.53	16.48	16.76	17.01	1	20.69	21.07	21.45	21.60	21.40	21.30	21.04	21.01	20.71	20.71	21.30	21.33
16.64	16.69	16.89	17.08	17.32	17.42	17.22	16.81	16.50	16.51	16.78	17.03	4	20.68	21.07	21.46	21.66	21.42	21.29	21.02	20.90	20.62	20.71	21.30	21.35
16.64	16.70	16.90	17.11	17.34	17.43	17.18	16.76	16.50	16.54	16.81	17.07	7	20.68	21.07	21.46	21.65	21.41	21.25	21.01	20.88	20.71	20.71	21.31	21.35
16.64	16.72	16.91	17.14	17.34	17.42	17.13	16.72	16.47	16.58	16.83	17.06	10	20.68	21.07	21.69	21.65	21.38	21.14	21.04	20.88	20.71	20.80	21.31	21.65
16.65	16.75	16.93	17.16	17.36	17.39	17.09	16.69	16.46	16.61	16.85	17.07	13	20.69	21.22	21.69	21.45	21.38	21.13	21.04	20.88	20.71	20.80	21.31	21.65
16.65	16.77	16.95	17.18	17.37	17.35	17.04	16.66	16.47	16.65	16.88	17.10	16	20.68	21.22	21.70	21.45	21.36	21.12	21.04	20.87	20.71	20.85	21.31	21.67
16.65	16.78	16.97	17.19	17.38	17.31	17.00	16.62	16.46	16.68	16.91	17.14	19	20.68	21.22	21.70	21.47	21.34	21.11	21.04	20.87	20.71	20.86	21.31	21.70
16.66	16.80	16.99	17.22	17.38	17.30	16.96	16.59	16.48	16.71	16.92	17.17	22	20.72	21.21	21.47	21.38	21.34	21.11	21.02	21.03	20.71	20.86	21.07	21.51
16.67	16.81	17.01	17.24	17.40	17.28	16.94	16.57	16.46	16.73	16.94	17.20	25	20.73	21.29	21.46	21.36	21.32	21.10	21.02	21.02	20.71	20.93	21.07	21.43
16.67	16.81	17.02	17.26	17.41	17.25	16.94	16.56	16.46	16.75	16.96	17.23	28	20.73	21.35	21.46	21.38	21.30	21.05	21.01	21.01	20.71	20.95	21.33	21.43
16.65	16.75	16.94	17.16	17.36	17.36	17.08	16.69	16.48	16.62	16.86	17.11	Medie	20.70	21.18	21.55	21.50	21.36	21.16	21.03	20.93	20.70	20.82	21.26	21.51
CONTRADA SGARIGLIA (4.86 * m s. m.)												Giorno	MARTINSICURO (2.57 * m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
10.37	10.44	10.73	11.12	10.98	10.92	10.72	10.49	10.36	10.41	10.64	10.86	1	9.97	10.07	10.36	10.74	10.67	10.52	10.25	10.01	9.82	9.84	10.22	10.47
10.38	10.50	10.76	11.10	11.00	10.92	10.69	10.48	10.35	10.43	10.67	10.87	4	9.99	10.09	10.42	10.72	10.65	10.49	10.23	9.97	9.80	9.84	10.23	10.49
10.38	10.54	10.81	11.08	10.98	10.92	10.66	10.47	10.34	10.43	10.70	10.91	7	9.97	10.12	10.42	10.72	10.62	10.47	10.22	9.97	9.81	9.85	10.27	10.51
10.40	10.56	10.93	11.06	10.98	10.90	10.66	10.45	10.36	10.45	10.70	10.96	10	9.98	10.17	10.52	10.73	10.63	10.42	10.20	9.92	9.79	9.87	10.26	10.53
10.41	10.62	10.96	11.04	10.97	10.86	10.63	10.46	10.36	10.43	10.74	11.00	13	9.99	10.17	10.61	10.72	10.65	10.42	10.18	9.89	9.79	9.87	10.32	10.53
10.40	10.63	11.00	11.01	10.96	10.84	10.61	10.46	10.38	10.46	10.76	11.02	16	10.00	10.19	10.65	10.72	10.62	10.37	10.17	9.88	9.77	9.92	10.37	10.55
10.40	10.66	11.02	11.00	10.96	10.81	10.60	10.42	10.38	10.48	10.75	11.02	19	9.99	10.22	10.65	10.70	10.61	10.34	10.14	9.86	9.75	9.94	10.42	10.54
10.40	10.67	11.04	10.99	10.95	10.79	10.57	10.40	10.41	10.52	10.78	11.01	22	10.01	10.32	10.67	10.69	10.63	10.29	10.09	9.84	9.73	9.97	10.43	10.57
10.39	10.71	11.06	10.99	10.93	10.79	10.50	10.37	10.42	10.56	10.80	10.98	25	10.02	10.33	10.72	10.69	10.59	10.27	10.05	9.84	9.82	10.07	10.45	10.57
10.38	10.73	11.10	10.98	10.92	10.76	10.50	10.37	10.41	10.62	10.83	10.96	28	10.02	10.37	10.75	10.68	10.57	10.27	10.02	9.82	9.84	10.11	10.47	10.59
10.39	10.61	10.94	11.04	10.96	10.85	10.61	10.44	10.38	10.48	10.74	10.96	Medie	9.99	10.20	10.58	10.71	10.62	10.39	10.15	9.90	9.79	9.93	10.34	10.53

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

Anno 1951

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														
Cà Franceschini	4.33	3.01	3.18	3.27	3.51	3.34	3.12	3.07	2.80	2.56	2.77	3.21	3.64	3.12
Pescara	4.10	0.60	1.13	1.85	1.86	1.85	1.71	1.55	1.40	1.22	1.07	1.18	1.33	1.40
Mesola	0.85	9.32	9.62	9.64	9.65	9.63	9.57	9.55	9.51	9.52	9.64	9.64	9.60	9.57
Casa Beltrami	2.47	1.15	1.34	1.50	1.37	1.39	1.19	1.21	1.01	0.88	1.05	1.23	1.18	1.21
Piumazzo	56.12	44.45	45.44	46.29	46.96	47.16	47.13	47.05	46.78	46.10	45.64	45.48	45.54	46.17
Decima di S. Giov. in Persiceto	20.43*	15.10	15.35	15.68	15.91	16.05	15.88	15.76	15.83	15.69	15.66	15.76	15.80	15.71
Penzale di Cento	14.24*	12.75	13.05	13.65	13.57	13.49	13.33	13.04	12.77	12.54	12.61	13.04	13.26	13.09
Casumaro	13.15	6.46	6.67	6.98	7.16	7.12	7.13	6.95	6.60	6.35	6.49	6.71	6.86	6.79
Sant'Agostino	13.99	8.03	8.26	8.55	8.66	8.72	8.66	8.50	8.38	8.28	8.37	8.59	8.71	8.48
Poggio Renatico (1)	9.50	6.82	»	»	»	8.88	8.25	7.72	7.34	7.04	7.23	7.51	7.78	»
Coronella (1)	12.21	8.78	»	»	11.54	11.49	10.96	10.77	10.51	10.09	10.24	10.74	11.14	»
Fienilino	4.09	1.17	1.23	1.34	1.46	1.48	1.45	1.52	1.37	1.25	1.24	1.20	1.23	1.33
Formignana	4.26	0.77	1.06	1.44	1.22	1.19	1.03	1.00	1.20	1.32	1.08	1.10	1.06	1.12
Gualdo	5.05	10.34	11.46	12.64	12.83	12.79	12.82	12.68	12.71	12.70	12.74	12.91	13.10	12.48
Portomaggiore	2.32	9.84	10.41	11.01	10.68	10.51	10.20	10.48	10.10	9.84	10.57	10.75	10.35	10.39
Casa Cicognarina	3.08	10.16	10.54	11.67	11.33	11.33	11.07	10.96	10.75	10.63	10.71	10.96	11.03	10.93
Valverde	3.58	0.60	1.10	1.29	1.37	1.32	1.18	1.11	0.94	0.85	1.53	1.80	1.67	1.23
Casa Mandria	1.33*	10.06	10.31	10.40	10.37	10.38	10.11	9.88	9.69	9.51	9.88	10.21	10.38	10.10
RENO														
Podere Cucullo	36.88*	32.96	35.20	36.18	36.23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Calderara di Reno	29.10	27.89	28.34	28.31	28.05	27.99	27.57	27.18	26.81	26.97	27.59	28.15	28.42	27.77
Pragatto	61.18*	59.51	60.61	60.57	60.29	60.23	59.65	59.12	58.65	58.35	59.22	60.11	60.20	59.71
Podere Falzone	37.90*	35.90	37.10	37.81	37.80	37.75	37.04	36.42	36.07	35.36	35.54	36.14	36.44	36.61
Bologna (Viale Audinot)	54.14	48.00	48.30	48.64	48.44	48.44	48.29	49.19	48.11	48.05	48.28	48.24	48.07	48.34
Veneta	23.55*	19.81	20.17	20.81	20.98	21.07	20.87	20.76	20.53	20.39	20.47	20.85	21.09	20.65
Castel d'Argile	21.74*	19.27	19.53	19.86	19.93	19.92	19.88	19.96	19.97	19.55	19.63	19.79	19.82	19.76
Galliera (pozzo Piatosi)	14.81*	9.75	9.69	9.60	9.69	9.81	9.86	9.80	9.86	9.97	10.09	10.10	10.10	9.86
Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	9.27	9.48	9.93	10.49	10.54	10.59	10.52	10.38	10.07	9.81	10.08	10.33	10.12
San Giorgio di Piano	21.34*	17.63	18.24	18.90	19.22	19.18	19.15	18.95	18.54	18.33	18.24	18.62	18.61	18.63
San Pietro in Casale	16.23*	12.80	13.04	13.37	13.58	13.67	13.60	13.50	13.29	13.17	13.08	13.10	13.23	13.29
Maddalena di Cazzano	21.25	17.82	18.69	19.30	19.05	19.11	18.71	18.40	18.18	17.82	18.06	18.23	18.42	18.48
Altedo	13.05*	10.63	11.36	11.38	10.66	11.04	10.54	10.26	9.96	9.85	10.13	10.67	10.81	10.61
Tenuta Felicina	9.89*	5.31	6.27	7.09	7.28	7.23	6.88	6.41	5.82	5.43	5.61	6.14	6.90	6.36
San Martino in Soverzano	12.10	9.57	9.49	9.66	9.94	10.14	10.19	9.96	9.95	9.96	9.97	9.95	9.96	9.89
San Lazzaro di Savena	63.04*	49.18	50.43	51.98	52.33	52.17	51.96	51.59	51.08	50.58	50.26	50.23	50.58	51.03
Castenaso	41.04*	35.38	36.58	37.29	37.40	37.57	36.98	36.55	36.15	35.81	36.06	36.46	36.53	36.56
Colunga	51.15*	45.19	45.77	46.66	46.73	46.67	46.55	46.26	45.94	45.76	45.69	45.88	46.05	46.10
Olmatello	60.44*	50.14	50.78	51.70	52.30	52.46	52.53	52.33	51.94	51.58	51.49	51.69	51.92	51.74
Madonna di Castenaso	41.26*	38.47	39.70	40.65	40.38	39.99	39.78	39.37	38.88	38.64	38.96	39.30	39.80	39.49
Villa Fontana	20.97*	17.76	18.20	18.42	18.47	18.51	18.20	18.03	17.87	17.80	17.84	17.98	17.98	18.09
Castellazzo	23.32	21.75	22.38	22.59	22.35	22.29	21.89	21.55	21.27	21.11	21.71	22.21	22.35	21.95
Toscanella	67.28	56.82	57.78	58.52	58.40	58.14	57.88	57.56	57.28	57.01	57.15	57.35	57.45	57.61
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	5.65	6.55	7.33	7.27	6.98	6.57	6.24	5.91	5.72	6.51	7.03	7.19	6.58
Fiorentina	13.14*	9.18	9.47	10.06	10.14	10.01	9.82	9.77	9.45	9.52	9.93	10.03	10.14	9.79
Barabana	12.14	9.94	10.68	11.20	10.96	10.77	10.46	10.17	9.87	9.59	10.06	10.62	10.69	10.42
Selva	55.72*	36.40	36.38	36.50	36.87	37.16	37.35	37.47	37.47	37.44	37.38	37.29	37.27	37.09
Marzara Nuova	17.35	15.94	16.33	16.43	16.10	16.03	15.49	15.45	14.88	14.68	15.72	16.15	16.26	15.79
Imola	41.20	26.84	26.99	27.37	27.66	27.73	27.74	27.72	27.50	27.25	27.06	27.11	27.22	27.35
La Corazza	20.75*	16.69	17.86	18.98	19.08	19.10	18.66	18.22	17.29	16.86	17.00	17.67	18.24	17.97
Conselice	5.48*	5.20	5.17	5.04	4.88	4.94	4.77	4.42	3.95	3.82	4.48	5.04	5.10	4.73

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m. 10 sotto il livello medio del mare. Le quote del terreno sono state ottenute togliendo da quelle pubblicate nell'elenco e caratteristiche delle stazioni l'altezza del caposaldo di riferimento sul suolo. Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazioni di precisione.

(1) Livelli alterati in dipendenza all'allagamento della zona provocato dalla rotta del Fiume Reno a Gallo di Poggio Renatico.

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

Anno 1951

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
CANALE IN DESTRA DI RENO														
Lavezzola	5.92*	1.81	1.90	2.05	2.20	2.31	2.34	2.25	2.15	2.02	2.14	2.30	2.39	2.16
Bagnara di Romagna	20.24	16.15	16.97	18.00	17.98	18.20	17.77	17.23	16.79	16.44	16.90	17.53	17.90	17.32
Lugo di Romagna	12.41*	11.01	11.44	11.46	11.49	11.61	11.32	11.18	10.92	10.75	11.08	11.44	11.45	11.26
Alfonsine	5.46*	3.63	4.55	4.94	4.88	4.87	4.36	4.01	3.69	3.39	3.83	4.41	4.74	4.27
Sant'Alberto	3.10*	10.05	10.95	11.25	11.10	11.04	10.85	10.59	10.16	9.94	10.91	11.42	11.29	10.80
CANALE CORSINI														
San Pancrazio	8.87*	5.28	5.66	6.08	6.32	6.37	6.22	5.98	5.18	4.85	5.23	5.74	6.09	5.75
Ravenna	3.49	11.85	11.91	11.67	11.84	11.84	11.82	11.81	11.70	11.63	11.87	11.91	11.88	11.81
Casa Zaberoni	3.36	1.25	1.37	1.43	1.53	1.68	1.84	1.70	1.50	1.52	1.57	1.64	1.78	1.57
Casa del Bosco	2.14	10.96	11.22	11.18	11.05	10.90	10.81	10.67	10.57	10.42	10.54	11.39	11.52	10.94
Cà Vecchia	1.23	9.95	10.32	10.46	10.24	10.38	10.11	9.85	9.64	9.46	9.87	10.27	10.31	10.07
Marina di Ravenna	2.29*	10.45	10.62	10.86	10.46	10.44	10.26	10.12	9.37	9.91	10.33	10.55	10.45	10.32
FIUMI UNITI														
Villagrappa	40.07*	29.95	29.92	29.98	30.14	30.22	30.24	30.22	30.15	30.02	29.95	29.91	29.94	30.05
Casa Bargossi	40.30*	25.31	25.27	25.55	25.91	26.28	26.48	26.48	26.30	26.01	25.86	25.76	25.75	25.91
Ospedaletto	22.63*	18.69	19.09	20.08	20.54	20.49	20.14	19.68	19.28	18.97	19.02	19.21	19.48	19.56
Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO														
Casa Santini	37.03*	32.56	33.49	34.87	35.39	34.75	34.28	33.98	33.50	33.25	33.20	33.37	33.90	33.88
Strada Santa Croce	26.70*	24.53	25.52	25.56	25.31	25.11	24.79	24.48	24.08	23.65	23.82	24.35	25.00	24.68
Borgo Muratore	7.62*	3.28	3.85	4.57	4.82	4.88	4.75	4.44	4.23	4.02	4.26	4.76	5.06	4.41
Casa Rondoni	2.04*	10.64	11.36	11.43	11.21	11.15	10.74	10.44	10.22	10.01	10.52	11.13	11.27	10.84
Via Viazza	5.92*	2.34	2.60	3.07	3.52	3.71	3.66	3.19	2.88	2.60	2.75	3.02	3.42	3.06
Fosso Ghiaia	2.98*	10.17	10.34	10.38	10.29	10.26	10.12	10.03	9.91	9.82	10.06	10.25	10.28	10.16
SAVIO														
Cesena	36.11	34.38	35.30	35.44	35.27	34.82	34.60	34.29	34.01	33.73	34.43	34.78	34.81	34.65
Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA														
Pisignano	5.00*	2.79	3.36	3.82	3.40	3.27	3.01	2.94	2.71	2.71	3.09	3.50	3.69	31.91
Gattolino	9.20	6.83	8.12	8.49	8.35	8.03	7.52	7.16	6.77	6.36	6.74	7.20	7.66	7.44
Cesenatico	1.96*	0.98	1.27	1.43	1.36	1.22	1.06	0.99	0.76	0.57	1.00	1.28	1.35	1.11
Casa Missiroli	37.84*	35.33	36.37	36.82	36.59	36.36	35.99	35.58	35.17	34.91	34.98	35.45	36.06	35.80
San Mauro Pascoli	19.41*	17.97	18.51	18.63	18.37	18.20	17.96	17.77	17.58	17.47	17.99	18.36	18.45	18.10
Bagno	9.20	7.90	8.30	8.31	7.83	7.66	7.27	7.03	7.10	6.98	7.62	8.72	8.41	7.76
Santa Giustina	28.27	20.34	22.32	23.96	24.88	25.01	24.70	23.66	22.90	21.58	21.42	22.93	23.98	23.14
San Martino in Riparotta	14.64*	12.13	13.55	13.93	13.61	13.38	13.08	12.97	12.69	12.00	12.61	13.18	13.38	13.04

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

Anno 1951

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
MARECCHIA														
Strada Antimino 5	41.42*	35.43	36.32	36.77	36.63	36.06	35.80	35.95	35.69	35.22	34.70	35.13	35.67	35.78
Casa Cagnona Vecchia	56.84*	51.98	52.23	52.72	52.60	52.06	51.84	51.75	51.58	51.29	51.54	52.00	51.97	51.96
Casa Bianchini	45.06*	34.80	37.57	39.89	40.32	40.34	40.20	39.72	38.78	36.05	34.95	36.67	38.01	38.11
Casa San Michele 3	42.90*	35.77	37.42	37.79	37.75	37.53	37.28	37.06	36.33	34.57	34.92	36.93	37.29	36.72
Uff. Post. S. Martino e S. Erm.	46.58*	29.80	31.34	34.31	36.35	36.64	36.33	35.18	33.75	31.77	30.22	30.21	31.19	33.09
Casa Vergiano 71	28.39*	19.46	22.08	24.37	25.18	25.35	24.96	23.98	22.73	21.98	21.80	23.01	22.84	23.14
FOGLIA														
Fienile	21.20	14.93	15.95	16.45	16.48	16.22	15.74	15.38	15.14	14.96	15.16	15.96	16.30	15.72
Piano Caprile	10.32*	4.30	5.09	5.52	5.65	5.17	4.66	4.29	4.12	4.16	4.37	4.62	4.63	4.71
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO														
Fano	16.40	5.90	6.65	7.09	7.11	6.93	6.71	6.51	6.48	6.48	6.52	6.87	7.08	6.69
METAURO														
Caminate	19.35	10.44	11.77	11.92	11.53	11.28	10.91	10.57	10.30	10.05	9.96	10.38	10.79	10.82
Bacini Minori fra CESANO e MISA														
Case Pongetti	5.37	9.15	9.46	9.30	9.17	8.83	8.55	8.33	8.22	»	»	»	»	»
Bacini Minori fra MISA ed ESINO														
Contrada Poirole	3.51*	2.79	2.99	3.01	2.88	2.79	2.63	2.51	2.29	2.43	2.61	2.71	2.81	2.70
ESINO														
Roncaglia	54.21	48.53	49.06	49.11	48.87	48.69	48.62	48.57	48.36	48.18	47.92	48.64	48.82	48.61
Cà Pace	42.18	34.96	35.50	35.98	36.45	36.15	35.53	34.87	34.39	34.17	34.45	34.85	35.32	35.22
Casa Giuliani	18.67	7.21	7.41	7.91	8.40	8.67	8.49	7.83	7.01	6.37	6.30	6.81	7.22	7.47
MUSONE														
Crocette	44.00	28.62	33.25	37.99	36.66	34.68	32.88	31.47	29.15	28.35	27.84	27.79	27.91	31.38
POTENZA														
Montarice	6.33	1.08	1.38	2.00	2.33	2.11	2.01	1.96	1.90	1.84	1.78	1.68	1.62	1.81
Santa Maria in Potenza	7.43	4.32	5.18	5.00	4.54	4.48	4.43	4.40	4.33	4.29	4.21	4.26	4.45	4.49

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

Anno 1951

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
CHIENTI														
Contrada Marefoschi	38.20	29.96	30.32	30.57	30.53	30.31	30.31	30.15	29.89	29.73	30.04	30.23	30.33	30.20
Montecosaro	39.95*	28.16	28.49	28.98	29.19	28.94	28.40	27.72	27.26	27.77	28.18	»	»	»
Casa Squadroni	11.20	6.88	7.37	7.47	7.20	7.05	6.85	6.74	6.60	6.69	6.83	7.02	7.05	6.98
Foce	11.23	5.67	6.46	6.86	6.50	6.15	5.36	5.15	4.74	4.98	5.34	5.73	6.24	5.76
TENNA														
Pozzo Paniccià	76.86*	71.84	72.22	72.58	72.31	72.18	72.08	72.02	71.91	71.87	71.98	72.21	72.27	72.12
Contrada Cisterna	71.62*	68.40	68.83	69.09	68.81	68.74	68.67	68.62	68.51	68.47	68.47	68.72	68.85	68.68
Pozzo Giandomenico	4.52*	1.99	2.53	2.48	2.25	2.24	2.12	2.03	1.86	1.84	1.96	2.29	2.21	2.15
Pozzo Marziali	3.13*	1.67	1.76	1.89	1.82	1.71	1.60	1.51	1.39	1.30	1.52	1.90	2.38	1.70
ASO														
Casa Astorri	90.56*	80.37	80.39	80.75	81.38	81.03	80.95	80.80	80.64	80.56	80.49	80.92	81.36	80.80
Contrada San Leonardo	78.82*	77.39	78.08	77.95	77.52	77.45	77.40	77.33	77.33	77.34	77.46	77.68	77.67	77.55
Casa Ferretti	15.75*	9.45	9.51	9.60	9.66	9.67	9.63	9.61	9.58	9.59	9.56	9.60	9.65	9.59
Casa Ripa	9.99*	7.46	7.99	8.23	8.03	7.87	7.87	7.83	7.68	7.56	7.45	7.83	7.91	7.81
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO														
Ragnola	9.60	2.79	2.86	2.98	3.10	3.20	3.04	2.76	2.68	2.54	2.68	2.81	2.95	2.87
TRONTO														
Monsampolo	29.61*	16.65	16.75	16.94	17.16	17.36	17.36	17.08	16.69	16.48	16.62	16.86	17.11	16.92
Controguerra	24.35	20.70	21.18	21.55	21.50	21.36	21.16	21.03	20.93	20.70	20.82	21.26	21.51	21.14
Contrada Sgariglia	3.80*	10.39	10.61	10.94	11.04	10.96	10.85	10.61	10.44	10.38	10.48	10.74	10.96	10.70
Martinsicuro	2.00*	9.99	10.20	10.58	10.71	10.62	10.39	10.15	9.90	9.79	9.93	10.34	10.53	10.26

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 e 1947÷51): annua media 49,80 kg/s; torbidità specifica: annua media 1,810 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 1490 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
Max { kg/m ³ .	9.560	8.060	8.280	3.750	2.280	5.290	2.560	4.070	0.000	9.030	9.560	7.500	3.400
kg/s .	5370.00	1580.00	5370.00	862.00	237.00	507.00	21.80	0.73	0.00	368.00	1380.00	3150.00	132.00
Min. { kg/m ³ .	0.005	0.017	0.027	0.015	0.013	0.020	0.010	0.010	0.000	0.461	0.005	0.126	0.068
kg/s .	0.00	0.13	1.61	0.76	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.85	0.02
Med. { kg/m ³ .	1.810	1.330	2.950	0.872	0.617	1.170	0.143	0.027	0.000	2.210	2.710	2.650	0.429
kg/s .	74.80	96.00	413.00	74.20	23.00	29.50	1.01	0.12	0.00	14.20	62.50	206.00	0.98
10 ³ tonn .	2360.00	257.00	1000.00	199.00	59.60	79.00	2.62	0.32	0.00	36.70	167.00	533.00	26.40
tonn/km ² .	2250.00	244.00	951.00	189.00	56.80	75.20	2.49	0.31	0.00	34.90	159.00	507.00	25.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-42 e 1947-50													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
Max { kg/m ³ .	20.600	4.650	11.000	7.100	16.400	12.300	6.510	19.600	2.100	14.200	11.300	8.740	9.260
kg/s .	5500.00	2260.00	3280.00	1030.00	1540.00	5490.00	1840.00	140.00	33.40	1550.00	1830.00	5500.00	1390.00
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 .	1.810	1.670	2.350	0.749	1.010	2.420	2.080	0.322	0.128	2.090	2.320	3.020	1.010
kg/s .	46.60	73.90	122.00	25.70	31.70	71.30	34.70	1.86	0.60	11.70	38.30	120.00	35.40
10 ³ tonn .	1470.00	198.00	295.00	68.80	82.20	191.00	89.90	4.98	1.61	30.30	103.00	311.00	94.80
tonn/km ² .	1400.00	188.00	281.00	65.50	78.20	182.00	85.60	4.74	1.53	28.90	97.60	296.00	90.20

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 e 1947÷51): annua media 2,79 kg/s; torbidità specifica: annua media 0,357 kg/m³; deflusso torbido medio: 88,00 10³ tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
Max { kg/m ³ .	13.400	3.820	6.560	2.430	3.020	5.680	2.000	3.810	0.509	13.400	4.560	6.500	5.260
kg/s .	77.90	25.20	43.90	17.50	23.70	42.00	16.30	24.30	2.03	77.90	35.90	52.10	35.10
Min. { kg/m ³ .	0.003	0.020	0.065	0.013	0.013	0.015	0.003	0.010	0.010	0.100	0.005	0.120	0.100
kg/s .	0.00	0.17	0.47	0.10	0.08	0.12	0.02	0.00	0.04	0.24	0.03	0.95	0.66
Med. { kg/m ³ .	0.657	0.508	0.938	0.501	0.386	0.530	0.377	0.471	0.062	1.580	0.550	1.440	0.594
kg/s .	4.12	3.86	6.73	3.63	2.88	4.20	2.34	1.67	0.23	6.34	3.77	10.50	3.77
10 ³ tonn .	130.00	10.30	16.30	9.73	7.45	11.30	6.05	4.46	0.61	16.40	10.10	27.10	10.10
tonn/km ² .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-42 e 1947-50													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
Max { kg/m ³ .	14.100	4.270	5.030	5.040	5.900	9.170	6.810	1.050	2.180	14.100	13.800	8.870	4.350
kg/s .	160.00	51.80	49.90	67.00	80.60	105.00	37.40	8.73	22.40	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 .	0.336	0.293	0.314	0.379	0.259	0.362	0.466	0.096	0.150	0.403	0.564	0.371	0.310
kg/s .	2.67	2.81	3.13	3.76	2.43	3.38	3.65	0.47	0.78	1.95	3.59	3.23	2.97
10 ³ tonn .	84.20	7.53	7.57	10.10	6.30	9.05	9.46	1.26	2.09	5.05	9.62	8.37	7.95
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: 35 m s. m. circa.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/s . .	16.000	16.000	13.100	14.400	8.320	2.960	1.500	0.054	0.050	9.190	8.310	5.710	5.550
{ kg/m ³ . .	1410.00	1410.00	649.00	524.00	224.00	60.70	1.44	0.01	0.00	76.00	463.00	136.00	84.90
Min. { kg/s . .	0.025	0.043	0.200	0.166	0.130	0.037	0.030	0.043	0.029	0.038	0.025	0.060	0.040
{ kg/m ³ . .	0.00	0.08	1.89	0.93	0.14	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.13
Med. { kg/m ³ . .	3.210	8.130	2.980	2.760	1.680	1.040	0.242	0.030	0.000	3.520	4.790	1.660	1.290
{ kg/s . .	19.60	74.10	63.60	33.90	9.70	6.34	0.11	0.00	0.00	4.51	25.80	13.10	5.37
10 ³ tonn . .	617.00	199.00	154.00	90.90	25.10	16.10	0.28	0.00	0.00	11.70	69.10	36.20	14.40
tonn/km ² . .	2290.00	738.00	572.00	338.00	93.40	63.10	1.06	0.00	0.00	43.40	257.00	135.00	53.50

IV. — LAMONE a GRATTACOPPA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 522 km² (parte permeabile 1,4%); altitudine max 1242 m s. m., media 439 m s. m.; distanza dalla foce 19 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1938 - b) Idrometrografo di riferimento Ponte di Grattacoppa; quota zero: 2 m s. m. circa - c) Portata torbida (1938÷40, 1942 e 1948÷51): annua media 43,20 kg/s; torbidità specifica: annua media 4,680 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 2610 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
Max { kg/m ³ . .	34.400	12.800	8.570	5.380	3.000	4.580	0.358	18.500	0.194	25.100	34.400	5.950	6.790
{ kg/s . .	5330.00	2620.00	846.00	346.00	90.00	127.00	1.24	59.90	0.04	311.00	5330.00	158.00	139.00
Min. { kg/s . .	0.006	0.054	0.065	0.139	0.084	0.070	0.092	0.008	0.006	0.027	0.092	0.008	0.022
{ kg/m ³ . .	0.00	0.32	1.43	1.46	0.42	0.19	0.11	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	0.16
Med. { kg/m ³ . .	4.080	6.770	3.120	1.300	0.508	0.880	0.154	2.660	0.050	10.600	19.500	1.130	1.660
{ kg/s . .	54.40	143.00	141.00	34.20	6.26	10.90	0.42	3.06	0.12	17.80	265.00	18.40	16.00
10 ³ tonn . .	1720.00	384.00	340.00	91.50	16.20	29.30	1.08	8.21	0.03	46.20	709.00	47.80	42.90
tonn/km ² . .	3290.00	736.00	652.00	175.00	31.10	56.10	2.07	15.70	0.06	88.40	1360.00	91.60	82.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-40, 1942 e 1948-50

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
Max { kg/m ³ . .	37.900	17.300	14.300	15.800	8.840	30.700	37.900	8.590	8.150	6.600	33.200	34.800	9.860
{ kg/s . .	15400.00	2940.00	1740.00	1410.00	1020.00	15400.00	4960.00	52.60	27.80	174.00	3670.00	5010.00	451.00
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 . .	4.810	3.010	1.920	2.720	1.290	10.500	11.500	0.493	0.348	1.350	7.300	6.730	1.320
{ kg/s . .	41.60	38.20	35.60	38.40	12.30	135.00	91.60	0.66	0.23	1.31	37.40	95.50	14.60
10 ³ tonn . .	1310.00	102.00	86.10	103.00	31.90	362.00	237.00	1.77	0.62	3.40	100.00	248.00	39.10
tonn/km ² . .	2510.00	196.00	165.00	197.00	61.10	693.00	455.00	3.39	1.18	6.50	192.00	474.00	74.90

V. — 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÷51): annua media 69,90 kg/s; torbidità specifica: annua media 5,650 kg/m³; deflusso torbido unitario medio: 3690 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1951														
		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max	kg/s . . .	161.000	22.200	10.400	31.500	13.600	42.400	10.600	6.820	0.300	161.000	29.200	24.200	13.400
	kg/m³ . . .	4240.00	4240.00	929.00	4060.00	919.00	1910.00	70.00	105.00	0.86	1010.00	3480.00	1640.00	748.00
Min.	kg/s . . .	0.005	0.030	0.057	0.007	0.016	0.020	0.005	0.010	0.010	0.040	0.015	0.300	0.200
	kg/m³ . . .	0.01	0.21	0.95	0.06	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	2.16	0.62
Med.	kg/m³ . . .	6.150	7.990	2.730	4.830	4.110	8.140	2.330	2.140	0.105	20.600	13.000	6.570	4.210
	kg/s . . .	108.00	252.00	129.00	223.00	54.30	91.90	6.43	4.98	0.11	62.70	294.00	123.00	55.90
10³ tonn . . .		3420.00	674.00	313.00	597.00	141.00	246.00	16.70	13.30	0.30	163.00	787.00	319.00	150.00
tonn/km² . . .		5730.00	1130.00	524.00	1000.00	236.00	413.00	28.00	23.40	0.50	272.00	3120.00	534.00	251.00

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

La piena del Fiume Reno del 5-6 febbraio 1951

PREMESSE.

Nei primi giorni del mese di gennaio 1951 si sono verificate nell'alto bacino del Reno ed affluenti, precipitazioni particolarmente intense che hanno dato origine nei rispettivi corsi di acqua a piene di una certa entità. Sebbene i valori di tali precipitazioni e delle conseguenti portate di colmo siano risultati notevolmente inferiori ai massimi conosciuti, l'evento, nel suo complesso, merita di essere preso in considerazione sia perché ha dato luogo alla apertura di una ampia falla nell'argine sinistro di Reno, in contrada Passo Gallo (nello stesso tratto nel quale si era verificata la « rotta » del novembre 1949 - vedi foto n. 1), sia e soprattutto perché intimamente connesso con il fenomeno meteorico di ben maggiori proporzioni che esattamente un mese dopo ha colpito lo stesso bacino dell'alto Reno, determinando in tale corso d'acqua eccezionali valori di portata in fase di colmo, ed estesi allagamenti sempre in sinistra di Reno, fra Poggio Renatico e Marrara, per libero flusso dell'onda di piena attraverso il medesimo varco apertosi in precedenza a Passo Gallo.

Nella presente nota sono riportati i risultati di alcune indagini effettuate dalla Sezione sul fenomeno idrologico, illustrandone gli aspetti più salienti.

GENERALITÀ.

L'evento meteorico che ha colpito il bacino del Reno il 3 gennaio 1951, sebbene preceduto da un mese di dicembre piuttosto piovoso, se considerato isolatamente, non presenta dal lato idrologico, alcunché di eccezionale. Le precipitazioni giornaliere che in alcune stazioni hanno raggiunto valori abbastanza elevati (Maresca *mm* 210 - Orsigna *mm* 200 - Piastre *mm* 152) sono risultate, infatti, inferiori alle massime precedentemente verificatesi nella zona. Anche le portate di colmo registrate lo stesso giorno a valle di tali località rientrano nel novero delle piene ordinarie (Reno a Pracchia *mc/sec* 98; Limentra di Riola a Stagno *mc/sec* 200; Reno a Casalecchio *mc/sec* 777; Santerno a Borgo Tossignano *mc/sec* 304).

Esso tuttavia assume una particolare importanza per avere preparato all'evento notevolmente superiore che lo ha seguito a breve distanza e precisamente il 6 febbraio successivo, condizioni ambientali particolarmente adatte.

Infatti le sopraccennate piogge che, pur con debole intensità, si sono protratte quasi per l'intero mese di gennaio, hanno creato uno stato di imbibizione dei terreni tale da rendere praticamente nulla la loro ulteriore ricettività, dimodoché i deflussi conseguenti alle precipitazioni del successivo periodo compreso fra il 4 e l'8 febbraio non avrebbero potuto trovare condizioni migliori per un più rapido smaltimento. Inoltre la rottura delle arginature del fiume Reno a Passo Gallo avvenuta alle ore 13,15 del 4 gennaio per semplice azione di cedimento e non per tracimazione, ha fatto sì che gli allagamenti nelle zone di pianura direttamente soggiacenti lo stesso fiume Reno, e provocati dalla piena del febbraio attraverso la breccia ancora aperta, causassero danni veramente ingenti, come risulta dalla corografia di fig. 1, nella quale il perimetro delle zone allagate a seguito della predetta piena del febbraio è messo a confronto con quelli relativi alle precedenti rotte determinate dalle piene del 26-27 novembre 1949 e 3 gennaio 1951.

La superficie sommersa risulta così definita: novembre 1949, circa 6000 ettari; gennaio 1951, circa 1700 ettari; febbraio 1951, 12.000 ettari circa. Tale ultima cifra, già molto eloquente di per se stessa, può dare subito una chiara idea dell'eccezionalità del fenomeno (vedi foto allegate n. 2, 3, 4).

Merita cenno di nota anche la situazione meteorologica immediatamente precedente l'evento stesso, quale si può desumere dalle osservazioni effettuate all'osservatorio meteorologico presso la diga di Suviana, sita nella zona direttamente colpita, e alla stazione di misura delle portate di Casalecchio sul fiume Reno, ubicata alla chiusura del bacino montano (*kmq* 1051).

Tali osservazioni, riportate nel grafico di fig. 2, comprendono le precipitazioni biorarie (in millimetri) e la temperatura dell'aria; la pressione barometrica; la direzione e la velocità del vento (media del giorno del vento dominante e massima bioraria).

Dall'esame di tale grafico si nota come la pressione barometrica presenti un ampio e particolarmente sentito abbassamento in corrispondenza dei giorni 4, 5, 6, con maggiore accentuazione proprio il giorno 5, e come alla depressione suddetta facciano riscontro le precipitazioni che hanno dato origine all'evento in questione; anche le

quadrante NE, mentre nel periodo dal 4 al 6 febbraio spirano esclusivamente dal quadrante SW, dando origine, per la loro natura umida e calda, a quelle piogge che per la stazione di Suviana sono registrate nel grafico succitato. La loro velocità bioraria massima è stata accertata in 25 m/sec fra le ore 8 e le 10 del giorno 5.

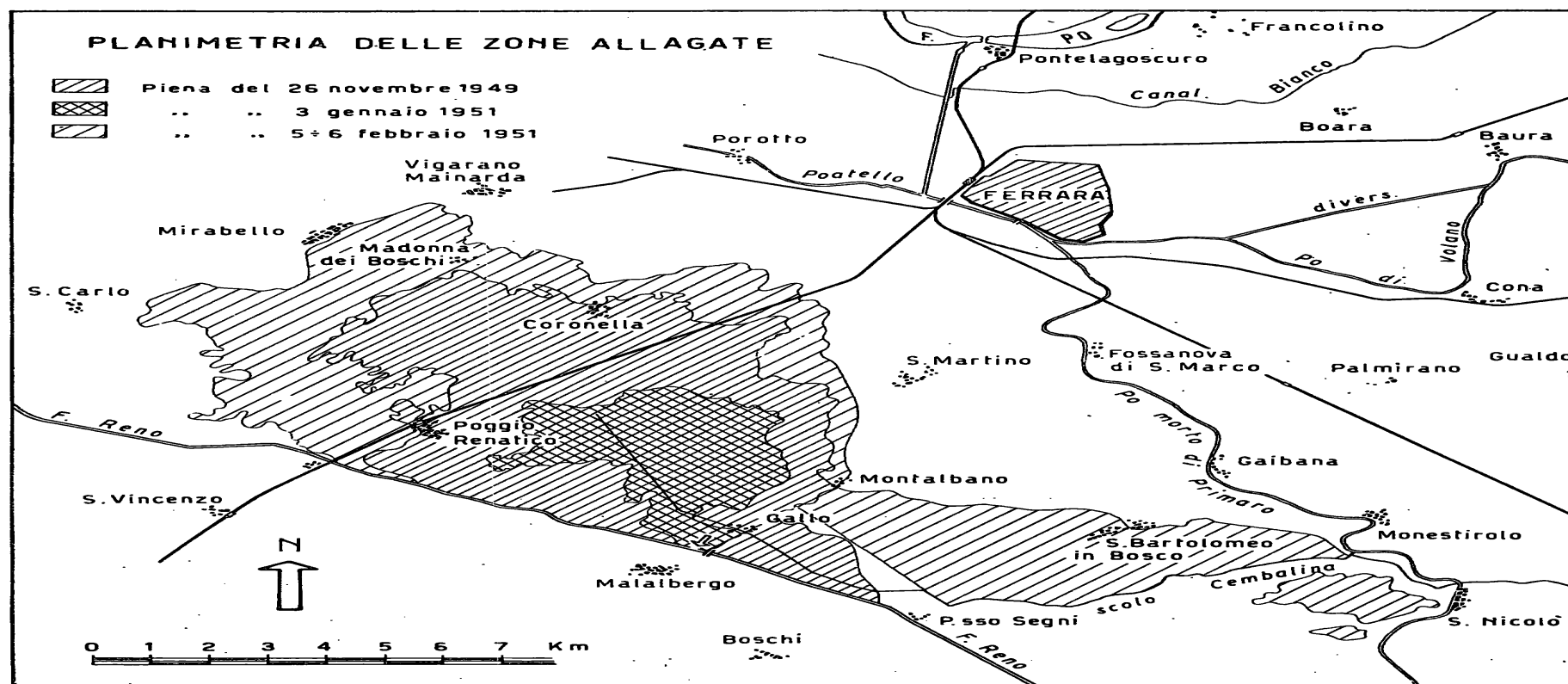


Fig. 1

temperature mostrano un andamento che poco si discosta da quello delle precipitazioni stesse: infatti a valori molto bassi e prossimi a 0° il giorno 3 e precedenti seguono il 4, 5, 6 valori notevolmente più alti che raggiungono circa gli 8°, presentando oscillazioni poco sensibili per tutti i tre giorni considerati.

I venti dominanti nella zona nei giorni immediatamente precedenti e seguenti l'evento appartengono al

A dare un'idea dei deflussi il grafico di fig. 2 riporta ancora il diagramma delle portate osservate a Casalecchio sul fiume Reno: esso mette in evidenza, con i valori raggiunti, l'importanza del fenomeno e soprattutto la sua rapidità, che trova chiara corrispondenza con quanto esposto circa la situazione idrologica generale creata in precedenza nell'alto bacino del Reno, e con quella meteorologica particolare riassunta nel grafico stesso.



Fiume Reno - « Rotta » di Passo Gallo avvenuta il 4 gennaio 1951

(Foto n. 1 - S. I.)



Allagamenti in sinistra di Reno, nei pressi di Gallo Ferrarese

(Foto n. 2 - S. I.)

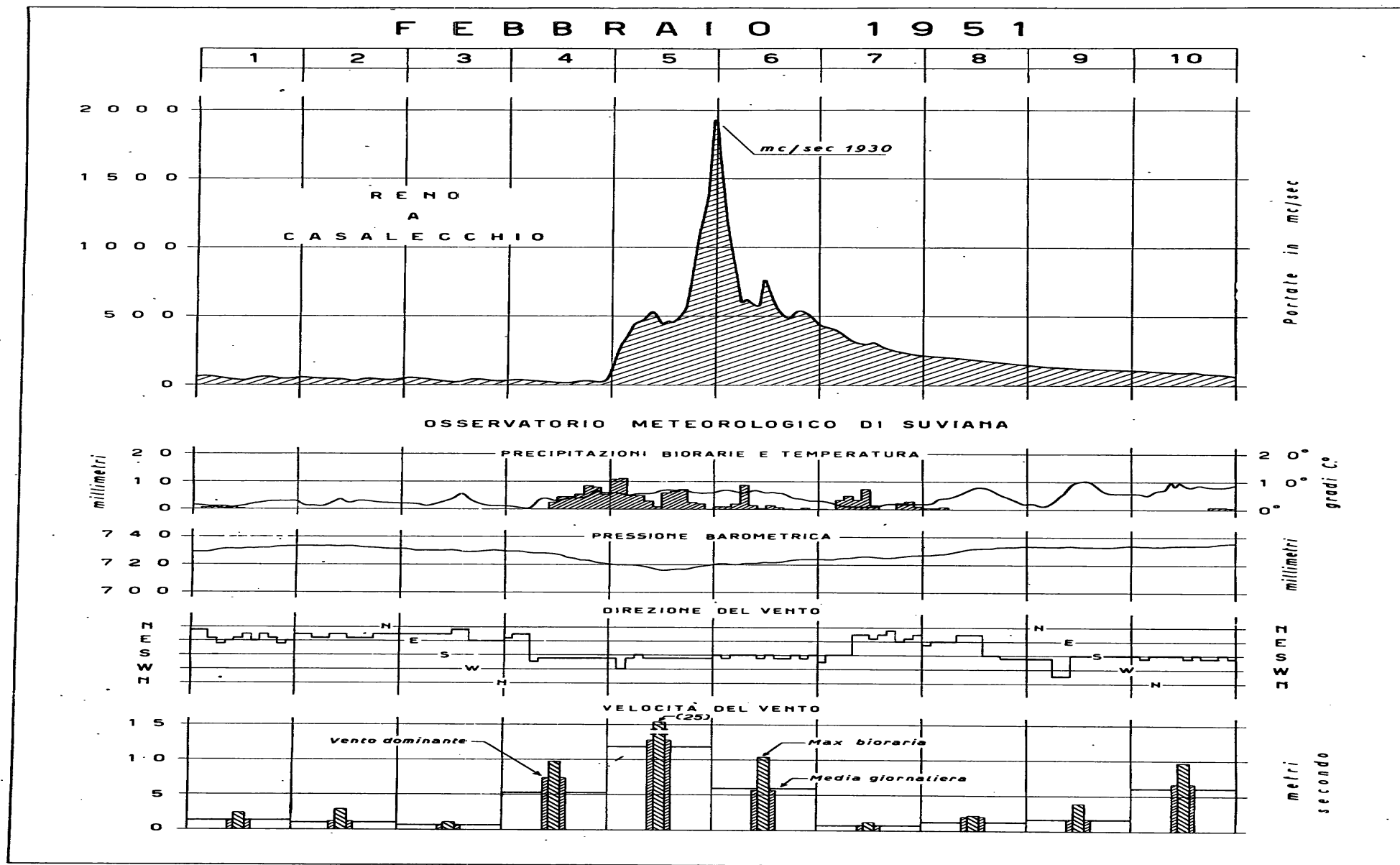


Fig 2

LE PRECIPITAZIONI.

La distribuzione delle piogge verificatesi nella zona interessata dall'evento meteorico fra le ore 9 del giorno 4 e le ore 9 del giorno 8 febbraio 1951, è chiaramente sintetizzata nella cartina di fig. 3, che mette in rilievo come i massimi valori si siano verificati nella zona compresa fra i torrenti Orsigna e Randaragna, entrambi affluenti di sinistra dell'alto Reno, ad una quota di circa *m* 1300 s.m., dove nel periodo di 4 giorni sono stati registrati oltre 470 *mm*; una particolare concentrazione con

del Reno interessato dal fenomeno alluvionale: per le medesime sono anche riportate le massime precipitazioni di un giorno e di 4 giorni consecutivi registrate nel precedente periodo di osservazione.

Si nota che in genere tanto i massimi valori giornalieri quanto quelli di 4 giorni sono inferiori ai corrispondenti verificatisi in precedenza nelle singole stazioni: fanno però eccezione Plastre, che con *mm* 207 ha superato la massima precipitazione giornaliera registrata dall'inizio del suo funzionamento, Spedaletto Pistoiese ed Orsigna che rispettivamente con *mm* 411 e

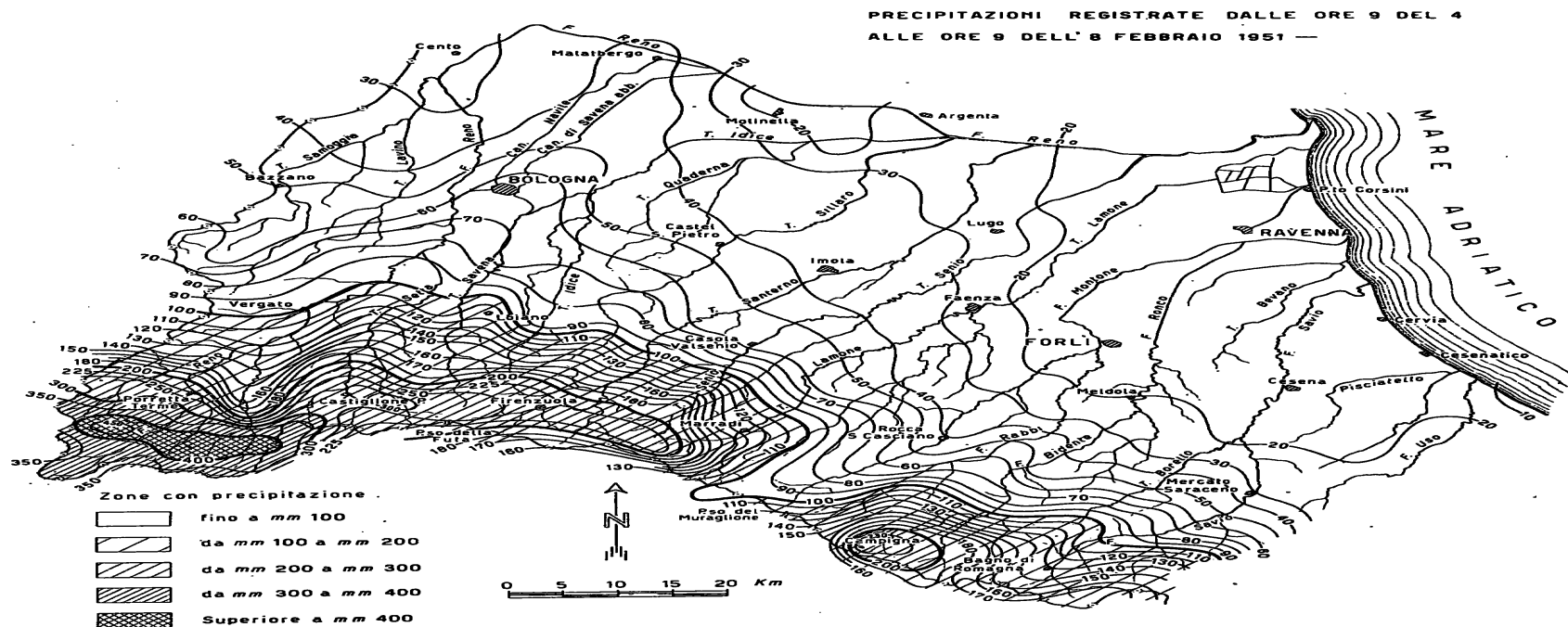


Fig. 3

piogge comprese fra i 250 e 300 *mm* si osserva anche nell'alto corso del Setta fra i torrenti Brasimone e Gambellato e del fiume Bidente nel tratto compreso fra il ramo di Corniolo e quello di Ridracoli, mentre nelle zone vallive le piogge sono andate diminuendo rapidamente, tanto da raggiungere alla chiusura dei singoli bacini montani valori in genere inferiori ai 50 *mm*.

Nel prospetto I° sono indicate le precipitazioni giornaliere (dalle ore 9 del 4 alle ore 9 dell'8 febbraio) per 12 stazioni scelte fra le più caratteristiche del bacino

470 hanno superato quella di 4 giorni consecutivi. Tale ultimo valore rappresenta poi il più elevato registrato nell'intero Compartimento per piogge da 1 a 4 giorni interi e consecutivi, da quando sono stati effettuati rilievi pluviometrici.

L'intensità oraria delle precipitazioni stesse non ha raggiunto però, nel complesso, punte di particolare rilievo: nel prospetto II° sono state raccolte le massime altezze di pioggia e le corrispondenti intensità in *mm/ora* osservate in alcune stazioni pluviografiche. I valori più

PROSPETTO I. — *Precipitazioni giornaliere dalle ore 9 del 4 febbraio alle ore 9 dell'8 febbraio 1951 e raffronto con le massime conosciute.*

BACINO e STAZIONE	Altitudine m s. m.	Precipitazione in mm alle ore 9 del				Totale mm	Massime precipitazioni di 1 giorno		Massime precipitazioni di 4 giorni	
		5/II	6/II	7/II	8/II		Data	mm	Data	mm
RENO										
Piastre	741	117	207	59	2	385	21-XII-1922	173	21+24-XII-1922	460
Maresca (Tenuta Teso)	1043	93	195	20	28	336	3-I-1951	210	19+22-XII-1945	343
Pracchia	627	136	180	49	8	373	24-X-1931	213	24+27-X-1931	382
Orsigna	806	192	213	44	21	470	19-XII-1945	223	16+19-XI-1940	359
Spedaletto Pistoiese	775	154	205	40	12	411	18-XI-1940	240	16+19-XI-1940	367
Monteacuto dell'Alpi	915	75	157	36	20	288	19-XII-1945	164	19+22-XII-1945	387
Treppio	710	117	100	40	24	281	23-X-1926	244	14+17-I-1927	341
Diga di Suviana	500	73	41	22	20	156	4-I-1949	104	23+26-XI-1949	169
Vergato	195	28	29	31	10	98	31-VIII-1937	94	29-V+1-VI-1939	132
Sasso Marconi	130	26	31	14	13	84	14-X-1928	108	29-V+1-VI-1939	169
Bagno di Piano	24	5	4	10	9	28	27-IX-1942	97	16+19-XI-1928	140
Bologna Oss. Sez. Idr.	60	13	23	14	12	62	31-X-1948	101	7+10-X-1936	130

elevati si hanno alla stazione di Maresca con *mm* 36,2 in un'ora, *mm* 124,0 in 6 ore e *mm* 214,6 in 24 ore.

Il grafico di fig. 4, nel quale sono tracciate le curve isoiografiche di alcune stazioni, mette in maggiore evidenza le condizioni idrologiche create dalle precipitazioni rappresentate nella cartina di fig. 3. I più ele-

PROSPETTO II. — *Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.*

Durata delle precipitazioni (ore)	Maresca		Pracchia		Treppio	
	h/mm	i mm/ora	h/mm	i mm/ora	h/mm	i mm/ora
1	36.2	36.2	24.0	24.0	18.4	18.4
2	55.2	27.6	45.2	22.6	30.8	15.4
3	71.4	23.8	65.0	21.6	42.4	14.1
6	124.0	20.6	115.0	19.2	65.6	10.9
12	148.8	12.4	155.8	13.0	81.4	6.8
24	214.6	8.9	221.0	9.2	149.0	6.2

vati valori di pioggia ragguagliata competono infatti alle zone di dominio relative alle stazioni ricadenti nell'asta montana del fiume Reno propriamente detto e dei suoi maggiori affluenti dell'alto corso (Reno a Pracchia *mm* 367,2 - Reno a Molino del Pallone *mm* 393,2 - Limentra di Riola a Stagno *mm* 362,3); quelli minori invece ai bacini imbriferi dei principali affluenti di destra (Santerno a Borgo Tossignano *mm* 173,9 - Senio a Castel Bolognese *mm* 95,2) e del Reno stesso alle stazioni di misura poste al termine del bacino montano e nella sua asta valliva (Reno a Casalecchio *mm* 205,5 - Reno a Bastia *mm* 100,6).

Infine nel grafico di fig. 5 è stata tracciata la curva

delle precipitazioni ragguagliate in funzione della superficie globalmente investita e racchiusa dal crinale dell'Appennino, dai limiti occidentale ed orientale del bacino del Reno, e dalla isoietà di 200 millimetri, mentre nel prospetto III° sono messi in evidenza i rap-

PROSPETTO III. — *Rapporti fra le precipitazioni ragguagliate di 96 ore e quella corrispondente nel punto di massimo rovescio, in funzione della superficie.*

Precipitazione ragguagliata in mm e Coefficiente di riduzione	Precipitazione nel punto di massimo rovescio mm	Aree di kmq						
		25	50	100	200	500	1000	1500
Precipitazioni ragguagliate	470	444	435	419	390	315	247	205
Coefficienti di riduzione	1,00	0,94	0,93	0,89	0,83	0,67	0,53	0,44

porti esistenti fra le precipitazioni ragguagliate relative ad aree fra 25 e 1500 *kmq* e la precipitazione nel punto di massimo rovescio: si nota come tali rapporti vadano progressivamente diminuendo con l'estendersi del fattore superficie.

Da quanto sopra esposto si può quindi dedurre che l'evento meteorico è stato caratterizzato più che da particolarmente accentuate intensità orarie delle precipitazioni, da valori piuttosto elevati delle precipitazioni giornaliere, sebbene le stesse non abbiano raggiunto le punte massime di precedenti nubifragi (es. Capannaccia *mm* 262,0 il 6/X/1937); inoltre l'elevato grado di saturazione del terreno conseguente a tali piogge e a quelle

FIUME RENO ED AFFLUENTI

CURVE ISOIETOGRAFICHE

PRECIPITAZIONI DALLE ORE 9 DEL 4 ALLE ORE 9 DELL'8 FEBBRAIO 1951

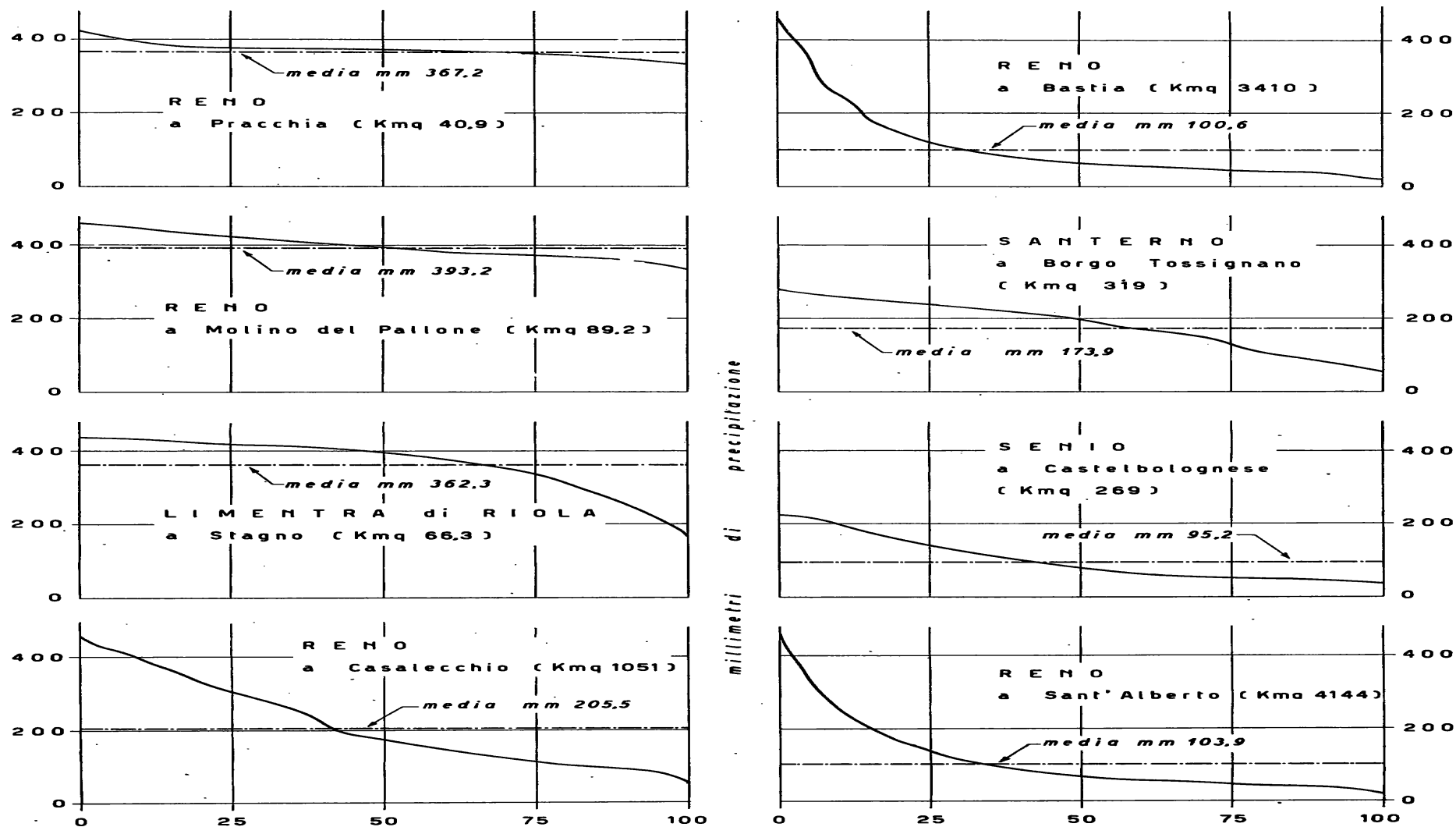


Fig. 4

**CURVE DELLE PRECIPITAZIONI RAGGUAGLIATE
IN RAPPORTO ALL'ESTENSIONE
DELLA SUPERFICIE INVESTITA**

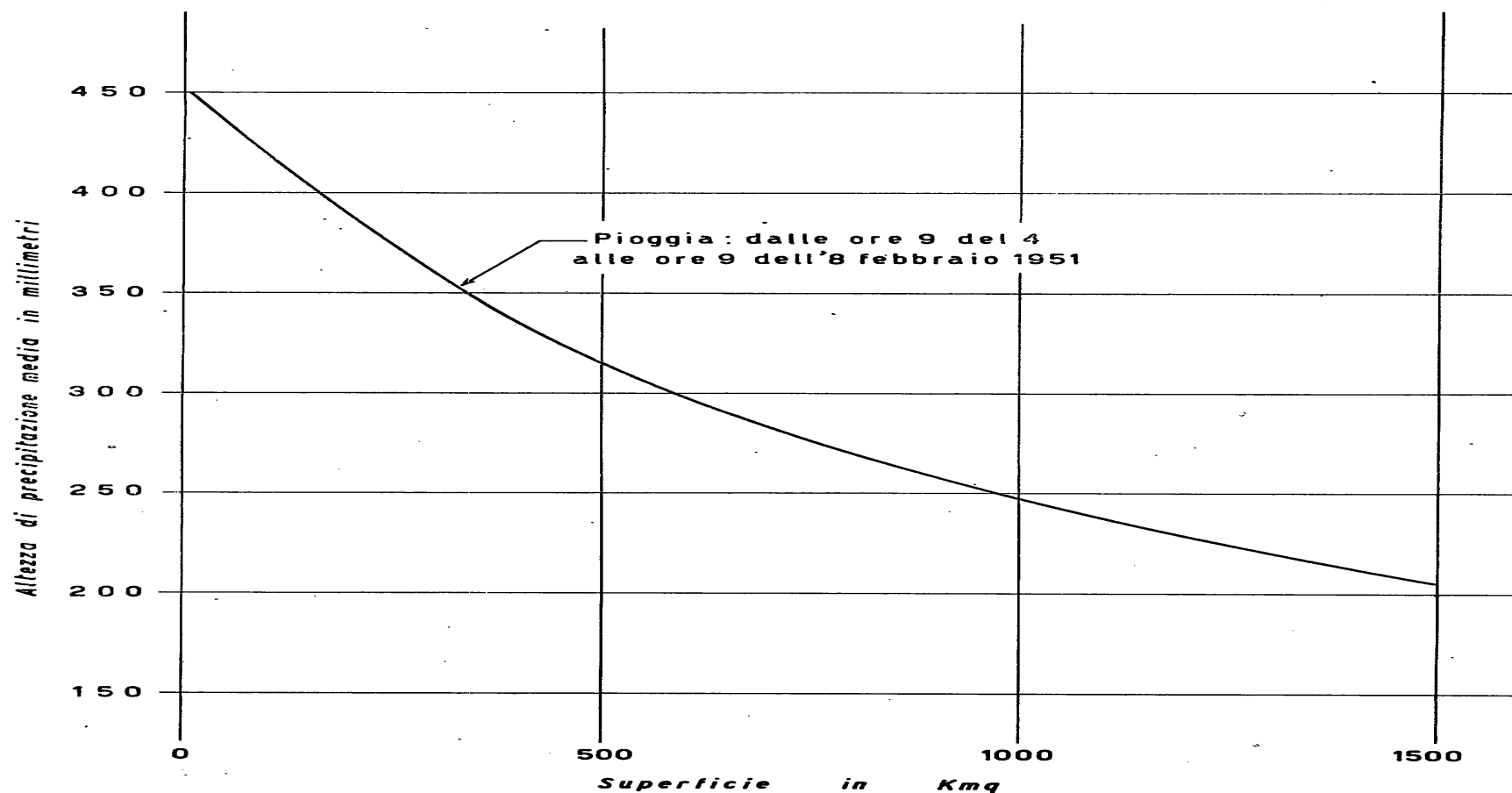
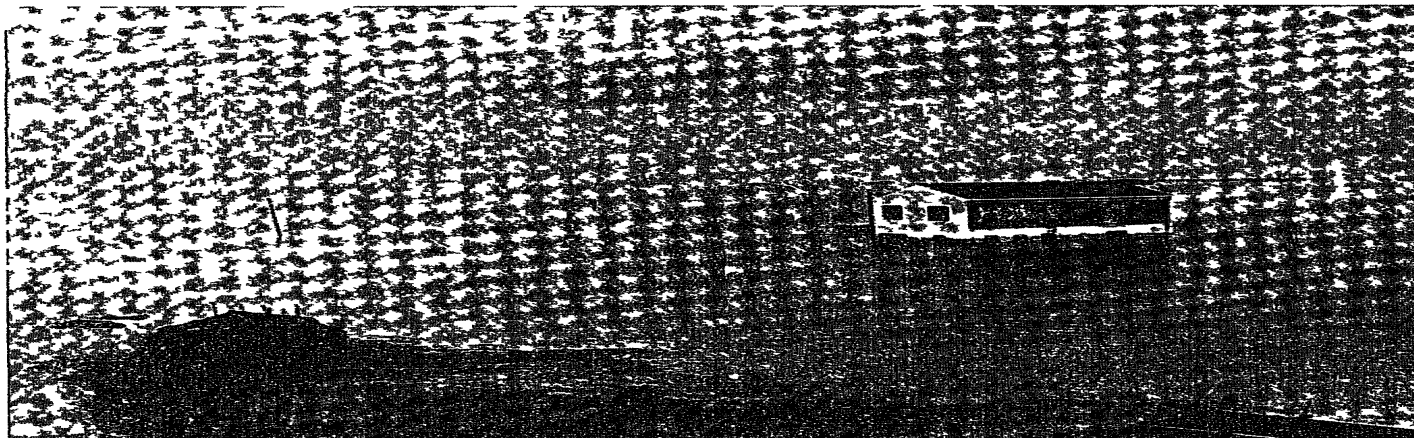


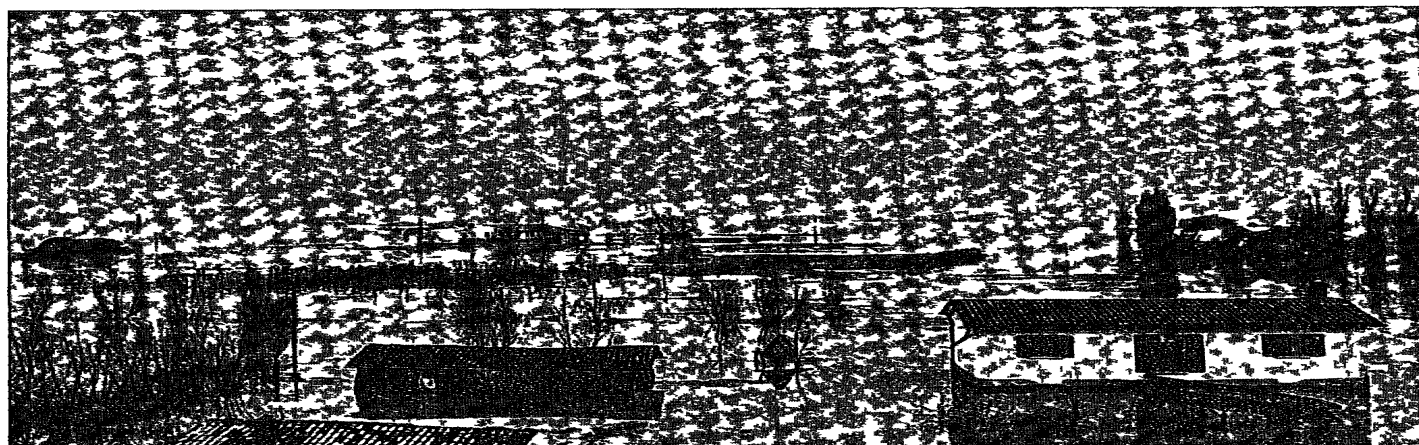
Fig. 5

dei precedenti mesi di dicembre e gennaio ha costituito, come già posto in evidenza, un elemento particolarmente favorevole al subitaneo defluire delle acque pluviali, originando quei fenomeni di piena più sotto ana-

lizzati ed i cui valori di colmo, veramente eccezionali, sono stati in genere superiori a quelli registrati nel precedente periodo di osservazione nelle singole stazioni di misura.



Allagamenti in sinistra di Reno nei pressi di Gallo Ferraese
(Foto n 3 Zagnoli)



Allagamenti in sinistra di Reno nei pressi di Gallo Ferraese
(Foto n 4 Zagnoli)

LIVELLI IDROMETRICI E PORTATE.

L'andamento delle altezze idrometriche e delle conseguenti portate rispecchia fedelmente i caratteri delle precipitazioni sopra illustrate.

Dall'esame, infatti, dei diagrammi rilevati nelle singole stazioni di osservazione e riportati, per ciò che riguarda il presente studio, nel grafico di fig. 6 (1), dove le stazioni considerate sono opportunamente distribuite secondo la distanza dalla foce, si nota che l'aumento dei livelli ha avuto inizio indistintamente il giorno 4, risentendo così in modo abbastanza rimarchevole delle piogge, pur non eccessive, verificatesi nella stessa giornata: le massime altezze risultano invece registrate, a

Nell'impossibilità di effettuare misure dirette di portata, i suddetti valori di colmo sono stati dedotti dal rilievo delle sezioni liquide e della pendenza dei livelli di piena eseguiti immediatamente dopo la piena stessa.

L'entità del fenomeno appare chiaramente dalla semplice osservazione dei valori in esso riportati.

Sul Limentra di Sambuca a Taviano, con un bacino imbrifero di appena 33,6 kmq, è stato raggiunto il contributo unitario di mc/sec kmq 12,98. Tale valore rappresenta il massimo finora registrato nell'alto bacino del Reno (1): infatti nella contigua ed approssimativamente parallela asta fluviale del Limentra di Riola alla stazione di Ponte di Verzano (kmq 58) nella piena del 5/X/1937 la portata unitaria ha raggiunto solo i 12 mc/sec kmq;

PROSPETTO IV. — Piena del febbraio 1951 - Altezze idrometriche e portate.

N° d'ordine	CORSO D'ACQUA e STAZIONE	Superficie kmq	Piena febbraio 1951				Massima piena precedente			
			Data	Altezza idrom. m	Portate al colmo		Data	Altezza idrom. m	Portate al colmo	
					mc/sec	mc/sec kmq			mc/sec	mc/sec kmq
1	Reno a Pracchia	40.9	5-2-1951	2.33	214.00	5.23	5-10-1937	2.14	191.90	4.66
2	Reno a Molino del Pallone	89.2	5-2-1951	2.86	574.00	6.44	»	»	»	»
3	Limentra di Sambuca a Taviano	33.6	5-2-1951	»	436.00	12.98	22-11-1950	2.18	127.00	3.78
4	Limentra di Riola a Stagno	66.3	5-2-1951	3.75	392.00	5.91	(1) 27-1-1948	2.68	(1) 197.00	(1) 2.97
5	Reno a Calvenzano	581	5-2-1951	»	1520.00	2.62	5-10-1937	5.60	1570.00	2.70
6	Reno a Casalecchio	1051	5-2-1951	5.30	1940.00	1.85	(2) 1-10-1893	4.70	2200.00	2.10
7	Santerno a Borgo Tossignano	319	5-2-1951	2.87	353.00	1.11	5-10-1937	4.80	936.00	2.93
8	Senio a Castel Bolognese	269	6-2-1951	5.40	120.00	0.45	5-10-1937	»	304.00	1.13

(1) Il 17 novembre 1940 sullo stesso Limentra di Riola alla diga di Suviana (bacino imbrifero kmq 77), cioè poco a valle di Stagno, si riscontrò una portata di mc/sec 463 (mc/sec kmq 6,01).

(2) Valore riferito alla Chiusa.

seconda delle stazioni, nel tardo pomeriggio del giorno 5 o nella successiva giornata del giorno 6.

È inoltre chiaramente visibile il forte appiattimento dell'onda di piena a valle dell'idrometro di Assa, a causa della preesistente rottura degli argini a Passo Gallo.

Nel tratto pertanto compreso fra Malalbergo ed il mare il fenomeno non presenta alcun particolare interesse, data la modestia dei valori raggiunti sia dai livelli che dalle portate.

Il prospetto IV° riporta per 8 stazioni di misura le corrispondenti portate di colmo, nonché gli analoghi valori della massima piena registrata in precedenza dal Servizio Idrografico.

(1) In mancanza delle registrazioni a Passo Gallo, è stato ricostruito l'andamento delle altezze idrometriche all'idrometro di Assa (posto a monte) sulla base delle registrazioni orarie ivi effettuate durante la piena.

sul Reno a Molino del Pallone (kmq 89,2) il contributo unitario è stato di mc/sec kmq 6,44; nello stesso corso d'acqua a Calvenzano (kmq 581) mc/sec kmq 2,62; a Casalecchio (kmq 1051) mc/sec kmq 1,85, valore questo superato solo nella piena del 1°/X/1893 con mc/sec kmq 2,100 (mc/sec 2200); negli affluenti principali di destra i contributi sono stati ovunque alquanto al disotto a quelli registrati nel precedente periodo di osservazione.

Il grafico di fig. 7 relativo ad alcune stazioni tipiche di misura, riproduce per le medesime il diagramma delle portate e delle precipitazioni biorarie ragguagliate relative ai rispettivi bacini tributari, ponendo in maggiore risalto quanto esposto in precedenza. In particolare

(1) Non si considera il contributo di mc/sec kmq 34,848 registrato il 5/X/1937 sul Rio Faldo, data la troppo limitata estensione del bacino imbrifero (kmq 3,3).

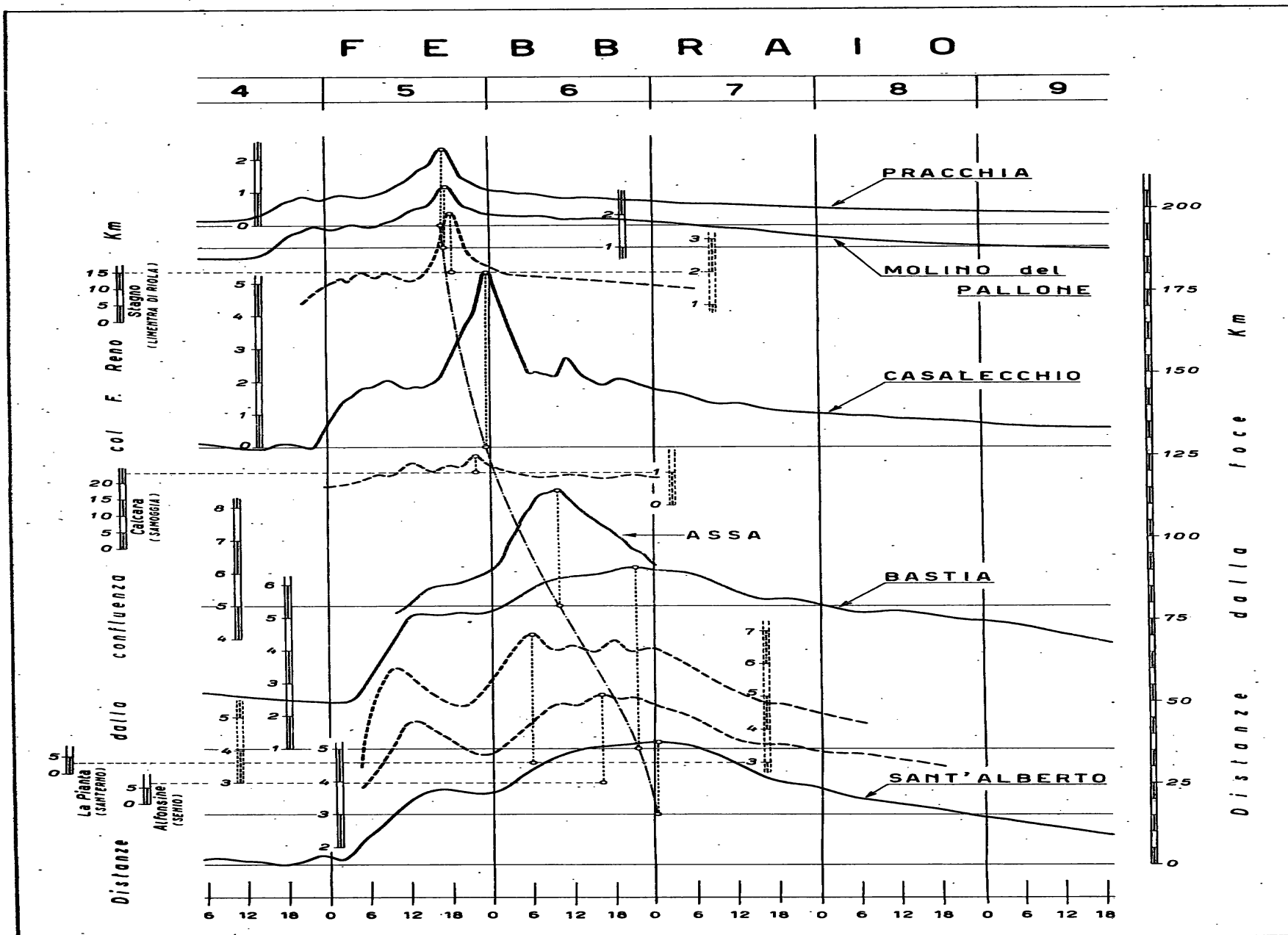


Fig. 6

F I U M E R E N O E D A F F L U E N T I

CONFORMAZIONE DELLE ONDE DI PIENA DEI GIORNI 5 e 6 FEBBRAIO 1951

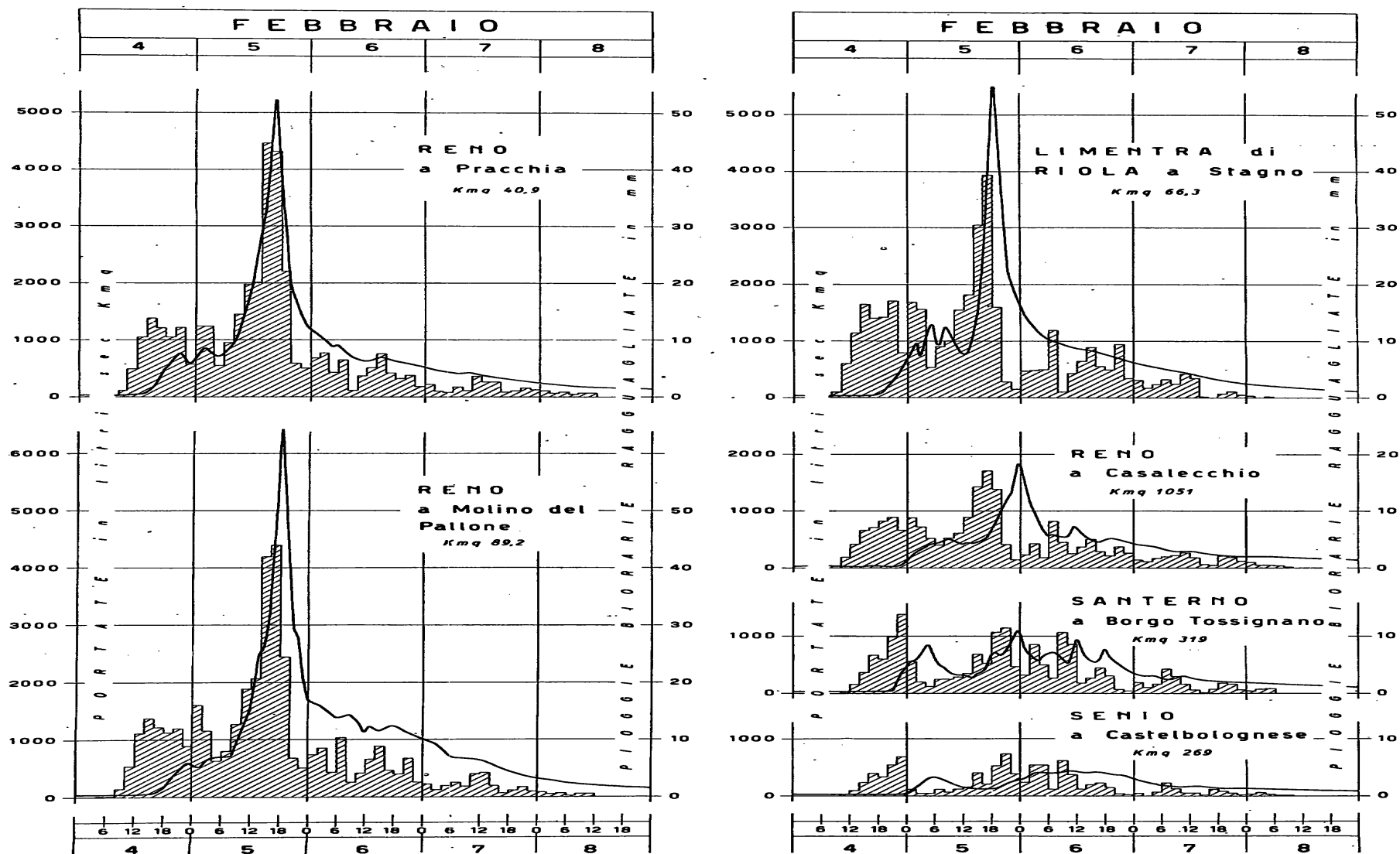


Fig. 7

PROSPETTO V. — Valori caratteristici relativi alla piena del 5-6 febbraio 1951.

CORSO D'ACQUA e STAZIONE	Bacino tributario		Afflusso meteorico			Deflusso				Portata media onda di piena		Portata massima		Rapporti caratteristici								
			Nelle 24 ore di massima precipita- zione A		Nell'ora di massima precipita- zione A ₁		Nelle 24 ore di massimo deflusso D		Nell'ora di massimo deflusso D ₁													
	Super- ficie kmq	Altitudine m s. m.	Parto permeabile	mm	10 ⁶ mc	10 ⁶ mm	10 ⁶ mc	l/sec mc/sec	10 ⁶ mc	l/sec mc/sec	10 ⁶ mc	l/sec mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq	D	D ₁	A	A ₁	Q _{max} A ₁	Q _{max} Q _{max}	
Reno a Pracchia	40.9	890	-	222.1	9.08	23.8	0.97	79.20	1936	6.85	202.00	4939	0.73	30.80	753	214.00	5232	0.75	0.75	2.04	0.79	6.95
Reno a Molino del Pallone	89.2	951	-	225.7	20.13	22.6	2.01	214.00	2399	18.46	553.00	6200	1.09	85.60	960	574.00	6435	0.92	0.98	2.46	1.03	6.71
Limentra di Riola a Stagno	66.3	911		199.6	13.23	20.6	1.37	131.00	1976	11.25	302.00	4555	1.09	55.10	831	392.00	5913	0.85	0.79	2.56	1.03	7.11
Reno a Casalecchio	1051.0	639		106.1	111.51	8.9	9.35	903.00	859	73.00	1870.00	1775	6.75	347.00	330	1940.00	1846	0.70	0.72	1.50	0.75	5.59
Santerno a Borgo Tossig.	319.0	608	1.95	62.9	20.06	8.0	2.55	193.00	605	16.68	327.00	1025	1.18	109.00	342	353.00	1107	0.83	0.46	1.52	0.50	3.24
Senio a Castel Bolognese	269.0	438	-	46.5	12.51	2.5	0.67	106.00	394	9.13	119.00	442	0.43	50.80	189	120.00	446	0.73	0.64	0.83	0.65	2.36

l'andamento delle portate ed i valori raggiunti, dimostrano come l'evento considerato, a differenza dei precedenti del novembre 1940 e 1949, sia stato particolarmente imponente e nello stesso tempo rapido, ed abbia apportato notevole influenza anche nell'asta valliva del Reno, mentre nulla di eccezionale risulta per gli affluenti, per i quali i diagrammi rilevati alle stazioni limnigrafiche poste nei tronchi terminali, in prossimità dello sfocio in Reno, non presentano punte degne di rilievo.

Per le medesime stazioni nel prospetto V° sono stati ricavati tutti i valori caratteristici del fenomeno ed in particolare le cifre di afflusso e di corrispondente deflusso riscontrate per l'ora e per le 24 ore delle equivalenti fasi di maggior intensità dell'evento.

L'esame del prospetto riesce oltremodo interessante se si analizzano i risultati relativi ai rapporti caratteristici.

I coefficienti di deflusso sia nelle 24 ore che nella ora di massima precipitazione risultano alquanto elevati per tutte le sezioni considerate, confermando ancora una volta la particolarità della piena, i cui massimi valori di portata sono stati in parte conseguenza delle condizioni idrologiche generali antecedenti il fenomeno stesso; i maggiori valori spettano al Reno alla stazione di misura di Molino del Pallone: per tale sezione lo stesso afflusso meteorico nelle 24 ore supera quello registrato più a monte a Pracchia, ma ciò trova ampia giustificazione nel fatto che il centro di maggior rovescio si è avuto sul versante occidentale dell'alto Reno e precisamente fra il Rio Orsigna ed il Rio Randaragna.

Di particolare interesse risultano altresì i rapporti fra la portata di colmo e l'afflusso meteorico nelle 24 ore, in quanto sintetizzano le particolari caratteristiche dell'evento nelle varie sezioni studiate.

Il massimo di tali rapporti compete al Limentra di Riola a Stagno con 2,56, il minimo al Senio a Castel Bolognese con 0,83; nel complesso non si hanno variazioni sensibili nelle singole sezioni, specialmente se si considerano quelle relative ai corsi d'acqua veri e propri dell'alto bacino del Reno nel quale il fenomeno ha avuto la maggiore intensità.

Sempre dall'esame del succitato prospetto si rileva ancora come i valori della portata massima istantanea poco si discostino da quelli relativi alla portata media nell'ora di massimo deflusso, mentre l'elevatezza dei rapporti fra la stessa portata massima istantanea e la portata media dell'onda di piena, conferma i particolari caratteri di repentinità dell'alluvione nella zona montana: tali rapporti infatti passano da 7,11 per il Limentra di Riola a Stagno a 2,36 per il Senio a Castel Bolognese, differenziando così in modo chiaro il comportamento della piena del Reno da quella dei suoi principali affluenti di destra.

FUNZIONAMENTO DEL LAGO ARTIFICIALE DI SUVIANA DURANTE L'EVENTO.

Influenza dell'azione del lago artificiale di Suviana sul torr. Limentra di Riola nei confronti dei deflussi del F. Reno a Casalecchio (Chiusura del bacino montano).

Come per le precedenti importanti alluvioni del novembre 1940 e 1949 (1), si ritiene utile porre in evidenza il funzionamento del lago artificiale di Suviana durante l'evento di piena, in rapporto all'influenza che esso può esercitare sul corso del Reno, alla chiusura del suo bacino montano, a Casalecchio. Il semplice rapporto numerico fra superficie del bacino di dominio direttamente tributario di questo invaso artificiale e superficie corrispondente relativa al Reno a Casalecchio, di appena 0,073 (2), non costituisce certo un sufficiente elemento di valutazione, poiché, in periodo di intumescenza, entrano in gioco molteplici altri fattori, fra i quali principalmente la possibilità di scarichi, operati in via prudenziale, eccedenti anche notevolmente gli apporti, e viceversa, il totale o quasi totale invasamento degli afflussi, in dipendenza di favorevoli condizioni di ricettività dell'invaso. Se in questo caso può quindi conseguirsi a Casalecchio un non trascurabile effetto di laminazione dell'onda di piena, nel primo può, al contrario, verificarsi una notevole incrementazione della intumescenza allo stato naturale. V'è poi da osservare che il rapporto numerico dianzi citato non tien conto del fatto che il Limentra di Riola è uno fra i più dotati corsi di acqua che tributano al Reno e che, inoltre, salvo rare circostanze, al lago di Suviana giunge dal sistema di derivazione Reno-Limentra di Sambuca un apporto che può ascendere anche, come già si è detto, a *mc/sec.* 47.

La fortunata circostanza di disporre per l'evento in esame degli elementi d'osservazione della stazione di Stagno, ubicata sullo stesso torr. Limentra di Riola, immediatamente a monte dell'invaso di Suviana, agevola

(1) Vedi Annali Idrologici 1940 - II^a Parte e Annali Idrologici 1949.

(2) A questo riguardo, si reputa opportuno ricordare che il lago di Suviana (di utili *mc* x 10⁶ 39,9) è alimentato, oltre che dal proprio particolare bacino imbrifero di *kmq* 77, da quelli dei limitrofi e praticamente paralleli F. Reno, captato a Molino del Pallone (*kmq* 93,5), e torr. Limentra di Sambuca, derivato a Pavana (*kmq* 39,5): quindi da un globale comprensorio di *kmq* 210.

Circa la galleria adduttrice dei deflussi del Reno e del Limentra di Sambuca nel Limentra di Riola, si precisa che la sua portata di massimi *mc/sec* 36 con funzionamento a pelo libero e di massimi *mc/sec* 47 con funzionamento forzato, diviene praticamente nulla allorché l'invaso dei due laghi comunicanti di Pavana e Suviana trovasi alla quota massima di *m s.m.* 470. È pertanto nel limite di normali possibilità che nella fase culminante di elevate intumescenze, a causa del raggiungimento della quota di invaso limite nelle due Limentre, non si abbia altro apporto al lago di Suviana all'infuori di quello del proprio bacino di dominio di *kmq* 77.

notevolmente il compito di controllare, su base sufficientemente attendibile, le vicende del serbatoio in parola nel corso della intumescenza di cui si tratta.

Inoltre i sistematici rilevamenti limnigrafici dell'invaso e dell'entità degli scarichi operati dall'Ufficio I.E.S. della Amministrazione ferroviaria, che ha in gestione l'impianto, consentono di completare il quadro delle conoscenze numeriche necessarie per poter seguire, con sufficiente aderenza alla viva realtà dei fatti, le particolarità delle vicende del serbatoio nel corso del tempo interessato dall'evento in istudio.

Dal complesso di questi elementi appare evidente il ragguardevole effetto di laminazione dell'onda di piena sul torr. Limentra di Riola esercitato dal lago di Suviana nei giorni 5 e 6 febbraio.

Su tale effetto hanno naturalmente influito largamente le favorevoli condizioni di livello e di volume del serbatoio (fermo a quota 465,75 e quindi con invaso inferiore di circa 7 milioni di mc a quello massimo) nelle fasi che precedettero da vicino l'evento.

Poiché gli elementi numerici raccolti consentono di stabilire che nel giorno 5, cioè in quello di maggiore afflusso, il lago ha trattenuto un complessivo volume di $mc \times 10^6$ 6.800, mentre nella stessa giornata il Reno a Casalecchio ha accusato un corrispondente apporto di $mc \times 10^6$ 78,0 (v. prospetto V^o), si ritiene di poter dedurre, a coronamento di queste brevi note, che il lago di Suviana ha esercitato, nel caso specifico, un'azione giornaliera di contenimento traducibile in valori numerici dell'8,7 % del deflusso osservato alla chiusura del bacino montano del Reno stesso.

PROFILI ISTANTANEI DEL RENO.

Al fine di presentare in una visione sintetica le situazioni idrometriche verificatesi nel fiume Reno in occasione dei più recenti fenomeni alluvionali, sono stati costruiti in fig. 8, sulla base delle osservazioni eseguite alle numerose stazioni idrometriche, i profili istantanei degli stati d'acqua accertati, nella fase di colmo, da Malacappa al mare, durante le piene del 18 novembre 1940, 26 novembre 1949 e 6 febbraio 1951; in particolare per la piena del novembre 1949 è stato riprodotto il profilo relativo alla mezzanotte del giorno 26, ossia poco prima che si verificasse la rotta di Passo Gallo, mentre per la piena del febbraio 1951, il profilo stesso (1) è quello alterato in conseguenza della rotta avvenuta nel precedente mese di gennaio, nella stessa località dove era stata registrata nel novembre 1949.

(1) Nella figura, il profilo fra Passo Gallo e Bastia risulta tratteggiato in quanto non essendo stato raggiunto ai singoli idrometri a valle di Passo Gallo il segnale di guardia, mancano le necessarie osservazioni, che si hanno invece da Bastia a S. Alberto, dove le medesime sono state rilevate per l'entità dei valori raggiunti in dipendenza dell'apporto degli affluenti Santerno e Senio.

Dall'esame della tavola, si rileva come nel tratto fra Malacappa e la Panfilia i livelli idrometrici della piena del febbraio 1951 abbiano notevolmente superato i precedenti, mettendo così in evidenza ancora una volta la particolare entità del fenomeno, ma siano andati però successivamente alterandosi, per effetto della breccia apertasi nell'arginatura a Passo Gallo, in misura tale da non rivestire nel residuo tronco, sino al mare, alcun preciso significato, se non in rapporto al contributo dei maggiori affluenti di destra del tratto vallivo.

Nello stesso tratto, inoltre, le altezze raggiunte dalla piena del novembre 1940 risultano superiori alle analoghe relative alla piena del novembre 1949, mentre a valle della Panfilia la situazione viene ad essere praticamente invertita; ciò trova la sua logica spiegazione principalmente nel fatto che l'evento alluvionale del novembre 1940 ha interessato, come quello del febbraio 1951, soltanto l'alto bacino del Reno: è stato cioè un fenomeno isolato, mentre l'evento del novembre 1949 ha investito contemporaneamente un'ampia zona valutata circa 3000 kmq, per cui sensibilissimo è stato l'apporto dei vari affluenti in destra di Reno, che hanno registrato colmi di piena fuori del comune e contribuito a creare nel tratto vallivo situazioni idrometriche particolarmente elevate.

I tre profili considerati presentano tutti, in linea generale, le stesse anomalie già messe in evidenza dalla Sezione nello studio relativo all'evento di piena del novembre 1949, ed in particolare:

- la depressione nel tratto Cento-Panfilia dovuta al richiamo causato dall'ampia zona golenale di espansione esistente all'altezza della risvolta della Panfilia;
- il rigurgito di rigonfiamento nel tratto Panfilia-Cristo dovuto alla ristrettezza presentata dalle arginature corrispondenti al tratto dell'antico cavo Benedettino.

CONSIDERAZIONI COMPLEMENTARI E CONFRONTO FRA I MAGGIORI EVENTI DI PIENA DEL PERIODO 1921-1951.

L'evento in esame può senz'altro, se considerato nel suo insieme, ritenersi il maggiore verificatosi nel bacino montano del Reno propriamente detto, nel periodo di regolari osservazioni. In tale periodo, infatti nel corso montano del Reno e dei suoi maggiori tributari prima dello sfocio nella pianura si ebbero, in almeno altre due circostanze, non meno memorabili alluvioni, ma, quantunque esse abbiano dato luogo in estese porzioni intermedie del comprensorio di dominio ad intumescenze con apici talora anche più elevati di quelli riscontrati nel febbraio 1951, mai esse produssero nelle aste poste ai due vertici superiore ed inferiore del bacino, onde di deflusso dell'importanza di quelle riscontrate nel corso dell'avvenimento più sopra illustrato.

FIUME RENO

PROFILI ISTANTANEI NELLA FASE DI COLMO DA MALACAPPA AL MARE

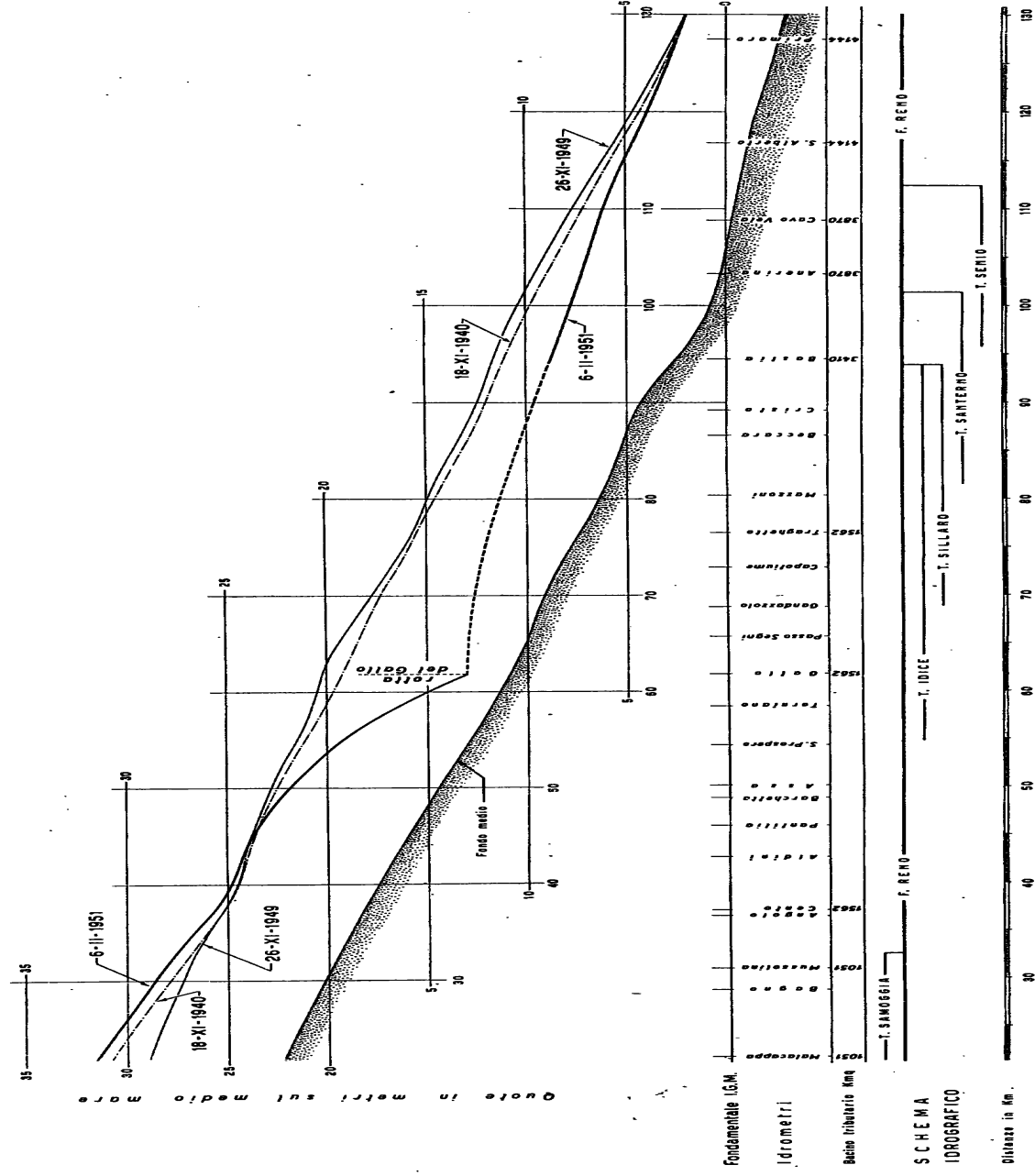


Fig. 8

La circostanza che nell'ambito di un esteso periodo di tempo come quello nel quale sono state praticate sistematiche osservazioni dal Servizio Idrografico, eventi con caratteristiche non molto dissimili e tutti di importanza eccezionale si siano verificati con la frequenza approssimativa di una volta ogni dieci anni nel tronco montano del nostro corso d'acqua, mentre nello stesso corso di tempo soltanto una sola volta (alluvione del novembre 1949) si è riscontrato un evento di piena tale da assumere maggior importanza nelle porzioni mediana ed estrema del tronco vallivo arginato, fra la Panfilia e lo sfocio in mare, starebbe a confermare la maggiore probabilità del verificarsi di fenomeni intensi ma concentrati contro fenomeni meno intensi ma più diffusi

che caratterizzarono l'intumescenza del giorno 26, e successivamente dal concordemente elevato, se non eccezionale tributo, del Sillaro, del Santerno e del Senio, cioè dei maggiori affluenti attivi dell'estremo tronco del Reno (1).

Nel corso di altro analogo memorabile avvenimento, e cioè di quello del 29-30 maggio 1939, si ebbero pure deflussi di piena veramente eccezionali nel tronco vallivo del nostro corso d'acqua, ma si trattò soltanto della sua estrema asta, dalla confluenza con il Sillaro allo sfocio in mare, in rapporto con il carattere dell'evento meteorico che se infuriò particolarmente nei bacini fra Senio e Savio non trascurò per questo quelli limitrofi dell'Idice, del Sillaro, del Santerno e del Senio, cioè di

PROSPETTO VI. — Confronto fra i valori rilevati in alcune sezioni caratteristiche del Reno e dei suoi maggiori affluenti durante le più elevate piene riscontrate dal 1921 al 1951.

CORSO D'ACQUA e STAZIONE DI RILIEVO	Superficie bacino imbrifero kmq	Portate massime riscontrate durante le piene del:									
		5-6 ottobre 1937		29-30 maggio 1939		17-18 novembre 1940		26 novembre 1949		5-6 febbraio 1951	
		mc/sec	mc/sec kmq	mc/sec	mc/sec kmq	mc/sec	mc/sec kmq	mc/sec	mc/sec kmq	mc/sec	mc/sec kmq
Reno a Pracchia	40.9	191.00	4.67	»	»	160.00	3.90	33.00	0.80	214.00	5.23
Reno a Calvenzano	581	1570.00	2.70	327.00	0.56	1200.00	2.07	»	»	1521.00	2.62
Reno a Casalecchio	1051	1650.00	1.57	618.00	0.59	1810.00	1.72	804.00	0.76	1940.00	1.85
Samoggia a Calcara	170	»	»	»	»	67.00	0.39	91.00	0.53	»	»
Reno a Cento	1562	»	»	673.00	0.43	976.00	0.62	900.00	0.58	1129.00	0.72
Reno a Passo Gallo	1562	»	»	636.00	0.41	900.00	0.58	920.00	0.59	»	»
								(1)			
Sillaro a Ponte del Grillo	52	»	»	107.00	2.07	126.00	2.42	»	»	»	»
Reno a Bastia	3410	»	»	694.00	0.20	692.00	0.20	863.00	0.25	»	»
Santerno a Borgo Tossignano	319	936.00	2.93	324.00	1.02	»	»	372.00	1.17	353.00	1.11
Senio alla chiusura bacino montano	269	304.00	1.13	399.00	1.56	»	»	152.00	0.57	120.00	0.45
Reno a Sant'Alberto	4139	»	»	»	»	612.00	0.15	701.00	0.17	»	»

(1) Questo valore è stato controllato per la sezione poco più a monte di San Prospero.

nello spazio.

L'evento del novembre 1949, tristemente celebre per le ampie esondazioni che provocò attraverso la « rotta » prodottasi a Passo Gallo (1), se diede luogo, infatti, a valori istantanei ed unitari di piena relativamente modesti nel bacino montano dell'asta principale del Reno, assunse, di contro, com'è emerso dalle accurate indagini compiute in argomento dalla Sezione (2), caratteri di particolare gravità nel tratto vallivo, da Passo Bagnetto in poi, dipendentemente dal progressivo fenomeno di fusione (cui certamente recò decisivo contributo l'apporto del Samoggia) delle due non molto intervallate cuspidi

tutti i più ragguardevoli affluenti di destra di Reno.

Nell'asta terminale del Reno, dalla Bastia in poi, non si riscontrano, comunque, mai valori idrometrici e di portata di tale rilievo da competere, pur tenendo nel debito conto i diversi parametri idraulici, con quelli controllati nell'asta montana, nel corso dei memorabili avvenimenti dell'ottobre 1937, del novembre 1940 e del febbraio 1951 (2).

Il raffronto fra i valori qui sopra riportati non solo conduce a suffragare quanto precedentemente arguito

(1) Com'è noto l'Idice, altro importante affluente non defluisce tuttora che in parte nel Reno, riversandone la maggior parte nella vasta « Cassa di colmata » omonima, in destra di Reno.

(2) Gli idraulici che studiarono la sagoma tipo del grande cavo renano in quel tronco mossero da previsioni non confermate finora dalla realtà dei fatti, in quanto anche le alluvioni maggiori lasciarono sempre ivi fortissimi franchi arginali.

(1) Dall'immissione del Reno nel cavo Benedettino più volte il fiume ruppe a Passo Gallo od in contrade viciniori. Nel trentennio d'osservazioni considerato tale fatto non si era però mai verificato.

(2) Vedi Annali Idrologici 1949.

ed osservato ma porta ad altre considerazioni generali che qui sembra utile riportare, sintetizzandole come segue:

- la difficoltà che eventi particolarmente intensi abbraccino plaghe largamente maggiori di quelle, a volta a volta, dominanti un singolo bacino montano od un gruppo di bacini montani vicini, viene spiegata dalla forma del tutto anormale del bacino del Reno, dalle origini al mare (1). La sua struttura planimetrica non è infatti quella caratteristica di un tipico recipiente dotato di tributari, in regolare successione sulla destra e sulla sinistra, ma sibbene quella eccezionale di un comprensorio alimentato, salvo nel tronco montano ed iniziale di pianura, esclusivamente in destra. Inoltre il fatto che il Reno ed i maggiori suoi affluenti del basso corso siano separati tanto nel tronco montano quanto in quello di pianura da piuttosto larghi intervalli (accentuatissimo quello fra Reno e Idice e Sillaro) diminuisce, ovviamente, la probabilità che fatti meteorici contemporanei di grande rilievo possano interessare vaste plaghe dell'intero bacino in esame;
- il dinamismo dell'onda di piena indotta nel Reno è soprattutto funzione del radicale mutamento del fattore pendenza che si osserva passando dal tronco di pianura orientato a Nord a quello più a valle orien-

(1) Tale forma, come è risaputo, non è quella originaria, ma è quella conseguente alla citata immissione del Reno nel « Cavo Benedettino » e quindi nel ramo morto del Po detto Po di Primaro.

tato grosso modo secondo la direttrice ponente-levante;

- il fenomeno di invasamento nell'alveo di larga parte dei tributari di piena (naturalmente in diretta funzione del fattore anzidetto), che provoca l'appiattimento dell'onda di piena e, diluendone i deflussi nel tempo, impedisce di raggiungere facilmente elevate punte alluvionali nel medio e nell'estremo tronco vallivo (1).

* * *

Questi in sintesi i motivi che probabilmente danno luogo per il Reno alla riscontrata maggior frequenza degli eventi di forte piena di tipo isolato — particolarmente elevati nel bacino montano del corso d'acqua principale — rispetto a quelli di tipo diffuso.

Per quanto riguarda la piena del febbraio 1951, resta il fatto di un evento assolutamente eccezionale, non già per la circostanza d'aver, attraverso il preesistente varco arginale di Passo Gallo, determinato ingenti danni a feracissime campagne soggiacenti, ma per quella d'aver dato luogo nei tratti montani del Reno a portate d'ordine assolutamente eccezionale, tanto da essere superate a Casalecchio solo da quella della celebre alluvione del 1893.

(1) Si prescinde qui dagli effetti di moto ritardato provocato dai restringimenti d'alveo, che, in conseguenza di un incessante fenomeno di interrimento, si verificano in larga misura segnatamente nella parte di tronco vallivo del Reno che va dalla curva della Panfilia al mare.

MAREOGRAFIA

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

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

I - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2) - b) Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale in prossimità della bocca; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,740 - c) Livello del mare (1934÷1942 e 1946÷1951): 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 . . .	105.62	125.68	115.26	98.97	101.17	103.00	98.33	92.32	95.77	114.26	113.26	93.48	
	media II decade . . .	100.25	120.48	116.92	93.21	113.91	96.27	99.21	92.92	96.77	100.72	125.10	81.31	
	media III decade . . .	116.10	112.08	108.76	88.50	102.96	93.50	94.94	96.88	107.26	108.06	106.72	88.66	
	media mensile ed annua	108.64	113.71	113.39	94.03	105.94	97.62	97.46	94.08	99.72	106.87	114.71	87.56	103.18
	massimo mensile ed annuo	172.0	174.0	190.0	135.0	146.0	141.0	139.0	136.0	158.0	154.0	171.0	143.0	190.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	47.0	71.0	58.0	39.0	55.0	40.0	43.0	39.0	48.0	56.0	31.0	34.0	31.0
	dalla bassa all'alta	77.0	84.0	86.0	79.0	91.0	94.0	91.0	90.0	80.0	78.0	120.0	85.0	120.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		73.0	76.0	106.0	70.0	72.0	74.0	80.0	84.0	78.0	65.0	92.0	65.0	106.0
		125.0	103.0	132.0	96.0	91.0	101.0	96.0	97.0	110.0	98.0	140.0	109.0	159.0

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÷1942 e 1947÷1951): 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 . . .	108.19	130.23	193.14	99.72	104.41	109.18	103.38	97.61	102.27	121.64	122.97	104.32	
	media II decade . . .	107.85	122.48	209.28	97.00	174.33	98.55	104.82	97.35	104.10	108.49	129.85	93.27	
	media III decade . . .	125.97	114.38	145.83	92.21	107.89	100.96	99.27	103.12	135.17	158.71	117.27	100.08	
	media mensile ed annua	115.13	122.80	118.05	96.61	109.72	103.42	102.48	99.25	106.33	114.70	112.31	98.65	109.32
	massimo mensile ed annuo	177.0	181.0	213.0	136.0	154.0	150.0	142.0	140.0	162.0	164.0	200.0	161.0	213.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	47.0	75.0	60.0	41.0	60.0	47.0	51.0	49.0	61.0	68.0	43.0	47.0	41.0
	dalla bassa all'alta	86.0	86.0	94.0	80.0	92.0	90.0	84.0	91.0	68.0	79.0	124.0	88.0	124.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		74.0	93.0	99.0	65.0	75.0	89.0	79.0	78.0	75.0	64.0	101.0	86.0	101.0
		130.0	106.0	153.0	95.0	94.0	103.0	91.0	91.0	101.0	96.0	157.0	114.0	172.0

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