

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER IL SERVIZIO IDROGRAFICO CON SEDE IN PISA
PER I BACINI DELL'ARNO E LIMITROFI TRA IL MAGRA ED IL FIORA

Direttore: Dott. Ing. CARLO BENDINI

ANNALI IDROLOGICI

1965

PARTE SECONDA

ROMA
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1967

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER IL SERVIZIO IDROGRAFICO CON SEDE IN PISA
PER I BACINI DELL'ARNO E LIMITROFI TRA IL MAGRA ED IL FIORA

Direttore: Dott. Ing. CARLO BENDINI

ERRATA - CORRIGE

- Pag. 29 — Lima a Fabbriche di Casabasciana, Durata delle portate, anzichè 1946-1964 leggere 1953-1964.
- .. 39 — Elsa a Castelfiorentino, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1951÷1961, 1958-1964, leggere 1951÷1961 e 1963÷1964.
Durata delle portate, anzichè 1951÷1963, leggere 1951÷1964.
- .. 43 — Arno a S. Giovanni alla Vena, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1924÷1943 e 1964, leggere 1924÷1943 e 1946÷1964.
- .. 44 — Rio Sana a Cartiera Valgiano, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1924÷1943, leggere 1961÷1964.
- .. 45 — Cornia a Ponte della Statale Aurelia, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1952÷1943, leggere 1952÷1964.
- .. 46 — Sorgenti Vene di Ciciano, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1952÷1964 e 1961÷1964 leggere 1950÷1954 e 1961÷1964.,
- .. 47 — Merse a Molino delle Pile, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1958 leggere 1964.,
Durata delle portate, anzichè 1954, leggere 1964.
- .. 50 — Farma a Ponte di Torniella, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1963÷1964, leggere 1961÷1964.
- .. 52 — Ombrone a Sasso d'Ombrone, Elementi caratteristici per il periodo, anzichè 1924÷1943 e 1964, leggere 1926÷1942 e 1949÷1964.

I N D I C E

SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI	
Terminologia — Contenuto della tabella	Pag. 5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	" 6
SEZIONE B - IDROMETRIA	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	" 11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	" 12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	" 16
SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	" 23
Contenuto delle tabelle	" 24
Carta delle stazioni di misura	" 25
I — Frigido a Canevara	" 26
II — Sorgente di Villa Spada (Quiesa)	" 27
III — Fegana a Ponte a Bussato	" 28
IV — Lima a Fabbriche di Casabasciana	" 29
V — Arno a Stia	" 30
VI — Arno a Subbiano	" 31
VII — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 32
VIII — Sieve a Ponte del Bilancino	" 33
IX — Sieve a Fornacina	" 34
X — Arno a Nave di Rosano	" 35
XI — Bisenzio a Praticello	" 36
XII — Bisenzio a Gamberame	" 37
XIII — Vincio a Cireglio	" 38
XIV — Elsa a Castelfiorentino	" 39
XV — Nievole a Colonna	" 40
XVI — Fosso Candalla a Molino Parlanti	" 41
XVII — Era a Capannoli	" 42
XVIII — Arno a S. Giovanni alla Vena ♦	" 43
XIX — Rio Sana a Cartiera Valgiano	" 44
XX — Cornia a Ponte della Statale Aurelia	" 45
XXI — Sorgente Vene di Ciciano	" 46
XXII — Merse a Molino delle Pile	" 47
XXIII — Merse a Casa Mallecchi	" 48
XXIV — Merse a Ornate	" 49
XXV — Farma a Ponte di Torniella	" 50
XXVI — Orcia a Monte Amiata	" 51
XXVII — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 52
SEZIONE D - FREATIMETRIA	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 53
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	" 54
Tabella I — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese	" 55
" II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	" 58
SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO	
Terminologia	" 59
Carta delle stazioni torbimetriche	" 60
I — Arno a Subbiano	" 61
II — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 61
III — Arno a Nave di Rosano	" 62
IV — Arno a S. Giovanni alla Vena	" 62
V — Orcia a Monte Amiata	" 63
VI — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 63
SEZIONE F — MAREOGRAFIA	
Nota	" 65
I — Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba)	" 66
SEZIONE G - INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche	" 67
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	" 79
	" 81

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

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

2. — Altezza di afflusso meteorico (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 corrispon-

denti contributi medi espressi in $l/s. km^2$.

Per ogni sezione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello minimo in *corsivo*.

M E S E	CARRIONE alla FOCE km ² 52		FRIGIDO a CANEVARA km ² 46		FRIGIDO alla FOCE km ² 63		SERAVEZZA alla FOCE km ² 97		CORSONNA a PONTE DI CATAGNANA km ² 22		FEGANA a PONTE A BUSSATO km ² 29		LIMA a PONTE DI LUCCHIO km ² 170		LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA km ² 263	
	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 . . .	71.6	191.7	110.9	297.0	97.4	260.8	89.1	238.6	81.7	218.8	78.3	209.6	99.4	266.2	93.9	251.5
Febbraio . . .	6.4	15.4	8.3	20.0	8.8	21.2	5.8	14.1	1.0	2.5	0.7	1.7	1.5	3.7	1.4	3.5
Marzo . . .	103.1	276.2	136.6	366.0	126.0	337.4	129.0	345.6	108.6	290.9	108.4	290.4	121.7	325.9	115.0	307.9
Aprile . . .	30.1	78.0	65.5	169.9	55.1	142.8	33.7	87.4	62.8	162.7	57.7	149.5	56.9	147.5	53.7	139.3
Maggio . . .	30.7	82.3	46.5	124.5	40.0	107.4	38.0	101.8	44.0	117.8	47.6	127.4	60.6	162.4	57.3	153.4
Giugno . . .	62.1	161.0	70.6	183.0	61.9	160.4	49.2	127.4	75.5	195.7	64.8	168.0	69.5	180.2	65.7	170.2
Luglio . . .	10.5	28.2	7.3	19.5	5.7	15.4	0.9	2.3	12.1	32.3	11.5	30.7	9.9	26.5	9.3	25.0
Agosto . . .	45.5	121.9	91.2	244.4	88.1	236.1	90.7	243.0	95.2	255.1	58.4	156.5	51.7	138.6	48.9	131.0
Settembre . .	170.2	441.1	205.6	532.8	192.7	499.5	195.3	506.1	174.4	453.1	188.5	488.7	175.1	453.8	165.4	428.7
Ottobre . . .	29.6	79.4	26.4	70.6	24.2	64.9	29.6	79.3	19.4	52.0	14.2	38.1	9.1	24.5	8.7	23.2
Novembre . .	125.5	325.4	172.2	446.4	153.2	397.0	149.9	388.6	201.2	521.4	191.9	497.4	198.3	513.9	187.3	485.5
Dicembre . .	102.8	275.3	138.6	371.2	124.4	333.3	98.3	263.4	107.8	288.6	105.1	281.6	100.8	270.0	95.2	255.1
Anno . . .	65.8	2075.9	90.2	2845.3	81.7	2576.0	76.0	2397.6	82.2	2590.9	77.4	2439.6	79.7	2513.2	75.3	2374.3

M E S E	SERCHIO a BORGO A MOZZANO km ² 1061		SERCHIO alla FOCE km ² 1408		ARNO a STIA km ² 62		ARNO a POLLINO km ² 445		SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI km ² 39		ARNO a SUBBIANO km ² 798		CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE - ROMA km ² 1272		ARNO a PONTE ROMITO km ² 2347	
	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 . . .	85.5	237.0	82.5	221.0	63.8	170.9	62.6	167.6	63.8	170.9	61.7	165.3	32.0	85.6	40.8	109.3
Febbraio . . .	1.9	4.6	1.9	4.5	5.5	13.4	11.5	27.8	4.8	11.6	10.3	24.8	12.3	29.7	10.1	24.5
Marzo . . .	113.2	303.1	105.5	282.6	48.9	130.9	30.3	134.8	50.7	135.9	50.0	134.0	20.9	56.0	32.1	85.9
Aprile . . .	52.3	135.5	47.8	123.9	37.6	97.5	48.4	125.4	46.8	121.4	47.5	123.1	31.4	81.5	36.4	94.3
Maggio . . .	51.4	137.8	48.1	128.7	52.5	141.0	51.9	138.9	53.8	144.2	49.2	131.8	27.9	74.6	34.5	92.3
Giugno . . .	67.1	174.0	62.0	160.7	52.4	135.7	52.4	135.8	64.3	166.6	51.1	132.5	22.7	58.8	32.3	83.7
Luglio . . .	10.6	28.3	9.3	25.0	10.8	28.8	7.4	19.8	7.0	18.8	5.9	15.9	1.5	4.1	2.9	7.8
Agosto . . .	71.7	192.0	66.8	178.8	41.1	110.0	47.4	126.9	45.5	122.2	47.2	125.5	34.6	92.8	37.3	100.0
Settembre . .	165.7	429.4	155.6	403.2	82.2	213.0	80.7	209.1	95.2	246.8	80.1	207.6	89.2	231.1	82.3	213.3
Ottobre . . .	14.0	37.5	13.4	35.9	0.7	2.0	1.3	3.5	1.9	5.2	1.2	3.3	0.7	1.9	0.8	2.1
Novembre . .	189.4	490.9	175.8	455.6	104.6	271.0	109.5	283.8	123.5	320.2	107.3	278.0	86.5	224.1	92.6	239.9
Dicembre . .	106.1	284.2	98.8	264.7	59.6	159.6	60.3	161.6	60.0	160.6	58.6	157.0	23.7	63.5	37.6	100.6
Anno . . .	77.8	2454.3	72.4	2284.6	46.7	1473.8	48.7	1535.0	51.5	1624.4	47.6	1499.8	31.8	1003.7	36.6	1153.7

MESE	ARNO a MONTEVARCHI km ² 2676		SIEVE a PONTE DEL BILANCINO km ² 150		SIEVE a FORNACINA km ² 831		SIEVE alla FOCE km ² 840		ARNO a NAVE DI ROSANO km ² 4083		GREVE a STRETTE DI BIFONICA km ² 126		GREVE alla CONFLUENZA km ² 284		BISENZIO a PRATICELLO km ² 54	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
Gennaio . . .	41.1	110.2	58.7	157.3	49.8	133.4	49.7	133.2	43.6	116.8	34.7	92.9	32.7	87.5	79.0	211.5
Febbraio . . .	9.3	22.4	1.4	3.4	2.1	5.0	1.7	4.0	5.9	14.3	2.9	7.1	2.6	6.3	1.5	3.7
Marzo . . .	33.0	88.3	51.1	137.0	42.9	114.9	42.8	114.7	36.0	96.5	39.7	106.4	32.8	87.9	87.9	235.5
Aprile . . .	36.5	94.5	46.6	120.9	41.4	107.3	41.4	107.2	36.3	94.0	36.6	94.8	32.6	84.6	44.6	115.5
Maggio . . .	33.9	90.9	38.5	103.0	37.3	99.8	37.2	99.7	35.2	94.4	31.1	83.3	28.7	76.9	53.8	144.2
Giugno . . .	31.5	81.7	52.2	135.3	46.3	120.0	46.3	119.9	35.5	92.0	25.0	64.7	28.2	73.0	42.0	108.8
Luglio . . .	2.7	7.1	9.6	25.7	8.5	22.8	8.8	23.7	4.5	12.1	18.0	48.3	12.2	32.8	11.2	30.0
Agosto . . .	36.8	98.6	20.2	54.0	22.7	60.9	22.7	60.9	33.2	88.8	26.6	71.3	23.6	63.1	29.0	77.6
Settembre . . .	79.2	205.2	109.3	283.4	85.6	222.0	85.6	221.8	79.9	207.1	71.1	184.2	67.6	175.3	132.9	344.4
Ottobre . . .	0.7	1.9	4.7	12.5	2.6	7.0	2.6	7.0	1.5	4.0	3.0	8.0	2.9	7.9	5.6	15.0
Novembre . . .	91.2	236.4	114.5	296.7	100.6	260.8	100.5	260.5	92.3	239.2	86.3	223.7	81.4	211.1	149.0	386.3
Dicembre . . .	38.0	101.9	67.9	181.8	60.9	163.0	60.8	162.8	45.2	121.0	47.4	127.0	43.6	116.8	91.2	244.3
Anno . . .	36.1	1139.1	47.9	1511.0	41.8	1316.9	41.7	1315.4	37.4	1180.2	35.3	1111.7	32.4	1023.2	60.8	1916.8

MESE	BISENZIO a CAR- MIGNANELLO km ² 100		BISENZIO a GAMBERAME km ² 150		BISENZIO alla CONFLUENZA km ² 321		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km ² 489		ARNO a BRUCIANESI km ² 5463		PESA alla CONFLUENZA km ² 339		ELSA a CASTEL- FIORENTINO km ² 806		ELSA alla CONFLUENZA km ² 807	
	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 . . .	75.6	202.4	66.3	177.6	58.5	156.7	68.0	182.2	46.1	123.5	36.8	98.5	38.0	101.8	38.0	101.9
Febbraio . . .	1.6	3.9	1.3	3.2	1.0	2.5	0.2	0.5	4.3	10.5	4.1	10.0	5.7	13.9	5.5	13.2
Marzo . . .	83.4	223.4	69.3	185.5	59.1	158.2	70.0	187.4	40.5	108.5	34.8	93.1	30.2	80.9	29.6	79.3
Aprile . . .	46.1	119.5	40.6	105.3	34.9	90.5	31.9	82.8	34.8	90.4	37.8	97.9	38.0	98.4	38.0	98.6
Maggio . . .	52.4	140.4	45.9	122.9	39.9	105.9	38.1	102.0	35.2	94.2	32.1	86.1	23.2	62.2	22.4	59.9
Giugno . . .	40.5	104.9	42.2	109.4	41.9	108.5	43.7	113.4	36.4	94.4	21.5	55.8	18.0	46.7	18.7	48.4
Luglio . . .	10.7	28.6	10.1	27.1	9.0	24.1	7.9	21.1	5.6	15.0	1.6	4.4	0.2	0.6	0.3	0.7
Agosto . . .	28.2	75.5	24.5	65.6	21.0	56.2	28.9	77.5	30.1	80.6	29.7	79.5	31.3	83.8	30.1	80.6
Settembre . . .	128.4	332.7	114.2	296.0	106.5	276.1	114.3	296.2	83.3	216.0	67.9	175.9	54.5	141.3	59.1	153.3
Ottobre . . .	5.6	14.9	4.5	12.2	4.8	12.9	6.8	18.2	2.5	6.7	1.4	3.8	1.2	3.3	1.3	3.6
Novembre . . .	141.3	366.3	120.9	313.4	109.0	282.6	118.9	308.3	94.7	245.5	93.2	241.7	86.6	224.4	85.5	221.5
Dicembre . . .	84.9	227.5	76.6	205.1	69.0	184.8	69.7	186.5	49.5	132.5	39.7	106.4	38.0	101.9	38.1	102.1
Anno . . .	58.3	1840.0	51.5	1623.3	46.3	1460.0	50.0	1576.2	38.6	1217.8	33.4	1032.2	30.4	959.2	30.5	963.1

MESE	NIEVOLE a COLONNA km ² 33		ERA a CAPANNOLI km ² 337		ERA alla CONFLUENZA km ² 591		ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA km ² 8186		ARNO alla FOCE km ² 8228		RIO SANA a CARTIERA VALGIANO km ² 3,1		FINE a S. LUCE (Staz. Ferrov.) km ² 53		CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI km ² 634	
	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 . . .	71.5	191.5	37.7	101.0	37.5	100.5	45.1	120.8	45.1	120.9	67.5	180.8	46.1	123.6	38.9	104.2
Febbraio . . .	0.7	1.6	8.7	21.0	8.2	19.8	4.3	10.3	4.3	10.3	3.4	8.2	7.3	17.7	8.5	20.5
Marzo . . .	70.2	187.9	38.5	103.1	38.4	102.9	40.7	109.0	40.8	109.4	78.0	209.0	39.2	105.0	40.7	109.1
Aprile . . .	27.5	71.4	41.1	106.6	39.4	102.0	34.0	88.2	34.0	88.0	36.7	95.1	29.5	76.5	38.3	99.2
Maggio . . .	49.5	132.6	20.9	56.0	20.7	55.5	32.2	86.3	32.3	86.4	35.7	95.5	33.0	88.4	20.0	53.6
Giugno . . .	31.0	80.4	17.8	46.1	17.9	46.5	32.1	83.1	32.0	83.0	37.2	96.5	18.9	49.1	14.6	37.9
Luglio . . .	3.7	9.8	0.3	0.7	0.2	0.6	3.8	10.3	3.8	10.2	2.4	6.3	—	—	0.4	1.2
Agosto . . .	32.3	86.4	33.5	89.8	34.4	92.2	29.0	77.7	29.0	77.7	41.1	110.2	48.6	130.1	47.6	127.4
Settembre . .	127.7	330.9	78.7	204.0	81.2	210.6	52.7	214.4	53.0	215.2	119.8	310.4	68.4	177.2	68.3	177.1
Ottobre . . .	9.1	24.4	2.5	6.8	4.2	11.3	3.4	9.0	3.4	9.2	9.7	25.9	9.8	26.2	0.9	2.3
Novembre . .	126.1	326.9	96.9	251.1	91.9	238.2	93.0	241.0	92.7	240.3	116.4	301.6	74.1	192.1	102.3	265.1
Dicembre . .	71.3	191.0	41.8	111.9	41.3	110.6	47.7	127.7	47.6	127.6	81.6	218.5	37.9	101.4	31.7	84.8
Anno . . .	51.8	1634.8	34.8	1098.1	34.6	1090.7	37.3	1177.8	37.4	1178.2	52.6	1658.0	34.5	1087.3	34.3	1082.4

MESE	CECINA alla FOCE km ² 905		CORNIA a FRASSINE km ² 97		CORNIA a PONTE STRADA PER MONTIONI km ² 195		CORNIA a PONTE STAT. AURELIA km ² 356		CORNIA alla FOCE km ² 358		PECORA alla CURA km ² 100		BRUNA a RIBOLLA km ² 147		BRUNA a LEPRI km ² 229	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
Gennaio . . .	40.4	107.8	53.2	142.5	47.6	127.5	45.2	121.1	45.7	122.5	35.7	95.7	52.2	139.8	52.2	139.8
Febbraio . . .	8.5	20.5	11.9	28.9	10.8	26.2	10.7	25.8	11.0	26.7	9.2	22.3	9.3	22.6	9.3	22.6
Marzo . . .	39.2	105.1	45.8	122.8	39.0	104.4	36.0	96.5	35.2	94.4	22.4	60.1	22.3	59.6	22.3	59.6
Aprile . . .	36.7	95.2	34.3	88.8	31.6	81.8	30.5	79.1	31.1	80.7	29.8	77.2	22.4	58.0	22.4	58.0
Maggio . . .	19.9	53.3	18.4	49.3	17.3	46.3	17.1	45.9	17.4	46.6	20.9	56.1	35.9	96.1	35.9	96.1
Giugno . . .	15.5	40.1	14.6	37.9	15.5	40.1	14.6	37.9	13.7	39.5	12.9	33.4	18.4	47.7	18.4	47.8
Luglio . . .	0.6	1.7	2.0	5.4	3.2	8.5	2.7	7.2	2.5	6.6	—	—	0.2	0.5	0.2	0.5
Agosto . . .	45.0	120.5	25.1	67.1	25.4	68.0	23.8	63.7	23.4	62.6	22.9	51.3	19.3	51.7	19.3	51.7
Settembre . .	63.5	164.7	57.8	149.8	54.1	140.1	49.3	127.9	49.1	127.2	47.6	123.4	65.8	170.6	65.9	170.7
Ottobre . . .	1.0	2.7	0.3	0.9	0.4	1.0	0.3	0.9	0.3	0.8	0.7	1.9	0.4	1.2	0.4	1.2
Novembre . .	95.8	248.2	105.2	272.7	91.7	237.6	85.2	220.8	84.1	218.0	67.1	173.9	98.5	255.4	98.5	255.4
Dicembre . .	32.4	86.7	33.9	90.7	29.2	78.2	27.1	72.7	27.0	72.2	15.2	40.7	23.5	63.0	23.6	63.1
Anno . . .	33.2	1046.5	33.5	1056.8	30.4	959.7	28.5	899.5	28.5	897.8	23.7	746.0	30.6	966.2	30.6	966.5

MESE	ARBIA alla CONFLUENZA CON L'OMBRONE km ² 587		OMBRONE a BUONCONVENTO km ² 760		MERSE a MOLINO DELLE PILE km ² 59		MERSE a CASA MALLECCHI km ² 265		MERSE a ORNATE km ² 483		FARMA a PONTE DI TORNIELLA km ² 70		FARMA alla CONFLUENZA COL MERSE km ² 122		ORCIA a MONTE AMIATA km ² 580	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
Gennaio . . .	36.1	96.8	36.0	96.3	66.6	178.4	57.9	155.2	51.1	136.9	65.3	175.0	54.2	145.2	32.8	87.8
Febbraio . . .	6.9	16.6	6.8	16.5	11.2	27.2	10.1	24.4	9.4	22.7	8.6	20.9	8.6	20.7	9.4	22.8
Marzo . . .	27.4	73.5	27.3	73.2	35.3	94.5	34.5	92.5	32.8	87.8	31.9	85.4	28.9	77.5	23.9	64.0
Aprile . . .	24.6	63.7	24.5	63.4	36.8	95.4	30.6	79.4	25.0	64.9	27.0	70.1	21.8	56.4	24.2	62.8
Maggio . . .	32.3	86.5	32.1	86.1	29.2	78.1	28.3	75.8	29.1	77.9	30.2	80.9	35.2	94.4	25.0	67.0
Giugno . . .	25.7	66.6	25.6	66.3	20.7	53.6	21.3	55.2	22.6	58.7	21.4	55.5	26.5	68.6	23.2	60.1
Luglio . . .	1.9	5.2	1.9	5.2	0.2	0.5	0.4	1.0	0.3	0.9	—	—	—	0.1	0.4	1.0
Agosto . . .	36.0	96.4	35.8	95.9	46.1	123.5	42.7	114.3	42.0	112.5	27.9	74.8	26.1	70.0	37.4	100.2
Settembre . . .	77.1	199.8	76.7	198.8	98.4	255.0	99.6	258.2	97.0	251.5	106.9	277.2	97.6	253.0	93.8	243.2
Ottobre . . .	0.6	1.5	0.5	1.4	0.5	1.3	0.5	1.4	0.4	1.0	0.9	2.3	0.5	1.3	0.7	1.8
Novembre . . .	99.5	257.9	99.0	256.6	112.7	292.0	107.4	278.4	106.8	276.8	128.4	332.8	125.6	325.6	70.1	181.7
Dicembre . . .	27.1	72.5	26.9	72.1	34.2	91.6	31.5	85.1	29.0	77.6	28.7	76.9	25.7	68.8	18.9	50.5
Anno . . .	32.9	1037.0	32.7	1031.8	40.9	1291.1	38.7	1220.9	37.1	1169.2	39.7	1251.8	37.5	1181.6	29.9	942.9

MESE	ORCIA a S. ANGELO CINIGIANO km ² 790		OMBRONE a SASSO D'OMBRONE km ² 2657		OMBRONE alla FOCE km ² 9496		OSA alla FOCE km ² 97		ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO km ² 192		ALBEGNA alla FOCE km ² 737		RIO MARCIANA a ROSTONE (Elba) km ² 7,9		BOVALICO a S. MAMILIANO (Elba) km ² 6,7	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
Gennaio . . .	34.9	93.4	40.7	109.0	39.4	105.4	54.0	144.7	51.7	138.5	42.5	113.9	16.5	44.3	26.6	71.2
Febbraio . . .	9.7	25.3	8.7	21.1	8.8	21.2	11.2	27.0	12.4	30.1	11.9	28.7	70.0	169.3	21.2	51.2
Marzo . . .	26.1	69.8	27.3	73.2	26.4	70.7	16.6	44.4	24.7	66.1	19.9	53.2	38.8	104.0	13.1	35.0
Aprile . . .	25.2	65.4	23.2	60.1	21.8	56.4	4.8	12.4	12.3	31.8	9.6	24.9	27.3	70.7	9.3	24.2
Maggio . . .	26.8	71.8	29.4	78.8	27.8	74.4	11.6	31.2	19.3	51.6	15.3	41.1	1.7	2.9	19.2	51.5
Giugno . . .	24.4	63.3	24.4	63.2	22.6	58.6	8.0	20.8	17.1	44.4	11.9	30.8	5.6	14.6	8.1	20.9
Luglio . . .	0.7	2.0	0.9	2.3	0.7	1.9	—	—	—	—	—	—	2.1	5.5	—	—
Agosto . . .	38.3	102.5	35.5	95.0	33.9	90.7	8.0	21.4	19.2	51.5	15.1	40.5	19.5	52.3	14.2	37.9
Settembre . . .	95.2	246.7	88.6	229.6	80.1	207.7	23.4	60.7	73.5	190.4	54.9	142.2	9.1	23.5	27.4	71.0
Ottobre . . .	1.0	2.7	0.7	1.9	0.6	1.7	0.7	1.9	—	—	0.1	0.2	58.4	156.3	2.0	5.3
Novembre . . .	74.7	193.7	93.5	242.3	86.8	225.0	43.8	113.6	75.8	196.4	58.3	151.2	22.6	58.6	17.7	46.0
Dicembre . . .	20.1	53.8	24.0	64.4	22.6	60.4	15.4	41.2	31.1	83.3	23.3	62.3	92.6	248.0	9.6	25.8
Anno . . .	31.3	988.6	33.0	1040.9	30.9	974.1	16.5	519.3	28.0	884.1	21.8	689.0	30.1	950.0	14.0	440.0

Sezione B - I D R O M E T R I A

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

T E R M I N O L O G I A

1. — Altezza idrometrica *cm* : altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.

2. — Altezza di massima piena (o ma-

gra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione : massima o minima altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

C O N T E N U T O D E L L A T A B E L L A

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 meri-

diane 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	C A R A T T E R I S T I C H E							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 minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
FRIGIDO									
Frigido a Canevara . . .	Mr	90.00 ⁽¹⁾	46.00	4.65	23 ago. 1965	0.00	ago., set. 1949	1923	(1) Quota dedotta dalle carte dell'I. G. M.
SERAVEZZA									
Seravezza a Ponte Rosso .	I	17.00 ⁽¹⁾	73.60	—	—	—	—	1932	(2) Nei giorni 20-21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza idrometrica di m 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Seravezza a Ponte Aranci (Canale irrig.) . . .	I	20.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	1932	
LAGO DI MASSAGIUCCOLI									
Lago a Torre del Lago .	Ir	-0.30	—	1.05 ⁽²⁾	5 nov. 1941	-0.35	15-16 set. 1962	1932	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta una altezza idrometrica di m 2.80 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (inter.)	I	-1.42	—	2.10 ⁽³⁾	14 nov. 1941	1.07	vari set. 1947	1932	
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (ester.)	I	-1.42	—	2.20 ⁽⁴⁾	1 dic. 1947	1.03	vari set. 1935	1932	
SERCHIO									
Corfino a Villacolleman- dina (sbarramento) .	Ir	512.00	25.00	—	—	—	—	1925	(5) Dal 1952 la stazione è stata sottesa dallo sbarramento di Ponte Pari.
Serchio Pontecosi (sbarr.)	Ir	301.00	—	—	—	—	—	1929	
Turrite di Gallicano (sbarr.)	Ir	268.00	—	—	—	—	—	1927	
Turrite di Gallicano (can. scarico)	Ir	—	—	—	—	—	—	1931	
Corsonna a Ponte di Ca- tagnana	I	365.00 ⁽¹⁾	22.00	1.23	23 nov. 1950 ÷ 20 nov. 1952	-0.04	vari ago. 1939	1931	
Fegana a Ponte a Bussato	Mr	231.00 ⁽¹⁾	29.00	2.00	18-19 dic. 1945 e 20 nov. 1952	-0.22	vari set. 1952	1932	(6) Idrometri situati sul canale Ozzeri derivato dal Torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del Torrente Ozzeri è di km ² 52.50.
Lima a Centrale Porrino (3° salto)	Ir	643.00	—	—	—	—	—	1932	
Verdiana a Selva dei Perci	Ir	750.00	—	—	—	—	—	1937	
Lima a Fabbriche di Ca- sabasciana	Mr	185.00 ⁽¹⁾	263.00	4.30	14 dic. 1958	0.72	30 set. 1957	1953	
Serchio a Borgo a Mozzano	Mr ⁽⁵⁾	86.14	1061.42	6.47	17 nov. 1940	-0.31	19 ott. 1946 e 4 set. 1949	1922	
Serchio a Pianacce . . .	Ir	50.00 ⁽¹⁾	1155.20	—	—	—	—	1953	
Serchio a Monte S. Quirico	Ir	15.00 ⁽¹⁾	1253.50	2.88	18 gen. 1955	0.20	20 lug. e 30 set. 1956	1953	
Serchio a Ripafratta . .	Ir	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	—	—	1875	
Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	} ⁽⁶⁾	4.65	15 ago. 1920	0.16	—	1900	
Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24		4.52	15 ago. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							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 minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
SERCHIO									
Ozzeri a Rigoli (monte)	I	6.55	} (6)	5.40	17 feb. 1940	0.00	vari 1945-1946	1900	(6) Idrometri situati sul canale Ozzeri derivato dal Torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del Torrente Ozzeri è di km ² 52.50.
Ozzeri a Rigoli (valle)	I	6.55		—	—	—	—	1900	
ARNO									
Arno a Stia	Mr	443.11	61.80	2.48	6 gen. 1963	0.38	1 set. 1942 e vari ago. 1943	1938	(8) La stazione sostituisce quella ubicata poco più a monte ed ha funzionato dal 1922 al 1943.
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.00	4.78	6 feb. 1951	0.00	19-31 set. 1959	1897	
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	6.24	17 feb. 1960	-0.09	22-23 ago. 1931	1929	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Cesa	I	236.61	1097.81	6.42	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a P. Ferr. Firenze-Roma	Mr	229.80	1272.00	5.25 ⁽⁷⁾	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1926	
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1272.00	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1911	
Sieve a Ponte del Bilancino	Mr	220.00 ⁽¹⁾	150.00	4.52	8 giu. 1965	0.60	30 set. e 1 ott. 1964	1964	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	831.00	6.06	19 set. 1953	-0.11	20 ago 1952	1921	
Arno a Nave di Rosano	Mr	72.33	4083.00	7.80	2 nov. 1944	-0.50	28-29 lug. - 27 ago 1963	1920	
Arno a Firenze (Acciaiuoli)	Ir	40.89	4236.72	7.08	2 nov. 1944	—	—	1946	
Greve a Strette di Bifonica	Mr	90.00 ⁽¹⁾	125.00	3.46	4 mag. 1954	asc.	ago., set. 1962	1953	
Bisenzio a Praticello	Mr	262.00 ⁽¹⁾	54.00	3.72	24 dic. 1959	0.50	3 set. 1964	1958	
Bisenzio a Gamberame	Mr	92.98	150.00	2.43	24 dic. 1959	0.16	25-30 ago. 1958 e 31 lug. 1960	1957	
Ombrone a Ponte all'Asse	I	31.66	434.60	6.70	1 feb. 1947	-0.30	17 ago. 1925	1898	
Arno a Brucianesi	Mr	26.83	5469.00	9.20	14 dic. 1934	-0.04	17-18-20 set. 1942	1927	
Elsa a Castelfiorentino (8)	Mr	46.00 ⁽¹⁾	806.00	4.52	24 dic. 1958	-0.11	21-22 ago. 1965	1950	
Vincio a Cireglio	Mr	572.00 ⁽¹⁾	1.38	1.14	23 ott. 1964	0.15	10 nov. 1964	1964	
Nievole a Colonna	Mr	25.00 ⁽¹⁾	33.70	2.46	16 ott. 1953	0.45	vari 1953	1953	
Fosso Candalla a Molino Parlanti	Mr	25.00 ⁽¹⁾	5.70	1.17	27 set. 1965	0.00	vari 1962	1953	
Usciana a Cateratte Usciana (monte)	I	0.00	486.01	17.76	19 feb. 1946	8.36	27 ago 1949	1912	
Usciana a Cateratte Usciana (valle)	I	0.03	7584.00	18.28	2 gen. 1929	8.28	1 lug. 1953	1912	
Era a Capannoli (Pian di Selva)	Mr	25.00 ⁽¹⁾	337.00	7.80	21 dic. 1960	0.36	vari lug., ago 1957	1956	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							N O T E
		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 minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
ARNO									
Arno a Leoncini	I	9.09	8181.20	8.48	26 nov. 1949	-2.05	20 21 ago. 1957	1869	
Arno a S. Giovanni alla Venu	Mr	6.78	8186.00	8.90	26 nov. 1949	0.04	15 ago. 1931	1922	
Arno a Pisa (Sostegno)	Ir	-0.05	8224.74	6.10	27 nov. 1949	-0.15	23 nov. 1924	1898	
Arno a Bocca d'Arno	Ir	-0.40	8228.00	—	—	—	—	1950	
EMISSARIO DI BIENTINA									
Rio Sana a Cartiera Val- giano	Mr	350.00 ⁽¹⁾	3.10	0.87	21 nov. 1965	0.31	ago., set. 1961	1960	
Fossa N. 6 a Cateratte (monte)	I	6.13	119.05	—	—	—	—	1884	
Fossa N. 6 a Cateratte (valle)	I	5.97	59.40	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Cateratte (Fossa a monte)	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Cateratte (Fossa a valle)	I	5.26	—	—	—	—	—	1884	
Livorno Porto (Mareografo)	Ir	—	—	—	—	—	—	1952	
CECINA									
Cecina a Ponte di Monte- rufoli	Mr	33.00 ⁽¹⁾	634.00	5.80	2 nov. 1944	-0.26	30 ago. 1957	1926	
Sterza a Ponte della Bot- tuccina	I	66.00 ⁽¹⁾	73.40	3.82	2 nov. 1944	asc.	vari	1926	
Cecina a Casino di Terra	I	31.00 ⁽¹⁾	762.44	5.32	5 mag. 1926	0.18	26 ott. 1941	1925	
CORNIA									
Cornia e Ponte della Sta- tale Aurelia	Mr	7.50 ⁽¹⁾	356.00	6.08	8 ott. 1958	asc.	ogni anno dal 952 al 962 e 964-965	1951	
Cornia a Casello di Cornia	I	0.00 ⁽¹⁾	357.17	7.80	26 nov. 1952	asc.	vari	1902	
PECORA									
Pecora a La Cura	I	20.00	100.00	—	—	—	—	1954	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							N O T E
		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 minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
BRUNA									
Bruna a Lepri	Mr	15.72	229.00	5.18	5 set. 1960	-0.18	vari ago., set. e ott. 1964	1952	
Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935	
OMBRONE									
Ombrone a Buonconvento	Ir	132.00 ⁽¹⁾	759.97	12.28	2 nov. 1944	—	—	1921	
Merse a Molino delle Pile	Mr	327.00 ⁽¹⁾	57.00	1.82	28 dic. 1964	0.20	lug.-ago 1965	1964	
Merse a Casa Mallecchi .	Mr	226.00 ⁽¹⁾	265.00	3.98	11 feb. 1963	0.40	21 ago. 1965	1961	
Merse a Ornate	Mr	140.00 ⁽¹⁾	483.00	10.22	5 set. 1960	0.24	10 lug. 1948	1930	
Farma a Ponte di Torniella	Mr	325.00 ⁽¹⁾	70.00	3.56	7 ott. 1963	0.03	10 12 ago. 1965	1961	
Orcia a Monte Amiata .	Mr	160.00 ⁽¹⁾	580.00	5.02	25 ott. 1940	-0.13	13-14 lug. 1941	1924	
Ombrone a Sasso d'Ombrone	Mr	54.68	2657.00	13.69	2 nov. 1944	-0.34	5 ago.-10 set. 1962	1924	
ALBEGNA									
Albegna a Ponte di Montemerano	Mr	91.00 ⁽¹⁾	192.00	6.00	28 dic. 1961	-0.59	9-10-11 set. 1962	1950	

Bacino : FRIGIDO												Giorno	Bacino : LAGO DI MASSACIUCCOLI											
Stazione : FRIGIDO a CANEVARA (90.00 m s. m.)													Stazione : LAGO a TORRE DEL LAGO (-0.30 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
97	104	108	89	100	111	76	70	116	134	77	119	1	40	40	23	16	21	21	14	5	25	[56]	20	53
163	100	188	89	93	101	75	70	123	124	76	111	2	42	39	30	14	20	21	14	5	37	[52]	20	51
126	94	125	88	93	96	74	70	92	111	76	105	3	44	36	32	14	20	22	14	5	41	[49]	[22]	49
110	93	111	88	93	98	74	70	84	104	76	104	4	43	34	34	13	20	24	14	4	43	48	[39]	47
99	92	126	88	101	95	74	70	78	98	102	96	5	42	32	36	13	19	23	14	4	43	[46]	[40]	46
95	92	105	87	97	156	74	70	74	95	93	100	6	40	32	39	13	18	24	14	3	43	[44]	32	45
92	91	98	87	93	109	74	70	70	93	84	103	7	38	30	38	13	18	26	13	2	[40]	[42]	29	45
92	91	96	87	90	141	74	70	68	92	82	161	8	35	30	37	13	17	32	13	2	[36]	[41]	28	45
92	90	93	88	91	121	73	70	65	90	81	124	9	33	30	34	14	16	37	13	2	[33]	[39]	28	44
93	89	92	88	92	114	73	70	68	90	86	216	10	32	28	32	15	16	39	12	2	[32]	[37]	28	43
92	88	88	86	91	106	72	70	72	89	87	118	11	29	27	29	15	16	38	12	1	[37]	36	28	45
91	88	88	85	87	99	72	70	65	88	104	100	12	27	26	27	16	16	35	12	0	[40]	[35]	30	43
89	87	90	86	86	93	72	70	64	87	93	96	13	26	26	26	16	15	32	11	0	39	[34]	33	42
88	86	90	87	85	89	71	71	61	86	100	90	14	25	26	24	16	14	32	11	0	[38]	[34]	38	40
96	85	92	84	86	87	71	71	58	85	91	84	15	28	26	24	16	14	30	10	4	[36]	[33]	40	38
93	84	109	84	88	85	71	71	57	84	87	81	16	28	25	22	15	14	28	10	5	[34]	[32]	39	36
91	83	132	84	85	85	76	71	56	84	100	84	17	28	24	24	15	14	27	10	4	[32]	[31]	38	35
136	83	114	95	84	84	71	72	54	83	116	80	18	31	23	25	16	14	26	10	4	[30]	[31]	39	34
126	82	105	89	87	83	71	72	54	83	111	79	19	34	23	25	16	14	24	10	4	[28]	[30]	43	33
108	82	98	103	101	82	70	71	54	82	122	79	20	34	22	25	16	14	22	10	4	27	[29]	46	31
99	82	95	96	94	81	70	71	53	81	184	80	21	35	27	24	18	14	21	9	3	[25]	[28]	50	30
95	82	94	92	85	80	70	70	53	81	129	77	22	34	27	24	18	14	20	9	4	[24]	[28]	51	30
92	82	95	91	84	79	70	70	89	52	80	116	23	34	27	24	19	14	20	9	14	[22]	[27]	53	29
89	82	123	89	84	79	70	63	52	80	109	84	24	31	27	25	20	14	19	9	15	[21]	[26]	51	29
89	82	111	88	83	78	70	43	57	79	101	138	25	30	27	26	20	14	18	8	15	[20]	25	49	36
88	82	101	88	82	78	70	38	157	78	98	112	26	30	27	25	22	14	18	8	15	[28]	[24]	47	39
88	81	97	89	87	77	70	36	143	78	130	110	27	30	22	24	21	16	8	16	[32]	[23]	49	39	
90	82	93	96	96	77	70	35	195	79	128	128	28	32	22	21	21	16	7	15	[48]	[23]	51	40	
127	93	104	111	77	70	33	132	78	108	130	29	29	36	22	20	23	16	16	7	14	[56]	[22]	51	42
111	91	100	100	76	70	32	119	80	155	114	30	30	38	19	22	16	15	6	14	[55]	[23]	53	41	
106	91		123	70	32			78		105	31	31	38		78		20		15		[27]		40	
101	87	87	90	92	94	72	63	81	89	103	106	Medie	34	27	27	17	16	25	11	6	35	34	39	40

Media annua : 89 cm

Media annua : 26 cm

Bacino : SERCHIO												Giorno	Bacino : SERCHIO											
Stazione : FEGANA a PONTA A BUSSATO (231.00 m s. m.)													Stazione : LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA (165.00 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
64	62	60	60	63	81	39	25	38	74	31	99	1	122	164	122	142	144	210	108	99	120	156	104	179
91	60	93	59	63	69	38	24	68	70	31	88	2	168	155	294	142	154	166	115	96	152	156	123	170
76	57	70	59	61	65	37	24	71	65	30	83	3	176	151	200	130	143	162	108	100	142	147	120	162
63	54	63	59	61	66	37	22	60	62	32	77	4	159	147	164	142	123	166	104	100	134	148	102	153
60	52	60	58	64	64	39	22	53	58	66	71	5	152	129	190	141	130	162	120	99	127	145	144	145
59	50	57	58	61	63	37	22	49	56	51	73	6	132	121	166	141	142	156	123	96	128	122	120	138
58	49	55	57	58	60	35	22	45	54	43	71	7	130	124	158	128	139	148	110	97	118	120	110	146
57	48	52	57	57	77	35	21	42	52	40	110	8	126	128	154	118	133	192	106	96	111	116	124	154
56	46	52	56	57	90	35	20	40	50	38	88	9	127	120	136	144	126	218	106	92	102	114	123	157
55	43	52	55	57	75	32	23	67	48	45	83	10	123	112	132	141	126	188	105	92	187	114	141	159
54	43	52	54	56	69	32	23	67	46	47	90	11	124	120	128	136	137	167	100	91	212	130	131	171
54	42	57	54	53	65	32	23	62	44	55	85	12	123	121	126	142	136	160	107	90	147	126	139	159
54	40	57	56	51	62	32	23	56	42	57	77	13	122	118	126	140	123	148	104	91	146	125	137	143
54	40	53	53	51	60	31	23	52	42	59	70	14	123	115	127	146	114	147	106	91	128	125	136	137
53	39	61	52	50	59	31	24	48	41	56	66	15	144	120	134	128	115	144	103	95	125	124	153	135
53	37	63	51	51	57	31	23	45	40	53	64	16	134	120	147	113	112	132	104	92	123	126	150	131
55	36	61	50	50	56	33	23	43	38	61	64	17	128	113	163	172	123	128	105	92	117	106	153	111
81	35	59	51	49	55	31	23	37	40	85	62	18	188	120	156	122	119	122	102	96	118	122	182	110
72	34	59	51	48	53	30	25	40	37	74	60	19	173	117	152	126	118	121	106	123	107	122	163	107
68	33	59	60	49	51	30	23	40	36	86	59	20	159	112	149	148	120	112	104	82	119	118	194	132
64	33	58	59	45	49	30	23	40	36	120	60	21	154	112	145	148	114	127	106	95	106	108	305	113
61	32	58	57	46	48	30	23	40	35	92	58	22	132	107	132	126	118	124	102	104	114	107	201	135
59	31	57	58	44	47	29	60	37	34	90	57	23	130	111	129	123	110	124	102	100	110	108	170	132
56	31	68	60	44	46	28	41	35	34	83	58	24	123	111	171	124	120	122	101	200	104	102	164	133
53	31	65	60	43	44	28	37	35	34	70	73	25	127	111	154	120	114	121	101	101	105	125	125	133
52	31	65	60	42	43	28	31	76	32	72	68	26	126	116	148	124	114	118	104	118	120	112	153	125
58	30	64	60	42	42	28	29	96	32	84	65	27	124	116	147	126	112	104	98	104	289	108	102	135
83	30	63	63	43	41	26	27	136	34	105	96	28	126	106	141	146	141	108	102	116	362	110	300	243
99		63	64	58	41	26	27	92	32	84	101	29	213		146	150	150	105	96	96	203	113	172	188
85		63	65	54	40	26	26	82	33	117	87	30	174		145	148	146	108	96	102	171	112	209	160
72		62		73	25	26		32			76	31	165		144		246							

Bacino : SERCHIO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : SERRCHIO a RIPAFRATTA (6.95 m s. m.)													Stazione : ARNO a STIA (443.11 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
140	153	172	135	133	229	107	91	148	170	107	222	1	105	112	97	95	119	124	88	85	106	103	85	114
183	146	335	133	122	182	107	62	210	170	122	191	2	108	109	132	94	115	113	87	86	116	98	85	111
170	142	220	132	136	174	106	92	176	153	107	187	3	114	105	109	93	113	112	86	85	100	96	85	110
166	137	183	132	134	182	96	93	150	147	107	170	4	108	103	104	92	110	128	86	88	94	94	86	110
160	138	192	128	137	177	95	90	128	143	138	162	5	104	100	120	92	110	116	86	87	90	92	109	109
151	136	179	130	132	167	98	65	112	141	126	158	6	100	98	110	92	114	111	86	85	89	92	103	110
138	112	162	132	124	164	96	57	138	136	108	152	7	98	97	110	92	111	106	86	84	89	92	96	110
136	137	154	116	124	276	97	56	130	136	134	166	8	96	96	107	91	99	126	85	84	88	91	93	108
134	122	148	134	119	280	96	62	110	138	111	185	9	96	95	107	92	96	180	86	83	88	90	92	122
128	128	144	129	132	215	95	91	177	122	132	170	10	98	95	104	92	95	137	84	83	87	89	116	123
132	132	140	119	131	182	93	85	154	137	132	217	11	97	94	102	91	92	122	84	84	86	89	109	128
131	132	138	128	131	174	91	77	130	132	142	186	12	96	92	102	91	93	116	83	84	86	88	111	118
130	122	137	133	134	168	94	80	132	115	120	196	13	94	93	102	91	92	112	89	84	86	88	114	114
128	104	120	130	118	159	92	92	138	112	145	182	14	96	92	104	92	92	108	91	84	84	88	114	110
138	132	134	126	130	152	93	90	128	108	131	172	15	122	91	110	92	93	105	85	87	84	87	124	107
137	129	135	124	122	140	92	96	118	108	132	164	16	116	91	112	91	93	102	86	84	84	87	113	104
129	116	170	124	126	140	93	93	108	120	139	157	17	108	91	129	90	92	101	86	83	84	86	109	102
168	124	156	103	130	138	91	96	110	110	200	153	18	114	90	118	90	92	98	85	85	84	87	124	101
180	122	153	102	122	136	82	92	109	120	170	152	19	114	89	113	95	93	96	84	86	84	87	144	100
163	120	140	134	112	124	93	94	107	122	212	152	20	109	89	108	129	92	95	86	85	89	87	125	100
156	130	138	137	104	134	91	94	128	121	316	142	21	106	88	105	116	95	93	88	85	86	87	150	102
145	122	134	133	126	108	98	94	120	112	242	136	22	103	88	102	114	106	96	85	85	86	87	134	106
109	112	136	132	126	107	96	280	112	116	234	136	23	100	87	102	115	101	95	85	99	85	86	131	104
134	110	173	130	130	107	96	194	108	109	196	146	24	98	88	105	111	99	93	84	113	85	86	120	119
134	104	156	122	108	108	91	128	105	124	170	191	25	98	87	102	109	98	92	82	90	85	86	114	136
133	108	144	127	108	108	63	113	132	117	167	177	26	98	87	101	107	96	91	83	86	114	86	113	129
130	100	141	130	110	103	85	104	222	122	212	166	27	98	87	100	126	95	91	68	85	110	86	136	121
132	101	140	130	136	100	93	103	312	122	298	220	28	100	86	98	126	110	90	83	84	124	85	134	138
216		136	134	141	106	95	100	224	110	210	236	29	158		98	124	122	89	82	83	124	85	122	134
176		135	136	134	104	92	103	184	130	322	201	30	126		97	129	110	88	82	83	110	85	120	124
160		135		148		90	102		109		190	31	117		97		188		85	84		85		125
147	123	155	128	126	155	93	99	145	127	169	175	Medie	106	94	107	102	104	108	85	86	94	89	114	114
Media annua : 137 cm												Media annua : 100 cm												

Bacino : ARNO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : ARNO a SUBBIANO (249.45 m s. m.)													Stazione : CAN. CHIANA a PONTE DI CESA (236.61 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
176	195	122	152	187	228	116	98	148	152	104	195	1	270	215	123	90	128	260	30	-7	450	138	10	265
179	170	252	152	175	188	115	100	214	140	104	174	2	250	200	150	85	125	170	28	-8	590	125	10	218
206	152	250	124	170	173	114	99	165	134	105	175	3	315	183	220	82	122	135	25	-9	490	120	10	194
184	140	204	122	162	210	114	99	143	129	104	171	4	290	172	185	81	118	170	23	-10	345	86	15	250
171	130	198	122	162	187	113	98	132	120	144	163	5	255	165	176	79	112	295	21	-11	280	73	35	215
162	123	218	122	172	171	115	96	126	116	167	164	6	242	146	410	77	108	215	20	-12	230	66	560	192
157	121	196	122	165	160	113	96	123	114	143	180	7	220	140	380	76	103	166	17	-13	190	60	335	175
152	175	196	120	138	201	112	96	126	114	134	188	8	205	136	216	75	95	132	16	-14	165	56	225	165
150	116	193	122	130	432	112	94	122	114	131	262	9	192	134	224	74	88	130	15	-15	163	52	175	156
157	120	190	122	128	234	111	93	120	114	178	202	10	190	130	190	176	79	180	14	-16	150	49	260	175
184	123	185	120	122	196	108	93	117	112	164	176	11	182	126	174	72	72	125	13	-15	120	45	242	230
196	124	181	120	124	176	108	94	116	112	165	166	12	170	122	170	80	68	108	12	-15	110	40	245	185
182	127	177	120	122	164	106	94	116	113	176	165	13	166	120	168	81	65	125	11	-15	100	38	380	162
182	127	172	122	122	158	105	94	112	112	176	156	14	160	125	158	83	62	160	10	0	95	36	365	150
171	127	168	122	124	157	105	99	112	112	206	148	15	158	170	134	76	59	137	9	0	90	30	400	140
165	122	170	120	124	155	105	100	111	111	175	143	16	260	158	130	73	55	128	8	-5	85	30	296	134
158	122	225	118	122	152	104	100	110	109	160	140	17	220	137	155	69	52	100	7	-8	82	28	240	130
153	122	194	118	122	150	104	102	109	109	218	136	18	195	125	156	70	50	85	6	-11	80	25	300	125
148	121	184	128	124	144	104	107	109	108	272	133	19	220	121	170	76	47	75	5	-17	76	23	375	124
148	121	179	221	122	144	104	102	102	107	228	131	20	275	118	165	120	44	68	4	-12	72	20	378	123
148	120	173	178	128	132	107	99	110	107	292	150	21	290	115	152	185	45	62	3	-10	69	18	290	122
210	120	165	172	152	132	105	98	108	106	221	148	22	338	110	136	210	55	56	2	-4	65	17	300	127
212	119	168	175	142	131	104	222	111	106	201	144	23	260	108	130	180	70	52	1	-5	62	16	250	180
185	119	198	155	138	125	102	133	110	106	175	170	24	220	105	125	193	64	49	1	-6	60	15	234	155
188	117	154	160	136	124	101	122	109	106	169	226	25	190	175	120	176	56	46	0	-6	58	14	210	360
185	116	150	155	130	119	100	114	112	105	168	204	26	182	148	115	175	52	43	-1	-5	56	13	193	310
184	116	130	152	128	119	99	111	154	104	254	182	27	175	142	107	155	48	40	-2	-2	55	12	190	240
194	116	150	152	152	120	99	108	247	104	250	272	28	162	131	104	150	105							

Bacino : ARNO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : CAN. CHIANA a PONTE DI FRASSINETO (234.78 m s. m.)													Stazione : CAN. CHIANA a PONTE FERR. FIREGZE-ROMA (229.90 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
275	225	140	115	135	210	70	35	460	150	45	280	126	111	72	45	63	120	41	39	150	48	41	130	
250	210	165	115	135	190	70	35	606	130	40	225	115	105	81	44	56	79	41	39	247	47	40	105	
325	200	225	110	130	185	60	35	510	115	40	210	150	97	112	43	55	63	41	39	206	47	40	100	
285	188	175	110	130	185	60	35	368	100	40	268	129	94	91	43	57	76	41	39	149	46	40	123	
250	175	200	110	120	160	60	35	285	95	100	225	125	90	100	43	52	131	41	39	121	46	48	108	
228	161	435	110	115	150	55	35	245	90	585	200	114	82	220	43	49	97	41	39	105	46	249	95	
215	150	398	110	115	150	55	30	200	90	352	180	133	79	184	42	46	72	41	39	91	45	151	88	
210	136	270	110	110	150	50	30	177	85	200	170	125	77	119	42	45	61	41	39	79	45	106	84	
200	134	250	110	110	145	50	30	172	80	180	150	102	82	99	42	43	62	41	39	78	45	85	80	
200	125	205	105	110	145	50	30	168	75	280	150	101	77	87	41	42	78	41	38	71	44	106	89	
190	125	175	105	110	175	50	30	159	70	280	240	11	95	74	79	41	42	58	41	38	65	44	112	
185	125	180	105	110	160	40	30	150	70	300	200	12	92	72	79	41	41	51	41	38	55	44	105	
180	125	172	110	105	155	40	30	128	70	370	190	13	90	70	91	41	41	49	41	38	52	43	175	
170	140	160	110	105	150	40	30	120	70	380	180	14	88	76	73	42	41	59	41	38	50	43	164	
170	145	160	110	105	150	40	30	115	65	408	175	15	89	92	64	42	41	61	41	38	50	43	180	
280	145	160	105	100	150	40	30	110	60	320	160	16	131	91	62	41	56	40	37	49	43	143	70	
220	150	175	105	100	145	40	30	110	60	250	150	17	110	80	80	41	40	50	40	37	49	43	110	
205	145	200	105	100	145	40	30	125	60	315	142	18	102	74	81	41	40	43	40	37	49	43	157	
215	140	185	105	100	140	40	30	100	60	400	135	19	108	72	81	41	40	43	40	36	49	43	177	
290	132	175	155	100	125	40	30	100	55	400	135	20	139	69	77	60	40	43	40	36	48	42	175	
295	125	165	200	90	115	40	30	95	55	300	130	21	155	67	71	86	40	42	40	36	48	42	139	
360	125	150	220	90	100	40	30	95	55	290	130	22	166	66	65	94	39	42	40	35	48	42	142	
225	120	145	210	90	90	40	55	90	50	270	180	23	128	65	63	77	39	42	40	45	48	42	120	
215	120	140	210	90	90	40	40	90	50	250	160	24	107	64	63	88	39	42	40	41	48	42	111	
200	180	135	195	90	80	35	35	90	45	240	370	25	102	85	58	84	39	42	40	39	48	41	102	
192	163	135	175	90	70	35	35	90	45	220	320	26	98	82	55	82	39	42	40	39	48	41	93	
185	140	125	165	90	70	35	30	90	45	200	250	27	94	80	52	72	41	42	40	37	48	41	94	
175	185	120	155	145	70	35	30	115	45	260	245	28	92	77	50	65	42	42	40	37	64	41	122	
530		120	148	110	70	35	30	210	45	230	220	29	237		48	72	42	42	40	36	92	41	115	
338		120	145	105	70	25	30	175	45	300	200	30	158		47	72	41	41	40	36	68	41	142	
280		115		255		35	35		45		195	31	124		46	130		39	39		41		100	
243	151	183	135	113	133	45	33	185	70	261	199	Medie	120	80	82	55	47	59	40	38	79	43	119	93
Media annua : 146 cm												Media annua : 71 cm												

Bacino : ARNO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : SIEVE a FORNACINA (92.47 m s. m.)													Stazione : BISENZIO a PRATICELLO (240.00 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
86	86	38	48	64	110	31	13	16	48	11	102	85	90	79	69	79	110	58	51	62	79	57	107	
92	78	106	48	62	90	31	18	43	44	14	87	150	84	204	68	76	92	58	52	74	75	57	95	
110	72	106	45	63	98	29	18	28	37	14	83	123	78	130	67	73	90	59	51	69	71	57	91	
90	67	99	44	56	140	30	17	22	34	17	80	99	76	100	66	71	112	58	51	59	69	57	88	
80	64	126	44	54	118	28	13	18	30	138	74	88	74	190	66	70	98	56	49	56	65	100	84	
74	62	130	43	64	85	31	13	19	28	76	82	82	72	120	64	74	90	59	49	55	67	74	100	
68	60	104	42	57	75	27	10	15	25	52	90	78	69	102	64	72	85	58	49	55	65	68	94	
63	58	90	47	54	180	26	10	12	24	41	92	76	70	92	64	72	146	56	48	54	64	66	102	
60	56	80	47	53	228	24	11	19	22	37	152	74	68	90	76	69	143	57	48	53	63	66	101	
59	54	73	56	52	138	24	10	15	20	55	119	73	67	89	78	69	107	56	50	69	62	75	102	
59	59	68	48	49	108	23	9	25	20	61	148	72	66	88	70	65	95	56	52	72	62	77	121	
57	50	65	48	46	94	21	7	23	19	54	110	70	66	87	70	64	88	56	53	60	62	79	98	
55	49	63	52	44	84	20	6	20	19	66	96	68	65	85	67	64	83	56	52	59	62	80	88	
55	48	63	50	42	78	20	5	16	17	87	87	69	65	83	67	65	80	56	52	57	60	95	86	
187	48	61	55	41	72	19	10	18	16	83	79	122	64	80	66	65	79	54	53	55	60	84	81	
110	45	60	52	40	68	19	10	13	16	67	76	94	62	80	65	63	76	54	53	53	61	78	79	
89	42	112	48	39	65	32	15	12	16	76	72	85	62	116	64	65	74	59	52	54	60	86	79	
134	42	80	46	39	60	22	12	14	18	110	70	125	62	96	63	65	74	55	51	53	60	114	79	
146	42	72	52	38	57	20	12	12	16	102	67	120	61	84	74	66	70	54	54	55	59	101	77	
107	41	67	124	36	54	17	12	18	15	118	64	98	60	78	103	66	72	55	52	55	59	117	78	
94	41	64	104	37	50	22	11	15	14	232	70	21	90	60	76	93	68	70	54	51	52	56	216	
85	40	61	88	78	48	18	14	10	13	113	69	22	84	58	76	86	89	68	54	52	50	56	114	
80	39	60	84	52	46	19	50	12	15	100	65	23	81	60	77	82	74	67	54	70	52	56	116	
75	39	67	77	42	44	19	22	10	12	92	74	24	78	60	99	88	71	66	53	56	50	56	100	
71	38	60	73	39	41	18	23	9	12	81	140	25	77	60	84	83	68	64	53	52	48	55	91	
68	38	58	70	37	40	24	20	11	14	78	105	26	75	60	78	73	68	64	53	50	59	60	90	
66	37	55	64	42	38	19	12	51	14	112	92	27	75	59	76	78	70	62	52	51	270	56	108	
65	36	52	58	54	35	16	13	136	12	163	119	28	82	59	74	80	78	61	52	50	176	58	138	
260		51	69	63	35	16	9	110	12	112	146	29	138		72	83	80	62	52	49	107	58	105	
111		50	70	56	32	14	14	64	11	148	126	30	108		70	81	74	62	52	52	87	60	150	
94		49		120		16	12		13		122	31	97		69		192		51		58		97	
92	51	74	60	52	80	22	14	27	20	84	95	Medie	91	66	94	74	74	84	55	52	71	62	94	95
Media annua : 56 cm												Media annua : 76 cm												

Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1965

Bacino : ARNO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : BISENZIO a GAMBERAME (92.98 m s. m.)													Stazione : ELSA a CISTELFIORENTINO (46.00 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	
68	71	59	49	55	84	60	56	56	62	45	79	1	45	38	30	39	35	32	1	-6	42	2	-7	39
88	67	132	48	54	69	60	56	64	61	44	74	2	45	38	30	40	36	19	0	-7	74	-2	-7	35
96	64	88	48	52	66	60	56	61	59	44	72	3	47	38	30	39	36	16	0	-7	14	-4	-7	34
79	63	74	46	51	86	60	57	58	58	47	72	4	46	38	29	40	35	29	0	-7	11	-5	-7	45
72	60	110	47	50	71	60	57	56	57	79	73	5	44	38	29	40	33	21	-1	-8	9	-5	-4	36
68	59	83	47	51	64	60	56	56	56	62	78	6	44	37	154	40	30	16	-1	-8	1	-5	49	34
64	58	74	47	49	67	60	55	57	56	54	76	7	44	37	53	39	28	13	-2	-8	1	-6	19	32
64	58	69	48	48	129	58	56	56	56	51	86	8	44	38	39	39	26	20	-2	-8	0	-6	15	32
62	56	65	52	48	120	58	56	56	55	50	87	9	44	38	39	39	23	39	-2	-8	0	-6	13	31
60	55	64	55	48	90	58	54	62	55	51	96	10	44	38	38	38	22	20	-3	-8	0	-6	72	31
58	54	60	30	48	80	58	54	62	52	56	99	11	44	39	37	38	19	15	-3	-9	0	-6	28	47
58	53	58	50	51	75	57	56	58	50	55	84	12	44	39	37	38	18	12	-4	-9	-1	-6	33	30
57	52	57	49	52	71	58	54	58	49	58	78	13	45	38	38	37	16	11	-4	-9	-1	-6	46	29
58	52	56	48	52	69	58	55	57	48	69	75	14	45	38	37	38	15	10	-4	-9	-2	-6	68	27
99	51	59	48	52	68	58	56	56	48	62	72	15	83	38	38	37	13	10	-5	-9	-2	-6	73	26
77	51	58	48	58	66	59	54	56	48	58	71	16	56	37	38	37	12	9	-5	-10	-2	-6	36	27
70	50	76	46	55	66	61	55	57	47	62	70	17	47	37	78	36	12	9	-5	-10	-2	-6	25	27
91	48	64	47	54	64	58	56	57	46	98	69	18	48	36	37	38	11	8	-6	-10	-2	-6	96	26
94	50	60	51	56	63	58	56	56	47	79	58	19	48	36	37	36	11	6	-6	-10	-3	-6	128	26
79	46	59	74	56	62	60	55	58	47	99	68	20	47	34	36	36	10	6	-6	-10	-3	-6	66	26
74	48	56	68	55	61	60	54	56	46	157	68	21	78	33	36	40	12	6	-7	-10	-3	-6	52	25
69	47	54	62	70	61	60	54	54	46	96	68	22	48	32	37	39	15	3	-7	-10	-4	-6	53	55
67	49	54	59	59	62	59	62	56	46	89	67	23	54	32	39	38	14	3	-7	-10	-4	-6	46	37
63	48	58	60	54	62	58	60	54	46	87	69	24	47	32	40	38	13	3	0	8	-4	-6	65	41
62	46	53	56	54	62	57	57	54	46	83	91	25	48	31	41	37	10	4	0	6	-4	-6	41	152
62	47	54	54	54	62	59	56	62	46	81	80	26	47	31	42	40	9	4	-4	4	-3	-7	36	74
62	51	54	54	56	61	57	56	130	46	81	77	27	47	30	42	42	12	3	-5	4	15	-7	100	47
52	45	51	57	61	61	57	55	133	46	128	126	28	46	30	43	41	28	3	-6	4	20	-7	73	74
104	50	58	62	61	58	55	84	46	101	114	29	314	43	51	29	2	-6	3	24	7	-7	47	70	70
83	50	56	58	60	58	57	67	46	104	92	30	67	40	40	36	12	7	-6	4	6	-7	50	50	76
75	51	135	58	58	55	86	46	46	46	86	31	45	40	40	28	28	28	28	-6	3	-7	50	50	76
72	54	65	53	57	71	59	56	64	50	74	80	Medie	58	36	43	38	20	12	-4	-4	6	-6	43	43
Media annua : 63 cm												Media annua : 24 cm												

Bacino : ARNO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : ERA a CAPANNOLI (Pian della Selva) (25.00 m s. m.)													Stazione : ARNO a LEONCINI (9.09 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	
141	160	92	91	104	124	70	56	268	96	72	174	1	80	95	-20	-35	25	225	-62	-103	-59	25	-100	150
160	142	224	88	96	85	70	56	200	89	71	164	2	100	75	175	-42	-15	110	-64	-103	-30	10	-102	110
200	128	182	86	96	78	70	57	192	82	71	152	3	195	70	175	-47	-30	25	-66	-105	100	5	-98	95
148	122	124	85	92	80	72	52	87	78	70	320	4	125	65	100	-50	-32	70	-70	-105	-70	-5	-90	95
124	116	144	84	88	84	72	52	70	74	143	206	5	95	50	80	-52	-35	64	-75	-108	-60	-12	-70	70
112	112	584	84	86	80	70	56	140	68	212	216	6	80	30	270	-55	-30	60	-80	-108	-50	-19	110	88
108	108	264	82	83	76	67	52	80	67	105	162	7	55	-15	255	-57	-35	20	-82	-112	-53	-26	-60	95
112	108	176	82	81	160	68	52	64	66	88	148	8	55	-20	120	-53	-25	55	-86	-114	-57	-33	-30	80
124	116	144	206	79	148	67	52	64	66	78	136	9	30	15	80	-48	-35	260	-80	-117	-62	-42	-5	85
164	100	125	128	78	92	62	52	60	69	76	152	10	15	10	70	-50	-38	230	-75	-117	-66	-54	-10	110
116	96	116	99	76	80	57	52	60	70	288	288	11	40	-10	55	-50	-43	130	-77	-117	-50	-63	40	245
104	96	110	92	74	74	60	52	60	66	156	170	12	5	-20	20	-40	-47	75	-73	-120	-70	-70	40	130
94	94	120	170	75	74	58	52	60	66	368	140	13	5	-35	5	-35	-53	50	-70	-132	-80	-82	60	110
98	94	110	248	74	76	58	52	62	66	372	124	14	30	-40	10	5	-57	-10	-68	-125	-82	-85	115	90
636	92	105	137	75	72	56	56	59	66	236	114	15	80	-40	15	-35	-60	-13	-74	-127	-82	-87	70	60
222	92	118	114	74	71	58	54	60	69	148	109	16	210	-35	-10	-38	-62	-17	-77	-127	-85	-90	120	60
208	88	632	106	74	72	58	52	50	70	192	127	17	115	-37	140	-45	-65	-12	-80	-130	-80	-90	60	40
180	88	216	100	75	70	56	54	56	69	280	128	18	85	-42	110	-47	-67	-20	-82	-132	-80	-88	65	35
590	86	158	99	74	70	58	56	60	68	270	112	19	125	-46	90	-50	-72	-25	-84	-135	-83	-86	340	25
152	86	172	102	74	70	56	52	60	72	140	105	20	135	-50	50	-53	-70	-30	-87	-130	-85	-83	355	-70
136	84	134	288	74	70	56	54	58	71	120	132	21	125	-53	55	125	-70	-30	-92	-127	-87	-83	155	10
214	84	126	280	74	72	56	56	56	74	348	236	22	115	-45	30	105	-60	-32	-95	-120	-90	-85	240	35
340	83	118	161	76	72	56	72	55	70	278	190	23	100	-47	5	80	-55	-35	-97	-80	-90	-86	165	20
180	82	122	190	75	74	55	72	58	72	348	176	24	80	-50	-15	50	-58	-36	-100	-10	-88	-88	150	30
142	200	110	140	72	72	58	76	54	74	234	564	25	40	-40	5	5	-60	-40	-102	-110	-88	-90	90	190
128	118	104	144	72	72	58	64	59	71	228	250	26	50	-46	30	-15	-52	-45	-102	-30	-90	-85	40	210
124	102	100	116	74	72	56	62	72	71	540	170	27	20	-44	-10	-25	-52	-50	-100	-50	-94	-87	45	130
122	96	95	108	100	74	56	62	583	70	344	300	28	15	-40	-35	-30	-56	-55	-98	-48	100	-90	420	265
664	96	112	84	72	56	64	249	70	220	328	29	280	-5	-35	5	-55	-98	-63	290	-93	185	195	195	
266	93	130	74	70	56	60	124	70	204	204	30	290	-10	45	3	-60	100	-68	230	-95	140	160	160	
188	92	84	84	84	56	62	72	72	72	320	31	140	-25	-40	-40	100	-78	100	-78	-97	-97	140	190	
200	106	165	132	80	82	61	57	108	72	210	197	Medie	94	-12	59	-19	-43	27	-84	-102	-40	-63	87	103
Media annua : 122 cm												Media annua : 1 cm												

Bacino : ARNO												Giorno	Bacino : ARNO											
Stazione : ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA (6.78 m s. m.)													Stazione : ARNO a SOSTEGNO (-0.05 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
115	117	39	47	58	193	33	22	48	76	24	139	1	115	120	55	30	40	220	45	50	55	80	50	140
108	108	152	45	49	93	30	21	94	54	27	117	2	105	105	105	35	40	80	35	40	60	65	50	100
158	97	147	44	45	77	33	23	115	56	27	106	3	175	90	170	35	40	60	45	40	95	60	50	90
128	92	111	43	73	71	32	22	78	52	22	115	4	135	80	120	40	40	50	45	30	55	55	45	85
111	86	104	43	45	104	28	20	62	48	28	104	5	110	70	105	45	70	85	65	25	55	45	45	85
98	63	222	41	48	89	28	20	43	40	117	103	6	95	55	215	40	40	65	35	20	55	40	40	90
89	53	210	43	45	82	28	20	40	37	92	104	7	80	60	250	35	30	60	30	20	50	40	45	90
78	68	126	43	52	88	27	21	48	37	71	99	8	65	75	120	40	20	60	35	25	40	40	50	90
78	57	111	46	52	217	29	20	36	34	53	101	9	65	45	90	40	20	150	35	20	45	45	50	85
64	52	101	49	40	184	30	20	27	33	36	117	10	45	45	75	35	20	240	30	20	45	50	65	130
90	49	76	41	40	116	26	20	25	32	79	206	11	55	45	45	25	20	110	25	20	45	50	70	200
80	46	90	38	42	99	27	19	25	31	84	128	12	55	40	40	20	20	80	20	20	45	50	90	130
65	41	87	45	42	86	25	18	25	30	90	103	13	45	40	40	35	25	65	25	20	45	50	190	115
65	45	80	67	36	63	30	78	24	28	119	97	14	40	50	45	45	25	50	30	25	50	55	100	100
88	42	74	46	39	55	25	18	26	31	87	88	15	72	55	45	40	30	45	30	25	45	60	70	95
171	41	60	40	37	64	24	19	26	30	120	85	16	220	60	40	35	30	45	40	30	50	60	65	90
123	42	136	40	40	57	24	19	25	29	90	81	17	125	55	70	40	35	55	35	30	50	55	65	85
122	44	118	36	34	45	24	20	25	26	151	77	18	115	65	115	45	50	35	35	35	45	50	80	85
125	37	100	40	38	53	24	20	24	29	320	70	19	112	60	85	55	65	35	35	25	40	45	220	80
126	43	88	46	38	47	24	20	24	24	344	53	20	115	55	80	60	40	40	35	25	30	35	315	60
120	40	90	114	35	40	24	20	26	24	157	68	21	125	55	80	90	30	35	35	25	20	30	100	60
119	40	80	102	39	39	23	20	26	22	188	81	22	115	55	75	85	25	30	35	25	20	30	230	60
108	36	56	88	40	42	23	19	25	22	140	77	23	105	45	55	65	30	30	20	25	25	35	195	60
103	42	58	92	35	40	23	58	25	22	136	75	24	85	45	65	60	25	30	20	30	30	40	150	90
77	43	84	73	37	36	22	39	24	22	107	163	25	60	35	55	45	25	30	20	25	45	50	120	140
73	38	80	57	37	34	23	30	24	22	85	183	26	55	40	50	40	20	20	25	30	60	55	110	185
72	48	53	81	32	37	23	27	24	23	82	120	27	60	45	30	70	25	20	15	25	70	55	120	140
67	37	49	77	40	40	23	24	245	23	395	222	28	65	45	25	70	30	25	20	40	205	55	305	160
194	65	85	65	36	22	20	177	22	158	179	29	29	110	25	55	40	25	25	35	210	55	160	170	160
251	46	79	62	34	22	19	99	22	134	141	30	30	305	25	45	40	35	35	35	115	50	140	165	165
132	49	42	28	21	24	24	24	24	24	154	31	31	155	35	45	45	45	40	45	45	50	50	145	145
110	55	95	58	44	76	26	22	51	33	118	115	Media	103	58	78	47	33	64	32	29	60	50	110	110

Media annua : 57 cm

Media annua : 64 cm

Bacino : CORNIA												Giorno	Bacino : OMBRONE											
Stazione : CORNIA a PONTE DELLA STATALE (7.50 m s. m.)													Stazione : OMBRONE a BUONCONVENTO (132.00 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
100	99	129	82	82	80	70	asc.	85	72	asc.	78	1	207	218	97	112	136	266	49	32	850	106	66	256
103	97	107	81	82	73	68	"	77	67	"	78	2	214	194	154	138	124	160	48	32	820	92	64	220
125	95	100	81	82	74	67	"	73	64	"	79	3	322	173	226	129	122	128	46	30	244	78	62	204
106	96	89	80	84	78	66	"	71	58	"	80	4	248	170	162	120	118	258	47	30	140	74	69	276
103	93	90	82	81	81	65	"	68	57	"	81	5	208	161	180	116	116	264	41	26	114	76	168	230
99	91	126	80	80	78	64	"	64	56	90	78	6	184	158	442	114	114	180	40	28	98	72	396	209
96	90	126	80	79	77	62	"	61	asc.	73	76	7	176	150	408	110	111	128	43	27	84	70	193	192
95	89	108	80	77	77	61	"	58	"	76	76	8	168	148	237	106	100	132	41	26	82	69	145	184
93	90	100	98	75	84	60	"	58	"	66	76	9	160	138	208	104	97	260	36	26	72	68	120	183
100	87	95	87	74	77	59	"	asc.	"	100	76	10	184	138	186	98	95	174	34	24	68	65	452	180
94	85	92	84	73	74	58	"	"	"	142	80	11	164	128	173	94	94	132	44	24	61	64	220	228
93	85	92	84	72	74	asc.	"	"	"	104	77	12	156	126	158	92	92	112	36	22	58	63	306	190
92	85	93	85	72	72	"	"	"	"	100	76	13	152	112	148	100	91	104	43	28	64	60	390	172
96	85	92	96	72	72	"	"	"	"	112	75	14	146	128	144	93	95	94	35	23	58	66	640	156
129	85	91	86	73	70	"	"	"	"	89	73	15	396	136	152	89	90	130	36	50	54	64	700	152
110	84	89	84	73	70	"	"	"	"	83	75	16	376	128	150	86	87	112	36	24	52	71	287	150
99	84	128	82	74	70	"	"	"	"	81	76	17	238	120	154	85	85	104	36	26	44	70	632	144
95	84	99	81	74	71	"	"	"	"	200	72	18	209	116	206	84	80	95	36	26	42	68	582	140
116	86	93	80	74	68	"	"	"	"	103	71	19	236	114	176	90	78	88	37	27	36	64	325	139
112	85	111	80	74	67	"	"	"	"	106	72	20	284	114	174	116	72	84	39	24	50	60	426	139
116	84	98	148	74	67	"	"	"	"	93	73	21	328	111	160	195	71	78	36	24	52	60	317	160
107	84	95	104	76	67	"	"	"	"	92	75	22	276	109	150	156	112	72	36	24	51	58	386	178
107	83	93	93	75	67	"	"	"	"	84	86	23	364	106	145	136	86	67	35	26	48	62	358	236
98	82	90	93	72	65	"	"	"	"	86	80	24	232	104	137	139	74	64	34	120	47	60	326	196
95	91	88	96	71	69	"	"	"	"	83	124	25	196	164	128	150	64	60	34	64	47	59	306	493
95	86	87	94	71	67	"	"	"	"	81	94	26	184	123	124	140	60	58	33	42	44	58	300	344
94	89	85	89	72	68	"	"	"	"	70	"	27	176	116	118	121	80	56	36	46	116	54	310	265
93	87	85	85	73	68	"	"	"	"	98	"	28	166	104	115	116	76	54	35	40	441	57	396	289
111	85	81	71	68	"	"	"	"	"	86	88	29	670	115	112	100	53	35	32	287	57	336	236	
103	84	78	"	"	"	"	"	"	"	82	86	30	324	114	168	80	52	34	30	146	60	432	222	
110	88	98	88	75	72	23	asc.	29	12	81	81	Media	245	136	173	117	98	121	38	34	146	67	324	213

Media annua : 63 cm

Media annua : 143 cm

Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1965

Bacino : OMBRONE													Giorno	Bacino : OMBRONE												
Stazione : MESSE a ORNATE (140.00 m s. m.)														Stazione : FARMA a PONTE DI TORNIELLA (325.00 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		
128	127	99	100	94	120	80	70	796	94	76	134	45	47	28	26	26	46	13	9	58	22	14	41			
128	120	161	99	93	101	80	70	226	89	75	125	145	45	51	27	26	35	13	9	34	20	14	36			
158	115	144	99	97	96	80	72	137	87	74	122	72	41	50	26	42	35	14	8	25	20	14	38			
135	115	120	98	97	128	80	73	113	85	74	130	57	38	38	24	32	52	15	10	23	19	16	35			
124	112	356	98	94	106	80	70	104	84	350	122	50	38	158	25	31	37	13	10	21	18	249	30			
118	110	282	98	92	97	79	72	97	82	170	116	45	36	85	24	29	32	13	9	20	17	49	30			
114	108	170	97	93	94	79	69	93	81	127	114	41	34	61	27	28	30	13	8	18	16	29	30			
112	107	142	97	92	95	79	70	90	80	116	114	38	33	52	27	26	29	13	7	17	16	43	30			
111	108	130	98	92	103	78	72	88	79	108	115	35	30	46	28	22	29	13	6	16	16	34	30			
122	105	121	98	90	94	78	71	88	79	234	116	36	29	41	28	22	27	15	5	15	16	65	29			
112	104	119	96	90	94	77	72	87	78	145	138	36	28	38	25	21	26	14	6	14	14	41	33			
109	103	114	96	89	92	77	71	85	78	178	119	34	27	36	24	20	25	10	4	14	14	51	40			
107	102	116	98	89	92	76	71	84	77	177	110	32	27	39	25	19	25	11	4	14	14	61	31			
107	102	112	101	89	91	76	72	83	76	206	104	52	27	37	24	22	25	10	12	14	14	57	28			
230	103	111	98	89	90	74	85	82	75	240	101	125	27	36	25	21	23	11	10	14	14	47	27			
156	102	109	95	88	91	74	76	81	75	149	100	60	26	36	25	18	23	11	9	14	14	33	26			
130	100	118	93	88	88	74	72	81	75	136	99	51	25	66	24	18	22	9	9	14	14	28	26			
124	98	120	93	88	88	74	72	80	75	231	97	46	25	43	24	19	21	12	8	14	14	63	24			
150	98	114	96	88	88	73	76	80	75	168	95	67	24	43	22	18	21	13	9	13	14	51	22			
145	98	114	100	86	88	73	75	80	75	174	94	56	23	46	33	20	20	9	9	12	14	47	22			
152	97	110	123	87	88	72	75	79	75	152	102	68	23	42	37	27	18	10	9	12	14	66	43			
150	97	108	108	93	88	72	74	78	76	158	112	57	23	38	29	25	17	10	9	12	14	46	36			
174	96	106	102	91	88	73	142	78	76	140	122	55	23	37	28	23	15	9	14	17	13	38	36			
132	96	106	99	89	88	74	84	79	77	138	116	46	23	35	36	20	13	10	9	12	13	38	51			
124	132	105	101	88	88	73	80	79	76	125	170	42	47	34	33	18	14	10	9	12	13	36	54			
120	103	104	98	88	88	73	76	79	76	120	160	40	34	30	32	17	14	9	9	13	13	38	50			
116	101	103	99	90	84	71	76	150	76	131	129	38	36	29	31	17	16	8	9	38	13	37	36			
115	100	101	95	84	83	70	74	152	75	155	136	43	29	28	30	18	13	9	9	46	13	60	31			
296	100	94	84	81	70	76	154	76	132	119	29	90	28	28	19	13	9	9	9	37	72	40	28			
156	99	95	84	80	71	74	105	76	171	113	30	58	28	27	19	13	9	8	24	13	69	26	26			
136	99	214	70	72	76	76	76	76	76	120	31	50	29	154	7	29	14	14	14	14	14	14	26	26		
138	106	129	99	94	93	75	76	123	79	154	118	Medie	55	31	45	27	27	24	11	9	20	15	49	33		
Media annua : 107 cm													Media annua : 29 cm													

Bacino : OMBRONE													Giorno	Bacino : OMBRONE												
Stazione : ORCIA a MONTE AMIATA (160.00 m s. m.)														Stazione : OMBRONE a SASO D'OMBONE (54.68 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		
55	60	36	31	30	58	22	15	440	24	20	100	72	68	21	13	14	114	-11	-23	850	18	-12	91			
96	53	82	30	30	37	23	14	138	24	19	68	68	57	106	11	18	31	-11	-22	368	10	-75	66			
78	49	64	30	34	36	21	15	78	24	20	66	141	47	85	10	18	19	-12	-24	136	6	-14	54			
81	51	48	30	33	66	21	15	59	26	20	69	92	50	45	10	17	36	-10	-24	64	2	-11	66			
62	48	92	30	29	49	21	14	49	27	90	61	70	42	88	13	12	84	-12	-24	34	0	-2	56			
52	46	88	30	29	45	20	14	43	25	84	56	55	39	162	12	10	66	-12	-24	26	1	226	45			
48	44	88	29	29	43	20	14	40	23	51	53	49	35	168	11	9	27	-13	-25	17	-3	75	38			
47	43	64	30	28	37	20	13	37	22	44	52	41	33	88	11	8	32	-13	-26	9	-6	45	34			
50	45	55	30	26	48	19	13	35	21	39	57	38	40	66	11	7	72	-13	-27	5	-6	35	36			
49	34	48	29	26	55	19	13	33	19	108	68	51	31	53	12	6	51	-13	-29	2	-8	221	45			
43	34	43	28	25	37	19	13	32	19	84	75	42	28	43	10	4	28	-13	-28	0	-7	94	75			
41	41	42	28	24	35	19	13	31	19	150	55	36	26	39	10	3	16	-16	-28	-1	-9	144	44			
39	38	41	40	24	36	19	13	32	19	97	55	33	23	38	13	2	14	-16	-30	3	-8	172	35			
39	41	40	48	23	35	19	13	29	19	110	52	32	24	35	15	1	14	-18	-29	2	-10	214	29			
43	45	38	36	22	37	18	11	28	19	82	50	146	28	33	11	0	12	-21	-22	0	-11	158	23			
75	43	38	32	27	33	18	20	27	19	65	47	140	26	32	8	-7	18	-18	-15	-2	-10	90	20			
51	38	41	31	23	31	18	65	25	19	58	44	76	22	37	7	0	8	-19	-21	-4	-10	60	17			
47	32	46	29	23	29	17	15	25	20	132	44	61	19	51	8	8	4	-19	-22	-5	-10	304	16			
87	35	46	46	22	29	17	20	25	20	92	43	85	19	47	9	1	2	-19	-12	-6	-11	150	14			
84	34	61	96	21	29	16	20	54	20	98	44	119	18	63	32	0	0	-19	-19	22	-11	160	13			
76	33	46	70	23	29	16	16	33	20	93	45	112	17	40	70	3	-2	-19	-21	1	-11	94	21			
77	32	42	66	64	29	16	14	29	20	86	53	116	17	32	52	41	-4	-21	-21	-3	-10	109	41			
84	32	41	50	41	28	17	26	27	19	56	71	110	17	29	31	19	-6	-21	-19	-6	-10	81	78			
66	33	39	47	32	27	16	32	25	19	72	60	86	18	26	21	10	-7	-21	26	-7	-12	69	44			
56	58	38	40	28	26	15	22	25	20	84	97	56	66	64	21	25	4	-8	-22	2	-7	15	53	156		
52	45	34	37	25	25	15	12	42	19	56	82	55	31	19	20	2	-9	-20	-13	-4	-11	44	122			
51	48	33	35	24	24	15	10	49	19	54	71	52	24	17	16	1	-9	-22	-15	74	-14	62	85			
50	41	32	35	35	24	15	10	112	20	54	63	28	49	22	16	14	8	-22	-23	-17	200	-12	137	83		
146	32	32	25	24	15	9	62	20	75	70	29	321	16	12	6	-11	-24	-20	97	-14	71	66	66			
79	37	32	23	24	15	9	38	20	65	63	30	127	14	18	6	-72	-25	-18	4	-13	111	56	56			
61	37	105	74	9	79	79	79	79	79	80	31	86	17	17	52	-24	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	66		
63	42	48	39	31	36	18	15	57	21	72	62	Medie	85	32	50	17	9	19	-17	-20	62	-7	97	53		
Media annua : 42 cm													Media annua : 31 cm													

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

T E R M I N O L O G I A

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 (l/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 in 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 tra 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 fra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati ;

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

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

c) gli elementi caratteristici, men-

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

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

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

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

-  STAZIONE DI MISURA DI PORTATA CON IDROMETROGRAFO
-  STAZIONE DI MISURA DI PORTATA



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| I - Frigido a Canevara | X - Arno a Nave di Rosano | XIX - Rio Sana a Cartiera Valgiano |
| II - Sorgente di Villa Spada (Quiesa) | XI - Bisenzio a Praticello | XX - Cornia a Ponte Statale Aurelia |
| III - Fegana a Ponte a Bussato | XII - Bisenzio a Gamberame | XXI - Sorgente Vene di Ciciano |
| IV - Lima a Fabbriche di Casabasciana | XIII - Vinci a Cireglio | XXII - Merse a Molino delle Pile |
| V - Arno a Stia | XIV - Elsa a Castelfiorentino | XXIII - Merse a Casa Mallecchi |
| VI - Arno a Subbiano | XV - Nievole a Colonna | XXIV - Merse a Ornate |
| VII - Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | XVI - Fosso Candalla a Mol. Parlanti | XXV - Farma a Ponte di Tornietta |
| VIII - Sieve a Ponte del Bilancino | XVII - Era a Capannoli | XXVI - Orcia a Monte Amiata |
| IX - Sieve a Fornacina | XVIII - Arno a S. Giovanni alla Vena | XXVII - Ombrone a Sasso d'Ombrone |

I — FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46 km² (*) (prevalentemente permeabile); altitudine max 1890 m s. m.; media 775 m s. m.; zero idrometrico [90] m s. m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1923; inizio delle misure: luglio 1925. Altezza idrometrica max m 4.66 (23 agosto 1955); minima m 0.00 (vari agosto - settembre 1949). Portata max m³/s 785 (23 agosto 1956); minima m³/s 0.26 (2-3 novembre 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.08	12.00	76.10	2.88	8.86	19.80	0.58	0.30	35.10	40.00	0.30	31.10
2	71.30	8.77	138.00	2.73	5.38	10.20	0.53	0.30	49.40	31.20	0.26	23.60
3	37.70	5.58	39.00	2.35	5.25	6.50	0.48	0.30	15.30	16.60	0.26	20.70
4	17.00	4.74	22.20	2.35	5.25	6.90	0.48	0.30	8.02	8.47	0.30	18.30
5	8.53	4.20	30.00	2.35	8.12	5.71	0.48	0.30	6.28	4.47	5.19	13.60
6	5.97	4.20	14.60	2.03	7.13	32.40	0.48	0.30	5.04	3.43	3.26	16.50
7	4.63	3.68	8.50	2.03	4.95	17.30	0.48	0.30	4.16	2.80	0.99	17.80
8	4.20	3.68	6.50	2.03	3.86	59.20	0.48	0.30	3.50	2.37	0.71	72.40
9	5.36	3.18	5.13	2.35	3.86	30.80	0.43	0.30	3.43	1.95	0.51	36.70
10	5.15	2.73	4.21	2.35	4.21	22.20	0.43	0.30	3.79	1.95	1.41	88.60
11	4.20	2.35	3.07	1.88	3.87	13.40	0.39	0.30	4.47	1.77	1.56	32.90
12	3.69	2.35	2.75	1.53	2.52	8.27	0.39	0.30	4.43	1.60	4.65	16.20
13	2.75	2.03	3.37	2.49	2.15	4.81	0.39	0.30	3.04	1.44	3.63	12.30
14	2.72	1.76	3.86	2.32	2.08	2.88	0.34	0.34	2.65	1.28	5.35	9.37
15	5.57	1.53	4.38	1.48	2.43	2.37	0.34	0.34	2.35	1.12	2.32	6.33
16	4.95	1.34	40.40	1.34	2.90	1.88	0.34	0.34	2.19	0.97	1.49	4.67
17	8.58	1.18	48.30	1.34	2.25	1.53	0.52	0.34	2.03	0.97	15.10	5.00
18	63.70	1.18	21.90	4.63	1.71	1.34	0.36	0.39	1.83	0.83	27.20	4.33
19	33.10	1.04	13.40	5.19	2.17	1.18	0.34	0.39	1.79	0.83	29.20	3.60
20	15.90	1.04	8.50	9.46	7.45	1.04	0.30	0.34	1.79	0.71	33.20	3.60
21	9.33	1.04	6.17	7.05	5.43	0.94	0.30	0.34	1.68	0.61	104.00	3.87
22	5.71	1.04	5.83	4.81	1.93	0.86	0.30	32.00	1.68	0.61	36.80	2.97
23	4.21	1.04	28.50	3.97	1.34	0.78	0.30	73.80	1.57	0.51	22.70	3.28
24	2.92	1.04	38.70	2.73	1.48	0.78	0.30	2.86	1.57	0.51	12.70	20.20
25	2.60	1.04	17.90	2.35	1.43	0.71	0.30	0.99	1.46	0.42	6.40	78.00
26	2.48	1.04	10.70	2.48	1.24	0.71	0.30	0.52	49.50	0.35	9.00	24.50
27	2.35	0.94	7.33	5.06	7.15	0.64	0.30	0.41	59.40	0.35	80.00	42.30
28	32.00	1.12	5.58	8.22	10.30	0.64	0.30	0.36	119.00	0.42	47.90	44.50
29	42.50		4.99	14.10	20.40	0.64	0.30	0.30	41.80	0.35	21.10	42.30
30	18.80		4.39	11.10	9.70	0.58	0.30	0.27	25.10	0.51	58.20	26.10
31	14.20		3.37		24.40		0.30	0.27		0.35		19.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	138.00	71.30	12.00	138.00	14.10	24.40	59.20	0.58	73.80	119.00	40.00	104.00	88.60
Q media (m ³ /s)	10.10	14.50	2.74	20.30	3.90	5.33	8.57	0.38	3.82	15.40	4.18	17.90	24.00
Q minima (m ³ /s)	0.26	2.35	0.94	2.75	1.34	1.15	0.58	0.30	0.27	1.46	0.35	0.26	2.97
Q media (l/s.km ²)	219.6	315.2	59.6	441.3	84.8	115.9	186.3	8.3	83.0	334.8	90.9	389.1	521.7
Deflusso (mm)	6949.4	847.4	144.4	1179.8	219.7	310.3	482.7	22.3	222.6	869.0	243.7	1007.8	1399.7
Afflus. meteor. (mm)	2045.3	297.0	20.0	366.0	169.9	124.5	183.0	19.5	244.4	532.8	70.6	446.4	371.2
Coeff. di deflusso	2.44	2.85	7.22	3.22	1.29	2.49	2.64	1.14	0.91	1.63	3.45	2.26	3.77

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷1964													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	188.00	149.00	174.00	87.50	92.70	87.00	26.00	36.90	99.00	71.00	139.00	188.00	134.00
Q media (m ³ /s)	6.31	8.38	10.10	7.48	8.88	4.73	1.92	1.23	1.39	2.20	8.29	10.30	11.10
Q minima (m ³ /s)	0.31	0.59	0.43	0.75	0.83	0.60	0.48	0.33	0.31	0.34	0.34	0.54	0.44
Q media (l/s.km ²)	137.2	182.2	219.6	162.6	193.0	102.8	41.7	26.7	30.2	47.8	180.2	223.9	241.3
Deflusso (mm)	4329	488	535	436	501	275	108	71	81	124	483	583	644
Afflus. meteor. (mm)	2165	213	239	168	188	134	91	73	84	129	278	293	275
Coeff. di deflusso	2.00	2.29	2.24	2.60	2.66	2.05	1.19	0.97	0.96	0.96	1.74	1.99	2.34

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1949÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	71.30	40.70
30	36.70	18.50
60	18.80	9.25
91	8.86	5.51
135	4.95	3.01
182	2.90	2.03
274	0.99	0.88
355	0.30	0.43

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	0.21	0.60	2.52	1.20	30.80	2.50	240.00
0.32	0.27	0.70	4.20	1.40	53.40	3.00	340.00
0.35	0.37	0.80	6.75	1.60	84.00	3.50	451.00
0.40	0.60	0.90	10.60	1.80	116.00	4.00	580.00
0.50	1.36	1.00	16.00	2.00	148.00	4.66	785.00

(*) Il corso d'acqua riceve gli apporti di copiose acque sorgentizie (Sorgente di Forno ed altre) alimentate da bacini contigui a quello apparente.

II — SORGENTE DI VILLA SPADA (Quiesa) (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Quota della scaturigine [60] m s. m.; distanza della sezione di misura dalla scaturigine m 100 circa; inizio delle misure: gennaio 1952. L'acqua scaturisce da fessure e cunicoli naturali ai piedi di un ciglione calcareo nel giardino di Villa Spada e viene subito raccolta in una vasca dalla quale si diparte, tramite un canale in muratura nel quale si effettuano le misure di portata. Dalla stessa vasca attingono l'acquedotto del Comune di Massarosa e quello utilizzato per gli usi della villa e dipendenze.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
<i>Q</i> media (m^3/s) . .	0.165	0.125	0.197	0.211	0.185	0.167	0.164	0.142	0.131	0.138	0.146	0.164	0.214

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1964

<i>Q</i> media (m^3/s) . .	0.166	0.193	0.213	0.217	0.211	0.202	0.180	0.148	0.122	0.110	0.110	0.128	0.161
--------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

III — FEGANA a PONTE A BUSSATO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 29 km² (parte prevalentemente permeabile 42 %); altitudine max 1964 m s. m.; media 1046 m s. m.; zero idrometrico [231] m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Serchio 4 km; inizio delle osservazioni: giugno 1932; inizio delle misure: ottobre 1931. Altezza idrometrica max m 2.00 (18-19 dicembre 1945 e 20 novembre 1952); minima m -0.22 (vari settembre 1952). Portata max (giornaliera) m³/s 62.80 (20 novembre 1952); minima m³/s 0.15 (6-7 settembre 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.34	3.26	3.37	1.75	2.18	4.50	0.82	0.41	1.32	3.59	0.53	6.53
2	5.83	2.24	6.05	1.71	2.13	2.80	0.81	0.41	3.47	3.01	0.54	5.24
3	3.83	1.88	3.06	1.67	1.98	2.33	0.78	0.40	3.05	2.45	0.52	4.54
4	2.08	1.79	2.03	1.67	1.98	2.48	0.77	0.39	1.91	2.05	0.54	3.72
5	1.88	1.71	1.75	1.63	2.23	2.30	0.82	0.38	1.38	1.71	1.74	3.13
6	1.79	1.55	1.51	1.63	1.89	2.11	0.77	0.36	1.13	1.59	1.24	3.87
7	1.71	1.40	1.37	1.55	1.67	1.88	0.71	0.35	0.95	1.41	0.90	2.94
8	1.63	1.26	1.20	1.59	1.59	3.59	0.70	0.35	0.86	1.27	0.80	6.66
9	1.55	1.20	1.20	1.47	1.67	5.80	0.68	0.36	0.90	1.16	0.73	5.31
10	1.47	1.14	1.20	1.40	1.67	4.01	0.65	0.39	3.60	1.08	0.92	5.53
11	1.40	1.14	1.17	1.33	1.48	3.15	0.63	0.40	2.76	0.98	1.01	5.32
12	1.40	1.06	1.14	1.33	1.29	2.68	0.62	0.40	2.05	0.91	1.44	4.75
13	1.40	1.06	1.14	1.44	1.20	2.33	0.62	0.38	1.62	0.87	1.69	3.65
14	1.40	1.02	1.30	1.26	1.17	2.05	0.58	0.40	1.31	0.84	1.77	2.87
15	1.33	0.98	1.88	1.20	1.19	1.93	0.59	0.42	1.08	0.82	1.75	2.44
16	1.33	0.95	2.03	1.14	1.23	1.82	0.60	0.39	0.95	0.80	1.36	2.28
17	1.93	0.92	1.85	1.10	1.15	1.72	0.66	0.38	0.89	0.76	3.05	2.23
18	4.16	0.92	1.71	1.17	1.06	1.64	0.61	0.43	0.84	0.74	4.76	2.08
19	3.07	0.89	1.71	1.12	1.04	1.45	0.58	0.44	0.81	0.71	4.81	1.88
20	2.62	0.86	1.67	1.82	1.04	1.36	0.56	0.39	0.80	0.68	5.46	1.79
21	2.73	0.83	1.63	1.67	0.95	1.26	0.56	0.38	0.80	0.66	[8.06]	1.88
22	1.98	0.80	1.63	1.55	0.95	1.18	0.56	0.44	0.76	0.64	6.45	1.71
23	1.79	0.80	1.95	1.67	0.92	1.13	0.54	2.58	0.70	0.62	5.66	1.67
24	1.48	0.77	2.64	1.79	0.91	1.05	0.52	0.84	0.66	0.61	4.90	1.79
25	1.33	0.74	2.28	1.84	0.88	1.00	0.50	0.70	0.65	0.61	3.13	3.76
26	1.33	0.74	2.23	1.79	0.86	0.95	0.49	0.55	2.34	0.58	3.35	2.62
27	2.05	0.71	2.13	1.99	0.86	0.91	0.47	0.45	[7.85]	0.58	[7.57]	3.78
28	5.40	0.71	2.08	2.18	1.04	0.90	0.44	0.42	[10.70]	0.59	[7.59]	6.20
29	6.67		2.03	2.34	1.63	0.89	0.44	0.43	6.99	0.57	5.08	[7.04]
30	4.75		2.03	2.39	1.48	0.86	0.43	0.40	4.63	0.57	[9.45]	4.82
31	4.05		1.98		3.52		0.42	0.40		0.54		3.59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[10.70]	6.67	3.26	6.05	2.39	3.52	5.80	0.82	2.58	[10.70]	3.59	[9.45]	[7.04]
Q media (m ³ /s)	1.85	2.51	1.19	1.97	1.61	1.45	2.07	0.61	0.50	2.26	1.10	3.23	3.73
Q minima (m ³ /s)	0.35	1.33	0.71	1.14	1.10	0.86	0.86	0.42	0.35	0.65	0.54	0.52	1.67
Q media (l/s. km ²)	63.8	86.6	41.0	67.9	55.5	50.0	71.4	21.0	17.2	77.9	37.9	111.4	128.6
Deflusso (mm)	2012.9	231.5	99.3	181.6	143.6	133.6	184.9	56.4	45.9	201.9	101.3	286.4	344.5
Afflus. meteor. (mm)	2439.6	209.6	1.7	290.4	149.5	127.4	168.0	30.7	156.5	488.7	38.1	497.4	281.6
Coeff. di deflusso	0.83	1.10	58.41	0.63	0.96	1.05	1.10	1.84	0.29	0.41	2.66	0.58	1.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1960, 1962-1964														
	1949-1960	1962-1964	1949-1960	1962-1964	1949-1960	1962-1964	1949-1960	1962-1964	1949-1960	1962-1964	1949-1960	1962-1964	1949-1960	1962-1964
Q max (m ³ /s)	62.80	21.30	22.60	24.40	24.00	4.20	12.10	15.10	6.08	11.50	49.20	62.80	27.90	
Q media (m ³ /s)	1.77	2.09	2.54	2.19	2.26	1.67	1.04	0.60	0.47	0.62	1.92	2.69	3.22	
Q minima (m ³ /s)	0.15	0.36	0.40	0.52	0.42	0.45	0.29	0.20	0.17	0.15	0.17	0.24	0.31	
Q media (l/s. km ²)	61.0	72.1	87.6	75.5	77.9	57.6	35.9	20.7	16.2	21.4	66.2	92.8	111.0	
Deflusso (mm)	1927	193	214	203	202	154	93	55	44	55	177	240	297	
Afflus. meteor. (mm)	1955	162	222	164	153	112	97	73	81	126	242	265	258	
Coeff. di deflusso	0.99	1.19	0.96	1.24	1.32	1.38	0.96	0.75	0.54	0.44	0.73	0.91	1.15	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1949-1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.66	7.67
30	4.75	4.02
60	2.94	2.80
91	2.08	2.07
135	1.71	1.49
182	1.40	1.06
274	0.80	0.51
355	0.39	0.23

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
0.16	0.20	0.30	0.50	0.48	1.06	0.70	3.00
0.18	0.24	0.33	0.59	0.52	1.26	0.75	3.65
0.20	0.28	0.36	0.68	0.56	1.55	0.80	4.33
0.22	0.32	0.40	0.80	0.60	1.88	0.90	5.73
0.24	0.36	0.44	0.92	0.65	2.39	1.00	7.19

Per H ≥ 1.00; Q = 12.275 (H - 0.30)^{3/2}

IV — LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA (Mr) (*)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 263 km² (parte permeabile 6%); altitudine max 1945 m s.m.; media 950 m s.m.; zero idrometrico [185.00] m s.m.; distanza dalla confluenza col fiume Serchio 9 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1953; inizio delle misure: gennaio 1953. Altezza idrometrica max: m 4.30 (14 dicembre 1958); minima: 0.72 (30 settembre 1957). Portata max m³/s 400.00 (14 dicembre 1958); minima m³/s 0.70 (9 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.10	24.70	25.90	13.70	15.00	[65.00]	5.19	2.17	6.85	22.90	2.89	38.00
2	31.80	21.20	[146.00]	13.30	14.30	31.80	4.31	2.49	24.40	18.80	6.10	31.50
3	33.00	18.30	[60.00]	12.00	13.10	26.10	4.20	2.72	14.00	15.60	5.45	26.20
4	22.20	15.00	29.60	11.30	11.80	27.60	3.32	2.53	9.50	14.40	3.86	21.50
5	16.70	12.90	34.70	11.80	13.60	23.30	6.40	2.28	6.15	12.40	12.00	17.30
6	13.40	11.60	28.10	12.90	14.60	19.30	6.04	2.26	5.60	9.11	10.20	14.90
7	12.90	9.89	22.70	11.70	12.60	16.70	4.53	2.25	5.60	7.67	6.58	17.70
8	12.00	11.20	18.00	10.20	12.30	39.00	4.22	1.82	4.59	6.43	7.70	21.70
9	11.20	8.04	13.90	13.20	11.40	[69.70]	4.15	2.35	3.24	6.08	6.51	22.70
10	8.42	6.65	12.30	16.20	11.00	44.00	3.46	2.78	47.20	6.38	15.00	34.30
11	9.91	6.69	12.10	15.10	11.10	28.90	2.69	2.26	[54.80]	8.22	12.30	29.60
12	9.09	7.14	10.90	14.10	11.00	22.10	3.48	1.91	15.80	7.24	14.00	19.00
13	8.01	6.73	11.60	13.20	9.16	17.90	3.77	1.97	9.89	7.34	15.70	13.80
14	9.59	5.59	9.78	13.00	7.65	16.30	3.61	1.60	8.04	6.39	14.20	10.30
15	16.50	7.21	11.10	10.20	8.32	14.40	3.60	1.62	6.50	6.21	17.40	8.79
16	15.50	6.07	15.20	9.33	8.90	13.00	3.42	2.87	6.90	6.43	11.50	6.75
17	11.10	5.84	24.90	8.85	9.54	10.90	3.49	4.41	6.30	3.96	24.00	5.71
18	34.20	5.97	22.00	9.75	9.35	9.73	2.61	2.16	5.87	6.10	45.20	5.59
19	29.70	4.97	18.90	9.62	9.77	8.67	3.00	2.45	3.77	6.76	45.90	3.67
20	22.70	6.13	16.40	14.90	3.44	6.76	3.35	1.43	3.97	5.08	-9.00	5.74
21	19.20	4.33	15.60	15.90	8.73	8.31	3.26	2.09	4.17	4.38	[118.00]	5.72
22	13.80	4.22	13.50	11.40	9.80	8.55	2.98	2.49	3.57	4.25	[60.00]	6.14
23	13.10	5.37	15.40	11.30	8.56	8.11	2.82	3.18	3.19	4.44	32.10	5.62
24	11.20	5.16	27.10	12.00	8.64	8.31	2.83	32.60	3.19	3.42	26.30	8.44
25	10.40	4.98	21.50	12.20	7.79	7.24	2.33	5.88	3.02	5.12	20.80	9.20
26	10.60	4.89	16.40	12.00	7.70	8.34	2.68	4.94	8.50	4.16	24.60	9.19
27	9.62	5.10	15.40	12.50	5.77	6.09	2.78	3.28	[98.60]	4.41	[66.30]	47.40
28	22.50	3.53	14.80	16.20	13.60	5.04	2.65	4.81	[147.00]	4.46	[159.00]	[110.00]
29	[66.90]		15.50	17.90	19.40	4.02	2.31	2.31	[63.00]	4.69	39.80	47.00
30	35.50		15.20	16.10	16.80	5.45	2.58	1.96	91.90	4.83	[87.70]	24.40
31	27.50		15.00		[61.00]		2.57	2.07		3.63		17.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[159.00]	[66.90]	24.70	[146.00]	17.90	[61.00]	[69.70]	6.40	32.60	[147.00]	22.90	[159.00]	[110.00]
Q media (m ³ /s)	15.30	18.70	8.55	23.50	12.70	12.60	19.40	3.50	3.61	20.50	7.46	32.00	20.80
Q minima (m ³ /s)	1.43	8.01	3.53	9.78	8.85	5.77	4.02	2.31	1.43	3.02	3.42	2.89	3.67
Q media (l/s. km ²)	58.6	71.1	32.5	89.4	48.3	47.9	73.8	13.3	13.7	77.9	28.4	121.7	79.1
Deflusso (mm)	1839.5	190.3	78.6	239.6	125.4	128.4	190.7	35.7	36.8	210.7	76.0	315.4	211.9
Afflus. meteor. (mm)	2374.3	251.5	3.5	307.9	139.3	153.4	170.2	25.0	131.0	428.7	23.2	485.5	255.1
Coeff. di deflusso	0.77	0.75	22.46	0.78	0.90	0.84	1.12	1.43	0.28	0.49	3.28	0.65	0.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1964														
	1965	1946÷1954	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Q max (m ³ /s)	215.00	193.00	133.00	125.00	96.20	91.60	64.90	17.60	34.00	123.00	159.00	155.00	215.00	
Q media (m ³ /s)	12.20	17.20	16.50	16.60	17.10	11.00	6.64	3.40	2.30	3.78	12.40	16.90	22.30	
Q minima (m ³ /s)	0.70	2.35	2.48	3.15	4.11	2.65	1.75	0.99	0.92	0.70	0.92	1.29	1.75	
Q media (l/s. km ²)	46.4	55.4	62.7	63.1	65.0	41.8	25.2	12.9	8.7	14.4	47.1	64.3	84.8	
Deflusso (mm)	1.457	176	153	169	168	112	65	35	23	37	126	166	227	
Afflus. meteor. (mm)	1.910	166	191	169	166	111	91	70	64	112	263	240	267	
Coeff. di deflusso	0.76	1.06	0.80	1.00	1.01	1.01	0.71	0.50	0.36	0.33	0.48	0.69	0.85	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1946÷1954
	m ³ /s	m ³ /s
10	66.30	56.60
30	34.20	28.60
60	22.70	18.50
91	16.20	14.00
135	13.00	10.40
182	9.80	7.45
274	5.16	3.18
355	2.17	1.29

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.80	0.68	0.92	1.49	1.10	4.34	1.50	19.70
0.82	0.78	0.94	1.68	1.15	5.600	1.60	25.10
0.84	0.90	0.96	1.89	1.20	7.05	1.70	31.10
0.86	1.03	0.98	2.17	1.25	8.70	1.80	38.40
0.88	1.17	1.00	2.53	1.30	10.70	1.90	47.00
0.90	1.32	1.05	2.98	1.40	14.90	2.02	58.80

Per H ≥ 2.02; Q = 71.20 (H - 1.40)^{2.5}

A monte della stazione esistono alcune utilizzazioni a scopo idroelettrico che, con il loro esercizio, alterano sovente, il normale andamento dei deflussi giornalieri.

V — ARNO a STIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 62 km² (parte prevalentemente permeabile 6‰); altitudine max 1657 m s. m.; media 891 m s. m.; zero idrometrico 443.11 m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Staggia 1 km (a monte); inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; inizio delle misure: ottobre 1938. Altezza idrometrica max m 2.48 (6 gennaio 1963); minima m 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m³/s 132.00 (18 novembre 1940); minima m³/s 0.01 (vari agosto-settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.15	1.50	0.67	0.68	1.90	2.35	0.36	0.28	0.96	0.93	0.29	2.99
2	1.48	1.33	1.68	0.64	1.67	1.57	0.34	0.31	2.15	0.73	0.29	2.45
3	1.59	1.15	1.32	0.59	1.52	1.46	0.33	0.29	0.84	0.63	0.29	2.36
4	1.28	1.03	1.15	0.55	1.42	2.46	0.32	0.27	0.57	0.56	0.40	2.33
5	1.08	0.91	1.90	0.56	1.53	1.76	0.34	0.33	0.46	0.51	1.20	2.09
6	0.88	0.80	1.41	0.56	1.64	1.44	0.33	0.27	0.41	0.50	1.00	2.30
7	0.84	0.74	1.32	0.55	1.44	1.19	0.30	0.27	0.40	0.49	0.64	2.33
8	0.74	0.70	1.27	0.54	1.05	2.36	0.30	0.25	0.39	0.46	0.54	2.63
9	0.76	0.67	1.23	0.56	0.77	10.20	0.30	0.22	0.37	0.44	0.53	3.90
10	0.80	0.63	1.08	0.56	0.68	3.60	0.27	0.21	0.34	0.42	1.49	8.08
11	0.74	0.63	1.03	0.52	0.61	2.00	0.25	0.24	0.32	0.41	1.22	6.59
12	0.70	0.57	1.05	0.53	0.60	1.60	0.24	0.25	0.33	0.39	1.27	3.58
13	0.66	0.56	1.09	0.53	0.59	1.38	0.33	0.26	0.34	0.38	1.50	2.84
14	0.72	0.55	1.20	0.55	0.60	1.19	0.37	0.30	0.30	0.38	1.49	2.30
15	2.07	0.52	1.42	0.55	0.61	1.03	0.29	0.36	0.26	0.35	1.85	1.88
16	3.22	0.51	2.04	0.54	0.59	0.89	0.31	0.28	0.26	0.35	1.48	1.62
17	1.36	0.49	2.64	0.51	0.58	0.84	0.34	0.26	0.26	0.33	1.41	1.46
18	1.56	0.48	1.85	0.56	0.58	0.75	0.29	0.31	0.26	0.34	2.32	1.28
19	1.49	0.47	1.51	0.76	0.58	0.67	0.28	0.30	0.32	0.35	3.61	1.17
20	1.34	0.44	1.28	2.23	0.58	0.61	0.35	0.28	0.42	0.35	2.37	1.23
21	1.20	0.43	1.13	1.77	0.78	0.58	0.40	0.27	0.33	0.35	3.90	1.48
22	1.04	0.40	0.98	1.73	1.23	0.60	0.30	0.28	0.31	0.35	3.41	1.74
23	0.90	0.43	0.97	1.69	0.96	0.56	0.26	0.65	0.29	0.33	2.70	1.68
24	0.82	0.44	1.07	1.45	0.84	0.51	0.23	0.65	0.29	0.32	1.85	3.50
25	0.80	0.43	1.01	1.34	0.76	0.48	0.21	0.43	0.29	0.32	1.53	11.80
26	0.80	0.42	0.94	1.22	0.70	0.45	0.23	0.33	1.05	0.32	1.45	6.88
27	0.80	0.39	0.86	1.17	0.77	0.43	0.23	0.30	1.78	0.32	5.90	9.00
28	1.10	0.38	0.82	1.12	1.27	0.42	0.22	0.26	2.67	0.30	8.83	11.20
29	8.30		0.78	1.58	1.77	0.41	0.20	0.23	2.40	0.29	4.35	7.61
30	1.83		0.76	2.27	1.41	0.37	0.20	0.23	1.29	0.29	3.62	5.04
31	1.08		0.74		5.68		0.24	0.28		0.29		5.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	11.80	8.30	1.50	2.64	2.27	5.68	10.20	0.40	0.65	2.67	0.93	8.93	11.80
Q media (m ³ /s)	1.21	1.39	0.64	1.23	0.95	1.15	1.47	0.29	0.30	0.69	0.41	2.09	3.89
Q minima (m ³ /s)	0.20	0.66	0.38	0.67	0.51	0.58	0.37	0.20	0.21	0.26	0.29	0.29	1.17
Q media (l/s. km ²)	19.5	22.4	10.3	19.8	15.3	18.5	23.7	4.7	4.8	11.1	6.6	33.7	62.7
Deflusso (mm)	617.0	60.1	25.1	53.2	39.6	49.8	61.5	12.5	13.2	28.8	17.8	87.4	168.0
Afflus. meteor. (mm)	1473.8	170.9	13.4	130.9	97.5	141.0	135.7	28.8	110.0	213.0	2.0	271.0	159.6
Coeff. di deflusso	0.42	0.35	1.87	0.41	0.41	0.35	0.45	0.43	0.12	0.14	8.90	0.32	1.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1942 e 1949-1964														
	1939-1942	1949-1964	1939-1942	1949-1964	1939-1942	1949-1964	1939-1942	1949-1964	1939-1942	1949-1964	1939-1942	1949-1964	1939-1942	1949-1964
Q max (m ³ /s)	49.90	32.70	36.50	20.00	22.30	32.40	19.40	3.98	3.36	5.65	17.80	49.90	31.00	
Q media (m ³ /s)	1.55	2.44	2.91	2.14	2.02	1.66	0.85	0.31	0.18	0.23	1.03	2.25	2.69	
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.11	0.18	0.16	0.14	0.19	0.11	0.06	0.01	0.01	0.04	0.08	0.07	
Q media (l/s. km ²)	25.0	39.4	46.9	34.5	32.6	26.8	13.7	5.0	2.9	3.7	16.6	36.3	43.4	
Deflusso (mm)	791	106	115	93	85	72	35	13	8	10	44	94	116	
Afflus. meteor. (mm)	1308	121	125	95	114	110	84	53	57	91	153	160	145	
Coeff. di deflusso	0.60	0.88	0.92	0.98	0.75	0.65	0.42	0.25	0.14	0.11	0.29	0.59	0.80	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1939-1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.69	8.85
30	2.63	4.35
60	1.76	2.49
91	1.44	1.66
135	1.05	1.05
182	0.70	0.66
274	0.36	0.22
355	0.23	0.06

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
0.80	0.17	1.00	0.80	1.40	3.55	1.94	24.50
0.82	0.20	1.05	1.03	1.50	5.04	2.06	31.70
0.84	0.26	1.10	1.28	1.60	7.70	2.20	40.10
0.87	0.35	1.10	1.28	1.60	7.70	2.20	40.10
0.90	0.44	1.20	1.83	1.70	12.00	2.34	49.90
0.95	0.60	1.30	2.52	1.82	18.00	2.48	59.70

VI — ARNO a SUBBIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 738 km² (parte prevalentemente permeabile 14%; parte alluvionale 7%); altitudine max 1657 m s.m.; media 720 m s.m.; zero idrometrico 249.95 m s.m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 13.5 km (a monte); inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; inizio delle misure: ottobre 1921 (misure saltuarie), 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max: m 6.24 (17 febbraio 1960); minima: -0.09 (22-23 agosto 1931). Portata max m³/s 873.00 (17 febbraio 1960); minima m³/s 0.17 (17 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	39.50	38.80	12.50	12.20	46.50	91.90	7.40	2.49	26.10	21.70	3.00	53.90
2	51.70	29.50	174.00	10.10	36.90	46.60	7.22	2.64	78.80	15.80	3.04	39.10
3	63.10	22.90	116.00	7.01	32.70	36.20	7.00	2.64	34.90	12.30	3.24	37.10
4	45.00	18.00	61.50	6.22	28.20	62.60	6.90	2.62	20.40	10.00	3.80	36.30
5	36.90	14.20	63.60	5.90	31.90	45.40	6.71	2.45	15.00	6.74	32.60	31.40
6	31.90	10.30	75.10	5.90	35.90	33.60	7.02	2.10	11.70	5.44	32.80	32.00
7	28.50	9.10	54.90	5.60	29.90	26.80	6.60	2.10	11.10	5.10	17.30	40.60
8	25.50	7.43	52.70	5.30	18.60	53.50	6.40	2.10	12.00	5.10	12.80	47.40
9	25.80	7.74	50.20	5.90	10.40	204.00	6.22	1.69	9.94	5.10	12.80	102.00
10	28.50	9.14	47.10	5.90	8.37	95.40	5.93	1.46	8.98	5.10	35.80	57.40
11	25.70	10.10	43.70	5.01	6.86	54.30	5.36	1.53	7.89	4.81	29.20	40.50
12	23.40	11.00	40.60	5.16	6.69	40.40	4.89	1.66	7.36	4.60	30.50	34.00
13	22.70	12.10	37.60	5.30	6.37	32.80	4.50	1.66	7.35	4.70	35.10	32.50
14	25.30	12.40	34.40	5.60	6.70	29.30	4.46	1.72	6.44	4.57	34.70	27.50
15	72.10	11.70	32.50	5.90	6.86	28.30	4.35	2.57	6.34	4.36	52.10	22.80
16	71.00	10.20	37.50	5.45	6.37	27.50	4.23	2.90	6.01	10.50	35.80	20.50
17	46.60	9.85	72.80	4.72	6.06	25.40	4.06	3.09	5.79	4.07	30.10	18.90
18	45.60	9.80	51.80	5.61	6.22	23.90	4.06	3.91	5.41	3.84	77.40	16.80
19	51.70	9.60	42.80	10.50	6.22	21.60	4.06	4.57	5.56	3.63	179.00	15.20
20	45.70	9.50	39.30	60.80	6.06	20.80	4.06	3.47	5.39	3.46	90.70	16.55
21	42.40	9.20	35.10	40.80	11.60	15.60	4.42	2.82	5.85	3.40	93.50	23.80
22	37.60	9.01	31.60	39.30	22.10	14.80	4.25	2.61	5.62	3.32	74.90	23.00
23	33.70	8.70	31.60	37.90	15.80	14.50	3.94	28.30	5.68	3.32	60.40	21.20
24	29.20	8.72	44.40	30.30	13.20	12.10	3.45	12.70	5.53	3.35	44.80	32.50
25	26.30	7.84	23.80	26.60	10.40	10.70	3.20	10.60	5.54	3.34	35.80	91.00
26	25.40	7.60	20.10	22.80	8.88	8.82	2.99	7.14	11.40	3.22	37.70	62.90
27	26.00	7.56	20.10	21.10	10.30	8.80	2.78	6.09	52.20	3.06	148.00	149.00
28	41.90	7.46	20.40	19.90	24.90	8.94	2.78	5.25	129.00	3.04	121.00	169.00
29	231.00		19.80	37.40	41.70	8.21	2.77	4.59	66.20	3.03	58.50	104.00
30	87.20		17.10	62.90	28.90	7.69	2.66	4.50	31.90	2.95	123.00	65.80
31	54.50		14.80		209.00		2.55	6.83		3.00		62.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	231.00	231.00	38.80	174.00	62.90	209.00	204.00	7.40	28.30	129.00	21.70	179.00	169.00
Q media (m ³ /s)	26.60	46.50	12.10	45.80	17.50	23.90	37.00	4.75	4.54	20.40	5.68	51.60	49.30
Q minima (m ³ /s)	1.46	22.70	7.43	12.50	4.72	6.06	7.69	2.55	1.46	5.41	2.95	3.00	15.20
Q media (l/s.km ²)	36.0	63.0	15.4	62.1	23.7	32.4	50.1	6.4	6.2	27.6	7.7	59.9	66.8
Deflusso (mm)	1138.9	168.7	39.7	166.2	61.4	86.7	130.0	17.2	16.5	71.7	20.6	181.4	178.8
Afflus. meteor. (mm)	1499.8	165.3	24.8	134.0	123.1	131.8	132.5	15.9	126.5	207.6	3.3	278.0	157.0
Coeff. di deflusso	0.76	1.02	1.60	1.24	0.50	0.66	0.98	1.08	0.13	0.35	6.24	0.65	1.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1942 e 1949-1964

Q max (m ³ /s)	428.00	333.00	399.00	428.00	242.00	277.00	253.00	39.30	159.00	141.00	183.00	301.00	401.00
Q media (m ³ /s)	18.50	28.70	32.40	30.90	22.80	18.00	9.02	3.01	1.97	2.85	12.90	25.80	34.20
Q minima (m ³ /s)	0.17	2.88	2.70	2.22	1.61	2.03	0.60	0.36	0.17	0.30	0.50	1.10	1.22
Q media (l/s.km ²)	25.1	38.9	43.9	41.9	30.9	24.4	12.2	4.1	2.7	3.9	17.5	35.0	46.7
Deflusso (mm)	790	104	107	112	80	65	32	11	7	10	47	91	124
Afflus. meteor. (mm)	1294	116	117	111	108	107	78	48	54	88	160	156	151
Coeff. di deflusso	0.61	0.90	0.91	1.01	0.74	0.61	0.41	0.23	0.13	0.11	0.29	0.58	0.83

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965	1930-1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	123.00	96.50
30	63.40	49.90
60	45.40	30.70
91	35.80	21.80
135	26.10	13.90
182	13.20	8.69
274	5.85	2.64
355	2.49	0.67

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
0.92	1.30	1.40	19.00	2.40	96.00	3.60	285.00
0.95	1.87	1.60	30.20	2.60	122.00	3.90	339.00
1.00	3.02	1.80	42.70	2.80	152.00	4.20	398.00
1.10	5.85	2.00	56.70	3.00	183.00	4.50	459.00
1.20	9.20	2.20	74.00	3.30	234.00	4.84	530.00

Per H ≥ 4.84; Q = 79.30 (H - 1.29)^{3/2}

VII — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1272 km² (parte prevalentemente permeabile 3‰); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; zero idrometrico 229.80 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km; inizio delle osservazioni: 7 agosto 1926; inizio delle misure: settembre 1926. Altezza idrometrica max m 5.25 (7 gennaio 1919); minima m 0.00 (2 settembre 1922); (altezze riferite all'idrometro di Chiusa dei Monaci che funziona dal 1911). Portata max m³/s 567.00 (22 marzo 1922); minima m³/s 0.08 (vari settembre 1950 e 1969).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	31.00	23.30	8.79	2.10	5.88	30.40	1.60	1.40	[114.00]	2.79	1.56	36.00
2	27.20	20.30	11.60	1.95	4.38	10.90	1.60	1.40	[166.00]	2.57	1.50	20.70
3	44.20	17.70	20.10	1.82	4.17	6.23	1.60	1.40	[110.00]	2.45	1.50	19.60
4	36.00	15.60	15.00	1.82	4.30	9.99	1.60	1.35	50.20	2.35	1.50	29.30
5	32.60	14.10	25.80	1.82	3.27	31.00	1.55	1.35	29.00	2.30	62.30	21.80
6	25.70	11.50	[140.00]	1.75	2.58	17.10	1.55	1.35	20.40	2.25	[186.00]	16.10
7	36.70	10.50	[89.10]	1.68	2.29	8.70	1.55	1.35	14.00	2.18	58.70	13.70
8	30.60	9.84	29.30	1.68	2.14	5.76	1.55	1.35	11.00	2.13	21.90	12.20
9	18.80	11.50	18.20	1.59	1.75	11.40	1.55	1.35	9.68	2.08	12.70	11.10
10	18.30	10.00	13.40	1.56	1.68	8.00	1.55	1.24	8.42	2.04	21.30	14.60
11	16.40	9.06	10.70	1.56	2.18	4.84	1.52	1.24	6.26	2.00	24.20	21.50
12	15.20	8.53	10.50	1.56	1.56	3.05	1.52	1.24	4.14	1.95	40.20	15.70
13	14.20	8.16	9.71	1.62	1.55	3.14	1.52	1.24	3.33	1.90	[74.90]	11.70
14	13.60	9.68	8.63	1.80	1.52	4.89	1.52	1.24	2.96	1.86	54.20	10.20
15	16.00	14.10	6.33	1.67	1.49	5.21	1.52	1.24	2.96	1.83	[71.90]	8.94
16	30.90	14.30	5.80	1.56	1.47	4.22	1.50	1.15	2.82	1.80	46.90	6.11
17	23.00	11.00	10.50	1.56	1.45	2.84	1.50	1.15	2.76	1.77	23.50	7.68
18	19.20	9.15	11.50	1.56	1.44	1.88	1.50	1.15	2.76	1.75	61.80	6.93
19	23.40	8.28	11.50	1.56	1.43	1.80	1.48	1.04	2.76	1.73	[89.90]	6.45
20	37.50	7.65	10.10	6.35	1.42	1.74	1.48	1.04	2.67	1.70	[73.90]	6.02
21	56.90	7.05	8.27	13.20	1.40	1.72	1.48	0.98	2.57	1.67	42.30	6.80
22	68.10	6.76	6.53	11.40	1.40	1.70	1.45	0.98	2.57	1.65	42.70	7.74
23	32.70	6.18	5.94	10.50	1.40	1.68	1.45	2.10	2.57	1.63	28.90	12.30
24	21.50	6.26	6.10	14.00	1.40	1.66	1.45	1.56	2.57	1.61	23.20	12.80
25	18.80	11.40	4.74	12.40	1.40	1.65	1.43	1.40	2.57	1.60	18.90	43.60
26	17.30	11.90	3.99	11.70	1.40	1.65	1.43	1.40	2.57	1.60	16.10	45.90
27	15.90	10.80	3.35	8.56	1.56	1.65	1.43	1.15	2.57	1.58	16.20	26.90
28	15.10	10.00	2.95	6.57	2.25	1.54	1.41	1.15	6.01	1.57	27.00	22.60
29	[164.00]		2.53	8.35	1.86	1.62	1.41	1.04	13.30	1.56	25.20	19.00
30	57.90		2.37	8.49	1.56	1.62	1.41	1.04	7.89	1.56	40.30	15.70
31	31.10		2.21		2.43		1.40	1.40		1.56		17.70

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[186.00]	[164.00]	23.30	[140.00]	14.00	5.88	31.00	1.60	2.10	[166.00]	2.79	[186.00]	45.90
Q media (m ³ /s)	13.00	32.60	11.20	16.60	4.79	2.13	6.32	1.50	1.27	20.40	1.90	40.40	17.00
Q minima (m ³ /s)	0.98	13.60	6.18	2.21	1.56	1.40	1.62	1.40	0.98	2.57	1.56	1.50	6.02
Q media (l/s.km ²)	10.2	25.6	8.8	13.1	3.8	1.7	5.0	1.2	1.0	16.0	1.5	31.8	13.4
Deflusso (mm)	321.7	68.6	21.4	35.0	9.8	4.5	12.9	3.2	2.7	41.5	4.0	82.3	35.8
Afflus. meteor. (mm)	1003.7	85.6	29.7	56.0	81.5	74.6	58.8	4.1	92.8	231.1	1.9	224.1	63.5
Coeff. di deflusso	0.32	0.80	0.72	0.62	0.12	0.06	0.22	0.78	0.03	0.18	2.11	0.37	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1952÷1964 (escluso il 1953)													
	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942	1926÷1942
Q max (m ³ /s)	352.00	308.00	250.00	240.00	222.00	352.00	48.20	83.30	12.10	138.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m ³ /s)	8.69	14.20	16.60	15.40	9.66	9.36	3.28	1.27	0.58	1.60	5.07	9.94	17.60
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.30	0.65	0.86	0.45	0.32	0.22	0.11	0.09	0.08	0.11	0.25	0.40
Q media (l/s.km ²)	6.8	11.2	13.1	12.1	7.6	7.4	2.6	1.0	0.5	1.3	4.0	7.8	13.8
Deflusso (mm)	216	30	32	32	20	20	7	3	1	3	11	20	37
Afflus. meteor. (mm)	849	62	64	74	73	81	52	35	36	73	106	104	89
Coeff. di deflusso	0.25	0.48	0.50	0.43	0.27	0.25	0.13	0.09	0.03	0.04	0.10	0.19	0.42

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1926÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	73.90	60.20
30	36.00	24.50
60	21.50	12.20
91	14.30	7.64
135	9.68	4.08
182	4.30	2.28
274	1.60	0.71
355	1.15	0.26

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.20	0.26	0.40	1.45	0.65	6.48	1.30	33.90
0.22	0.32	0.45	2.10	0.70	7.92	1.50	48.70
0.25	0.42	0.50	2.96	0.80	10.90	1.70	68.50
0.30	0.66	0.55	4.00	1.00	18.10	1.72	71.00
0.35	0.98	0.60	5.18				

Per H ≥ 1.72; Q = 92.93 (H - 0.88) ³/₂

VIII — SIEVE a PONTE DEL BILANCINO (Mr)

(10) ALTITUDINE e MISURE — XI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km²; altitudine max 1125 m s. m.; media 475 m s. m.; zero idrometrico [220] m s. m.; distanza dalla confluenza con il torrente Tavaiano km 1 circa a monte; inizio delle osservazioni: 25 settembre 1964; inizio delle misure: 25 settembre 1964. Altezza idrometrica max m 4.52 (8 giugno 1965); minima m 0.60 (30 settembre e 1 ottobre 1964). Portata max m³/s 464.00 (8 giugno 1965); minima m³/s 0.08 (30 settembre 1964).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.69	5.19	19.80	1.57	2.21	4.56	0.64	0.39	0.44	2.61	0.57	8.51
2	31.30	3.90	48.60	1.47	2.02	2.09	0.59	0.39	0.71	2.17	0.57	5.31
3	19.40	3.17	17.20	1.42	1.61	4.56	0.59	0.39	0.62	1.67	0.57	4.98
4	9.77	2.83	8.78	1.42	1.42	9.94	0.59	0.36	0.41	1.54	0.60	4.12
5	6.27	2.79	33.90	1.30	2.41	3.63	0.67	0.32	0.34	1.44	15.70	3.71
6	4.89	2.77	18.60	1.28	2.22	2.40	0.63	0.32	0.33	1.27	4.00	7.16
7	4.08	2.55	11.00	7.20	1.37	1.88	0.54	0.32	0.30	1.07	1.84	6.91
8	3.59	2.47	6.73	1.32	1.28	[72.70]	0.54	0.30	0.30	1.07	1.41	14.00
9	3.40	2.28	4.67	2.51	1.24	58.10	0.54	0.32	0.30	0.97	1.11	17.50
10	3.18	1.99	3.54	2.00	1.15	10.60	0.54	0.28	1.84	0.97	1.78	45.30
11	2.79	1.80	3.10	1.51	1.00	5.07	0.52	0.30	0.60	0.97	1.77	21.00
12	2.55	1.70	2.81	2.04	0.91	3.37	0.53	0.28	0.39	0.97	1.65	7.55
13	2.33	1.64	2.47	1.73	0.87	2.66	0.48	0.26	0.33	0.88	1.92	5.20
14	5.67	1.70	2.31	1.75	0.84	2.43	0.45	0.32	0.30	0.79	4.15	4.04
15	29.50	1.70	2.09	1.61	0.84	2.11	0.45	0.39	0.28	0.79	2.79	3.37
16	9.62	1.52	2.31	1.47	0.81	1.97	1.89	0.36	0.25	0.71	2.16	3.24
17	5.67	1.47	9.78	1.42	0.81	1.78	0.78	0.34	0.25	0.71	14.50	3.33
18	21.40	1.42	3.85	1.60	0.81	1.60	0.51	0.46	0.23	0.71	19.40	2.89
19	21.80	1.42	3.06	2.37	0.88	1.48	0.46	0.41	0.28	0.63	32.00	2.72
20	10.60	1.42	2.55	43.00	0.78	1.42	0.42	0.32	0.32	0.61	17.70	3.00
21	6.90	1.32	2.31	36.00	0.84	1.21	0.40	0.28	0.21	0.57	35.60	3.07
22	4.82	1.26	2.09	18.40	3.35	1.14	0.43	0.30	0.20	0.57	10.60	2.64
23	3.84	1.21	2.08	9.37	1.15	1.08	0.45	0.38	0.20	0.57	9.80	2.72
24	3.73	1.20	3.21	5.14	0.95	1.03	0.42	0.39	0.20	0.54	6.00	4.15
25	3.61	1.20	2.24	3.47	0.78	0.99	0.43	0.40	0.23	0.57	41.70	18.30
26	3.20	1.16	1.95	2.56	0.78	0.97	0.45	0.32	0.97	0.57	4.36	5.57
27	3.10	1.12	1.79	2.42	0.94	0.92	0.41	0.28	[74.10]	0.54	44.50	12.90
28	11.40	1.08	1.64	4.89	1.89	0.83	0.39	0.27	59.20	0.57	32.10	35.70
29	37.70		1.69	3.66	1.09	0.78	0.39	0.28	14.00	0.57	9.58	14.70
30	12.00		1.64	2.86	0.94	0.72	0.39	0.30	3.51	0.63	29.20	9.96
31	7.62		1.59		15.30		0.39	0.30		0.57		7.71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	[74.10]	37.70	5.19	48.60	43.00	15.30	[72.70]	1.89	0.46	[74.10]	2.61	44.50	45.30
Q media (m ³ /s) . . .	5.11	9.76	1.97	7.40	5.43	1.73	6.80	0.55	0.33	5.39	0.93	11.70	9.39
Q minima (m ³ /s) . . .	0.20	2.33	1.08	1.59	1.20	0.78	0.72	0.39	0.26	0.20	0.54	0.51	2.64
Q media (l/s. km ²) . . .	34.1	65.1	13.1	49.3	36.2	11.5	45.3	3.7	2.2	35.9	6.2	78.0	62.6
Deflusso (mm) . . .	1074.6	174.2	31.8	132.2	93.7	30.8	117.5	9.7	6.0	93.1	16.6	201.3	167.7
Afflus. meteor. (mm)	1511.0	157.3	3.4	137.0	120.9	103.0	135.3	25.7	54.0	283.4	12.5	296.7	181.8
Coeff. di deflusso . . .	0.71	1.11	9.4	0.96	0.78	0.30	0.87	0.38	0.11	0.33	1.33	0.68	0.92

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965
	m ³ /s
10	37.70
30	17.50
60	6.90
91	3.71
135	2.42
182	1.61
274	0.60
355	0.28

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
0.75	0.11	0.86	0.64	1.00	2.11	1.50	25.40
0.76	0.14	0.88	0.79	1.10	3.83	1.60	33.60
0.78	0.21	0.90	0.97	1.20	6.49	1.70	42.60
0.80	0.30	0.93	1.27	1.30	11.20	1.80	52.40
0.82	0.39	0.96	1.59	1.40	18.00	1.87	59.20

Per H ≥ 1.87; Q = 69.34 (H - 0.97)^{3/2}

IX — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 490 m s. m.; zero idrometrico 92.47 m s. m.; distanza dalla foce 4.25 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1921; inizio delle misure: novembre 1920. Altezza idrometrica max m 6.06 (19 settembre 1953); minima m -0.11 (20 agosto 1952). Portata max m³/s 1080 (19 settembre 1953); minima m³/s 0.31 (17 ottobre 1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	28.40	25.00	19.50	8.32	14.60	45.30	3.80	1.30	1.58	8.82	1.05	36.10
2	49.80	21.20	65.70	7.97	13.50	29.20	3.80	1.73	5.93	7.10	1.28	27.10
3	51.20	18.30	44.70	7.49	12.40	33.60	3.60	1.53	3.48	5.42	1.15	23.60
4	31.50	16.10	34.10	7.25	10.90	58.60	3.45	1.30	2.39	4.50	2.81	22.00
5	24.90	14.70	48.60	7.25	12.30	42.60	3.52	1.28	1.90	3.87	35.10	19.80
6	21.60	13.50	58.00	7.07	14.90	26.30	3.75	1.05	1.69	3.30	23.50	26.60
7	18.60	12.90	40.79	6.53	11.50	19.10	3.25	1.05	1.42	2.88	10.10	28.10
8	16.30	11.90	27.80	6.50	10.50	106.00	2.90	0.85	1.40	2.53	6.66	34.80
9	15.70	11.50	22.30	8.40	9.44	200.00	2.90	0.89	1.40	2.40	5.16	57.40
10	14.80	10.10	18.70	10.60	9.15	72.60	2.70	0.75	3.50	2.12	10.60	117.00
11	14.40	9.60	16.60	8.51	8.30	41.10	2.53	0.75	3.25	2.05	13.30	88.70
12	13.90	9.22	15.30	8.90	7.43	30.10	2.46	0.65	1.97	2.05	11.50	43.40
13	13.70	8.67	14.50	9.95	7.01	24.40	2.30	0.75	1.83	1.82	17.10	31.60
14	13.50	8.50	13.60	9.40	6.59	20.60	2.10	0.85	1.69	1.60	23.90	26.20
15	90.70	8.50	13.10	11.10	6.25	17.80	1.97	1.05	1.40	1.50	21.50	21.90
16	51.30	7.55	14.20	9.48	6.14	16.00	1.90	0.97	1.26	1.50	16.10	19.80
17	30.60	6.80	32.00	8.33	5.87	14.60	4.09	1.13	1.18	1.45	23.60	18.90
18	49.60	6.65	22.50	7.95	5.60	13.00	2.53	1.05	1.04	1.50	50.90	17.50
19	57.40	6.35	18.40	9.95	5.45	11.70	2.12	1.31	1.02	1.50	69.90	15.80
20	43.80	6.10	16.10	40.70	5.23	10.10	1.80	1.17	1.42	1.40	54.30	15.50
21	34.10	6.10	14.50	40.50	5.48	8.98	2.33	0.98	1.37	1.30	75.30	17.00
22	28.90	6.10	13.30	27.50	13.70	8.17	1.75	0.85	1.08	1.15	45.70	16.40
23	25.00	6.10	12.80	24.40	9.78	7.75	1.82	3.95	1.11	1.05	35.40	25.40
24	22.30	5.67	14.40	22.30	7.28	7.05	1.77	2.84	1.16	0.87	28.50	19.80
25	20.00	5.55	12.80	19.40	6.19	6.37	1.66	2.91	0.90	1.30	23.40	65.30
26	18.90	5.80	12.10	16.70	5.55	5.92	1.87	1.62	4.56	1.30	22.00	38.70
27	17.60	5.67	10.80	15.10	5.70	5.47	1.55	1.35	48.30	1.15	112.00	40.00
28	17.70	5.42	9.95	16.60	10.30	4.87	1.40	1.05	107.00	1.15	130.00	74.60
29	107.00		9.36	16.70	19.40	4.50	1.45	0.85	56.50	1.05	44.20	68.10
30	43.60		8.85	16.70	12.30	4.07	1.28	1.09	14.70	1.05	62.60	56.10
31	30.90		8.85		57.20		1.35	1.10		1.17		52.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	200.00	107.00	25.00	65.70	40.70	57.20	200.00	4.09	3.95	107.00	8.82	130.00	117.00
Q media (m ³ /s)	17.10	32.80	9.99	22.10	13.90	10.80	29.90	2.44	1.28	9.25	2.32	32.60	37.30
Q minima (m ³ /s)	0.65	13.10	5.42	8.85	6.50	5.13	4.07	1.28	0.65	0.90	0.87	1.05	15.40
Q media (l/s.km ²)	20.6	39.5	12.0	26.6	16.7	13.0	36.0	2.9	1.5	11.1	2.8	39.2	44.9
Deflusso (mm)	647.4	105.6	29.1	71.1	43.4	34.9	93.1	7.9	4.1	28.8	7.5	101.7	120.2
Afflus. meteor. (mm)	1316.9	133.4	5.0	114.9	107.3	99.8	120.0	22.8	60.9	222.0	7.0	260.8	163.0
Coeff. di deflusso	0.49	0.79	5.82	0.62	0.40	0.35	0.78	0.35	0.07	0.13	1.07	0.39	0.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1942 e 1946÷1964														
	1931÷1942	1946÷1964	1931÷1942	1946÷1964	1931÷1942	1946÷1964	1931÷1942	1946÷1964	1931÷1942	1946÷1964	1931÷1942	1946÷1964	1931÷1942	1946÷1964
Q max (m ³ /s)	489.00	303.00	489.00	341.00	138.00	178.00	175.00	62.30	37.70	156.00	257.00	310.00	319.00	
Q media (m ³ /s)	16.00	26.30	31.00	26.40	18.50	14.30	8.17	2.88	1.50	3.31	10.30	21.10	27.90	
Q minima (m ³ /s)	0.31	2.17	2.15	2.67	1.90	1.90	0.71	0.52	0.34	0.40	0.31	0.72	1.22	
Q media (l/s.km ²)	19.3	31.6	37.3	31.8	22.3	17.2	9.8	3.5	1.8	4.0	12.4	25.4	33.6	
Deflusso (mm)	603	85	91	85	58	46	25	9	5	10	33	66	90	
Afflus. meteor. (mm)	1230	113	114	104	101	101	79	40	44	92	158	153	131	
Coeff. di deflusso	0.49	0.75	0.80	0.82	0.57	0.46	0.32	0.22	0.11	0.11	0.21	0.43	0.69	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1931÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	75.30	88.10
30	49.80	42.50
60	30.10	25.30
91	21.50	17.90
135	14.60	11.40
182	9.36	7.30
274	2.40	2.33
355	0.90	0.64

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.01	0.41	0.18	1.75	0.45	7.55	1.45	73.80
0.02	0.42	0.20	2.05	0.55	11.10	1.80	115.00
0.04	0.45	0.25	2.90	0.70	17.50	2.20	168.00
0.06	0.55	0.30	3.80	0.90	28.00	2.60	233.00
0.09	0.75	0.35	4.85	1.15	45.50	2.94	298.00

Per H ≥ 2.94; Q = 85.55 (H - 0.648)^{1/2}

X — ARNO a NAVE DI ROSANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 4083 km² (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s.m.; media 450 m s.m.; zero idrometrico 72.33 m s.m.; distanza dalla confluenza col fiume Greve 22 km; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1920; inizio delle misure: settembre 1928. Altezza idrometrica max: m 7.80 (2 novembre 1944); minima: -0.50 (28-29 luglio - 27 agosto 1963). Portata max m³/s 2070.00 (2 novembre 1944); minima m³/s 0.56 (29 agosto 1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	183.00	169.00	59.80	51.20	72.80	274.00	13.50	6.29	51.70	47.30	2.29	199.00
2	141.00	140.00	208.00	39.60	29.20	139.00	12.40	9.08	265.00	40.80	6.79	134.00
3	219.00	117.00	214.00	25.50	87.30	105.00	9.04	4.11	156.00	32.10	2.47	113.00
4	186.00	82.40	136.00	18.50	67.70	218.00	4.95	5.99	76.60	7.16	5.30	108.00
5	135.00	74.90	235.00	32.50	60.00	157.00	8.64	6.45	46.70	19.20	70.60	96.10
6	125.00	30.10	474.00	32.00	57.80	161.00	7.33	3.13	31.90	11.30	213.00	124.00
7	75.10	71.20	301.00	34.20	52.30	118.00	6.99	4.43	34.90	4.76	123.00	115.00
8	99.80	82.90	297.00	32.00	57.20	191.00	13.60	3.46	19.60	12.90	83.30	125.00
9	82.40	67.00	147.00	17.40	29.30	495.00	10.10	2.34	18.30	13.90	32.40	141.00
10	111.00	51.50	79.30	17.90	43.50	264.00	14.80	2.08	14.30	11.20	92.20	229.00
11	65.70	55.00	88.70	22.30	43.20	170.00	9.66	2.08	11.60	10.40	136.00	267.00
12	75.50	55.60	77.90	36.30	16.20	128.00	14.00	1.90	18.70	6.53	125.00	176.00
13	56.50	57.00	74.80	36.80	23.70	69.20	15.00	4.08	13.00	12.90	173.00	136.00
14	45.30	17.70	76.70	21.60	17.90	60.60	3.21	4.56	11.00	12.00	157.00	112.00
15	254.00	17.00	69.60	27.10	21.40	71.30	9.44	2.63	8.89	7.82	168.00	84.20
16	247.00	48.10	60.30	16.00	11.80	59.20	9.35	8.88	7.65	8.02	193.00	72.90
17	170.00	47.00	210.00	22.00	11.30	35.50	6.57	5.28	9.62	10.30	161.00	65.40
18	169.00	38.30	159.00	15.40	23.30	40.90	3.86	2.43	5.08	2.72	372.00	62.80
19	171.00	43.10	113.00	35.30	16.40	47.00	11.10	3.11	10.00	2.52	535.00	26.20
20	203.00	40.10	115.00	138.00	28.20	15.80	6.92	2.85	2.92	2.57	435.00	56.50
21	163.00	23.30	104.00	202.00	11.30	35.80	7.90	2.50	8.74	2.42	311.00	64.50
22	184.00	38.50	37.50	143.00	25.20	34.60	2.85	2.26	8.95	8.30	280.00	58.20
23	168.00	21.00	68.70	99.80	28.90	28.40	7.15	27.40	2.30	7.15	210.00	60.90
24	104.00	12.70	108.00	65.80	29.80	19.00	2.78	21.60	2.38	1.79	178.00	70.30
25	85.10	26.40	103.00	89.50	11.70	23.70	2.64	10.60	8.43	6.22	145.00	265.00
26	92.80	34.90	55.70	122.00	22.00	31.70	5.91	7.98	13.60	2.42	58.80	280.00
27	80.70	24.20	23.60	107.00	20.70	8.80	6.20	3.68	106.00	2.20	176.00	213.00
28	83.50	16.20	73.30	108.00	46.00	8.00	8.51	2.63	379.00	2.20	516.00	377.00
29	604.00		27.60	103.00	70.00	7.35	16.20	2.26	201.00	5.85	218.00	287.00
30	321.00		60.00	84.60	30.00	11.10	7.25	5.51	75.00	6.85	292.00	213.00
31	200.00		59.20		368.00		5.74	8.12		2.23		228.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	604.00	604.00	169.00	474.00	202.00	368.00	495.00	16.20	27.40	379.00	47.30	535.00	377.00
Q media (m ³ /s)	79.40	158.00	53.60	126.00	59.90	46.30	101.00	8.50	5.80	54.00	10.50	182.00	147.00
Q minima (m ³ /s)	1.79	45.30	12.70	23.60	15.40	11.30	7.35	2.64	1.90	2.30	1.79	2.29	26.20
Q media (l/s.km ²)	19.4	38.7	13.1	30.9	14.7	11.3	24.7	2.1	1.4	13.2	2.6	44.5	36.0
Deflusso (mm)	613.7	103.7	31.8	82.9	38.0	30.3	64.1	5.6	3.8	34.3	6.9	115.8	96.5
Afflus. meteor. (mm)	1180.2	116.8	14.3	96.5	94.0	94.4	92.0	12.1	88.8	207.1	4.0	239.2	121.0
Coeff. di deflusso	0.52	0.89	2.22	0.86	0.40	0.32	0.70	0.46	0.04	0.17	1.72	0.48	0.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942 e 1946-1964														
	1931-1942	1946-1964	1931-1942	1946-1964	1931-1942	1946-1964	1931-1942	1946-1964	1931-1942	1946-1964	1931-1942	1946-1964	1931-1942	1946-1964
Q max (m ³ /s)	1320.00	1060.00	1260.00	997.00	566.00	913.00	470.00	164.00	74.90	201.00	567.00	993.00	1320.00	
Q media (m ³ /s)	57.20	92.70	113.00	98.80	67.20	52.40	26.60	9.24	4.83	10.40	36.90	73.40	105.00	
Q minima (m ³ /s)	0.56	7.03	7.40	6.77	5.00	4.59	2.07	0.65	0.56	0.69	0.83	1.94	1.63	
Q media (l/s.km ²)	14.0	22.7	27.7	24.2	16.5	12.8	6.5	2.3	1.2	2.5	9.0	18.0	25.7	
Deflusso (mm)	443	61	57	65	43	34	17	5	3	7	24	47	69	
Afflus. meteor. (mm)	1041	91	92	88	83	89	67	38	42	79	133	127	112	
Coeff. di deflusso	0.43	0.67	0.73	0.74	0.52	0.38	0.25	0.16	0.07	0.09	0.18	0.37	0.62	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1931-1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	368.00	329.00
30	218.00	166.00
60	163.00	93.60
91	113.00	62.50
135	71.20	37.80
182	40.80	23.20
274	11.00	7.71
355	2.30	1.65

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
-0.45	1.90	0.20	30.50	1.20	160.00	2.40	403.00
-0.40	2.00	0.40	49.00	1.40	194.00	2.60	454.00
-0.30	4.00	0.60	71.00	1.60	231.00	2.80	507.00
-0.20	7.50	0.80	98.00	1.80	271.00	3.00	562.00
-0.10	11.60	1.00	127.00	2.10	335.00	3.30	648.00

Per H ≥ 3.00; Q = 106.69 (H + 0.03)^{3/2}

(*) L'esercizio delle centrali idroelettriche a monte della stazione di misura altera, a volte, l'andamento naturale dei deflussi.

XI — BISENZIO a PRATICELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 54 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 684 m s. m.; zero idrometrico [262] m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Arno 37 km circa; inizio delle osservazioni: 18 novembre 1958; inizio delle misure: novembre 1958. Altezza idrometrica max m 3.72 (24 dicembre 1959); minima m 0.50 (3 settembre 1964). Portata max m³/s 124.00 (24 dicembre 1959); minima m³/s 0.08 (3-24 settembre 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.92	3.03	13.80	0.90	1.77	6.23	0.46	0.29	0.52	1.82	0.35	5.33
2	12.40	2.30	29.10	0.86	1.55	3.64	0.45	0.29	1.81	1.48	0.36	3.63
3	8.26	1.68	9.22	0.79	1.28	3.81	0.43	0.27	1.08	1.16	0.36	3.00
4	4.51	1.40	4.61	0.74	1.05	6.09	0.39	0.26	0.42	0.93	0.77	2.58
5	3.10	1.24	10.90	0.74	1.16	4.23	0.40	0.26	0.34	0.77	4.06	2.26
6	2.32	1.09	7.76	0.72	1.36	3.18	0.35	0.26	0.32	0.73	1.59	3.65
7	1.90	0.88	4.91	0.67	1.12	2.56	0.35	0.26	0.31	0.69	0.93	3.49
8	1.61	0.94	3.42	0.68	1.02	9.17	0.35	0.25	0.31	0.62	0.83	4.17
9	1.47	0.82	3.08	1.72	0.89	11.10	0.35	0.27	0.31	0.58	0.73	4.37
10	1.38	0.73	2.88	1.97	0.82	5.76	0.34	0.27	1.95	0.53	1.48	9.22
11	1.22	0.68	2.76	1.15	0.62	4.01	0.34	0.29	1.36	0.51	1.73	7.75
12	1.08	0.65	2.66	0.98	0.59	3.07	0.35	0.29	0.50	0.54	1.83	4.28
13	0.96	0.59	2.40	0.84	0.56	2.49	0.35	0.29	0.39	0.49	2.09	3.16
14	1.91	0.56	2.16	0.87	0.58	2.16	0.35	0.30	0.36	0.47	3.39	2.70
15	7.23	0.53	1.90	0.84	0.58	1.90	0.33	0.32	0.32	0.46	2.54	2.16
16	3.94	0.46	2.44	0.72	0.58	1.65	0.36	0.31	0.31	0.47	1.77	1.94
17	2.79	0.46	5.46	0.63	0.60	1.64	0.39	0.29	0.31	0.45	4.23	1.98
18	7.06	0.43	3.63	0.69	0.59	1.45	0.33	0.40	0.30	0.46	7.64	1.98
19	6.76	0.42	2.31	1.58	0.55	1.31	0.32	0.32	0.31	0.39	8.15	1.80
20	4.50	0.39	1.70	4.26	0.55	1.26	0.33	0.29	0.32	0.37	7.48	1.84
21	3.30	0.37	1.44	3.72	0.69	1.16	0.33	0.29	0.30	0.37	13.30	2.21
22	2.54	0.37	1.36	2.85	2.42	1.00	0.33	0.29	0.29	0.36	6.82	2.03
23	2.17	0.39	1.96	1.33	1.26	0.92	0.32	0.88	0.28	0.35	6.14	1.86
24	1.87	0.38	3.40	2.88	0.90	0.86	0.32	0.33	0.28	0.34	4.68	2.18
25	1.74	0.47	2.11	2.40	0.72	0.73	0.32	0.31	0.27	0.36	3.48	5.72
26	1.58	0.37	1.56	1.91	1.00	0.67	0.31	0.29	1.21	0.38	3.71	3.90
27	1.49	0.35	1.42	1.85	0.95	0.59	0.30	0.28	17.80	0.37	14.10	6.14
28	4.99	0.35	1.27	2.13	1.79	0.61	0.29	0.28	11.40	0.37	12.90	13.00
29	10.00		1.14	2.46	1.69	0.62	0.29	0.27	5.82	0.38	5.47	9.96
30	5.43		1.01	2.12	1.26	0.56	0.29	0.27	2.85	0.40	12.00	5.65
31	3.97		0.90		13.40		0.29	0.28		0.36		4.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	29.10	12.40	3.03	29.10	4.26	13.40	11.10	0.46	0.88	17.80	1.82	14.10	13.00
Q media (m ³ /s)	2.20	3.75	0.80	4.34	1.53	1.42	2.81	0.35	0.31	1.75	0.58	4.50	4.13
Q minima (m ³ /s)	0.25	0.96	0.35	0.90	0.63	0.55	0.56	0.29	0.25	0.27	0.34	0.35	1.80
Q media (l/s. km ²)	40.7	69.4	14.8	80.4	28.3	26.3	52.0	6.5	5.7	32.4	10.7	83.3	76.5
Deflusso (mm)	1282.1	286.2	35.7	215.5	73.6	70.2	135.1	17.1	15.3	83.8	28.7	215.9	205.0
Afflus. meteor. (mm)	1916.8	211.5	3.7	235.5	115.5	144.2	108.8	30.0	77.6	344.4	15.0	386.3	244.3
Coeff. di deflusso	0.67	0.88	9.65	0.92	0.64	0.49	1.24	0.57	0.20	0.24	0.19	0.56	0.84

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960÷1964													
Q max (m ³ /s)	33.40	25.60	33.40	21.00	11.20	2.28	3.28	3.64	2.28	12.50	13.30	22.10	24.30
Q media (m ³ /s)	1.97	3.17	3.09	3.52	2.31	0.69	0.58	0.34	0.24	0.87	2.28	3.47	3.19
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.30	0.31	0.35	0.31	0.28	0.20	0.14	0.10	0.08	0.12	0.19	0.13
Q media (l/s. km ²)	36.5	58.7	57.2	65.2	42.8	12.8	10.7	6.3	4.4	16.1	42.2	64.3	59.1
Deflusso (mm)	1154	157	141	175	111	34	28	17	12	42	113	166	158
Afflus. meteor. (mm)	1838	181	185	195	131	54	74	67	43	119	283	260	226
Coeff. di deflusso	0.63	0.87	0.76	0.90	0.85	0.63	0.38	0.25	0.28	0.35	0.40	0.59	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1960÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	12.00	10.30
30	6.14	5.78
60	3.72	3.52
91	2.54	2.44
135	1.74	1.41
182	1.01	0.79
274	0.39	0.34
355	0.27	0.12

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.50	0.28	0.70	1.12	1.40	10.40	2.60	49.70
0.51	0.29	0.80	2.04	1.60	14.00	2.90	66.20
0.53	0.31	0.90	3.26	1.80	18.80	3.20	85.00
0.55	0.33	1.00	4.56	2.00	24.50	3.50	106.00
0.60	0.46	1.20	7.36	2.30	35.70	3.80	131.00

XII — BISENZIO a GAMBERAME (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 565 m s. m.; zero idrometrico 92.98 m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Arno 20 km circa; inizio delle osservazioni: 24 agosto 1957; inizio delle misure: agosto 1957. Altezza idrometrica max m 2.43 (24 dicembre 1959); minima m 0.16 (28-30 agosto 1958 e 31 luglio 1960). Portata max m³/s 202.00 (24 dicembre 1959); minima m³/s 0.22 (24 ottobre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.60	6.81	23.50	1.33	2.07	12.60	1.90	1.14	1.30	3.83	0.92	9.60
2	20.90	5.71	39.90	1.24	1.95	5.46	1.89	1.21	2.46	3.47	0.91	7.07
3	20.00	4.95	14.00	1.20	1.66	5.20	1.86	1.02	2.05	3.16	0.95	6.50
4	10.40	4.43	7.40	2.95	1.52	11.20	1.86	1.04	1.27	2.82	0.97	6.57
5	7.22	3.96	18.50	1.16	1.54	6.30	2.27	1.00	1.02	2.53	6.15	7.07
6	5.83	3.68	12.00	1.16	1.54	4.55	1.89	0.96	0.97	2.35	4.04	8.99
7	4.86	3.17	7.49	1.11	1.33	4.77	1.80	0.92	1.07	2.35	2.06	8.48
8	4.46	3.12	5.92	1.19	1.24	28.40	1.70	0.85	1.02	2.31	1.54	11.20
9	4.22	2.86	4.99	1.55	1.74	34.50	1.42	0.89	1.05	2.17	1.42	12.80
10	3.71	2.54	4.09	2.28	1.20	14.70	1.24	0.83	2.70	2.10	1.79	28.40
11	3.41	2.32	3.44	1.49	1.37	9.44	1.32	0.83	2.56	1.79	2.42	20.80
12	3.32	2.16	2.96	1.37	1.55	6.80	1.27	0.85	1.32	1.48	2.31	12.00
13	3.04	2.07	2.63	1.31	1.72	5.19	1.34	0.82	1.27	1.29	2.88	8.92
14	4.21	2.02	2.48	1.30	1.77	4.73	1.43	0.97	1.22	1.18	4.65	7.59
15	17.00	1.96	2.67	1.27	1.99	4.21	1.40	0.98	1.05	1.18	3.75	6.43
16	9.55	1.99	2.88	1.15	2.51	3.62	1.67	0.92	1.01	1.18	2.83	6.04
17	6.92	1.87	7.00	1.05	2.27	3.49	1.97	0.96	1.00	1.07	6.73	5.90
18	14.70	1.74	4.42	1.07	2.15	3.02	1.54	1.29	1.01	1.02	19.60	5.66
19	16.10	1.67	3.32	1.60	2.28	2.76	1.49	1.12	1.13	1.08	20.20	5.17
20	10.70	1.51	2.57	6.30	2.16	2.47	1.70	0.90	1.17	1.08	21.10	5.11
21	7.95	1.40	2.24	5.61	2.17	2.22	1.71	0.87	0.96	1.04	31.50	5.34
22	6.23	1.48	2.08	3.79	4.49	2.16	1.71	0.84	0.90	0.98	18.60	5.25
23	5.60	1.50	2.04	3.19	3.11	2.31	1.57	1.84	0.90	0.98	14.30	5.02
24	4.89	1.48	3.96	3.02	2.29	2.35	1.46	1.36	0.85	0.98	13.00	6.15
25	4.59	1.42	2.63	2.50	2.01	2.29	1.37	1.15	0.84	0.98	11.10	15.20
26	4.37	1.36	2.11	2.05	2.20	2.30	1.37	1.04	1.72	0.98	10.10	9.72
27	4.27	1.25	1.83	1.97	2.83	2.24	1.70	0.94	39.60	0.98	15.90	12.80
28	8.73	1.17	1.56	2.52	3.53	2.25	1.14	0.92	34.40	0.98	40.70	33.80
29	22.80		1.53	2.77	3.59	2.03	1.20	0.91	12.40	0.95	21.60	28.50
30	12.10		1.50	2.35	2.82	1.96	1.26	1.00	5.18	1.02	19.90	16.50
31	8.52		1.48		30.90		1.19	1.02		0.98		12.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	40.70	22.80	6.81	39.90	6.30	30.90	34.50	2.27	1.84	39.50	3.83	40.70	33.80
Q media (m ³ /s)	4.89	8.59	2.56	6.29	2.10	3.06	6.52	1.55	1.01	4.18	1.62	10.10	11.00
Q minima (m ³ /s)	0.82	3.04	1.17	1.48	1.05	1.14	1.96	1.10	0.82	0.84	0.95	0.91	5.02
Q media (l/s. km ²)	32.6	57.3	17.1	41.9	14.0	20.4	43.5	10.3	6.7	27.9	10.8	67.3	73.3
Deflusso (mm)	1029.2	153.3	41.2	112.4	36.3	54.7	112.6	27.7	18.1	72.2	29.0	175.1	196.6
Afflus. meteor. (mm)	1623.3	177.6	3.2	185.5	105.3	122.9	109.4	27.1	65.6	296.0	12.2	313.4	205.1
Coeff. di deflusso	0.63	0.86	12.88	0.61	0.34	0.45	1.03	1.02	0.28	0.24	2.38	0.56	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1964

Q max (m ³ /s)	50.40	43.20	50.40	36.70	23.80	14.90	4.41	6.42	5.97	25.70	32.70	44.20	45.20
Q media (m ³ /s)	4.30	7.70	6.21	6.77	5.67	2.73	1.47	0.98	0.66	1.29	3.65	5.92	8.60
Q minima (m ³ /s)	0.22	1.41	1.19	1.48	1.29	1.24	0.62	0.41	0.23	0.23	0.22	0.48	0.49
Q media (l/s. km ²)	28.7	51.3	41.4	45.1	37.8	18.2	9.8	6.5	4.4	8.6	24.3	39.5	57.4
Deflusso (mm)	904	137	101	121	98	49	25	18	12	22	65	102	154
Afflus. meteor. (mm)	1582	150	134	166	123	64	64	47	42	104	219	223	246
Coeff. di deflusso	0.57	0.91	0.75	0.73	0.80	0.77	0.39	0.38	0.29	0.21	0.30	0.46	0.63

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965		1958÷1964	
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
10	28.40		20.40	
30	14.70		11.70	
60	7.40		7.43	
91	5.18		5.16	
135	3.04		3.43	
182	1.89		2.29	
274	1.29		0.98	
355	0.90		0.36	

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
0.44	0.80	0.65	4.50	1.10	25.70	1.60	70.00
0.46	0.98	0.70	5.90	1.20	33.00	1.80	90.00
0.48	1.18	0.80	9.56	1.30	41.00	2.00	112.00
0.50	1.42	0.90	14.50	1.40	50.00	2.20	145.00
0.55	2.17	1.00	19.70	1.50	60.00	2.43	202.00

XIII — VINCIO a CIREGLIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1.38 km²; altitudine max 1002 m s.m.; media 764 m s.m.; zero idrometrico 572 m s.m.; distanza dalla foce al Vincio di Brandeglio 2 km; inizio delle osservazioni: 23 aprile 1964; inizio delle misure: 21 maggio 1964. Altezza idrometrica max: m 1.14 (23 ottobre 1964); minima: m 0.155 (10 novembre 1964). Portata max m³/s 13.300 (23 ottobre 1964); minima m³/s 0.001 (vari luglio e agosto 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.077	0.100	0.701	0.020	0.076	0.263	0.005	0.001	0.139	0.060	[0.010]	0.265
2	0.456	0.073	1.560	0.018	0.076	0.128	0.005	0.001	0.229	0.050	[0.010]	0.177
3	0.228	0.060	0.308	0.016	0.056	0.102	0.005	0.001	0.092	0.041	[0.015]	0.154
4	0.115	0.050	0.146	0.016	0.044	0.151	0.005	0.001	0.031	0.036	[0.025]	0.139
5	0.076	0.047	0.235	0.016	0.052	0.114	0.005	0.001	0.016	0.026	[0.150]	0.139
6	0.057	0.041	0.179	0.018	0.062	0.081	0.005	0.001	0.011	0.024	[0.045]	0.215
7	0.041	0.038	0.130	0.018	0.049	0.058	0.005	0.001	0.009	0.020	[0.015]	0.196
8	0.031	0.036	0.119	0.016	0.040	0.502	0.004	0.001	0.007	0.018	[0.012]	0.401
9	0.027	0.028	0.102	0.019	0.033	0.369	0.004	0.001	0.007	0.015	[0.010]	0.243
10	0.026	0.024	0.087	0.016	0.023	0.188	0.003	0.001	0.132	0.013	[0.050]	0.420
11	0.026	0.024	0.076	0.014	0.014	0.126	0.003	0.001	0.123	0.012	[0.030]	0.306
12	0.026	0.024	0.062	0.025	0.010	0.085	0.003	0.001	0.046	0.009	[0.140]	0.184
13	0.026	0.022	0.068	0.030	0.010	0.062	0.002	0.001	0.026	0.009	[0.100]	0.114
14	0.082	0.022	0.076	0.025	0.010	0.038	0.001	0.001	0.018	0.009	[0.240]	0.047
15	0.200	0.018	0.081	0.022	0.010	0.021	0.002	0.001	0.014	0.009	[0.115]	0.035
16	0.142	0.013	0.106	0.020	0.010	0.017	0.001	0.001	0.012	0.009	0.665	0.029
17	0.108	0.012	0.202	0.018	0.010	0.014	0.001	0.001	0.010	0.009	0.123	0.027
18	0.182	0.012	0.127	0.023	0.010	0.012	0.001	0.001	0.009	0.009	0.209	0.027
19	0.152	0.012	0.081	0.053	0.012	0.012	0.001	0.001	0.009	0.009	0.282	0.027
20	0.111	0.012	0.056	0.131	0.010	0.010	0.001	0.001	0.008	0.009	0.208	0.027
21	0.087	0.010	0.045	0.113	0.011	0.007	0.001	0.001	0.008	0.009	0.839	0.033
22	0.071	0.010	0.038	0.102	0.010	0.007	0.001	0.001	0.008	0.009	0.299	0.033
23	0.060	0.010	0.068	0.075	0.010	0.006	0.001	0.041	0.008	0.009	0.261	0.036
24	0.053	0.009	0.173	0.076	0.008	0.005	0.001	0.663	0.008	0.009	0.208	0.104
25	0.050	0.009	0.092	0.101	0.007	0.005	0.001	0.063	0.008	0.009	0.154	0.365
26	0.050	0.009	0.061	0.102	0.007	0.004	0.001	0.012	0.019	0.009	0.241	0.155
27	0.047	0.009	0.047	0.074	0.007	0.003	0.001	0.009	0.740	0.009	0.943	0.288
28	0.436	0.009	0.035	0.072	0.037	0.003	0.001	0.005	0.587	0.009	0.644	0.689
29	0.877		0.030	0.102	0.063	0.003	0.001	0.003	0.166	0.009	0.260	0.510
30	0.230		0.027	0.095	0.035	0.003	0.001	0.002	0.098	0.020	0.868	0.194
31	0.150		0.025		0.897		0.001	0.002		0.015		0.120

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	1.560	0.887	0.100	1.560	0.131	0.897	0.502	0.005	0.663	0.740	0.060	0.943	0.689
Q media (m ³ /s) . . .	0.088	0.139	0.027	0.166	0.048	0.055	0.080	0.002	0.027	0.087	0.017	0.219	0.184
Q minima (m ³ /s) . . .	0.001	0.026	0.009	0.025	0.014	0.007	0.003	0.001	0.001	0.007	0.009	0.010	0.027
Q media (l/s. km ²) . . .	63.8	100.7	19.6	120.3	34.8	39.9	58.0	1.4	19.6	63.0	12.3	158.7	133.3
Deflusso (mm) . . .	2004.2	269.2	46.5	322.1	90.5	107.0	149.8	4.6	51.5	162.7	32.1	411.4	356.8
(1) Afflus. met. (mm) . . .	2331.6	273.0	1.9	330.7	126.4	146.9	149.0	19.5	126.9	394.2	18.2	472.3	272.6
Coeffic. di deflusso . . .	0.86	0.99	24.5	0.97	0.72	0.73	1.01	0.24	0.41	0.41	1.76	0.87	1.31

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965
	m ³ /s
10	0.663
30	0.243
60	0.142
91	0.100
135	0.050
182	0.026
274	0.009
355	0.001

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
0.16	0.002	0.36	0.100	0.60	0.880	0.85	3.280
0.18	0.005	0.40	0.140	0.65	1.250	0.90	3.890
0.20	0.009	0.45	0.222	0.70	1.680	1.00	5.180
0.24	0.022	0.50	0.366	0.75	2.140	1.10	6.600
0.28	0.041	0.55	0.600	0.80	2.700	1.20	8.150
0.32	0.068						

(1) Media aritmetica delle precipitazioni.

XIV — ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 723 m s. m.; media 243 m s. m.; zero idrometrico [46.00] m s. m.; distanza dalla foce 15 km circa; inizio delle osservazioni: 24 gennaio 1950; inizio delle misure: settembre 1949. Altezza idrometrica max m 4.52 (24 dicembre 1958); minima m -0.11 (21-22 agosto 1965). Portata max m³/s 382.00 (24 dicembre 1958); minima m³/s 0.39 (23 ottobre 1953 - 2 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.44	8.28	6.53	8.35	8.68	9.09	3.30	2.28	8.87	3.44	7.88	9.22
2	9.61	8.13	6.53	8.43	8.75	6.06	3.15	2.14	11.60	2.60	7.88	8.47
3	10.40	8.05	6.53	8.35	8.72	5.61	3.15	2.14	5.24	2.30	7.88	9.05
4	9.60	8.05	6.34	8.43	8.54	6.98	3.15	2.14	4.64	2.16	7.88	10.10
5	9.36	8.05	9.89	8.43	8.19	6.54	3.00	2.00	4.46	2.16	20.50	8.72
6	9.32	7.97	[35.80]	8.43	7.68	5.61	3.00	2.00	3.05	2.16	28.70	8.22
7	9.28	8.05	12.40	8.24	7.36	5.19	2.85	2.00	3.05	2.02	5.80	7.86
8	9.20	8.05	8.28	8.24	7.05	6.14	2.85	2.00	2.90	2.02	5.09	7.86
9	9.20	8.05	8.24	8.24	6.60	9.74	2.85	2.00	2.90	2.02	4.85	7.68
10	9.20	8.05	8.13	8.05	6.45	6.33	2.70	2.00	2.90	2.02	10.60	8.77
11	9.28	8.24	7.93	8.05	6.00	5.52	2.70	1.86	2.90	2.02	7.16	10.50
12	9.32	8.24	7.86	8.05	5.85	5.10	2.56	1.86	2.75	2.02	8.45	7.68
13	9.40	8.13	8.05	8.01	5.55	4.95	2.56	1.86	2.75	2.02	9.34	7.32
14	9.40	8.05	7.93	8.13	5.40	4.83	2.56	1.86	2.60	2.02	12.90	7.14
15	17.80	8.05	8.05	7.94	5.10	4.74	2.42	1.86	2.60	2.02	12.20	6.92
16	12.50	7.86	8.20	7.86	4.95	4.71	2.42	1.72	2.60	2.02	8.83	6.89
17	9.88	7.86	12.90	7.78	4.95	4.62	2.42	1.72	2.60	2.02	6.71	6.92
18	10.00	7.67	8.01	7.78	4.80	4.50	2.28	1.72	2.60	2.02	24.40	6.85
19	9.99	7.67	7.86	7.67	4.80	4.17	2.28	1.72	2.45	2.02	[50.70]	6.78
20	9.80	7.44	7.75	11.10	4.65	4.14	2.28	1.72	2.45	2.02	15.30	6.78
21	13.30	7.18	7.67	11.20	4.95	4.11	2.14	1.58	2.45	2.02	11.30	6.63
22	10.60	6.99	7.67	9.26	5.43	3.78	2.14	1.58	2.30	2.02	11.40	10.50
23	10.50	6.91	8.24	9.08	5.34	3.69	2.14	1.58	2.30	2.02	16.50	9.10
24	10.00	6.91	8.43	9.29	5.13	3.72	3.37	4.84	2.30	2.02	14.80	9.35
25	10.00	6.72	8.62	9.08	4.86	3.75	3.27	4.24	2.30	2.02	9.60	[32.60]
26	9.84	6.72	8.81	9.44	4.77	3.75	2.56	3.93	2.45	1.88	8.58	17.30
27	9.76	6.53	8.81	9.80	5.23	3.60	2.42	3.81	5.12	1.88	17.40	11.70
28	9.60	6.53	9.00	9.69	6.36	3.60	2.28	3.78	6.07	1.88	16.40	17.20
29	[100.00]		8.89	10.30	6.58	3.45	2.28	3.72	6.14	1.88	10.80	14.30
30	14.90		8.51	8.86	5.25	3.30	2.28	3.75	3.93	1.88	10.70	11.50
31	9.61		8.43		11.20		2.28	4.38		1.88		14.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[100.00]	[100.00]	8.28	[35.80]	11.20	11.20	9.74	3.37	7.92	11.60	3.44	[50.70]	32.60
Q media (m ³ /s)	6.96	13.20	7.66	9.24	8.72	6.30	5.04	2.63	2.65	3.71	2.08	12.20	10.20
Q minima (m ³ /s)	1.58	9.20	6.53	6.34	7.67	4.65	3.30	2.14	1.58	2.30	1.88	1.98	6.63
Q media (l/s.km ²)	8.6	16.4	9.5	11.5	10.8	7.8	6.3	3.3	3.3	4.6	2.6	15.1	12.7
Deflusso (mm)	272.2	44.0	23.0	30.7	28.0	20.9	16.2	8.8	8.8	11.9	6.9	39.3	33.7
Afflus. meteor. (mm)	959.2	101.8	13.9	80.9	98.4	62.2	46.7	0.6	83.8	141.3	3.3	224.4	101.9
Coeff. di deflusso	0.28	0.43	1.65	0.38	0.28	0.34	0.35	14.70	0.11	0.08	2.09	0.18	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1961, 1958÷1964

Q max (m ³ /s)	281.00	117.00	135.00	117.00	50.20	38.40	29.00	25.40	5.63	58.90	86.60	89.30	281.00
Q media (m ³ /s)	5.43	8.29	9.90	7.97	6.62	5.03	3.22	2.33	1.78	2.36	4.14	4.87	8.94
Q minima (m ³ /s)	0.39	0.95	1.16	1.40	1.64	1.18	0.65	0.52	0.53	0.39	0.39	0.66	1.07
Q media (l/s.km ²)	6.7	10.3	12.3	9.9	8.2	6.2	4.0	2.9	2.2	2.9	5.1	6.0	11.1
Deflusso (mm)	213	27	30	26	21	17	10	8	6	8	14	16	30
Afflus. meteor. (mm)	871	73	71	73	80	65	56	40	38	77	105	91	102
Coeff. di deflusso	0.24	0.37	0.42	0.36	0.26	0.26	0.18	0.20	0.16	0.10	0.13	0.18	0.29

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965	1951÷1963
	m ³ /s	m ³ /s
10	17.30	24.40
30	11.20	11.60
60	9.44	7.64
91	8.72	5.36
135	8.05	3.87
182	6.63	3.07
274	2.85	1.86
355	1.88	0.96

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
-0.10	1.58	0.07	4.05	0.30	7.52	0.70	15.10
-0.08	1.86	0.11	4.65	0.35	8.36	0.80	17.30
-0.06	2.14	0.15	5.25	0.40	9.26	0.95	20.70
-0.03	2.56	0.20	6.00	0.50	11.10	1.10	24.80
0.00	3.00	0.25	6.75	0.60	13.00	1.25	30.30
0.03	3.45						

Per H ≥ 1.25; Q = 47.59 (H - 0.51)^{2.5}

XV — NIEVOLE a COLONNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio (escluso il Fosso Candalla) 32.5 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 860 m s. m.; media 390 m s. m.; zero idrometrico [25] m s. m.; distanza dallo sbocco nel padule di Fucecchio 7.5 km circa; inizio delle osservazioni: 1 marzo 1953; inizio delle misure: 1 marzo 1953. Altezza idrometrica max m 2.53 (27 settembre 1965); minima m 0.45 (vari agosto e settembre 1953). Portata max m³/s 56.00 (16 ottobre 1953); minima m³/s 0.02 (luglio, agosto e ottobre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.48	1.32	2.55	0.60	0.41	1.50	0.11	0.07	0.28	0.63	0.04	2.00
2	4.99	1.11	6.94	0.58	0.41	0.67	0.11	0.06	0.31	0.55	0.04	1.36
3	3.50	0.97	3.37	0.52	0.38	0.34	0.12	0.07	0.18	0.48	0.04	1.10
4	2.23	0.88	2.42	0.48	0.34	0.62	0.12	0.07	0.14	0.35	0.68	0.90
5	1.49	0.82	3.12	0.49	0.38	0.49	0.13	0.07	0.11	0.23	1.50	0.80
6	1.13	0.78	2.64	0.44	0.36	0.40	0.14	0.08	0.11	0.22	0.64	0.81
7	0.93	0.73	2.14	0.42	0.32	0.33	0.13	0.07	0.11	0.23	0.50	0.66
8	0.82	0.69	1.70	0.45	0.30	2.81	0.11	0.06	0.10	0.22	0.43	0.51
9	0.76	0.65	1.39	0.59	0.30	2.24	0.11	0.07	0.10	0.21	0.40	1.62
10	0.67	0.61	1.20	0.51	0.29	1.29	0.12	0.08	0.33	0.19	0.67	1.74
11	0.61	0.61	1.03	0.43	0.25	0.80	0.11	0.08	0.31	0.18	0.75	1.78
12	0.53	0.57	0.97	0.48	0.23	0.56	0.09	0.05	0.34	0.18	1.14	1.60
13	0.52	0.55	0.90	0.45	0.22	0.45	0.10	0.04	0.23	0.17	1.24	1.14
14	1.02	0.56	0.83	0.43	0.22	0.37	0.09	0.07	0.16	0.15	1.51	0.86
15	2.46	0.50	0.79	0.40	0.22	0.32	0.10	0.09	0.14	0.17	1.30	0.73
16	1.69	0.48	0.94	0.37	0.20	0.28	0.10	0.12	0.14	0.17	1.04	0.67
17	1.46	0.47	1.76	0.36	0.48	0.25	0.10	0.12	0.14	0.15	1.29	0.63
18	2.73	0.43	1.21	0.41	0.20	0.18	0.10	0.10	0.13	0.14	2.99	0.57
19	3.20	0.44	1.09	0.36	0.27	0.16	0.09	0.08	0.12	0.12	4.82	0.52
20	2.29	0.44	0.99	0.46	0.23	0.16	0.09	0.08	0.11	0.11	3.57	0.45
21	1.64	0.41	0.86	0.49	0.31	0.13	0.09	0.09	0.09	0.10	7.41	0.47
22	1.27	0.39	0.80	0.49	0.29	0.13	0.08	0.21	0.09	0.11	3.30	0.45
23	1.03	0.39	0.89	0.45	0.24	0.12	0.09	0.10	0.08	0.11	2.34	0.42
24	0.86	0.38	1.06	0.46	0.22	0.11	0.09	0.12	0.09	0.11	1.77	0.76
25	0.78	0.36	0.90	0.43	0.19	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	1.35	2.36
26	0.73	0.36	0.91	0.38	0.20	0.10	0.09	0.08	0.16	0.10	1.21	1.63
27	0.68	0.38	0.81	0.38	0.21	0.10	0.08	0.08	6.77	0.18	6.92	1.40
28	2.29	0.36	0.74	0.42	0.33	0.10	0.08	0.08	4.11	0.15	6.77	3.67
29	4.54		0.71	0.46	0.26	0.12	0.07	0.08	1.60	0.05	2.89	5.00
30	2.25		0.66	0.41	0.25	0.12	0.07	0.06	0.85	0.14	3.33	2.72
31	1.67		0.64		4.04		0.07	0.08		0.06		1.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	7.41	4.99	1.32	6.94	0.60	4.04	2.81	0.14	0.21	6.77	0.63	7.41	5.00
Q media (m ³ /s)	0.79	1.69	0.59	1.51	0.45	0.40	0.52	0.10	0.08	0.58	0.20	2.06	1.33
Q minima (m ³ /s)	0.04	0.52	0.36	0.64	0.36	0.19	0.08	0.07	0.04	0.08	0.05	0.04	0.42
Q media (l/s. km ²)	24.3	52.0	18.2	46.5	13.8	12.3	16.0	3.1	2.5	17.8	6.2	63.4	40.9
Deflusso (mm)	770.8	139.1	44.2	124.8	36.2	33.4	41.3	8.2	6.9	46.5	16.1	164.5	109.6
Afflus. meteor. (mm)	1634.9	191.5	1.6	187.9	71.4	132.6	80.4	9.8	86.4	330.9	24.4	326.9	191.0
Coeff. di deflusso	0.47	0.73	27.62	0.66	0.51	0.25	0.51	0.84	0.08	0.14	0.66	0.50	0.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956 e 1958													
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Q max (m ³ /s)	16.30	16.30	15.60	8.18	5.66	4.38	1.59	0.25	0.81	0.39	3.80	3.73	11.70
Q media (m ³ /s)	0.68	1.15	1.59	1.09	1.01	0.56	0.22	0.11	0.10	0.10	0.28	0.48	1.53
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.14	0.05	0.14	0.21	0.13	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.11	0.04
Q media (l/s. km ²)	20.9	35.4	48.9	33.5	31.1	17.2	6.8	3.4	3.1	3.1	8.6	14.8	47.1
Deflusso (mm)	660	95	119	90	80	46	18	9	8	8	23	38	126
Afflus. meteor. (mm)	1225	148	143	116	108	94	61	20	48	60	130	126	171
Coeff. di deflusso	0.54	0.64	0.83	0.78	0.74	0.49	0.30	0.45	0.17	0.13	0.18	0.30	0.74

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1954÷1958
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.11	3.83
30	2.34	1.81
60	1.35	1.10
91	0.88	0.72
135	0.58	0.41
182	0.41	0.27
274	0.13	0.12
355	0.07	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.45	0.07	0.60	0.35	0.76	1.10	1.00	2.97
0.47	0.08	0.63	0.46	0.80	1.35	1.05	3.47
0.49	0.10	0.66	0.58	0.85	1.71	1.10	4.02
0.51	0.13	0.69	0.72	0.90	2.11	1.20	5.30
0.54	0.18	0.72	0.87	0.95	2.51	1.30	6.85

Per H ≥ 1.30; Q = 14.38 (H - 0.69)^{2.5}

XVI — FOSSO CANDALLA a MOLINO PARLANTI (Mr) (*)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 0.61 km²; (parte prevalentemente permeabile) altitudine max 340 m s. m.; media 103 m s. m.; zero idrometrico [30] m s. m.; distanza dalla confluenza con il Nievole 2 km circa; inizio delle osservazioni: 8 luglio 1950; inizio delle misure: 1950. Altezza idrometrica max: m 1.17 (27 settembre 1965); minima: m 0.01 (1-2 settembre 1965). Portata max m³/s 2.89 (27 settembre 1965); minima m³/s 0.01 (1-2 settembre 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.15	0.16	0.16	0.11	0.15	0.31	0.04	0.02	0.01	0.12	0.12	0.30
2	0.27	0.14	0.24	0.11	0.15	0.27	0.04	0.03	0.01	0.07	0.11	0.29
3	0.22	0.13	0.15	0.11	0.15	0.26	0.04	0.02	0.01	0.05	0.12	0.27
4	0.16	0.13	0.13	0.11	0.18	0.24	0.04	0.02	0.01	0.08	0.12	0.26
5	0.14	0.12	0.15	0.11	0.19	0.24	0.04	0.02	0.01	0.11	0.21	0.24
6	0.15	0.11	0.15	0.12	0.20	0.23	0.04	0.02	0.01	0.10	0.16	0.27
7	0.14	0.11	0.13	0.12	0.19	0.21	0.04	0.02	0.01	0.06	0.16	0.27
8	0.13	0.10	0.13	0.12	0.19	0.38	0.03	0.02	0.01	0.04	0.16	0.28
9	0.13	0.10	0.12	0.14	0.18	0.36	0.03	0.02	0.01	0.04	0.15	0.27
10	0.13	0.10	0.11	0.13	0.19	0.32	0.03	0.02	0.03	0.03	0.16	0.35
11	0.12	0.09	0.11	0.13	0.20	0.29	0.02	0.02	0.02	0.04	0.16	0.32
12	0.12	0.09	0.11	0.14	0.20	0.26	0.02	0.02	0.02	0.03	0.19	0.30
13	0.12	0.09	0.11	0.13	0.20	0.23	0.02	0.02	0.02	0.04	0.19	0.29
14	0.16	0.10	0.11	0.14	0.20	0.20	0.02	0.03	0.02	0.03	0.20	0.27
15	0.22	0.10	0.11	0.13	0.19	0.20	0.02	0.05	0.02	0.03	0.20	0.26
16	0.17	0.09	0.11	0.13	0.19	0.19	0.02	0.03	0.02	0.03	0.18	0.24
17	0.16	0.09	0.14	0.13	0.19	0.19	0.02	0.03	0.01	0.03	0.22	0.25
18	0.17	0.09	0.12	0.14	0.18	0.18	0.02	0.04	0.01	0.03	0.23	0.25
19	0.18	0.09	0.12	0.15	0.18	0.14	0.02	0.03	0.01	0.03	0.27	0.25
20	0.16	0.09	0.12	0.15	0.16	0.09	0.02	0.03	0.01	0.03	0.42	0.27
21	0.17	0.09	0.12	0.15	0.18	0.12	0.02	0.04	0.01	0.03	0.42	0.27
22	0.15	0.09	0.12	0.15	0.19	0.12	0.02	0.02	0.01	0.03	0.19	0.25
23	0.15	0.09	0.12	0.14	0.19	0.11	0.02	0.03	0.01	0.03	0.16	0.26
24	0.15	0.09	0.12	0.13	0.18	0.11	0.02	0.02	0.01	0.03	0.14	0.29
25	0.15	0.09	0.11	0.14	0.18	0.12	0.02	0.01	0.01	0.03	0.14	0.36
26	0.14	0.08	0.11	0.15	0.16	0.14	0.02	0.01	0.04	0.03	0.20	0.32
27	0.14	0.08	0.11	0.15	0.16	0.07	0.02	0.01	0.73	0.05	0.32	0.32
28	0.15	0.08	0.11	0.15	0.21	0.05	0.02	0.01	0.24	0.09	0.22	0.36
29	0.33		0.11	0.15	0.20	0.05	0.02	0.01	0.10	0.10	0.27	0.37
30	0.20		0.11	0.15	0.19	0.05	0.02	0.01	0.08	0.11	0.36	0.33
31	0.17		0.11		0.44		0.02	0.01		0.12		0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	0.73	0.33	0.16	0.24	0.15	0.44	0.38	0.04	0.05	0.73	0.12	0.42	0.37
Q media (m ³ /s) . . .	0.13	0.16	0.10	0.13	0.13	0.19	0.19	0.03	0.02	0.05	0.05	0.21	0.29
Q minima (m ³ /s) . . .	0.01	0.12	0.08	0.11	0.11	0.15	0.05	0.02	0.01	0.01	0.03	0.11	0.24
Q media (l/s. km ²) . . .	213.1	262.3	163.9	213.1	213.1	311.5	311.5	49.2	32.8	82.0	82.0	344.3	475.4
Deflusso (mm) . . .	6688.2	722.4	398.0	549.6	568.0	841.3	811.6	110.5	97.7	215.3	236.5	871.1	1266.2
(1) Afflus. met. (mm)	1299.8	68.2	123.8	38.8	104.2	63.6	14.8	35.2	104.8	107.4	269.0	234.6	135.4
Coeffic. di deflusso . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1965
	m ³ /s
10	0.36
30	0.27
60	0.22
91	0.19
135	0.15
182	0.14
274	0.03
355	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.06	0.01	0.18	0.09	0.28	0.20	0.38	0.36
0.08	0.02	0.20	0.11	0.30	0.23	0.41	0.42
0.10	0.03	0.22	0.13	0.32	0.26	0.44	0.48
0.12	0.04	0.24	0.15	0.34	0.29	0.47	0.56
0.14	0.06	0.24	0.15	0.34	0.29	0.47	0.56
0.16	0.07	0.26	0.18	0.36	0.32	0.50	0.63

Per H ≥ 0.50; Q = 2.69 (H - 0.12)^{2/3}

(*) Il corso d'acqua riceve gli apporti della sorgente termale della Grotta Parlanti e della sorgente tre Fontane. In periodo di magra deriva una parte della portata del torrente Nievole.

XVII — ERA a CAPANNOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 337 km² (parte prevalentemente permeabile 1 %, parte alluvionale 11 %); altitudine max 675 m s. m.; media 225 m s. m.; zero idrometrico [25] m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 15 km a monte; inizio delle osservazioni: settembre 1956; inizio delle misure: febbraio 1955. Altezza idrometrica max m 7.80 (21 dicembre 1960); minima m 0.36 (vari luglio, agosto 1957). Portata max m³/s 311.00 (15 gennaio 1965); minima m³/s 0.01 (vari agosto 1963 e 30 settembre 1964).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.76	6.97	2.36	0.86	1.40	4.46	0.27	0.11	17.10	1.18	0.29	10.20
2	29.40	4.28	36.90	0.74	1.16	0.73	0.26	0.11	8.94	0.79	0.28	7.72
3	17.10	2.92	13.70	0.67	1.09	0.41	0.27	0.11	10.30	0.59	0.27	[55.20]
4	5.00	2.48	2.69	0.64	0.96	1.76	0.29	0.10	0.83	0.46	0.25	46.60
5	2.60	2.13	13.40	0.60	0.79	1.13	0.27	0.10	0.25	0.32	17.10	27.00
6	1.83	1.90	[115.00]	0.58	0.69	0.48	0.23	0.11	2.47	0.22	29.80	19.80
7	1.67	1.69	42.00	0.56	0.57	0.38	0.23	0.11	0.53	0.19	1.64	7.67
8	1.81	1.71	10.30	0.62	0.50	4.94	0.23	0.11	0.18	0.18	0.97	4.45
9	3.46	1.91	4.57	7.40	0.47	5.34	0.19	0.11	0.16	0.20	0.45	4.24
10	8.14	1.35	2.78	3.04	0.44	0.98	0.14	0.11	0.13	0.24	0.46	25.40
11	2.19	1.17	2.10	1.23	0.40	0.48	0.12	0.11	0.13	0.25	16.80	51.30
12	1.43	1.07	1.81	4.50	0.35	0.35	0.13	0.10	0.13	0.22	7.73	9.50
13	1.04	1.01	2.10	[63.60]	0.35	0.35	0.12	0.10	0.14	0.22	47.80	4.08
14	28.50	1.00	1.79	42.90	0.33	0.37	0.12	0.11	0.14	0.21	[55.40]	2.70
15	[208.00]	0.96	1.75	4.33	0.33	0.32	0.12	0.12	0.13	0.20	22.50	2.05
16	38.60	0.91	10.50	2.06	0.32	0.30	0.12	0.11	0.13	0.20	6.60	1.81
17	16.20	0.81	[139.00]	1.57	0.35	0.27	0.12	0.11	0.13	0.23	2.77	2.55
18	10.40	0.73	20.80	1.29	0.35	0.28	0.12	0.11	0.12	0.23	[80.30]	2.50
19	50.60	0.67	11.10	1.15	0.33	0.28	0.12	0.12	0.13	0.22	[62.50]	1.90
20	7.52	0.67	14.20	40.10	0.33	0.29	0.11	0.11	0.13	0.28	4.83	1.62
21	39.40	0.62	3.59	[75.10]	0.33	0.30	0.11	0.11	0.13	0.29	2.79	3.15
22	23.30	0.60	2.73	43.10	0.34	0.27	0.12	0.11	0.12	0.31	43.60	22.30
23	30.50	0.57	2.28	10.10	0.37	0.30	0.11	0.68	0.12	0.29	[55.40]	14.70
24	11.60	1.53	2.40	12.00	0.35	0.31	0.11	0.24	0.12	0.32	[77.10]	7.97
25	4.40	18.30	2.62	4.84	0.31	0.26	0.12	0.24	0.11	0.31	23.00	[94.00]
26	3.04	2.35	1.49	7.24	0.30	0.27	0.12	0.18	0.12	0.27	21.30	28.80
27	2.57	1.37	1.27	2.17	0.28	0.27	0.12	0.17	7.40	0.27	[134.00]	11.00
28	5.41	1.04	1.13	1.64	1.40	0.31	0.11	0.16	[167.00]	0.27	[72.10]	47.90
29	[158.00]		1.06	6.87	0.65	0.31	0.11	0.16	51.90	0.27	20.30	35.90
30	38.60		0.98	4.64	0.33	0.27	0.11	0.15	3.16	0.27	15.30	17.60
31	12.60		0.94		4.78		0.11	0.75		0.28		47.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[208.00]	[208.00]	18.30	[139.00]	[75.10]	4.78	5.34	0.29	0.75	[167.00]	1.18	[134.00]	[94.00]
Q media (m ³ /s)	9.39	24.80	2.24	15.10	11.50	0.68	0.89	0.16	0.17	9.08	0.32	[27.40]	20.00
Q minima (m ³ /s)	0.10	1.04	0.57	0.94	0.56	0.28	0.26	0.11	0.10	0.11	0.18	0.25	1.62
Q media (l/s. km ²)	27.9	13.6	6.6	44.8	34.1	2.0	2.6	0.5	0.5	26.9	0.9	[81.3]	59.3
Deflusso (mm)	878.8	197.3	16.1	120.3	88.7	5.4	6.9	1.2	1.3	69.8	2.5	[210.6]	158.7
Afflus. meteor. (mm)	1098.1	101.0	21.0	103.1	106.6	56.0	46.1	0.7	89.8	204.0	6.8	231.1	111.9
Coeffic. di deflusso	0.80	1.95	0.77	1.17	0.83	0.10	0.15	1.71	0.01	0.34	0.37	[0.84]	1.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1963÷1964													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	172.00	139.00	139.00	132.00	103.00	18.20	6.56	36.70	1.64	66.40	148.00	141.00	172.00
Q media (m ³ /s)	9.15	15.50	18.80	16.30	11.60	1.14	0.60	1.12	0.20	2.80	11.80	7.26	23.00
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.51	0.41	0.96	0.76	0.40	0.06	0.01	0.01	0.11	0.14	0.14	0.30
Q media (l/s. km ²)	27.2	46.0	55.8	48.4	34.4	3.4	1.8	3.3	0.6	8.3	35.0	21.5	68.2
Deflusso (mm)	859	124	137	129	89	9	5	9	2	22	94	56	183
Afflus. meteor. (mm)	1097	86	99	111	71	61	62	76	69	87	154	96	125
Coeffic. di deflusso	0.78	1.44	1.38	1.16	1.25	0.15	0.08	0.12	0.03	0.25	0.61	0.58	1.46

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1963÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	75.10	83.10
30	38.60	32.70
60	13.40	10.30
91	4.83	4.77
135	1.91	2.02
182	0.96	0.93
274	0.26	0.37
355	0.11	0.07

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
0.60	0.13	1.00	1.27	1.60	7.00	2.60	30.20
0.65	0.17	1.10	1.77	1.80	10.70	2.80	36.20
0.70	0.25	1.20	2.35	2.00	14.70	3.00	42.20
0.75	0.35	1.30	3.08	2.20	18.70	3.20	48.50
0.80	0.50	1.40	4.00	2.40	24.20	3.40	56.50
0.90	0.86						

Per H ≥ 3.40; Q = 19.69 (H - 1.38)^{3/2}

XVIII — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 8186 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s.m.; media 330 m s.m.; zero idrometrico 6.78 m s.m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni: 1 luglio 1922; inizio delle misure: agosto 1922. Altezza idrometrica max: m 8.90 (26 novembre 1949); minima: m 0.04 (15 agosto 1931). Portata max m³/s 2270.00 (26 novembre 1949); minima m³/s 2.20 (vari agosto 1931).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	241.00	232.00	59.50	96.80	120.00	375.00	26.20	10.90	78.50	155.00	13.00	301.00
2	233.00	205.00	239.00	92.80	78.60	196.00	22.40	9.90	202.00	122.00	10.60	242.00
3	284.00	187.00	297.00	82.10	64.50	157.00	24.90	11.90	243.00	94.90	9.90	219.00
4	270.00	178.00	235.00	62.80	118.00	172.00	22.20	10.90	164.00	82.00	11.30	224.00
5	242.00	141.00	231.00	54.10	91.30	204.00	18.60	8.90	109.00	67.70	28.50	207.00
6	214.00	104.00	450.00	57.40	90.30	181.00	18.30	8.90	55.40	41.00	203.00	200.00
7	186.00	89.40	430.00	70.90	74.40	164.00	18.30	8.90	42.60	33.80	190.00	200.00
8	165.00	136.00	263.00	72.80	73.90	190.00	17.40	9.90	49.10	33.80	129.00	192.00
9	156.00	130.00	224.00	87.50	70.30	416.00	17.10	9.90	35.50	27.60	77.90	206.00
10	139.00	91.10	197.00	76.40	47.70	384.00	18.00	8.90	16.50	26.00	67.90	240.00
11	180.00	82.60	165.00	43.80	68.70	240.00	16.20	8.90	27.50	24.30	155.00	359.00
12	152.00	78.20	157.00	43.30	76.90	200.00	16.20	8.00	24.30	22.70	174.00	264.00
13	112.00	83.20	145.00	72.60	55.40	174.00	14.50	7.70	21.10	21.10	208.00	210.00
14	129.00	52.60	127.00	119.00	36.20	122.00	18.00	7.70	19.50	18.00	250.00	181.00
15	231.00	36.00	135.00	73.30	41.10	114.00	14.80	7.70	16.50	22.70	203.00	161.00
16	368.00	52.40	113.00	44.20	36.70	112.00	13.40	8.00	15.20	21.10	240.00	151.00
17	260.00	83.50	232.00	42.90	39.10	96.30	13.00	8.00	14.10	19.50	197.00	142.00
18	259.00	61.20	247.00	31.50	29.60	64.80	13.40	8.90	14.10	15.20	295.00	133.00
19	265.00	60.80	197.00	38.70	30.70	72.30	13.20	8.90	14.10	19.50	554.00	124.00
20	255.00	73.20	171.00	101.00	37.30	64.60	13.00	8.90	13.00	13.00	579.00	88.30
21	243.00	72.10	168.00	240.00	35.80	40.80	12.80	8.90	15.20	13.00	350.00	114.00
22	241.00	57.00	146.00	207.00	43.30	42.40	12.10	8.90	15.20	10.90	369.00	144.00
23	234.00	56.70	119.00	167.00	37.10	51.90	12.30	18.80	14.10	10.90	288.00	143.00
24	204.00	54.40	136.00	167.00	31.30	49.30	12.60	105.00	14.10	11.90	268.00	144.00
25	156.10	57.00	154.00	137.00	41.80	37.50	11.50	42.50	13.00	13.40	228.00	295.00
26	147.00	52.20	143.00	121.00	38.40	34.00	11.70	21.80	13.00	13.50	181.00	344.00
27	139.00	61.00	91.10	142.00	24.70	41.80	11.90	15.50	13.00	13.40	192.00	254.00
28	129.00	50.60	89.70	131.00	49.80	42.20	11.90	13.00	433.00	13.50	572.00	343.00
29	510.00		98.10	148.00	109.00	31.60	10.90	8.90	356.00	11.90	338.00	352.00
30	519.00		92.40	147.00	110.00	27.70	10.90	8.00	217.00	10.90	307.00	301.00
31	279.00		104.00		105.00		16.50	11.60		12.70		293.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	579.00	519.00	232.00	450.00	240.00	120.00	416.00	26.20	105.00	433.00	155.00	579.00	359.00
Q media (m ³ /s)	115.00	230.00	93.90	182.30	99.00	61.50	137.00	15.60	14.30	76.00	32.80	223.00	218.00
Q minima (m ³ /s)	7.10	112.00	36.00	49.50	31.50	24.70	27.70	10.90	7.10	13.00	10.90	9.90	88.30
Q media (l/s. km ²)	14.0	28.1	11.5	22.2	12.1	7.5	16.7	1.9	1.7	9.3	4.0	27.2	26.6
Deflusso (mm)	444.1	75.4	27.7	59.5	31.4	20.1	43.3	5.1	4.7	24.1	10.7	70.5	71.5
Afflus. meteor. (mm)	1177.8	120.8	10.3	109.0	88.2	86.3	83.1	10.3	77.7	214.4	9.0	241.0	127.7
Coeff. di deflusso	0.38	0.62	2.69	0.55	0.36	0.23	0.52	0.50	0.60	0.11	1.19	0.29	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943 e 1964													
	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943	1924-1943
Q max (m ³ /s)	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	803.00	1160.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
Q media (m ³ /s)	101.00	167.00	192.00	176.00	116.00	91.90	44.70	17.60	9.42	18.20	62.90	139.00	177.00
Q minima (m ³ /s)	2.20	10.40	14.70	17.30	10.10	11.50	4.00	3.04	2.20	2.21	4.00	4.62	6.20
Q media (l/s. km ²)	12.3	20.4	23.5	21.5	14.2	11.2	5.5	2.2	1.2	2.2	7.7	17.0	21.6
Deflusso (mm)	388	55	57	57	37	30	14	6	3	6	21	44	58
Afflus. meteor. (mm)	1037	91	91	91	82	87	61	36	41	80	131	132	114
Coeff. di deflusso	0.37	0.60	0.63	0.63	0.45	0.34	0.23	0.17	0.07	0.07	0.16	0.33	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1924-1954
	m ³ /s	m ³ /s
10	384.00	529.00
30	279.00	285.00
60	228.00	171.00
91	181.00	117.00
135	131.00	72.10
182	78.50	43.20
274	21.10	15.40
355	8.90	4.45

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
0.15	5.35	0.50	75.00	1.40	285.00	4.00	736.00
0.20	8.90	0.60	107.00	1.60	318.00	5.00	946.00
0.25	14.10	0.80	165.00	2.00	386.00	6.00	1190.00
0.30	21.10	1.00	212.00	2.50	486.00	7.50	1646.00

Per H ≥ 7.50; Q = 117.3 (H -1.70)^{2/3}

XIX — RIO SANA a CARTIERA VALGIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 3.1 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 969 m s.m.; media 720 m s.m.; zero idrometrico [350] m s.m.; distanza dalla confluenza con la Fossa Nuova 8 km circa; inizio delle osservazioni: 8 agosto 1960; inizio delle misure: settembre 1960. Altezza idrometrica max: m 0.87 (21 novembre 1965); minima: m -0.31 (vari agosto-settembre 1961). Portata max m³/s 1.920 (21 novembre 1965); minima m³/s 0.010 (vari agosto 1964).

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.183	0.185	0.265	0.148	0.094	0.391	0.045	0.022	0.087	0.148	0.045	0.305
2	0.517	0.158	0.997	0.138	0.094	0.213	0.045	0.024	0.105	0.123	0.045	0.241
3	0.569	0.143	0.702	1.128	0.094	0.179	0.045	0.024	0.074	0.110	0.045	0.203
4	0.309	0.138	0.412	0.128	0.086	0.191	0.039	0.022	0.036	0.094	0.049	0.179
5	0.235	0.128	0.485	0.128	0.085	0.185	0.039	0.020	0.026	0.082	0.111	0.168
6	0.191	0.123	0.458	0.119	0.079	0.179	0.039	0.020	0.024	0.075	0.077	0.168
7	0.168	0.117	0.395	0.110	0.079	0.158	0.037	0.018	0.029	0.067	0.064	0.168
8	0.153	0.110	0.346	0.112	0.079	0.237	0.034	0.020	0.024	0.064	0.064	0.228
9	0.140	0.110	0.296	0.112	0.071	0.280	0.034	0.020	0.022	0.060	0.057	0.234
10	0.128	0.102	0.264	0.110	0.071	0.241	0.034	0.020	0.071	0.057	0.082	0.495
11	0.117	0.094	0.241	0.102	0.064	0.215	0.031	0.020	0.087	0.057	0.079	0.574
12	0.110	0.094	0.228	0.100	0.064	0.179	0.029	0.018	0.077	0.054	0.113	0.369
13	0.102	0.086	0.215	0.094	0.057	0.153	0.029	0.018	0.115	0.051	0.136	0.256
14	0.122	0.086	0.203	0.094	0.057	0.138	0.026	0.027	0.060	0.051	0.168	0.215
15	0.171	0.086	0.203	0.086	0.057	0.114	0.024	0.022	0.042	0.051	0.153	0.179
16	0.176	0.086	0.222	0.086	0.054	0.102	0.024	0.022	0.045	0.051	0.128	0.158
17	0.180	0.079	0.320	0.086	0.051	0.094	0.029	0.022	0.039	0.045	0.133	0.148
18	0.280	0.079	0.272	0.090	0.052	0.090	0.026	0.020	0.029	0.045	0.182	0.133
19	0.296	0.079	0.236	0.088	0.052	0.082	0.024	0.020	0.029	0.045	0.420	0.128
20	0.248	0.071	0.215	0.088	0.051	0.075	0.024	0.018	0.029	0.039	0.457	0.128
21	0.209	0.071	0.203	0.079	0.052	0.071	0.024	0.018	0.020	0.039	0.910	0.119
22	0.182	0.071	0.191	0.079	0.051	0.064	0.029	0.021	0.020	0.039	0.664	0.110
23	0.163	0.079	0.194	0.080	0.051	0.064	0.031	0.052	0.020	0.039	0.497	0.112
24	0.153	0.075	0.232	0.079	0.051	0.057	0.029	0.030	0.020	0.045	0.346	0.142
25	0.143	0.071	0.209	0.079	0.048	0.057	0.029	0.022	0.021	0.045	0.241	0.409
26	0.133	0.071	0.191	0.079	0.045	0.054	0.029	0.020	0.073	0.039	0.228	0.303
27	0.123	0.067	0.179	0.079	0.045	0.051	0.024	0.018	0.666	0.039	0.626	0.256
28	0.165	0.066	0.158	0.085	0.103	0.045	0.029	0.018	0.549	0.039	0.869	0.341
29	0.352		0.168	0.108	0.067	0.045	0.024	0.020	0.289	0.039	0.530	0.457
30	0.264		0.158	0.102	0.068	0.045	0.024	0.016	0.179	0.072	0.429	0.346
31	0.221		0.148		0.568		0.024	0.056		0.051		0.272

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	0.997	0.569	0.185	0.997	0.148	0.568	0.391	0.045	0.056	0.665	0.148	0.910	0.574
Q media (m ³ /s)	0.136	0.210	0.097	0.291	0.100	0.082	0.135	0.034	0.023	0.097	0.060	0.265	0.243
Q minima (m ³ /s)	0.016	0.102	0.066	0.148	0.079	0.045	0.045	0.024	0.016	0.020	0.039	0.045	0.110
Q media (l/s. km ²)	43.9	67.7	31.3	93.9	32.3	26.5	43.5	11.0	7.4	31.3	19.4	85.5	78.4
Deflusso (mm)	1388.9	181.2	75.9	251.3	83.5	70.8	112.8	29.1	19.8	81.0	51.7	221.5	210.3
Afflus. meteor. (mm)	1658.0	180.8	8.2	209.0	95.1	95.5	96.5	6.3	110.2	310.4	25.9	301.6	218.5
Coeff. di deflusso	0.84	1.00	9.26	1.20	0.88	0.74	1.17	4.62	0.18	0.26	2.00	0.73	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943

Q max (m ³ /s)	0.642	0.622	0.402	0.569	0.642	0.227	0.100	0.068	0.109	0.317	0.331	0.503	0.373
Q media (m ³ /s)	0.093	0.162	0.128	0.163	0.158	0.079	0.051	0.030	0.023	0.034	0.053	0.114	0.127
Q minima (m ³ /s)	0.010	0.048	0.042	0.044	0.035	0.042	0.027	0.013	0.010	0.013	0.014	0.018	0.027
Q media (l/s. km ²)	30.0	52.3	41.3	52.5	51.0	25.5	16.5	9.7	7.4	11.0	17.1	36.8	41.0
Deflusso (mm)	950	140	100	141	132	68	43	26	20	29	46	95	110
Afflus. meteor. (mm)	1399	117	102	145	124	70	59	46	46	75	239	219	157
Coeff. di deflusso	0.68	1.20	0.98	0.97	1.06	0.97	0.73	0.57	0.43	0.39	0.19	0.43	0.70

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965	1961-1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.568	0.312
30	0.346	0.216
60	0.228	0.165
91	0.179	0.131
135	0.123	0.096
182	0.086	0.063
274	0.045	0.032
355	0.020	0.015

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.33	0.002	0.44	0.128	0.54	0.436	0.64	0.882
0.34	0.007	0.46	0.168	0.56	0.526	0.66	0.972
0.36	0.020	0.48	0.215	0.58	0.613	0.70	1.150
0.38	0.039	0.50	0.272	0.60	0.702	0.75	1.380
0.40	0.064	0.52	0.346	0.62	0.793	0.80	1.600

XX — CORNIA a PONTE DELLA STATALE AURELIA (*) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km² (parte permeabile 16%; parte alluvionale 16%); altitudine max 916 m s. m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico 7.50 m s. m.; distanza dalla foce km 10 circa; inizio delle osservazioni: 5 maggio 1951; inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max m 6.08 (**) (8 ottobre 1958); minima: idrometro asciutto (ogni anno dal 1952 al 1962 e 1964-1965). tata max m³/s 1170.00 (8 ottobre 1958); minima m³/s 0.00 (vari dal 1952 al 1962 e 1964-1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.89	4.05	2.76	0.99	0.95	0.81	0.15	—	1.03	0.25	—	0.93
2	59.80	3.43	8.57	0.93	0.95	0.29	0.11	—	0.42	0.12	—	0.86
3	14.90	3.09	4.91	0.88	1.02	0.29	0.10	—	0.26	0.07	—	0.95
4	6.16	3.13	2.03	0.77	1.10	0.57	0.09	—	0.17	0.02	—	1.16
5	4.75	2.66	9.98	0.86	0.93	0.82	0.08	—	0.11	0.01	3.69	1.13
6	4.04	2.30	24.40	0.73	0.73	0.58	0.07	—	0.07	—	3.69	0.84
7	3.41	2.10	17.50	0.73	0.63	0.46	0.05	—	0.04	—	0.38	0.65
8	3.00	1.94	6.70	1.01	0.51	0.49	0.04	—	0.02	—	0.38	0.58
9	2.92	1.87	4.35	4.30	0.38	0.97	0.03	—	0.01	—	0.15	0.53
10	4.11	1.54	3.09	1.64	0.29	0.57	0.02	—	—	—	8.49	0.56
11	2.87	1.29	2.54	1.13	0.26	0.32	0.01	—	—	—	32.90	0.76
12	2.58	1.29	2.58	1.22	0.22	0.28	—	—	—	—	7.67	0.67
13	2.42	1.29	2.62	1.29	0.21	0.23	—	—	—	—	5.49	0.59
14	4.01	1.29	2.42	3.22	0.21	0.21	—	—	—	—	13.90	0.46
15	13.40	1.24	2.30	1.50	0.24	0.19	—	—	—	—	2.26	0.39
16	7.38	1.17	1.98	1.17	0.24	0.17	—	—	—	—	1.15	0.45
17	4.20	1.17	7.59	0.97	0.28	0.18	—	—	—	—	0.95	0.44
18	3.18	1.10	4.16	0.84	0.28	0.21	—	—	—	—	59.10	0.36
19	9.74	1.27	5.76	0.77	0.28	0.14	—	—	—	—	7.37	0.31
20	10.10	1.27	7.53	4.49	0.30	0.12	—	—	—	—	6.77	0.33
21	12.00	1.15	3.95	24.70	0.30	0.11	—	—	—	—	4.20	0.35
22	6.84	1.10	3.09	5.80	0.38	0.11	—	—	—	—	3.39	1.15
23	5.38	1.06	2.63	2.85	0.33	0.11	—	—	—	—	1.77	1.90
24	3.83	1.13	2.15	4.82	0.22	0.19	—	—	—	—	2.03	1.13
25	3.04	1.78	1.72	4.28	0.20	0.13	—	—	—	—	1.42	5.47
26	3.04	1.45	1.57	3.23	0.23	0.14	—	—	—	—	1.19	4.05
27	2.91	1.74	1.29	1.96	0.23	0.12	—	—	0.08	—	5.05	3.24
28	3.39	1.60	1.29	1.32	0.22	0.13	—	—	3.68	—	4.41	3.49
29	36.60	—	1.17	1.08	0.20	0.14	—	—	5.99	—	2.04	2.30
30	7.94	—	1.29	0.95	0.20	0.14	—	—	0.83	—	1.32	1.91
31	5.01	—	1.17	—	0.60	—	—	0.47	—	—	—	3.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	59.80	59.80	4.05	24.40	24.70	1.10	0.97	0.15	0.47	5.99	0.25	59.10	5.47
Q media (m ³ /s)	2.17	8.32	1.77	4.68	2.68	0.42	0.30	0.02	0.02	0.42	0.02	6.04	1.34
Q minima (m ³ /s)	—	2.42	1.06	1.17	0.73	0.20	0.10	—	—	—	—	—	0.31
Q media (l/s. km ²)	6.1	23.4	5.0	13.1	7.5	1.2	0.8	0.1	0.1	1.2	0.1	17.0	3.76
Deflusso (mm)	192.3	62.6	12.0	35.2	19.5	3.2	2.2	0.2	0.1	3.1	0.1	44.0	10.1
Afflus. meteor. (mm)	899.5	121.1	25.8	96.5	79.1	45.9	37.9	7.2	63.7	127.9	0.9	220.8	72.7
Coeff. di deflusso	0.21	0.52	0.47	0.36	0.25	0.07	0.06	0.03	—	0.02	0.11	0.20	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1943

Q max (m ³ /s)	628.00	242.00	150.00	224.0	195.00	61.40	209.00	1.77	4.77	80.60	628.00	135.00	157.00
Q media (m ³ /s)	3.50	6.06	4.84	6.13	4.57	1.55	1.40	0.04	0.02	1.03	4.53	3.61	8.24
Q minima (m ³ /s)	—	0.01	0.01	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s. km ²)	9.8	17.0	13.6	17.2	12.8	4.4	3.9	0.1	0.1	2.9	12.7	10.1	23.1
Deflusso (mm)	310	46	33	46	33	12	10	—	—	8	34	26	62
Afflus. meteor. (mm)	931	78	67	85	85	60	51	28	33	80	133	114	117
Coeff. di deflusso	0.33	0.59	0.49	0.54	0.39	0.20	0.20	—	—	0.10	0.26	0.23	0.53

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965		1952÷1964	
	m ³ /s		m ³ /s	
10	13.40	—	26.90	—
30	5.49	—	7.21	—
60	3.41	—	2.81	—
91	2.15	—	1.60	—
135	1.15	—	0.73	—
182	0.57	—	0.30	—
274	—	—	0.01	—
355	—	—	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.58	0.01	0.74	0.28	0.95	3.13	3.00	137.00
0.60	0.03	0.78	0.54	1.00	4.35	3.50	195.00
0.62	0.05	0.82	0.95	1.50	21.70	4.00	266.00
0.64	0.07	0.86	1.42	2.00	49.90	4.50	342.00
0.67	0.10	0.90	2.10	2.50	87.90	5.30	493.00

(*) Sostituisce la stazione di "Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma", che era ubicata poco a valle ed ha funzionato fino all'inizio dell'anno 1961. Nel tratto d'asta fluviale compreso tra le due stazioni il Cornia è arginato e non riceve alcun affluente.

(**) Altezze riferite al vecchio idrometro ancorato al Ponte della Ferrovia Pisa-Roma.

XXI — SORGENTI VENE DI CICIANO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Quota della scaturigine [330] m. s. m.; scaturiscono nell'alveo del fiume Merse a valle dell'abitato di Ciciano. La portata delle sorgenti viene dedotta per differenza delle misure eseguite sul fiume Merse a monte ed a valle delle scaturigini. Inizio delle misure: saltuarie negli anni 1933-1936-1937-1938-1940; sistematiche gennaio 1950-dicembre 1954 e quindi dal gennaio 1961

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q media (m^3/s) . .	0.95	1.35	1.54	1.30	1.04	0.93	0.83	0.78	0.73	0.69	0.66	0.71	0.85
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1964 e 1961÷1964													
Q media (m^3/s) . .	0.94	1.16	1.22	1.19	1.16	1.13	1.05	0.89	0.74	0.62	0.58	0.68	0.83

XXII — MERSE a MOLINO DELLE PILE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 57 km²; altitudine max 1051 m s. m.; media 539 m s. m.; zero idrometrico [327.00] m s. m.; inizio delle osservazioni: 26 febbraio 1964; inizio delle misure: 24 marzo 1964. Altezza idrometrica max m 1.82 (28 dicembre 1964); minima m 0.20 (vari luglio, 11 agosto 1965). Portata max m³/s 27.40 (28 dicembre 1964); minima m³/s 0.39 (vari luglio, 11 agosto 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.06	2.82	3.73	1.79	1.58	1.30	0.88	0.87	6.86	1.26	1.00	2.53
2	5.39	2.47	3.33	1.88	1.97	1.06	0.83	0.79	4.28	1.27	0.86	2.47
3	3.06	2.30	2.39	1.85	2.19	1.27	0.92	0.68	3.57	1.26	0.94	2.62
4	2.06	2.33	2.19	1.90	1.86	1.42	0.93	0.79	3.06	1.34	0.96	2.50
5	2.27	2.25	5.62	2.30	1.76	0.98	0.98	0.69	3.02	1.14	2.87	2.59
6	2.15	2.19	5.52	2.37	1.55	0.93	0.84	0.76	2.73	1.07	1.09	2.65
7	2.02	2.18	3.49	1.98	1.37	1.20	0.86	0.80	1.36	1.03	0.85	2.68
8	2.03	2.19	2.85	2.18	1.25	1.36	0.87	0.89	1.08	0.99	0.86	2.76
9	2.14	2.13	2.59	2.30	1.27	1.07	0.81	0.96	1.05	1.18	2.03	2.88
10	2.13	1.97	2.28	4.05	1.85	1.02	0.86	0.91	1.04	1.17	3.80	2.88
11	2.03	2.08	2.05	1.90	1.62	0.87	0.87	0.83	0.93	1.27	2.56	2.61
12	1.94	2.25	2.14	2.25	1.52	0.85	0.89	0.71	1.09	1.16	2.36	2.33
13	1.86	2.02	2.27	2.22	1.43	0.90	0.81	0.78	1.36	0.98	2.71	1.93
14	2.18	2.05	2.05	2.23	1.38	1.14	0.68	0.82	1.19	0.94	2.31	1.18
15	4.84	2.08	2.11	2.01	1.38	1.04	0.65	0.95	1.00	0.97	1.79	1.14
16	2.79	2.03	2.19	1.83	1.84	0.96	0.79	1.06	0.96	0.98	1.36	1.12
17	2.36	1.97	2.50	1.70	1.54	1.02	0.65	0.79	0.94	0.95	1.77	1.09
18	2.30	2.00	2.11	1.94	1.36	0.88	0.68	0.77	0.90	1.14	4.12	1.04
19	3.38	1.97	2.19	2.09	1.28	0.84	0.87	0.75	0.95	1.03	2.88	1.09
20	2.82	1.94	2.09	2.96	1.10	0.84	0.79	0.88	1.16	1.02	2.76	1.13
21	3.09	1.93	1.91	3.17	1.41	1.15	0.75	0.75	1.29	0.97	3.25	1.30
22	2.85	1.91	2.00	2.63	1.34	1.03	0.76	0.78	1.18	0.98	2.08	1.46
23	2.85	1.92	2.14	2.28	1.09	0.93	0.62	0.85	1.11	0.89	2.65	1.34
24	2.39	2.23	2.00	2.24	1.29	0.89	0.59	0.76	1.13	0.83	2.76	1.36
25	2.36	2.00	1.65	2.16	1.02	0.87	0.66	0.73	1.20	1.03	2.90	1.89
26	2.30	2.13	1.28	2.29	0.92	0.82	0.83	0.75	3.55	1.07	2.77	2.56
27	2.22	1.94	1.25	2.22	0.94	0.89	0.72	0.74	2.60	0.98	2.99	1.84
28	4.81	1.91	1.09	2.09	0.95	1.15	0.65	0.74	2.34	0.98	2.70	1.64
29	9.08		1.66	2.10	0.77	0.97	0.68	0.86	2.42	0.90	2.77	1.49
30	3.61		1.81	1.98	0.99	0.91	0.66	0.97	1.63	0.92	2.45	1.51
31	3.05		1.76		2.82		0.83	1.82		0.84		1.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	9.08	9.08	2.82	5.62	4.05	2.82	1.42	0.98	1.82	6.86	1.34	4.12	2.88
Q media (m ³ /s)	1.73	2.91	2.11	2.39	2.23	1.44	1.02	0.78	0.85	1.90	1.05	2.24	1.90
Q minima (m ³ /s)	0.59	1.86	1.91	1.09	1.70	0.77	0.82	0.59	0.58	0.90	0.83	0.85	1.04
Q media (l/s.km ²)	30.4	51.1	37.0	41.9	39.1	25.3	17.9	13.7	14.9	33.3	18.4	39.3	33.3
Deflusso (mm)	958.1	137.0	89.7	112.5	101.4	67.7	46.3	36.7	39.8	86.4	49.3	101.9	89.4
Afflus. meteor. (mm)	1291.1	204.6	27.5	87.1	82.1	79.0	55.0	—	107.5	263.6	1.4	294.9	88.4
Coeff. di deflusso	0.74	0.67	3.26	1.29	1.24	0.86	0.84	—	0.37	0.33	35.2	3.46	1.01

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958

Q max (m ³ /s)	11.90	3.30	5.62	6.63	2.44	1.51	1.28	1.35	1.19	0.83	4.64	2.76	11.90
Q media (m ³ /s)	1.51	1.41	1.92	2.44	1.68	1.34	1.07	1.02	0.89	0.74	1.60	1.33	2.62
Q minima (m ³ /s)	0.65	1.11	0.58	1.47	1.33	1.09	0.86	0.90	0.73	0.65	0.66	0.93	1.09
Q media (l/s.km ²)	26.5	24.7	33.7	42.8	29.5	23.5	18.8	17.9	15.6	13.0	28.1	23.3	46.0
Deflusso (mm)	835.6	66.1	84.4	114.7	76.6	62.8	48.5	48.1	41.7	33.6	75.4	60.4	123.3
Afflus. meteor. (mm)	1371.9	18.1	115.0	165.3	80.3	65.4	70.0	51.0	33.4	40.2	430.1	106.8	196.3
Coeff. di deflusso	0.61	3.65	0.73	0.69	0.95	0.96	0.69	0.94	1.25	0.84	0.18	0.57	0.63

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1965	1954
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.05	4.44
30	2.88	2.76
60	2.50	1.94
91	2.22	1.58
135	2.01	1.38
182	1.46	1.22
274	0.95	0.95
355	0.62	0.70

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
0.20	0.39	0.32	1.36	0.52	3.61	0.80	7.61
0.21	0.46	0.36	1.76	0.56	4.15	0.90	9.16
0.22	0.53	0.40	2.19	0.60	4.69	1.00	10.80
0.24	0.67	0.44	2.65	0.65	5.70	1.50	20.30
0.25	0.83	0.48	3.11	0.70	6.11	2.00	32.00

XXIII — MERSE a CASA MALLECCHI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 265 km²; altitudine max 1051 m s. m.; media 419 m s. m.; zero idrometrico [226.00] m s. m.; distanza dalla confluenza col torrente Feccia 5 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 10 marzo 1961. Altezza idrometrica max m 3.98 (11 febbraio 1963); minima m 0.40 (21 agosto 1965). Portata max m³/s 146.00 (11 febbraio 1963); minima m³/s 0.40 (21 agosto 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.46	5.31	[16.90]	2.37	1.99	3.06	0.95	0.66	[98.30]	3.22	2.88	8.94
2	[12.40]	4.47	[12.80]	2.37	2.09	2.07	0.94	0.68	[24.30]	2.97	2.52	7.79
3	9.97	4.00	6.39	2.41	2.44	2.51	0.94	0.69	[11.50]	2.83	2.70	7.95
4	6.59	3.93	4.90	2.44	2.13	4.04	0.94	0.66	8.80	2.67	2.75	8.18
5	5.09	3.68	[35.10]	2.44	1.99	2.42	0.92	0.63	9.02	2.50	[30.80]	7.82
6	4.32	3.45	[30.30]	2.48	1.93	1.97	0.92	0.62	7.40	2.37	9.96	7.47
7	3.93	3.30	[12.70]	2.48	1.85	1.76	0.91	0.62	4.08	2.28	4.42	7.33
8	3.65	3.25	7.51	2.37	1.80	2.04	0.89	0.54	3.35	2.17	3.80	7.50
9	4.19	3.14	5.51	2.37	1.76	1.90	0.86	0.53	3.21	2.35	6.49	7.80
10	4.58	2.81	4.54	2.37	1.76	1.58	0.85	0.53	3.20	2.34	[22.50]	7.88
11	3.79	2.76	3.86	2.26	1.69	1.47	0.76	0.53	3.01	2.40	[11.40]	8.65
12	3.48	2.64	3.65	2.37	1.63	1.42	0.73	0.51	3.23	2.29	[12.30]	7.13
13	3.36	2.57	3.62	2.53	1.58	1.44	0.75	0.52	3.81	2.05	[14.20]	5.78
14	6.74	2.61	3.42	2.64	1.58	1.40	0.72	0.74	3.39	1.96	[15.90]	4.12
15	[24.80]	2.46	3.33	2.33	1.53	1.40	0.71	0.63	2.94	1.95	[12.00]	3.87
16	8.37	2.37	3.25	2.15	1.51	1.32	0.70	0.49	2.82	1.97	7.18	3.78
17	5.46	2.33	5.83	2.15	1.47	1.22	0.74	0.48	2.78	1.94	7.10	3.68
18	6.15	2.37	4.01	2.15	1.40	1.18	0.78	0.53	2.67	2.13	[25.80]	3.52
19	[12.70]	2.30	3.53	2.33	1.45	1.13	0.78	0.49	2.78	2.01	[15.00]	3.57
20	7.40	2.33	3.55	3.04	1.42	1.18	0.76	0.43	3.27	2.00	[13.00]	3.55
21	[14.60]	2.37	3.06	6.59	1.63	1.16	0.75	0.40	3.53	1.95	[12.90]	4.34
22	[10.00]	2.37	2.88	4.51	1.76	1.16	0.72	0.44	3.26	2.01	9.70	6.46
23	8.70	2.33	2.83	3.12	1.63	1.16	0.74	1.23	3.08	1.91	9.58	6.30
24	6.37	3.63	2.78	2.76	1.49	1.10	0.71	0.64	2.94	1.89	9.49	6.02
25	5.39	5.23	2.64	3.23	1.39	1.03	0.71	0.56	3.33	2.01	9.30	9.40
26	4.65	2.83	2.52	2.59	1.34	1.03	0.71	0.56	8.76	2.11	8.65	[11.00]
27	4.14	2.59	2.41	2.67	1.37	1.01	0.68	0.56	9.94	2.01	9.82	7.35
28	[18.90]	2.44	2.33	2.47	1.35	1.02	0.67	0.53	9.66	1.96	[11.00]	7.30
29	[36.00]		2.48	2.22	1.29	0.98	0.65	0.55	8.87	1.93	9.47	5.70
30	9.32		2.44	2.13	1.41	0.98	0.65	[0.53]	5.15	1.94	9.50	5.35
31	6.44		2.44		[13.70]		0.65	[2.71]		1.87		5.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[98.30]	[36.00]	5.31	[35.10]	6.59	[13.70]	4.04	0.95	[2.71]	[98.30]	3.22	[30.80]	[11.00]
Q media (m ³ /s)	4.51	[8.61]	3.07	6.57	2.68	2.04	1.57	0.78	0.65	8.75	2.19	[10.70]	6.48
Q minima (m ³ /s)	0.40	3.36	2.30	2.33	2.13	1.29	0.98	0.65	0.40	2.67	1.87	2.52	3.51
Q media (l/s. km ²)	17.0	[32.5]	11.6	24.5	10.1	7.7	5.9	2.9	2.5	33.0	8.3	[40.5]	24.4
Deflusso (mm)	536.4	[87.0]	28.0	66.4	26.2	20.7	15.4	7.9	6.6	85.5	22.2	[105.0]	65.5
Afflus. meteor. (mm)	1220.9	155.2	24.4	92.5	79.4	75.8	55.1	1.0	114.4	258.2	1.4	278.4	85.1
Coeff. di deflusso	0.44	0.56	1.15	0.72	0.33	0.27	0.28	7.9	0.06	0.33	15.9	[0.38]	0.77

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961-1964													
	1965	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Q max (m ³ /s)	59.20	58.80	51.50	44.90	33.10	12.40	3.55	2.33	1.15	12.70	29.20	36.10	59.20
Q media (m ³ /s)	3.87	7.35	5.37	5.64	4.98	2.98	1.69	1.13	0.82	1.17	3.16	5.51	6.69
Q minima (m ³ /s)	0.50	1.97	1.71	1.71	2.04	1.41	0.99	0.72	0.50	0.57	0.60	0.80	1.55
Q media (l/s. km ²)	14.6	27.7	20.3	21.3	18.8	11.2	6.4	4.3	3.1	4.4	11.9	20.8	25.2
Deflusso (mm)	459	74	49	57	49	30	16	11	8	11	32	54	68
Afflus. meteor. (mm)	1070	85	72	83	103	60	52	34	37	72	202	158	113
Coeff. di deflusso	0.43	0.87	0.68	0.69	0.48	0.50	0.31	0.32	0.22	0.15	0.16	0.34	0.60

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1961-1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	18.90	19.80
30	9.97	9.84
60	7.47	5.26
91	5.15	3.62
135	3.33	2.79
182	2.52	2.18
274	1.47	1.16
355	0.53	0.64

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	0.21	0.42	0.42	0.62	1.49	0.85	4.54
0.31	0.22	0.46	0.55	0.66	1.95	0.90	5.46
0.32	0.23	0.50	0.73	0.70	2.37	0.95	6.48
0.34	0.25	0.54	0.96	0.75	2.95	1.00	7.70
0.36	0.28	0.54	1.24	0.80	3.65	1.10	10.20
0.39	0.34	0.58					

Per H ≥ 1.11; Q = 22.63 (H - 0.51)^{3/2}

XXIV — MERSE a ORNATE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km²; (parte permeabile 20%, parte alluvionale 13%); altitudine max 1051 m s. m.; media 365 m s. m.; zero idrometrico 140 m s. m.; distanza dalla confluenza con il Farma 6.80 km circa; inizio delle osservazioni: dicembre 1930; inizio delle misure: novembre 1930. Altezza idrometrica max m 10.22 (5 settembre 1960); minima m 0.24 (10 luglio 1948). Portata max m³/s 2050.00 (*) (5 settembre 1960); minima m³/s 0.82 (6-7-8 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.70	12.20	15.10	5.95	5.00	12.50	2.80	1.67	433.00	5.14	2.64	15.50
2	20.10	10.20	39.40	5.94	4.84	6.44	2.80	1.67	77.00	4.43	2.53	12.00
3	32.70	8.92	19.70	5.84	5.56	5.45	2.80	1.62	17.30	4.08	2.42	11.70
4	14.80	8.83	11.20	5.75	5.56	9.93	2.80	1.68	9.21	3.71	2.42	13.10
5	11.50	8.13	72.60	5.75	4.92	7.68	2.80	1.63	6.95	3.50	131.00	11.40
6	9.59	7.82	69.80	5.75	4.83	5.69	2.61	1.71	5.74	3.37	40.00	9.93
7	8.57	7.11	33.30	5.55	4.84	4.92	2.51	1.53	5.02	3.24	13.10	9.29
8	8.06	6.88	17.90	5.55	4.65	5.53	2.43	1.77	4.59	3.12	9.48	9.44
9	8.06	6.88	13.60	5.75	4.65	6.58	2.55	1.75	4.23	3.00	8.41	9.73
10	9.59	6.43	11.20	5.55	4.30	5.14	2.49	1.60	4.23	3.00	73.20	9.97
11	8.24	6.20	10.40	5.35	4.30	5.01	2.37	1.67	4.00	2.88	28.70	14.10
12	7.35	5.99	9.57	5.45	4.14	4.65	2.43	1.61	3.78	2.88	36.60	10.60
13	6.88	5.77	9.53	5.55	4.14	4.94	2.31	1.64	3.64	2.76	42.40	8.38
14	7.17	5.77	8.90	5.87	4.14	4.39	2.31	2.11	3.43	2.64	56.30	7.09
15	55.60	5.99	8.42	5.55	4.14	4.94	2.09	3.33	3.37	2.53	41.90	6.48
16	25.50	5.67	7.98	5.09	3.98	4.59	2.09	2.31	3.24	2.53	21.40	6.28
17	13.80	5.36	11.40	4.84	3.98	3.98	2.09	1.88	3.24	2.53	15.60	6.09
18	11.30	4.97	11.00	5.01	3.98	3.98	2.09	2.14	3.12	2.53	87.20	5.79
19	21.50	4.97	9.23	5.36	3.98	3.98	1.98	2.31	3.12	2.53	43.90	5.55
20	20.70	4.97	14.00	8.99	3.70	3.98	1.98	2.15	3.12	2.53	34.50	5.43
21	25.50	4.79	8.21	12.40	3.73	3.98	1.87	2.15	2.94	2.53	30.90	7.31
22	22.90	4.79	7.76	8.27	4.59	3.98	1.87	2.09	2.88	2.64	25.70	13.30
23	21.80	4.60	7.31	6.57	4.49	3.98	1.92	8.00	2.88	2.64	17.70	13.60
24	14.70	4.96	7.20	5.94	4.09	3.98	1.98	4.17	3.00	2.76	15.80	12.40
25	11.40	11.20	6.99	6.48	3.98	3.98	1.92	2.73	3.00	2.64	12.90	20.60
26	10.10	6.26	6.88	5.68	3.98	3.70	1.87	2.22	3.23	2.64	11.00	22.30
27	9.19	5.57	6.35	5.55	4.30	3.36	1.69	2.31	22.90	2.64	14.30	14.10
28	20.10	5.36	6.15	5.18	3.51	3.22	1.64	2.09	22.50	2.53	24.30	15.10
29	92.20		6.05	5.18	3.36	3.01	1.60	2.13	17.50	2.64	15.40	10.60
30	24.60		5.94	5.18	3.36	2.80	1.68	2.09	7.41	2.64	19.90	9.29
31	15.50		5.94		33.30		1.62	10.70		2.64		9.94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	433.00	92.20	12.20	72.60	12.40	33.30	12.50	2.80	10.70	433.00	5.14	131.00	22.30
Q media (m ³ /s)	10.70	18.80	6.66	15.50	6.03	5.24	5.01	2.19	2.53	23.00	2.96	29.40	10.90
Q minima (m ³ /s)	1.58	6.88	4.60	5.94	4.84	3.36	2.80	1.60	1.58	2.88	2.53	2.42	5.43
Q media (l/s. km ²)	22.2	38.9	13.8	32.1	12.5	10.8	10.4	4.5	5.2	47.6	6.1	60.9	22.6
Deflusso (mm)	695.3	104.0	33.4	55.7	32.4	29.0	26.9	12.2	14.0	123.4	16.4	157.7	60.2
Afflus. meteor. (mm)	1169.2	142.0	22.7	88.4	67.8	72.7	55.3	1.0	117.0	252.1	1.1	269.7	79.4
Coeff. di deflusso	0.59	0.73	1.47	0.97	0.48	0.40	0.49	12.20	0.12	0.49	14.9	0.58	0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1940, 1949÷1959 e 1963÷1964													
	1965	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1964	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1964	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1964	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1964
Q max (m ³ /s)	315.00	116.00	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	6.58	59.10	252.00	143.00	315.00
Q media (m ³ /s)	6.15	8.15	9.37	9.56	6.88	6.03	3.44	2.43	1.82	2.36	4.76	6.97	12.10
Q minima (m ³ /s)	0.82	1.53	1.40	1.68	1.20	1.48	0.96	1.13	0.94	0.82	0.90	1.15	1.51
Q media (l/s. km ²)	12.7	16.9	19.4	19.8	14.2	12.5	7.1	5.0	3.8	4.9	9.9	14.4	25.1
Deflusso (mm)	399	45	47	53	37	33	18	13	10	13	26	37	67
Afflus. meteor. (mm)	1018	84	79	88	80	92	54	31	36	82	134	132	126
Coeff. di deflusso	0.39	0.54	0.59	0.60	0.46	0.36	0.33	0.42	0.28	0.16	0.19	0.28	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1931÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	55.60	30.80
30	22.50	13.70
60	13.60	7.53
91	9.93	5.39
135	6.88	3.90
182	5.45	2.97
274	3.01	1.98
355	1.67	1.28

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
0.60	0.90	0.85	3.51	1.20	10.80	1.90	38.60
0.63	1.09	0.90	4.30	1.30	13.60	2.10	49.30
0.66	1.31	0.95	5.18	1.40	16.90	2.30	62.30
0.70	1.67	1.00	6.15	1.50	20.60	2.50	77.70
0.75	2.20	1.10	8.32	1.70	29.00	2.70	94.40

Per H ≥ 2.70; Q = 45.4 (H - 1.07)^{2.5}

(*) Tale portata è stata sicuramente incrementata dalle acque che si sono riversate a valle dopo il crollo del ponte di S. Lorenzo a Merse il quale con la massa di materiale addossato alle sue strutture che ne limitavano la sezione fluente, aveva parzialmente sbarramento il corso d'acqua determinando, così un notevole invaso a monte.

XXV — FARMA a PONTE DI TORNIELLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 70 km²; altitudine max 797 m s.m.; media 482 m s.m.; zero idrometrica [325.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il fiume Merse 21 km circa (a valle); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 31 gennaio 1961. Altezza idrometrica max m 3.56 (7 ottobre 1963); minima m 0.03 (10 e 12 agosto 1965). Portata max m³/s 209.00 (5 novembre 1965); minima m³/s 0.01 (vari settembre 1962).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.41	1.53	1.63	0.52	0.43	1.60	0.08	0.05	8.39	0.49	0.14	2.18
2	8.47	1.41	3.34	0.47	0.49	0.82	0.09	0.04	1.76	0.40	0.14	1.58
3	4.61	1.17	2.01	0.41	1.07	1.28	0.09	0.04	0.71	0.38	0.14	1.72
4	2.46	1.01	1.18	0.35	0.73	2.45	0.11	0.04	0.55	0.33	0.18	1.52
5	1.83	0.97	7.75	0.36	0.62	0.97	0.10	0.05	0.45	0.27	35.10	1.08
6	1.40	0.89	5.65	0.37	0.54	0.70	0.09	0.05	0.36	0.24	4.23	1.05
7	1.17	0.79	3.13	0.43	0.49	0.56	0.08	0.04	0.28	0.31	1.01	1.05
8	0.99	0.71	1.92	0.46	0.42	0.57	0.08	0.04	0.24	0.20	1.39	1.05
9	0.99	0.59	1.46	0.49	0.31	0.55	0.08	0.03	0.19	0.20	6.25	1.05
10	1.00	0.53	1.17	0.50	0.29	0.45	0.10	0.02	0.17	0.20	10.20	1.03
11	0.87	0.49	0.99	0.41	0.27	0.41	0.08	0.02	0.14	0.19	3.68	2.13
12	0.81	0.46	0.99	0.41	0.25	0.38	0.05	0.02	0.14	0.14	4.47	1.01
13	0.72	0.46	1.06	0.41	0.23	0.38	0.05	0.02	0.14	0.14	5.25	1.13
14	3.27	0.46	0.93	0.38	0.26	0.37	0.04	0.04	0.14	0.14	3.89	0.92
15	12.40	0.43	0.87	0.35	0.26	0.31	0.05	0.04	0.14	0.14	2.54	0.84
16	2.88	0.39	0.81	0.39	0.21	0.28	0.05	0.04	0.14	0.14	1.36	0.77
17	1.80	0.38	2.17	0.35	0.17	0.26	0.05	0.04	0.14	0.14	1.03	0.72
18	1.49	0.37	1.35	0.35	0.19	0.24	0.06	0.04	0.13	0.14	5.74	0.61
19	4.37	0.35	1.46	0.34	0.20	0.23	0.06	0.05	0.11	0.14	3.32	0.51
20	2.45	0.32	1.54	0.93	0.25	0.20	0.05	0.05	0.09	0.14	2.82	0.49
21	3.84	0.32	1.22	0.91	0.44	0.16	0.04	0.05	0.09	0.14	4.41	1.45
22	2.55	0.31	0.99	0.56	0.38	0.14	0.04	0.05	0.08	0.14	2.80	2.15
23	2.06	0.31	0.92	0.50	0.30	0.11	0.04	0.08	0.07	0.11	2.00	1.88
24	1.47	2.07	0.94	0.80	0.23	0.09	0.04	0.05	0.09	0.11	2.67	2.18
25	1.22	2.02	0.74	0.77	0.18	0.09	0.05	0.05	0.09	0.11	0.92	3.83
26	1.11	0.83	0.59	0.67	0.16	0.09	0.05	0.05	1.00	0.11	1.79	3.37
27	0.99	0.67	0.59	0.62	0.15	0.11	0.04	0.05	3.30	0.11	1.82	1.60
28	3.31	0.54	0.55	0.57	0.16	0.10	0.04	0.05	2.94	0.12	3.49	1.13
29	8.99		0.51	0.51	0.18	0.09	0.04	0.05	2.01	0.11	1.98	0.89
30	2.55		0.51	0.47	0.19	0.08	0.04	0.04	0.68	0.11	3.76	0.77
31	1.73		0.51		10.50		0.04	3.27		0.13		0.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	35.10	12.40	2.07	7.75	0.93	10.50	2.45	0.11	3.27	8.39	0.49	35.10	3.83
Q media (m ³ /s)	1.10	2.75	0.74	1.59	0.50	0.66	0.47	0.06	0.15	0.83	0.19	3.95	1.37
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.72	0.31	0.51	0.34	0.15	0.08	0.04	0.02	0.07	0.11	0.14	0.49
Q media (l/s.km ²)	15.7	39.3	10.6	22.7	7.1	9.4	6.7	0.9	2.1	11.9	2.7	56.4	19.6
Deflusso (mm)	497.4	105.2	25.6	60.9	18.6	25.4	17.4	2.3	5.6	30.6	7.1	146.3	52.4
Afflus. meteor. (mm)	1251.8	175.0	20.9	85.4	70.1	80.9	55.5	—	74.8	277.2	2.3	332.8	76.9
Coeff. di deflusso	0.40	0.60	1.22	0.71	0.27	0.31	0.31	—	0.07	0.11	3.09	0.44	0.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1963÷1964														
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Q max (m ³ /s)	41.80	16.80	25.00	34.80	41.80	3.60	4.35	0.53	0.25	1.50	14.90	13.00	18.70	
Q media (m ³ /s)	1.28	2.18	2.31	2.77	2.04	0.50	0.23	0.06	0.04	0.08	0.99	1.91	2.31	
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.24	0.16	0.22	0.13	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.11	
Q media (l/s.km ²)	18.3	31.1	33.0	39.6	29.1	7.1	3.3	0.9	0.6	1.1	14.1	27.3	33.0	
Deflusso (mm)	577	83	81	106	76	19	9	2	1	3	38	71	88	
Afflus. meteor. (mm)	1141	93	74	99	106	62	69	28	45	79	201	177	108	
Coeff. di deflusso	0.51	0.89	1.09	1.07	0.72	0.31	0.13	0.07	0.02	0.04	0.19	0.40	0.81	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1961÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	5.74	9.23
30	3.27	3.95
60	1.79	1.59
91	1.13	1.01
135	0.74	0.57
182	0.45	0.34
274	0.14	0.06
355	0.04	0.02

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
0.10	0.05	0.60	2.61	0.10	0.06	1.20	20.70
0.20	0.22	0.80	5.75	0.20	0.38	1.70	48.70
0.30	0.59	1.10	12.40	0.30	1.05	2.20	78.00
0.40	1.11	1.50	23.50	0.50	3.16	2.80	137.00
0.50	1.73	2.00	41.80	0.80	8.34	3.40	224.00

dal 1 settembre 1965 al 31 dicembre 1965

XXVI — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 580 km² (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s. m.; media 445 m s. m.; zero idrometrico 160 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente 1.25 km circa; inizio delle osservazioni: dicembre 1924; inizio delle misure: gennaio 1925. Altezza idrometrica max m 5.02 (25 ottobre 1940); minima m -0.13 (13-14 luglio, 1941). Portata max m³/s 825 (1 settembre 1965); minima m³/s 0.01 (vari nei mesi luglio, agosto settembre dal 1956 al 1958 e agosto e settembre 1962).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.74	5.26	2.78	0.81	0.74	7.02	0.42	0.29	[211.00]	0.48	0.34	22.70
2	18.80	3.90	14.90	0.74	0.78	1.54	0.40	0.29	53.30	0.45	0.34	8.81
3	12.10	3.02	8.02	0.74	1.02	1.23	0.36	0.29	12.60	0.45	0.34	7.43
4	11.30	3.18	2.96	0.74	0.99	9.51	0.36	0.29	5.53	0.50	0.35	8.01
5	6.00	2.77	25.80	0.74	0.74	4.33	0.36	0.28	3.09	0.56	40.40	5.90
6	3.61	2.47	18.80	0.74	0.67	2.29	0.34	0.28	2.08	0.50	19.00	4.60
7	2.67	2.12	18.30	0.71	0.67	1.95	0.34	0.28	1.62	0.42	3.49	3.91
8	3.72	2.07	6.74	0.74	0.61	2.08	0.34	0.27	1.36	0.39	2.02	3.75
9	3.14	2.26	3.99	0.74	0.54	7.59	0.33	0.27	1.11	0.39	8.27	7.42
10	2.85	1.79	2.71	0.67	0.54	7.18	0.33	0.27	0.92	0.35	27.20	8.37
11	2.00	1.61	2.11	0.67	0.52	1.32	0.33	0.27	0.88	0.34	16.10	9.89
12	1.62	1.72	1.89	1.32	0.48	1.22	0.33	0.27	0.87	0.34	45.30	4.51
13	7.53	1.42	1.76	1.78	0.47	1.22	0.33	0.27	0.88	0.34	28.70	4.04
14	1.62	1.73	1.64	2.08	0.44	1.16	0.33	0.27	0.74	0.34	33.40	3.42
15	2.18	2.35	1.49	1.29	0.42	1.33	0.32	0.28	0.63	0.34	13.50	3.03
16	7.65	2.07	1.42	0.91	0.38	0.97	0.32	0.33	0.58	0.34	7.54	1.66
17	3.64	1.40	2.54	0.77	0.41	0.81	0.32	0.31	0.52	0.34	6.05	2.23
18	2.63	1.15	3.07	0.71	0.42	0.70	0.31	0.30	0.50	0.34	45.00	2.18
19	12.10	1.16	3.80	1.60	0.39	0.67	0.31	0.35	1.48	0.34	32.30	2.10
20	12.60	1.07	8.21	11.10	0.37	0.67	0.30	0.37	6.22	0.34	23.20	2.15
21	14.90	0.98	2.48	11.00	0.61	0.67	0.30	0.31	1.08	0.34	22.40	3.07
22	13.80	0.92	1.89	7.89	8.47	0.66	0.30	0.30	0.71	0.34	19.10	7.91
23	13.80	0.97	1.74	3.32	2.06	0.61	0.31	4.70	0.59	0.34	8.15	10.80
24	7.29	1.11	1.49	2.54	0.92	0.56	0.30	5.43	0.56	0.33	20.70	11.70
25	4.47	4.58	1.38	1.75	0.64	0.52	0.29	0.40	0.52	0.34	17.60	24.40
26	3.50	2.24	1.07	1.34	0.50	0.48	0.29	0.27	6.47	0.34	5.46	13.90
27	3.34	2.21	0.95	1.18	0.46	0.45	0.29	0.24	3.69	0.34	4.10	9.50
28	8.52	1.73	0.88	1.12	0.84	0.45	0.29	0.24	56.80	0.34	6.55	9.46
29	56.10		0.88	0.92	0.58	0.45	0.29	0.23	7.63	0.35	9.20	9.14
30	12.50		0.87	0.85	0.47	0.45	0.29	0.23	1.48	0.34	31.40	6.12
31	6.23		0.87		16.10		0.28	0.23		0.34		8.94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[211.00]	56.10	5.26	25.80	11.10	16.10	9.51	0.42	5.43	[211.00]	0.56	45.30	24.40
Q media (m ³ /s)	4.90	8.39	2.11	4.75	2.05	1.40	2.00	0.32	0.59	12.80	0.37	16.60	7.45
Q minima (m ³ /s)	0.23	1.53	0.91	0.81	0.61	0.37	0.45	0.28	0.23	0.50	0.33	0.34	1.66
Q media (l/s, km ²)	8.4	14.5	3.6	8.2	3.5	2.4	3.4	0.6	1.0	22.1	0.6	28.6	12.8
Deflusso (mm)	265.8	38.7	8.8	21.9	9.2	6.4	9.0	1.5	2.7	57.4	1.7	74.1	34.4
Afflus. meteor. (mm)	942.9	87.8	22.8	64.0	62.8	67.0	60.1	1.0	100.2	243.2	1.8	181.7	50.5
Coeff. di deflusso	0.28	0.44	0.39	0.34	0.15	0.10	0.15	1.50	0.03	0.24	0.94	0.41	0.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1940 e 1953÷1964														
	1926÷1940	1953÷1964	1926÷1940	1953÷1964	1926÷1940	1953÷1964	1926÷1940	1953÷1964	1926÷1940	1953÷1964	1926÷1940	1953÷1964	1926÷1940	1953÷1964
Q max (m ³ /s)	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	229.00	205.00	43.70	11.80	95.00	170.00	211.00	206.00	
Q media (m ³ /s)	4.92	7.73	7.50	8.61	5.38	3.51	1.52	0.67	0.32	1.08	4.06	8.46	10.40	
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.20	0.32	0.35	0.27	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.13	0.15	
Q media (l/s, km ²)	8.5	13.3	12.9	14.8	9.3	6.1	2.6	1.2	0.6	1.9	7.0	14.6	17.9	
Deflusso (mm)	269	36	32	40	24	16	7	3	1	5	19	38	48	
Afflus. meteor. (mm)	834	61	57	76	72	72	52	30	32	63	111	114	94	
Coeff. di deflusso	0.32	0.59	0.56	0.53	0.33	0.22	0.13	0.10	0.03	0.08	0.17	0.33	0.51	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1926÷1964
	m ³ /s	m ³ /s
10	31.40	38.20
30	13.80	13.00
60	7.89	5.41
91	4.04	2.97
135	2.10	1.61
182	1.16	0.92
274	0.42	0.27
355	0.27	0.03

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
0.08	0.22	0.19	0.33	0.40	1.64	1.10	27.20
0.09	0.23	0.22	0.39	0.50	3.14	1.35	42.40
0.10	0.24	0.26	0.52	0.60	5.42	1.65	66.60
0.12	0.26	0.30	0.74	0.75	10.80	1.95	98.20
0.14	0.28	0.35	1.12	0.90	17.50	2.31	151.00

Per H ≥ 2.31; Q = 100.71 (H - 1.00)^{3/2}

XXVII — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 2657 km² (parte permeabile 7%; parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s.m.; media 346 m s.m.; zero idrometrico 54.68 m s.m.; distanza dalla confluenza col fiume Orcia 5 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 1 settembre 1924; inizio delle misure: settembre 1924. Altezza idrometrica max: m 13.69 (2 novembre 1944); minima: m -0.34 (5 agosto e 10 settembre 1962). Portata max m³/s 3120.00 (1) (2 novembre 1944); minima m³/s 1.10 (9 settembre 1949 e 24-25 luglio 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	53.50	50.20	17.50	13.40	16.40	108.00	5.82	3.13	1270.00	18.20	4.08	79.30
2	66.90	41.30	75.60	12.70	16.60	34.40	5.68	3.24	543.00	13.10	4.60	47.70
3	116.00	34.10	64.00	12.00	17.50	17.50	5.49	3.17	133.00	10.90	4.67	39.40
4	71.10	33.70	34.80	11.90	17.30	32.60	5.69	3.17	48.40	9.54	5.02	47.60
5	53.70	30.30	112.00	12.50	15.00	59.70	5.54	3.13	27.80	8.84	281.00	41.50
6	40.00	27.30	234.00	12.50	13.80	52.10	5.32	2.77	19.40	10.20	[488.00]	32.40
7	34.80	25.10	192.00	12.00	13.20	22.50	5.18	2.71	14.20	7.77	58.00	27.50
8	30.50	24.20	70.00	12.00	12.60	22.60	5.26	2.63	11.30	7.16	33.50	24.60
9	27.30	27.00	48.00	12.00	12.20	46.10	5.18	2.50	9.47	6.73	25.10	26.60
10	32.40	22.90	85.20	12.50	11.60	43.70	5.14	2.42	8.26	6.30	157.00	37.10
11	29.40	21.00	30.50	12.00	11.00	23.40	5.04	2.43	7.68	6.32	85.00	50.10
12	25.40	20.00	27.90	11.50	10.40	16.10	4.75	2.30	7.90	6.00	141.00	32.50
13	23.80	18.50	27.00	13.80	9.70	14.60	4.69	2.27	8.65	6.04	151.00	23.80
14	24.10	18.50	25.30	13.70	9.60	14.80	4.39	2.89	8.34	5.92	219.00	20.80
15	139.00	20.20	23.80	12.60	9.31	13.40	3.82	4.44	7.68	5.77	135.00	17.90
16	137.00	19.40	23.20	11.00	9.06	14.50	4.02	4.92	7.22	5.80	76.00	16.50
17	59.00	17.10	31.20	10.20	9.10	11.40	4.16	3.72	6.97	5.80	43.90	15.50
18	44.80	15.90	40.50	10.50	8.98	9.80	4.11	3.52	6.66	5.72	234.00	14.20
19	75.70	15.70	39.30	12.00	9.20	8.84	4.09	4.46	6.35	5.57	191.00	13.20
20	99.00	15.40	44.80	29.00	9.52	8.29	4.02	4.04	10.60	5.57	170.00	13.60
21	107.00	14.80	28.30	50.80	10.60	7.69	3.86	3.72	7.45	5.57	98.00	17.90
22	105.00	15.00	23.80	41.00	25.70	7.07	3.67	3.57	6.75	5.74	99.60	31.80
23	86.00	15.20	21.60	24.00	19.70	6.71	3.65	28.80	6.34	5.74	62.00	60.00
24	67.10	15.90	19.60	18.30	13.70	6.52	3.73	30.30	6.16	5.57	49.60	34.80
25	47.60	34.30	17.70	18.70	11.30	6.30	3.48	9.15	6.16	5.32	37.90	105.00
26	40.20	23.30	15.00	17.10	10.20	6.12	3.62	5.69	11.60	5.61	32.70	93.00
27	37.00	19.20	15.00	15.00	9.68	6.00	3.51	5.03	39.10	5.24	47.40	65.10
28	38.30	18.00	14.50	13.70	12.60	5.88	3.36	4.70	121.00	5.34	106.00	56.20
29	309.00		14.50	12.70	12.50	5.84	3.05	4.20	64.70	5.16	60.80	52.60
30	116.00		14.00	14.40	12.10	5.72	2.99	4.36	31.70	5.20	123.00	40.40
31	66.00		13.50		120.00		2.97	9.66		4.86		46.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[1270.00]	309.00	50.20	234.00	50.80	120.00	108.00	5.82	30.30	[1270.00]	18.20	[488.00]	105.00
Q media (m ³ /s)	36.60	71.10	23.30	46.60	16.20	16.10	21.30	4.36	5.58	82.10	6.99	107.00	39.50
Q minima (m ³ /s)	2.21	23.80	14.80	13.50	10.20	8.98	5.72	2.97	2.21	6.16	4.86	4.60	13.20
Q media (l/s. km ²)	13.8	26.8	8.8	17.5	6.1	6.1	8.0	1.6	2.1	30.9	2.6	40.3	14.9
Deflusso (mm)	434.6	71.6	21.3	47.0	15.8	16.3	20.8	4.4	5.6	80.1	7.0	104.9	39.8
Afflus. meteor. (mm)	1040.9	109.0	21.1	73.2	60.1	78.8	63.2	2.3	95.0	229.6	1.9	242.3	64.4
Coeff. di deflusso	0.42	0.66	1.01	0.64	0.26	0.21	0.33	1.91	0.06	0.35	3.68	0.43	0.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷1943 e 1964													
	1965	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943	1924÷1943
Q max (m ³ /s)	1160.00	954.00	853.00	673.00	826.00	1160.00	228.00	245.00	70.00	520.00	1020.00	959.00	955.00
Q media (m ³ /s)	27.50	43.00	46.80	43.30	31.00	25.70	11.50	5.49	3.69	9.40	20.30	40.50	50.40
Q minima (m ³ /s)	1.10	3.09	3.24	4.07	3.24	2.10	1.95	1.10	1.18	1.10	1.62	2.09	2.45
Q media (l/s. km ²)	10.4	16.2	17.6	16.3	11.7	9.7	4.3	2.1	1.4	3.5	7.6	15.2	19.0
Deflusso (mm)	326	43	43	44	30	26	11	5	4	9	20	39	51
Afflus. meteor. (mm)	923	76	70	79	78	79	54	32	33	80	114	124	104
Coeff. di deflusso	0.35	0.57	0.61	0.56	0.38	0.33	0.20	0.19	0.12	0.11	0.18	0.31	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1965	1926÷1954
	m ³ /s	m ³ /s
10	191.00	175.00
30	99.60	74.80
60	50.80	36.90
91	34.80	22.50
135	23.40	13.80
182	14.80	9.12
274	6.32	4.39
355	2.97	1.80

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
-0.33	1.75	1.50	131.00	4.00	565.00	9.00	1805.00
-0.15	4.24	2.00	198.00	5.00	797.00	10.00	2072.00
0.00	7.50	2.50	276.00	6.00	1036.00	11.00	2346.00
0.25	19.00	3.00	360.00	7.00	1282.00	12.50	2775.00
0.50	35.50	3.50	458.00	8.00	1539.00	13.69	3120.00

(1) Nonostante che la stazione di misura fosse andata distrutta per cause belliche si poterono però raccogliere sicuri elementi in base ai quali fu possibile valutare la portata massima,

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, o ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento di quota $-2,00$ m s. m. (stazioni freatimetriche in destra e sini-

stra del fiume Arno) rilevati nei giorni 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25 e 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO					media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo del periodo		del livello minimo del periodo		
						m	data	m	data	
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO										
Calcinaia	F	1° 49'	43° 41'	1924	13.79	15.79	28 set. 1939 e 7 feb. 1951	13.78	4 ott. 1946	14.63
La Tura	F	1° 49'	43° 44'	1924	9.51	10.31	7 feb. 1954	3.25	28 set. 1928	7.98
Mezzana	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.23	28 gen. 1943	2.27	28 set. 1927	4.96
Colignola	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	6.74	28 dic. 1965	2.07	4 nov. 1945	4.70
Barbaricina	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.57	7 giu. 1957	1.21	1 ago. 1931	2.63
S. Rossore (La Pineta)	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.58	22 feb. 1960	1.53	16 ott. 1929	2.65
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO										
Pontedera (Casa Panicucci)	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.82	16 feb. 1945	11.16	10 lug. 1925	15.75
Ponsacco	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.30	16 feb. 1960	19.44	1 ott. 1933	21.44
La Badia	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.40	16 apr. 1963	6.04	22 gen. 1928	10.12
Marciana	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	9.26	10 mar. 1925	1.93	16 set. 1929	5.33
Macerata	F	1° 56'	43° 39'	1924	5.73	6.28	19 nov. 1940	0.18	7 nov. 1927	4.26
S. Stefano Macerata	F	1° 56'	43° 38'	1924	5.70	6.80	16 mar. 1962	1.45	16 set. 1962	5.08
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	3.69	13 mar. 1927	0.55	22 ott. 1956	2.40
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE (*)										
Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	7.73	28 mar. 1951	5.03	10 ott. 1943	6.34
„ Cortellazzo	F	1° 21'	42° 41'	1935	9.53	9.85	16-19-22 mar. 1936	7.55	4 dic. 1965	8.79
„ Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	6.18	1 feb. 1965	2.92	13 gen. 1936	3.96
„ Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	6.83	1 mag. 1956	2.87	4 ott. 1958	3.70
„ Rovereto	F	1° 21'	42° 40'	1935	10.21	11.06	22 apr. 1936	8.00	1 ott. 1958	9.03
„ Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	10.69	1 mag. 1956	6.55	25 ott. 1965	7.92
„ Canale	F	1° 19'	42° 40'	1935	7.69	8.32	1 mag. 1936	2.89	4 ago. 1938	5.74
„ Sasso Rosso	F	1° 20'	42° 39'	1935	22.03	22.36	1 gen. 1938	11.35	1 set. 1940	17.68

(*) I livelli sono riferiti al medio mare.

CALCINAIA (13.79 m s. m.)												Giorno	LA TURA (9.51 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
14.95	14.98	15.02	14.92	14.97	14.91	14.81	14.67	14.70	14.80	14.79	15.05	1	9.99	9.60	9.46	9.56	9.58	9.86	8.76	7.49	7.46	8.68	9.53	9.88
14.97	14.98	15.02	14.92	14.97	14.91	14.79	14.66	14.72	14.80	14.79	15.06	4	9.94	9.68	9.21	9.67	9.77	9.91	8.75	7.45	7.52	8.75	9.56	9.90
14.99	14.99	15.01	14.94	14.96	14.90	14.77	14.68	14.72	14.79	14.81	15.08	7	9.91	9.77	9.72	9.54	9.67	9.99	8.76	7.43	7.63	8.84	9.61	9.94
15.02	14.99	15.00	14.94	14.95	14.89	14.76	14.68	14.74	14.79	14.84	15.10	10	9.86	9.57	9.16	9.67	9.87	9.91	8.71	7.45	7.74	8.97	9.62	9.97
15.06	15.00	14.99	14.95	14.95	14.88	14.74	14.68	14.75	14.79	14.89	15.09	13	9.88	10.09	9.21	9.87	9.56	9.75	8.54	7.50	7.85	9.06	9.67	9.99
15.12	15.01	14.98	14.96	14.94	14.87	14.72	14.69	14.76	14.78	14.91	15.11	16	9.84	10.14	9.25	9.59	9.66	9.62	8.36	7.42	7.97	9.18	9.71	10.01
15.14	15.02	14.96	14.95	14.92	14.86	14.70	14.69	14.76	14.79	14.96	15.12	19	9.81	10.17	9.29	9.63	9.74	9.53	8.36	7.41	8.09	9.25	9.74	10.03
15.11	15.01	14.95	14.96	14.92	14.85	14.69	14.69	14.79	14.77	14.99	15.10	22	9.76	9.56	9.34	9.54	9.70	9.35	8.00	7.41	8.28	9.33	9.76	10.07
15.08	15.01	14.94	14.97	14.92	14.84	14.67	14.70	14.79	14.76	15.02	15.11	25	10.11	9.69	9.39	9.77	9.75	9.19	7.67	7.42	8.45	9.42	9.79	10.09
15.05	15.01	14.92	14.97	14.92	14.83	14.67	14.70	14.81	14.75	15.05	15.13	28	10.24	9.58	9.43	9.66	9.83	9.04	7.66	7.40	8.52	9.51	9.81	10.10
15.05	15.00	14.98	14.95	14.94	14.87	14.73	14.68	14.75	14.78	14.91	15.10	Medie	9.93	9.79	9.29	9.65	9.71	9.62	8.36	7.44	7.95	9.10	9.58	10.00
MEZZANA (4.41 m s. m.)												Giorno	COLIGNOLA (5.05 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
6.08	6.06	6.06	5.97	5.96	6.05	5.94	5.56	6.01	5.94	6.01	5.88	1	6.57	6.23	6.25	6.10	6.01	5.89	5.76	5.38	5.83	5.95	6.05	6.52
6.07	6.07	6.05	5.94	5.95	6.01	5.95	5.44	5.99	5.95	6.03	5.90	4	6.60	6.25	6.20	6.25	5.96	5.87	5.74	5.37	5.80	5.97	6.15	6.54
6.06	6.03	6.01	6.00	5.97	6.06	5.93	5.31	5.98	5.91	6.08	5.83	7	6.63	6.23	6.13	6.18	5.95	5.90	5.71	5.35	5.74	5.97	6.15	6.57
6.08	6.01	5.99	6.02	5.93	6.04	5.77	5.26	5.87	5.87	6.05	5.79	10	6.65	6.20	6.10	6.15	5.90	5.89	5.69	5.31	5.76	5.98	6.25	6.59
6.06	5.98	6.03	6.04	5.91	6.03	5.72	4.23	5.84	5.86	6.07	5.83	13	6.67	6.19	6.07	6.15	5.95	5.87	5.65	5.29	5.85	5.98	6.30	6.63
6.09	5.92	5.97	6.03	5.88	6.00	5.59	5.16	5.77	5.89	6.07	5.88	16	6.61	6.15	6.05	6.12	5.97	5.85	5.62	5.27	5.86	5.99	6.35	6.65
6.04	6.04	5.94	6.02	5.86	5.97	5.58	5.17	5.69	5.92	6.06	5.93	19	6.46	6.10	6.07	6.05	5.96	5.84	5.55	5.24	5.90	6.00	6.32	6.66
6.02	6.01	5.89	6.05	6.00	5.98	5.59	5.63	5.85	5.95	6.06	5.92	22	6.38	6.05	6.10	6.00	5.95	5.82	5.53	5.20	5.90	6.02	6.35	6.68
6.03	5.97	5.83	6.01	5.98	5.97	5.61	6.06	5.88	5.96	6.05	5.96	25	6.29	6.25	6.10	6.05	5.94	5.81	5.45	5.55	5.92	6.03	6.40	6.70
6.05	5.95	5.72	5.97	6.04	5.96	5.57	6.02	5.92	6.00	5.99	5.98	28	6.22	6.30	6.09	6.00	5.90	5.76	5.38	5.70	5.95	6.04	6.49	6.74
6.06	6.00	5.95	6.01	5.95	6.01	5.73	5.48	5.88	5.93	6.05	5.89	Medie	6.51	6.20	6.12	6.11	5.95	5.85	5.61	5.37	5.85	5.99	6.23	6.63
BARBARICINA (2.51 m s. m.)												Giorno	S. ROSSORE (La Pineta) (2.84 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
4.08	3.75	2.82	2.65	2.52	2.50	2.38	2.32	2.25	3.19	2.66	3.47	1	3.38	3.40	3.18	3.24	3.09	3.10	2.93	2.60	2.46	3.09	2.94	3.17
4.10	3.68	2.80	2.63	2.53	2.49	2.35	2.31	2.31	3.12	2.78	3.42	4	3.41	3.36	3.22	3.24	3.11	3.09	2.90	2.55	2.54	3.19	2.93	3.17
4.14	3.59	2.78	2.61	2.55	2.50	2.39	2.29	2.37	3.08	2.90	3.43	7	3.41	3.34	3.22	3.24	3.10	3.04	2.90	2.54	2.57	3.22	2.93	3.18
4.16	3.47	2.76	2.60	2.53	2.47	2.37	2.28	2.46	3.03	3.01	3.46	10	3.41	3.31	3.27	3.23	3.10	3.02	2.90	2.50	2.62	3.17	2.93	3.19
4.12	3.39	2.75	2.58	2.54	2.45	2.36	2.26	2.59	2.99	3.09	3.48	13	3.42	3.28	3.28	3.23	3.10	3.02	2.89	2.45	2.65	3.13	2.98	3.20
4.09	3.26	2.74	2.59	2.53	2.44	2.34	2.26	2.64	2.97	3.15	3.51	16	3.43	3.26	3.30	3.23	3.10	2.98	2.88	2.44	2.70	3.09	3.09	3.22
4.03	3.19	2.72	2.57	2.52	2.42	2.33	2.24	2.77	2.92	3.31	3.53	19	3.43	3.22	3.32	3.22	3.11	2.96	2.84	2.42	2.77	3.04	3.14	3.24
3.95	3.04	2.71	2.56	2.56	2.41	2.32	2.25	2.88	2.99	3.32	3.55	22	3.45	3.20	3.34	3.15	3.11	2.96	2.76	2.43	2.84	2.98	3.14	3.24
3.90	2.90	2.69	2.54	2.53	2.40	2.31	2.23	2.96	2.84	3.51	3.56	25	3.45	3.19	3.29	3.19	3.12	2.95	2.72	2.44	2.90	2.95	3.15	3.25
3.87	2.77	2.63	2.51	2.51	2.39	2.30	2.21	3.10	2.73	3.49	3.58	28	3.46	3.18	3.25	3.19	3.10	2.93	2.65	2.44	2.98	2.97	3.17	3.25
4.04	3.30	2.75	2.58	2.53	2.45	2.35	2.27	2.63	2.99	3.12	3.49	Medie	3.43	3.27	3.27	3.20	3.10	3.01	2.84	2.48	2.70	3.08	3.04	3.21
PONTEDERA (Casa Panicucci) (16.64 m s. m.)												Giorno	PONSACCO (21.26 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
16.49	16.69	16.18	16.18	16.07	15.48	15.50	14.66	14.62	15.16	14.90	16.71	1	22.05	22.13	22.01	21.95	21.91	21.82	21.66	21.61	21.77	21.86	21.93	21.99
16.44	16.58	16.26	16.14	16.02	15.45	15.45	14.49	14.65	15.22	14.84	16.73	4	22.06	22.12	22.61	21.94	21.90	21.80	21.65	21.59	21.74	21.87	21.95	22.00
16.47	16.54	16.39	16.11	15.95	15.49	15.41	14.35	14.73	15.26	14.69	16.74	7	22.08	22.11	22.00	21.94	21.90	21.79	21.63	21.62	21.74	21.88	21.95	22.00
16.54	16.45	16.63	16.05	15.89	15.53	15.35	14.33	14.80	15.21	14.93	16.71	10	22.09	22.09	21.99	21.94	21.89	21.78	21.61	21.62	21.75	21.89	21.96	22.01
16.64	16.37	16.80	16.02	15.83	15.55	15.29	14.31	14.78	15.15	16.04	16.68	13	22.10	22.08	21.99	21.93	21.89	21.77	21.59	21.58	21.77	21.90	21.96	22.01
16.71	16.34	16.86	16.00	15.75	15.63	15.18	14.28	14.75	15.14	16.51	16.66	16	22.11	22.07	21.98	21.93	21.89	21.75	21.59	21.56	21.81	21.90	21.97	22.01
16.77	16.31	16.84	16.01	15.67	15.67	15.13	14.25	14.69	15.11	16.55	16.69	19	22.11	22.06	21.97	21.92	21.88	21.73	21.56	21.55	21.82	21.91	21.97	22.02
16.88	16.26	16.64	16.04	15.62	15.69	15.02	14.22	14.66	15.06	16.63	16.73	22	22.12	22.05	21.97	21.92	21.85	21.71	21.58	21.62	21.83	21.92	21.98	22.02
16.78	16.24	16.55	16.06	15.56	15.63	14.95	14.19	14.80	15.00	16.66	16.77	25	22.13	22.03	21.96	21.91	21.87	21.69	21.59	21.68	21.84	21.92	21.99	22.03
16.74	16.21	16.47	16.09	15.52	15.52	14.83	14.15	15.09	14.94	16.69	16.79	28	22.14	22.01	21.96	21.91	21.86	21.67	21.60	21.69	21.85	21.93	21.99	22.04
16.64	16.40	16.56	16.07	15.79	15.56	15.21	14.32	14.76	15.13	15.84	16.72	Medie	22.10	22.08	21.98	21.93	21.89	21.75	21.61	21.61	21.79	21.90	21.97	22.01

N. B. — È da tener presente che le osservazioni freatimetriche relative alla Pianura Pisana sono riferite ad un piano convenzionale di m -2,00 mentre quelle della Pianura dell'Alberese sono riferite al medio mare.

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

LA BADIA (10.35 m s. m.)												Giorno	MARCIANA (5.78 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
11.23	11.10	10.95	10.93	10.87	10.85	10.50	10.00	10.00	10.50	10.45	11.06	1	6.69	6.49	5.80	5.92	5.92	6.30	5.08	4.41	6.03	5.92	6.42	6.48
11.20	11.05	11.05	10.90	10.83	10.82	10.44	9.97	9.96	10.63	10.52	11.11	4	6.67	6.43	5.81	5.90	5.94	6.37	4.88	4.38	5.91	6.38	6.40	6.41
11.16	11.01	11.10	10.87	10.77	10.80	10.36	9.95	9.93	10.59	10.90	11.14	7	6.65	6.36	6.03	5.89	5.92	6.18	4.78	4.35	5.98	6.47	6.48	6.43
11.13	10.98	11.06	10.85	10.71	10.87	10.31	9.90	9.90	10.54	10.97	11.16	10	6.58	6.18	6.01	5.88	5.87	5.97	4.73	4.33	5.95	6.58	6.50	6.45
11.15	10.93	11.02	10.89	10.68	10.85	10.24	9.87	9.92	10.51	11.04	11.20	13	6.54	6.10	5.99	5.98	5.85	5.93	4.66	4.28	5.90	6.67	6.45	6.48
11.12	10.91	11.08	10.87	10.64	10.81	10.20	9.84	9.94	10.48	11.10	11.18	16	6.48	5.98	5.97	6.05	5.83	5.78	4.61	4.30	5.78	6.65	6.51	6.50
11.10	10.88	11.05	10.92	10.62	10.73	10.16	9.80	9.97	10.45	11.15	11.15	19	6.47	5.86	5.98	6.14	5.85	5.71	4.57	4.32	5.75	6.62	6.48	6.52
11.06	10.86	11.01	10.97	10.59	10.65	10.12	9.77	9.93	10.42	11.17	11.13	22	6.43	5.77	5.95	6.11	5.86	5.63	4.55	4.31	5.78	6.59	6.51	6.54
11.03	10.89	10.97	10.93	10.57	10.61	10.07	9.75	9.98	10.40	11.15	11.10	25	6.48	5.78	5.93	6.08	5.91	5.51	4.53	4.38	5.77	6.52	6.55	6.58
11.25	10.92	10.95	10.90	10.54	10.58	10.03	9.73	10.44	10.37	11.12	11.07	28	6.56	5.75	5.91	6.01	6.06	5.43	4.48	4.42	5.81	6.43	6.58	6.60
11.14	10.95	11.02	10.90	10.68	10.76	10.24	9.86	10.00	10.49	10.96	11.13	Medie	6.56	6.07	5.94	6.00	5.90	5.88	4.69	4.35	5.87	6.48	6.49	6.50
MACERATA (5.73 m s. m.)												Giorno	S. STEFANO MACERATA (5.70 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
5.83	6.00	5.63	5.58	5.48	5.13	4.53	4.17	4.33	4.38	4.73	5.68	1	5.55	5.60	5.70	5.84	5.94	6.13	6.50	6.24	5.85	6.68	6.48	6.62
5.81	5.98	5.73	5.58	5.45	5.24	4.51	4.21	4.37	4.41	4.76	5.73	4	5.86	5.62	5.70	5.84	5.95	6.15	6.50	6.13	5.99	6.66	6.46	6.61
5.78	5.87	5.80	5.55	5.37	5.30	4.53	4.23	4.38	4.44	4.83	5.83	7	6.49	5.64	5.72	5.86	5.95	6.20	6.52	6.01	6.08	6.62	6.50	6.60
5.83	5.83	5.81	5.55	5.35	5.28	4.53	4.20	4.40	4.47	5.08	5.78	10	6.61	5.60	5.75	5.86	5.97	6.24	6.54	5.88	6.16	6.61	6.53	6.64
5.75	5.69	5.83	5.53	5.18	5.27	4.55	4.24	4.30	4.46	5.11	5.76	13	6.70	5.62	5.77	5.88	5.97	6.28	6.55	5.86	6.24	6.59	6.55	6.66
5.85	5.67	5.83	5.54	5.15	5.23	4.48	4.26	4.25	4.48	5.13	5.83	16	6.62	5.64	5.80	5.90	5.98	6.30	6.56	5.75	6.32	6.58	6.57	6.65
5.84	5.63	5.81	5.61	5.13	5.15	4.35	4.23	4.18	4.52	5.14	5.92	19	6.16	5.66	5.80	5.90	6.00	6.35	6.55	5.64	6.43	6.56	6.58	6.63
5.85	5.58	5.78	5.58	5.11	5.10	4.25	4.18	4.37	4.55	5.23	5.96	22	5.98	5.67	5.80	5.90	6.04	6.40	6.54	5.54	6.57	6.55	6.60	6.64
6.03	5.55	5.69	5.55	5.08	5.05	4.21	4.13	4.14	4.61	5.33	5.99	25	5.76	5.68	5.82	5.91	6.05	6.44	6.55	5.65	6.60	6.52	6.61	6.66
6.01	5.57	5.68	5.49	5.06	4.93	4.18	4.22	4.33	4.64	5.63	6.00	28	5.70	5.69	5.83	5.92	6.10	6.48	6.35	5.77	6.65	6.50	6.63	6.67
5.86	5.73	5.76	5.56	5.24	5.17	4.41	4.21	4.31	4.50	5.10	5.85	Medie	6.14	5.64	5.77	5.88	6.00	6.30	6.52	5.85	6.29	6.59	6.55	6.64
S. PIERO A GRADO (Casa Berretta) (3.23 m s. m.)												Giorno	PODERE RONCHI (7.23 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
3.06	2.78	2.88	2.72	2.60	2.51	2.53	2.54	2.80	3.03	3.08	3.11	1	6.16	6.40	6.62	6.55	6.51	6.43	6.48	6.29	6.22	6.04	5.91	5.93
3.11	2.77	2.87	2.67	2.58	2.53	2.48	2.59	2.78	3.01	3.06	3.13	4	6.17	6.41	6.63	6.56	6.51	6.43	6.46	6.27	6.19	6.03	5.90	5.93
3.17	2.80	2.84	2.65	2.53	2.55	2.63	2.62	2.83	3.00	3.05	3.16	7	6.25	6.42	6.62	6.55	6.49	6.42	6.47	6.27	6.18	6.01	5.89	5.95
3.23	2.83	2.82	2.65	2.53	2.58	2.60	2.67	2.84	3.02	3.11	3.14	10	6.27	6.43	6.62	6.57	6.48	6.41	6.47	6.24	6.16	6.00	5.91	5.97
4.25	2.86	2.79	2.64	2.51	2.62	2.61	2.73	2.87	3.03	3.13	3.17	13	6.30	6.45	6.60	6.56	6.46	6.40	6.46	6.21	6.13	5.98	5.92	5.98
3.20	2.88	2.77	2.67	2.48	2.59	2.63	2.78	2.93	3.04	3.18	3.19	16	6.33	6.64	6.61	6.55	6.45	6.38	6.45	6.18	6.11	5.97	5.93	5.99
3.12	2.86	2.77	2.63	2.43	2.57	2.69	2.71	3.02	3.05	3.23	3.18	19	6.32	6.59	6.60	6.53	6.44	6.39	6.44	6.15	6.11	5.96	5.92	6.00
3.01	2.92	2.70	2.62	2.47	2.54	2.68	2.64	3.01	3.04	3.13	3.16	22	6.35	6.61	6.58	6.52	6.43	6.38	6.45	6.11	6.09	5.95	5.91	6.01
2.89	2.93	2.68	2.67	2.54	2.55	2.70	2.55	3.03	3.05	3.13	3.19	25	6.37	6.62	6.58	6.52	6.43	6.37	6.44	6.10	6.08	5.92	5.92	6.01
2.82	2.93	2.73	2.63	2.53	2.54	2.72	2.49	3.05	3.07	3.09	3.21	28	6.38	6.63	2.57	6.53	6.42	6.36	6.32	6.07	6.06	5.88	5.92	6.02
3.09	2.86	2.79	2.65	2.52	2.56	2.63	2.63	2.92	3.03	3.12	3.16	Medie	6.29	6.52	6.60	6.54	6.46	6.40	6.44	6.19	6.13	5.97	5.91	5.98
PODERE CORTELLAZZO (9.53 m s. m.)												Giorno	PODERE REDIPUGLIA (8.86 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
9.24	9.43	9.46	9.46	9.36	9.04	9.19	9.03	8.50	7.90	8.14	8.09	1	5.66	6.18	5.71	5.44	5.16	4.79	4.41	3.98	3.73	3.61	3.56	3.77
9.26	9.46	9.48	9.43	9.32	9.04	9.26	9.05	8.64	7.86	8.18	7.55	4	5.65	6.13	5.66	5.39	5.01	4.76	4.35	3.97	3.71	3.61	3.55	3.80
9.31	9.48	9.50	9.38	9.38	8.96	9.28	9.07	8.90	7.89	8.21	7.58	7	5.56	6.11	5.57	5.37	4.96	4.73	4.29	3.96	3.71	3.61	3.61	3.82
9.35	9.50	9.53	9.44	9.40	8.99	9.30	9.03	8.75	7.95	8.26	8.53	10	5.67	6.07	5.56	5.36	4.93	4.69	4.24	3.93	3.69	3.59	3.67	3.86
9.38	9.55	9.54	9.42	9.36	9.03	9.26	9.01	8.69	7.98	8.32	8.48	13	5.73	6.04	5.52	5.31	4.93	4.65	4.19	3.89	3.69	3.62	3.67	3.90
9.40	9.52	9.50	9.38	9.32	9.06	9.20	8.88	8.54	8.00	8.36	8.51	16	5.96	5.91	5.49	5.28	4.93	4.57	4.16	3.87	3.68	3.58	3.68	3.93
9.42	9.48	9.45	9.35	9.26	9.12	9.25	8.82	8.41	8.03	8.39	8.47	19	6.00	5.86	5.47	5.28	4.92	4.56	4.11	3.86	3.68	3.56	3.67	3.97
9.44	9.46	9.46	9.37	9.19	9.16	9.13	8.68	8.33	8.06	8.58	8.43	22	6.06	5.81	5.47	5.28	4.89	4.53	4.07	3.76	3.67	3.53	3.71	4.00
9.43	9.45	9.48	9.34	9.08	9.14	9.10	8.61	8.27	8.08	8.62	8.39	25	6.10	5.76	5.46	5.23	4.86	4.49	4.03	3.74	3.64	3.55	3.74	3.95
9.47	9.44	9.50	9.34	9.05	9.17	9.06	8.68	8.06	8.10	8.53	8.37	28	6.16	5.71	5.45	5.17	4.81	4.46	4.01	3.74	3.64	3.56	3.76	3.92
9.37	9.48	9.49	9.39	9.27	9.07	9.20	8.89	8.50	7.99	8.36	8.24	Medie	5.86	5.96	5.54	5.31	4.94	4.62	4.19	3.87	3.68	3.58	3.66	3.89

N. B. — È da tener presente che le osservazioni freatimetriche relative alla Pianura Pisana sono riferite ad un piano convenzionale di m -2.00 mentre quelle della Pianura dell'Alberese sono riferite al medio mare.

PODERE MONFALCONE												Giorno	PODERE ROVERETO											
(F) (6.11 m s. m.)													(F) (10.21 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
4.81	5.78	4.64	4.52	4.24	4.01	3.87	3.63	3.50	3.43	3.41	3.55	1	9.87	10.20	10.12	10.05	9.83	9.52	9.36	9.32	9.30	9.02	8.26	8.32
5.02	5.51	4.61	4.50	4.22	3.97	3.84	3.62	3.49	3.41	3.43	3.61	4	9.91	10.21	10.08	10.05	9.84	9.56	9.34	9.33	9.28	8.94	8.24	8.34
5.20	5.21	4.58	4.41	4.21	3.99	3.81	3.67	3.46	3.38	3.42	3.61	7	9.96	10.19	10.09	10.07	9.80	9.52	9.37	9.31	9.30	8.83	8.25	8.32
5.27	5.06	4.56	4.42	4.19	4.01	3.81	3.56	3.47	3.44	3.44	3.63	10	9.98	10.16	10.10	10.04	9.73	9.51	9.35	9.30	9.31	8.62	8.27	8.34
5.36	4.95	4.53	4.40	4.18	3.98	3.80	3.54	3.49	3.46	3.49	3.54	13	10.04	10.13	10.07	10.03	9.68	9.48	9.36	9.31	9.26	8.53	8.30	8.36
5.49	4.86	4.51	4.35	4.15	3.96	3.79	3.51	3.48	3.45	3.50	3.66	16	10.07	10.14	10.10	10.01	9.64	9.46	9.33	9.29	9.24	8.50	8.28	8.35
5.54	4.82	4.52	4.32	4.14	3.94	3.78	3.49	3.47	3.47	3.47	3.66	19	10.09	10.12	10.09	9.97	9.56	9.43	9.32	9.30	9.25	8.36	8.31	8.33
5.58	4.73	4.61	4.41	4.11	3.92	3.75	3.53	3.46	3.48	3.50	3.67	22	10.11	10.13	10.10	9.93	9.52	9.44	9.30	9.28	9.26	8.27	8.32	8.36
5.63	4.71	4.56	4.32	4.07	3.90	3.72	3.52	3.48	3.47	3.51	3.67	25	10.16	10.11	10.08	9.92	9.58	9.38	9.31	9.29	9.23	8.22	8.36	8.38
5.71	4.65	4.53	4.23	4.03	3.89	3.68	3.51	3.45	3.44	3.54	3.64	28	10.20	10.10	10.11	9.86	9.56	9.36	9.32	9.30	9.24	8.26	8.34	8.41
5.36	5.03	4.57	4.39	4.15	3.96	3.79	3.56	3.48	3.44	3.47	3.63	Medie	10.04	10.15	10.09	10.00	9.67	9.47	9.34	9.30	9.27	8.56	8.29	8.35

PODERE TOLMINO												Giorno	PODERE CANALE											
(F) (8.45 m s. m.)													(F) (7.69 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
9.20	9.49	9.02	8.81	8.25	7.84	7.36	7.09	6.86	6.79	6.70	7.11	1	6.08	6.54	6.64	6.62	6.37	6.21	5.80	5.54	5.47	5.27	5.30	5.37
9.21	9.47	9.00	8.77	8.19	7.81	7.31	7.07	6.86	6.78	6.68	7.16	4	5.99	6.57	6.69	6.67	6.41	6.13	5.74	5.64	5.49	5.25	5.32	5.39
9.21	9.40	9.14	8.76	8.17	7.80	7.24	6.98	6.85	6.78	6.77	7.21	7	6.04	6.61	6.58	6.58	6.30	6.20	5.73	5.53	5.40	5.24	5.34	5.40
9.22	9.31	9.09	8.66	8.12	7.76	7.20	6.92	6.84	6.77	6.84	7.25	10	6.09	6.70	6.67	6.52	6.38	5.99	5.70	5.52	5.34	5.22	5.36	5.42
9.22	9.23	9.06	8.62	8.04	7.70	7.18	6.92	6.85	6.72	6.93	7.26	13	6.19	6.72	6.64	6.52	6.29	5.97	5.62	5.41	5.31	5.24	5.35	5.45
9.25	9.17	9.02	8.60	8.00	7.68	7.15	6.91	6.83	6.58	6.94	7.28	16	6.34	6.78	6.63	6.50	6.27	5.90	5.71	5.44	5.37	5.25	5.37	5.46
9.29	9.14	9.07	8.49	7.98	7.62	7.16	6.90	6.80	6.58	6.94	7.26	19	5.21	6.71	6.59	6.48	6.29	5.87	5.60	5.58	5.30	5.27	5.36	5.43
9.34	9.07	9.11	8.44	7.94	7.50	7.16	6.90	6.80	6.56	7.02	7.27	22	6.37	6.71	6.57	6.40	6.31	5.98	5.69	5.48	5.31	5.26	5.38	5.41
9.38	9.03	9.09	8.38	7.89	7.48	7.15	6.89	6.79	6.55	7.05	7.28	25	6.39	6.77	6.61	6.47	6.30	5.80	5.54	5.43	5.30	5.29	5.39	5.40
9.41	9.02	8.97	8.26	7.86	7.39	7.10	6.88	6.78	6.62	7.08	7.29	28	6.40	6.70	6.69	6.39	6.24	5.74	5.57	5.47	5.28	5.30	5.41	5.38
9.27	9.23	9.06	8.58	8.04	7.66	7.20	6.95	6.83	6.67	6.90	7.24	Medie	6.21	6.68	6.63	6.52	6.32	5.98	5.67	5.50	5.36	5.26	5.36	5.41

PODERE SASSO ROSSO												Giorno
(F) (22.03 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
21.53	22.04	21.57	20.92	19.56	18.72	17.40	16.43	16.21	16.08	16.64	16.84	1
21.57	21.97	21.60	20.80	19.41	18.53	17.23	16.51	16.18	16.05	16.66	16.89	4
21.62	21.93	21.61	20.73	19.33	18.57	17.03	16.44	16.15	16.03	16.68	16.93	7
21.68	21.87	21.58	20.67	19.19	18.66	16.71	16.43	16.14	16.09	16.71	16.95	10
21.75	21.83	21.53	20.63	19.13	18.48	16.48	16.16	16.15	16.73	16.99	13	
21.80	21.79	21.43	20.39	19.10	18.19	16.39	16.53	16.15	16.21	16.75	17.02	16
21.86	21.74	21.54	20.18	19.05	18.03	16.36	16.50	16.12	16.29	16.75	17.08	19
21.91	21.65	21.33	20.03	18.93	17.93	16.33	16.47	16.11	16.37	16.77	17.10	22
21.95	21.58	21.11	19.95	18.89	17.74	16.35	16.45	16.13	16.43	16.79	17.11	25
22.03	21.53	21.03	19.83	18.83	17.59	16.40	16.24	16.10	16.56	16.80	17.13	28
21.77	21.79	21.43	20.41	19.14	18.24	16.67	16.45	16.15	16.23	16.73	17.00	Medie

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

Anno 1965

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno m s. m.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO														
Calcinaia	13.20	15.05	15.00	14.98	14.95	14.94	14.87	14.73	14.69	14.75	14.78	14.91	15.10	14.90
La Tura	8.70	9.93	9.79	9.29	9.65	9.71	9.62	8.36	7.44	7.95	9.10	9.68	10.00	9.21
Mezzana	4.40	6.06	6.00	5.95	6.01	5.95	6.01	5.73	5.48	5.88	5.93	6.05	5.89	5.91
Colignola	4.25	6.51	6.20	6.12	6.11	5.95	5.85	5.61	5.37	5.85	5.99	6.28	6.63	6.04
Barbaricina	2.50	4.04	3.30	2.75	2.58	2.53	2.45	2.35	2.27	2.63	2.99	3.12	3.49	2.88
S. Rossore (La Pineta)	2.85	3.43	3.27	3.27	3.20	3.10	3.01	2.84	2.48	2.70	3.08	3.04	3.21	3.05
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO														
Pontedera (Casa Panicucci)	15.95	16.64	16.40	16.56	16.07	15.79	15.56	15.21	14.32	14.76	15.13	15.84	16.72	15.75
Ponsacco	21.25	22.10	22.08	21.98	21.93	21.89	21.75	21.61	21.61	21.79	21.90	21.97	22.01	21.89
La Badia	9.70	11.14	10.95	11.02	10.90	10.68	10.76	10.24	9.86	10.00	10.49	10.96	11.13	10.68
Marciuna	5.05	6.56	6.07	5.94	6.00	5.90	5.88	4.69	4.35	5.87	6.48	6.49	6.50	5.89
Macerata	4.90	5.86	5.73	5.76	5.56	5.24	5.17	4.41	4.21	4.31	4.50	5.10	5.85	5.14
S. Stefano Macerata	4.75	6.14	5.64	5.77	5.88	6.00	6.30	6.52	5.85	6.29	6.59	6.55	6.64	6.18
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.50	3.09	2.86	2.79	2.65	2.52	2.56	2.63	2.63	2.92	3.03	3.12	3.16	2.83
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE														
Podere Ronchi	7.20	6.29	6.52	6.60	6.54	6.46	6.40	6.44	5.19	6.13	5.97	5.91	5.98	6.29
„ Cortellazzo	9.50	9.37	9.48	9.49	9.39	9.27	9.07	9.20	8.89	8.50	7.99	8.36	8.24	8.94
„ Redipuglia	6.20	5.86	5.96	5.54	5.31	4.94	4.62	4.19	3.87	3.68	3.58	3.66	3.89	4.59
„ Monfalcone	6.10	5.36	5.03	4.57	4.39	4.15	3.96	3.79	3.56	3.48	3.44	3.47	3.63	4.07
„ Rovereto	10.20	10.04	10.15	10.09	10.00	9.67	9.47	9.34	9.30	9.27	8.56	8.29	8.35	9.38
„ Tolmino	8.40	9.27	9.23	9.06	8.58	8.04	7.66	7.20	6.95	6.83	6.67	6.90	7.24	7.80
„ Canale	7.65	6.21	6.68	6.63	6.52	6.32	5.98	5.67	5.50	5.36	5.26	5.36	5.41	5.91
„ Sasso Rosso	22.00	21.77	21.79	21.43	20.41	19.14	18.24	16.67	16.45	16.15	16.23	16.73	17.00	18.50

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).

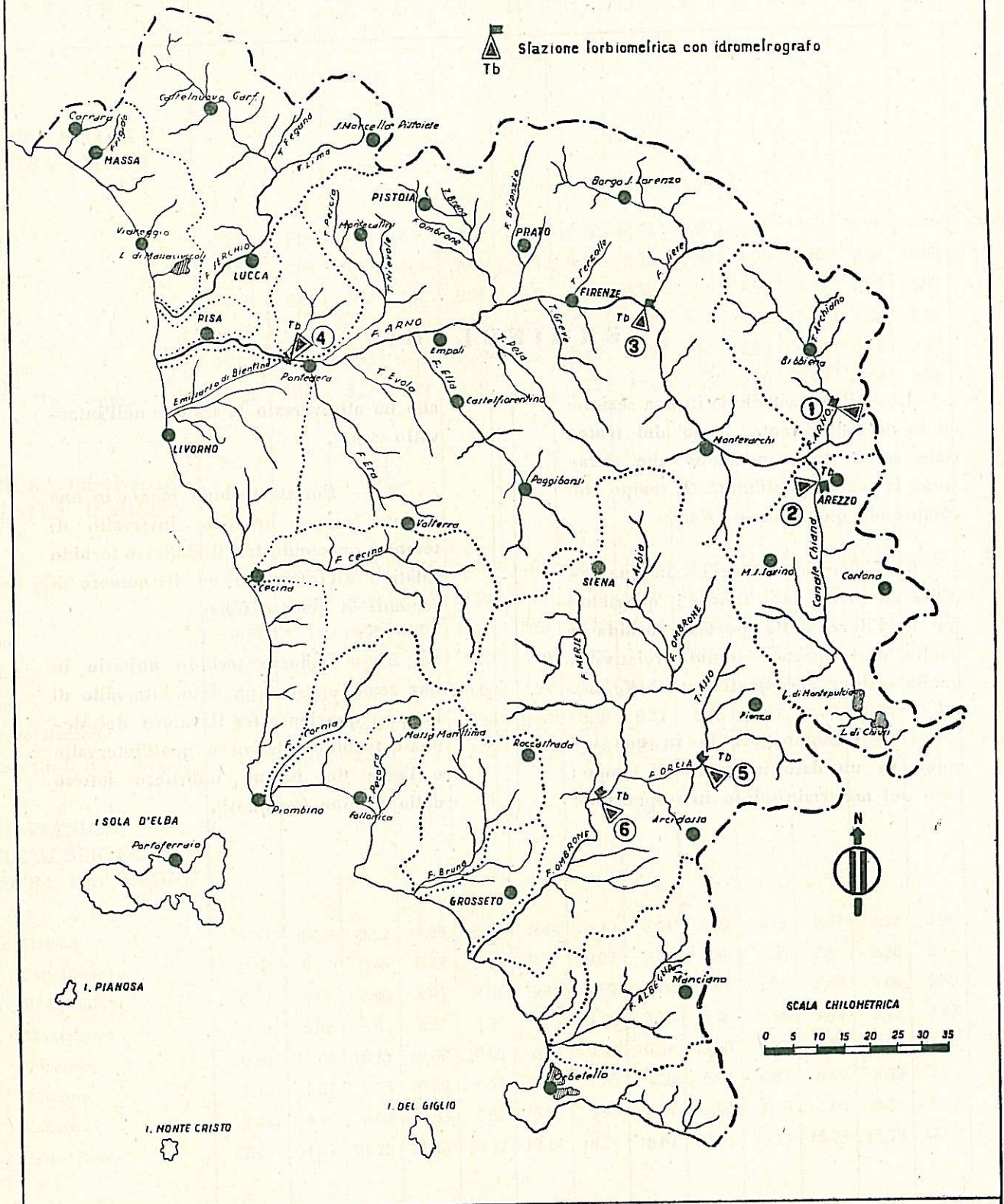
3. — Deflusso torbido in una sezione in un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione

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 ($tonn/km^2$).

CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | |
|--|-------------------------------------|
| I - Arno a Subbiano | IV - Arno a S. Giovanni alla Vena ◆ |
| II - Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | V - Orcia a Monte Amiata |
| III - Arno a Nave di Rosano | VI - Ombrone a Sasso d'Ombrone |

I — ARNO a SUBBIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 738 km² (parte prevalentemente permeabile 14 %; parte alluvionale 7 %); altitudine max 1637 m s. m.; media 720 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana km 13.5 circa (a monte); inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1958. — b) Idrometro di riferimento « Subbiano » (sp. d.); quota zero 249.95 m s. m. — c) Portata torbida (1958÷1965) annua media 11.50 kg/s; torbidità specifica annua media 0.521 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 362.00 tonn × 10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Mux . . .	kg/m ³ . . .	6.810	3.770	0.019	0.017	0.021	6.810	2.190	0.044	1.720	1.370	0.024	1.330	0.334
	kg/s . . .	1420.00	870.00	0.72	0.83	1.35	1420.00	447.00	0.33	12.40	44.70	0.24	138.50	56.50
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.009	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.019
	kg/s . . .	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.06	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.432	0.660	0.004	0.005	0.010	2.000	0.703	0.012	0.394	0.147	0.007	0.391	0.148
	kg/s . . .	11.40	30.70	0.06	0.26	0.18	47.80	26.00	0.06	1.79	3.01	0.04	20.20	7.28
10 ³ tonn.		364.00	82.30	0.15	0.70	0.47	128.00	67.40	0.16	4.79	7.80	0.11	52.50	19.50
tonn/km ²		493.00	112.00	0.20	0.95	0.64	173.00	91.30	0.22	6.49	10.60	0.15	71.10	26.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1964														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	6.620	6.620	4.980	1.490	2.950	2.140	0.767	3.120	5.900	3.770	3.980	4.430	3.610
	kg/s . . .	2000.00	2000.00	1180.00	125.00	622.00	37.90	14.90	58.30	249.00	38.50	462.00	571.00	1010.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.536	0.723	0.871	0.216	0.298	0.084	0.091	0.203	0.752	0.265	0.824	0.576	0.631
	kg/s . . .	11.50	26.10	27.50	7.47	9.18	1.03	0.59	0.56	2.44	0.81	15.90	16.80	29.90
10 ³ tonn.		361.00	70.00	67.10	20.00	23.80	2.76	1.54	1.50	6.53	2.10	42.50	43.60	80.00
tonn/km ²		489.00	94.80	90.90	27.10	32.20	3.74	2.09	2.03	8.85	2.84	57.60	59.10	108.00

II — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 1272 km² (parte prevalentemente permeabile 3 %); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 5.75 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1938, indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento « Ponte Ferrovia Firenze-Roma » (sp. s.); quota zero 229.80 m s. m. — c) Portata torbida (1938÷1942 e 1954÷1965) annua media: 3.58 kg/s; torbidità specifica annua media 0.408 kg/m³; deflusso torbido unitario annuo medio: 112.00 tonn × 10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	2.290	0.800	0.172	1.020	0.226	0.685	1.350	0.011	0.054	2.080	0.062	2.290	0.566
	kg/s . . .	425.00	115.00	4.00	83.50	2.99	1.66	31.20	0.02	0.07	345.00	0.17	425.00	25.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.001	0.008	0.003	0.008	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.067	0.002	0.014	0.002
	kg/s . . .	0.00	0.21	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.48	0.00	0.00	0.01
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.446	0.267	0.036	0.393	0.087	0.089	0.500	0.007	0.016	1.020	0.021	0.658	0.178
	kg/s . . .	5.83	8.71	0.40	6.52	0.42	0.19	3.16	0.01	0.02	20.90	0.04	26.60	3.02
10 ³ tonn.		183.00	23.30	0.98	17.50	1.08	0.51	8.18	0.02	0.05	54.20	0.11	69.00	8.09
tonn/km ²		144.00	18.30	0.77	13.80	0.85	0.40	6.43	0.02	0.04	42.60	0.09	54.20	6.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1964														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	5.090	4.330	2.530	1.710	1.980	1.690	2.450	4.130	3.850	4.550	1.470	5.090	2.240
	kg/s . . .	788.00	788.00	311.00	330.00	264.00	245.00	28.50	13.90	10.60	62.60	281.00	314.00	586.00
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
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.404	0.497	0.432	0.230	0.303	0.359	0.202	0.174	0.157	0.597	0.576	0.523	0.473
	kg/s . . .	3.44	7.29	8.04	2.93	3.05	3.75	0.82	0.18	0.10	0.75	2.92	3.81	7.64
10 ³ tonn.		108.00	19.50	19.60	7.84	7.90	10.00	2.14	0.50	0.26	1.95	7.81	9.87	20.50
tonn/km ²		84.70	15.30	15.40	6.16	6.21	7.86	1.68	0.39	0.20	1.53	6.14	7.76	16.10

III — ARNO a NAVE DI ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 4083 km² (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; distanza dalla confluenza col Greve 22 km; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento «Nave di Rosano» (sp. d.); quota zero 72.33 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1965) annua media 42.40 kg/s; torbidità specifica annua media 0.742 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1320.00 ton × 10³.

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER L'ANNO 1965														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	5.750	1.650	0.053	0.520	0.031	1.740	2.620	0.040	5.060	2.540	0.214	5.750	0.473
	kg/s . . .	2970.00	530.00	7.45	247.00	4.40	159.00	639.00	0.40	139.00	672.00	10.10	2970.00	51.50
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.008	0.004	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.61	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.401	0.268	0.033	0.126	0.013	0.215	0.477	0.010	0.988	0.981	0.066	1.070	0.086
	kg/s . . .	32.10	42.40	1.78	15.90	0.78	9.96	48.20	0.09	5.73	53.00	0.69	194.00	12.70
10 ³ tonn.		1000.00	113.00	4.30	42.50	2.03	26.70	125.00	0.23	15.30	137.00	1.85	503.00	33.90
tonn/km ²		246.00	27.70	1.05	10.40	0.50	6.54	30.60	0.06	3.75	33.60	0.45	123.00	8.30

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER IL PERIODO 1953÷1964														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	14.000	4.930	8.970	3.960	3.630	4.330	3.770	4.780	2.260	10.300	14.000	5.960	5.020
	kg/s . . .	7800.00	2030.00	7800.00	1180.00	2050.00	2540.00	430.00	204.00	203.00	1520.00	2050.00	771.00	4070.00
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	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.784	0.688	1.550	0.627	0.407	0.645	0.378	0.469	0.425	1.510	1.030	0.527	0.834
	kg/s . . .	43.30	66.80	149.00	58.50	35.20	30.30	8.22	3.82	2.08	14.30	38.10	28.30	84.50
10 ³ tonn.		1350.00	179.00	364.00	157.00	91.20	81.20	21.30	10.20	5.58	37.10	102.00	73.30	226.00
tonn/km ²		330.00	43.80	89.10	38.40	22.30	19.90	5.22	2.50	1.37	9.09	25.00	17.90	55.30

IV — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 8186 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s. m.; media 330 m s. m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1936, indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento «S. Giovanni alla Vena» (sp. d.); quota zero 6.78 m s. m. — c) Portata torbida (1936÷1942 e 1954÷1965) annua media: 69.10 kg/s; torbidità specifica annua media 0.666 kg/m³; deflusso torbido unitario annuo medio: 2170.00 ton × 10³.

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER L'ANNO 1965														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	3.960	1.840	1.890	1.720	0.842	0.245	1.360	0.036	1.230	3.960	0.827	1.880	2.180
	kg/s . . .	1250.00	936.00	116.00	774.00	141.00	19.30	564.00	0.48	129.00	1250.00	128.00	713.00	311.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.001	0.003	0.005	0.009	0.010	0.001	0.002	0.009	0.006	0.004	0.001	0.003	0.007
	kg/s . . .	0.01	0.36	0.34	0.50	1.09	0.05	0.16	0.10	0.05	0.05	0.01	0.03	0.64
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.428	0.400	0.142	0.474	0.125	0.019	0.370	0.019	0.428	1.880	0.232	0.578	0.231
	kg/s . . .	49.40	92.10	13.40	86.20	12.40	1.22	50.70	0.30	6.13	143.00	7.63	129.00	50.50
10 ³ tonn.		1550.00	247.00	32.50	231.00	32.20	3.28	132.00	0.80	16.40	370.00	20.40	334.00	135.00
tonn/km ²		190.00	30.20	3.97	28.20	3.93	0.40	16.10	0.10	2.00	45.20	2.49	40.80	16.50

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER IL PERIODO 1936÷1942 e 1954÷1964														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	10.400	3.650	9.600	8.490	2.650	3.710	3.900	2.440	5.120	7.040	10.400	6.500	4.670
	kg/s . . .	8890.00	3030.00	8890.00	5460.00	1715.00	4300.00	1020.00	432.00	578.00	5170.00	5910.00	5370.00	3240.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.07	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.681	0.621	0.905	0.607	0.372	0.467	0.369	0.195	0.322	1.020	1.240	0.790	0.761
	kg/s . . .	70.30	109.00	173.00	101.00	48.00	49.00	19.50	3.62	3.34	21.60	86.90	99.10	138.00
10 ³ tonn.		2200.00	291.00	423.00	271.00	124.00	131.00	50.60	9.70	8.95	55.90	233.00	234.00	369.00
tonn/km ²		269.00	35.50	51.70	33.10	15.10	16.00	6.18	1.18	1.09	6.83	28.50	28.60	45.10

V — ORCIA a MONTE AMIATA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 580 km² (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s. m.; media 415 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente 1.25 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento « Monte Amiata » (sp. d.); quota zero [160] m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1965) annua media 33.90 kg/s; torbidità specifica annua media 8.200 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1060.00 tonn × 10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max . . .	kg/m ³ . . .	16.600	6.460	3.000	13.200	2.250	5.020	3.680	0.104	15.600	16.600	0.589	5.960	5.420
	kg/s . . .	2970.00	273.00	12.10	243.00	17.80	33.10	14.30	0.03	53.30	2970.00	0.34	193.00	92.20
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.027	0.001	0.003	0.001	0.000	0.005	0.000	0.004	0.006	0.000	0.001	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	3.400	1.780	0.282	2.870	0.582	1.000	0.706	0.032	6.150	9.910	0.162	1.670	0.853
	kg/s . . .	13.50	11.70	0.57	11.00	1.06	1.20	1.25	0.01	3.20	106.00	0.06	20.60	5.14
10 ³ tonn.		423.00	31.40	1.38	29.50	2.76	3.20	3.24	0.02	8.56	276.00	0.15	53.30	13.80
tonn/km ²		730.00	54.10	2.38	50.90	4.76	5.52	5.60	0.03	14.70	476.00	0.26	91.90	23.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1964

Max . . .	kg/m ³ . . .	125.000	103.000	56.200	33.700	40.300	56.500	45.30	41.100	56.300	118.000	104.000	125.000	35.000
	kg/s . . .	9290.00	7190.00	5090.00	1030.00	5040.00	665.00	9290.00	592.00	269.00	3920.00	6250.00	2520.00	2750.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	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
Media . . .	kg/m ³ . . .	8.570	9.150	8.930	5.440	8.110	5.720	20.200	8.260	13.400	29.000	13.900	9.060	4.500
	kg/s . . .	35.60	57.60	71.10	35.30	48.40	14.60	35.70	2.61	2.68	21.00	53.70	47.00	37.90
10 ³ tonn.		1120.00	154.00	173.00	94.50	125.00	39.10	92.60	7.00	7.20	54.50	144.00	122.00	101.00
tonn/km ²		1920.00	265.00	298.00	163.00	216.00	67.40	160.00	12.10	12.40	94.00	248.00	210.00	174.00

VI — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 2657 km² (parte prevalentemente permeabile 7%; parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento « Sasso d'Ombrone » (sp. s.); quota zero 54.68 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1965) annua media: 64.60 kg/s; torbidità specifica annua media 2.440 kg/m³; deflusso torbido annuo medio: 2030.00 tonn × 10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1965

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max . . .	kg/m ³ . . .	28.600	6.500	0.449	3.960	1.530	1.510	3.620	0.003	21.800	28.600	0.295	8.350	2.330
	kg/s . . .	13400.00	2010.00	8.92	928.00	44.40	181.00	288.00	0.01	630.00	13400.00	5.36	3030.00	185.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.026	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.011
	kg/s . . .	0.00	0.91	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.11
Media . . .	kg/m ³ . . .	3.030	1.570	0.118	1.510	0.216	0.416	1.140	0.000	5.480	8.200	0.084	3.460	0.569
	kg/s . . .	113.00	112.00	2.75	70.40	3.50	6.70	24.40	0.00	30.60	703.00	0.59	374.00	22.50
10 ³ tonn.		3520.00	300.00	6.65	189.00	8.98	17.90	63.30	0.01	82.00	1820.00	1.58	970.00	60.30
tonn/km ²		1320.00	114.00	2.50	71.10	3.41	6.74	23.80	0.00	30.90	685.00	0.59	365.00	22.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1964

Max . . .	kg/m ³ . . .	33.600	28.700	15.400	13.400	9.780	9.090	14.800	10.800	21.800	23.300	33.600	16.500	14.400
	kg/s . . .	6860.00	5390.00	5220.00	3890.00	3350.00	612.00	1500.00	201.00	245.00	6860.00	4450.00	3660.00	4250.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.001	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
Media . . .	kg/m ³ . . .	2.370	2.810	2.360	1.900	1.750	1.020	1.980	0.726	0.620	5.900	4.220	3.020	2.020
	kg/s . . .	60.60	114.00	95.50	79.10	63.30	20.70	23.90	3.10	1.76	53.10	85.00	88.60	99.20
10 ³ tonn.		1910.00	306.00	233.00	212.00	164.00	55.30	62.00	8.32	4.72	138.00	228.00	230.00	266.00
tonn/km ²		718.00	115.00	87.70	79.80	61.70	20.80	23.30	3.13	1.78	51.90	85.80	86.60	100.00

Sezione F - M A R E O G R A F I A

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Portoferraio (Elba), i valori caratteristici dell'anno 1965.

Tali valori sono relativi al livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livelli massimi e minimi assoluti nei vari mesi e dell'anno; ampiezza massima ed escursione mensile ed annua.

Mareografo di PORTOFERRAIO (Isola d'Elba)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1954; — b) Registratore dei livelli: Portoferraio, molo sinistro, lato interno darsena in prossimità Torre del Martello; quota zero idrometrico: [1] m s. m; — c) Livello del mare: massimo m 1.94 (1957); minimo m 0.90 (1964); massima ampiezza di marea: dalla alta alla bassa m 0.49 (gennaio 1965); dalla bassa alla alta m 0.52 (gennaio 1965); massima escursione annua: 0.99 (1964.)

A N N O 1 9 6 5														
ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO	
Livello del mare in cm	Media I decade . . .	137.1	135.5	140.2	130.5	142.7	137.5	136.5	135.0	138.3	139.0	137.0	155.7	—
	Media II decade . . .	133.3	142.4	127.4	134.0	135.0	133.2	134.9	132.9	135.1	138.9	141.8	144.9	—
	Media III decade . . .	131.6	182.8	120.1	140.7	121.1	133.2	123.6	122.9	138.5	122.1	161.7	134.0	—
	Media mensile ed annua	138.6	141.0	133.2	135.0	136.8	134.6	135.8	134.3	137.3	137.3	146.8	149.3	138.3
	Max mensile ed annua	175.6	175.0	153.0	160.0	155.0	148.0	150.0	148.0	154.0	151.0	176.0	174.0	176.0
	Min. mensile ed annua	108.0	113.0	116.0	116.0	124.0	123.0	123.0	124.0	124.0	124.0	126.0	132.0	108.0
Massima ampiezza mensile ed annua in cm	Dall'alta alla bassa . . .	49.0	39.0	27.0	20.0	22.0	18.0	22.0	20.0	19.0	17.0	22.0	22.0	49.0
	Dalla bassa alla alta . . .	52.0	45.0	19.0	23.0	21.0	22.0	25.0	24.0	23.0	18.0	21.0	22.0	52.0
Escursione mensile ed annua in cm . . .	67.0	62.0	37.0	44.0	31.0	25.0	27.0	24.0	30.0	27.0	50.0	42.0	68.0	

N. B. — Il livello decadico mensile è stato desunto dalla media delle ordinate in tutte le basse e le alte maree verificatesi.

Sezione G

**INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI
DI CARATTERE ECCEZIONALE**

Nei mesi di agosto e settembre dell'anno 1965 si sono verificati, nel Compartimento Idrografico Toscano, alcuni nubifragi dei quali si ritiene utile fare un particolare cenno data l'importanza dei fenomeni rilevati, i quali, fra l'altro, dettero luogo a danni di rilievo ad opere stradali, idrauliche ed igieniche.

NUBIFRAGIO DEL 22-23 AGOSTO 1965

Come è dato di vedere dalla cartina di fig. 1, il nubifragio ha interessato una zona assai vasta del Compartimento che comprende i bacini della Versilia e del Serchio, per una superficie complessiva di circa 2.000 Km².

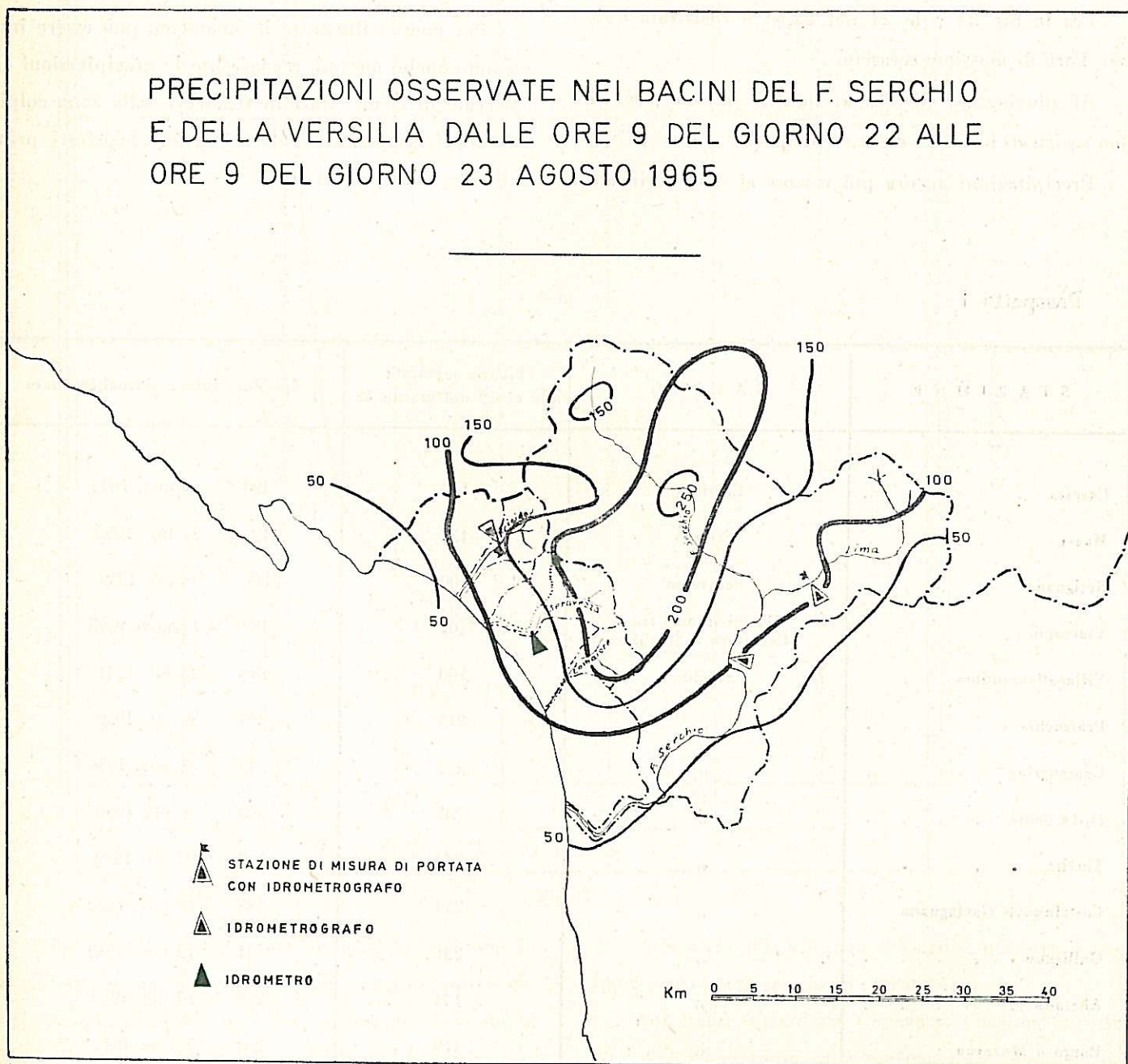


Fig. 1

Quasi ovunque la pioggia ha iniziato a cadere verso le ore 13 del giorno 22 ed ha continuato fino alle ore 4 del giorno 23, con una interruzione di circa 3 ore, fra le 19 e le 22.

La sua durata può, quindi, calcolarsi intorno alle 15 ore.

Nella zona più a Nord della Versilia invece (v. bacini del Carrione e del Frigido) la pioggia, pure iniziando a cadere alle ore 13 del giorno 22 come negli altri bacini, risulta però concentrata per la quasi totalità nelle due ore che vanno dalle ore 22, alle ore 24 dello stesso giorno.

Fra le ore 23 e le 24 del 22 si è registrata qui, anzi, l'ora di massimo scroscio.

Al pluviografo di Massa, infatti, in tale ora, si sono registrati ben 80,0 *m/m* di pioggia.

Precipitazioni ancora più intense si sono verificate

pure a Campagrina dove, fra le ore 23 e le ore 24 del 22 si sono totalizzati ben 102,0 *m/m*, a Isola Santa (*m/m* 100,0 fra le ore 0 e le 1 del 23) ed a Borgo a Mozzano (*m/m* 99,8 fra le ore 1 e le 2 del 23).

Anche in altre stazioni e segnatamente a quella di Castelnuovo Garfagnana dove si è totalizzata la precipitazione più elevata della zona (*m/m* 259), è da presumersi si siano verificate piogge altrettanto intense che, però, non è stato possibile rilevare per la mancanza di apparecchi registratori.

Comunque anche i pochi valori esposti possono, da soli, fornire un sicuro indice della elevatezza ed intensità di questo evento meteorico.

Per meglio illustrare il fenomeno, può essere interessante anche mettere a confronto le precipitazioni ora osservate in alcune stazioni ricadenti nella zona colpita dal nubifragio, con i valori massimi registrati prima nelle stesse stazioni.

Prospetto I

STAZIONE	BACINO	Pioggia misurata alle ore 9 del giorno 23	Massimo valore giornaliero noto
Carrara	Carrione	110	193 9 nov. 1935
Massa	Frigido	123	128 21 lug. 1952
Retignano	Seravezza	200	300 28 ott. 1959
Viareggio	Bacini minori fra Camaiole e Serchio	101	193 10 nov. 1955
Villacollemandina	Serchio	200	185 23 ott. 1921
Profecchia	"	215	220 28 ott. 1959
Campagrina	"	233	345 22 nov. 1938
Isola Santa	"	237	340 28 ott. 1959
Torrice	"	242	187 28 ott. 1959
Castelnuovo Garfagnana	"	259	233 19 nov. 1952
Galliciano	"	231	321 19 nov. 1952
Abetone	"	134	282 14 dic. 1958
Borgo a Mozzano	"	119	264 26 set. 1942

F. FRIGIDO A CANEVARA

ANDAMENTO DEI LIVELLI E PRECIPITAZIONI ORARIE REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO DI MASSA

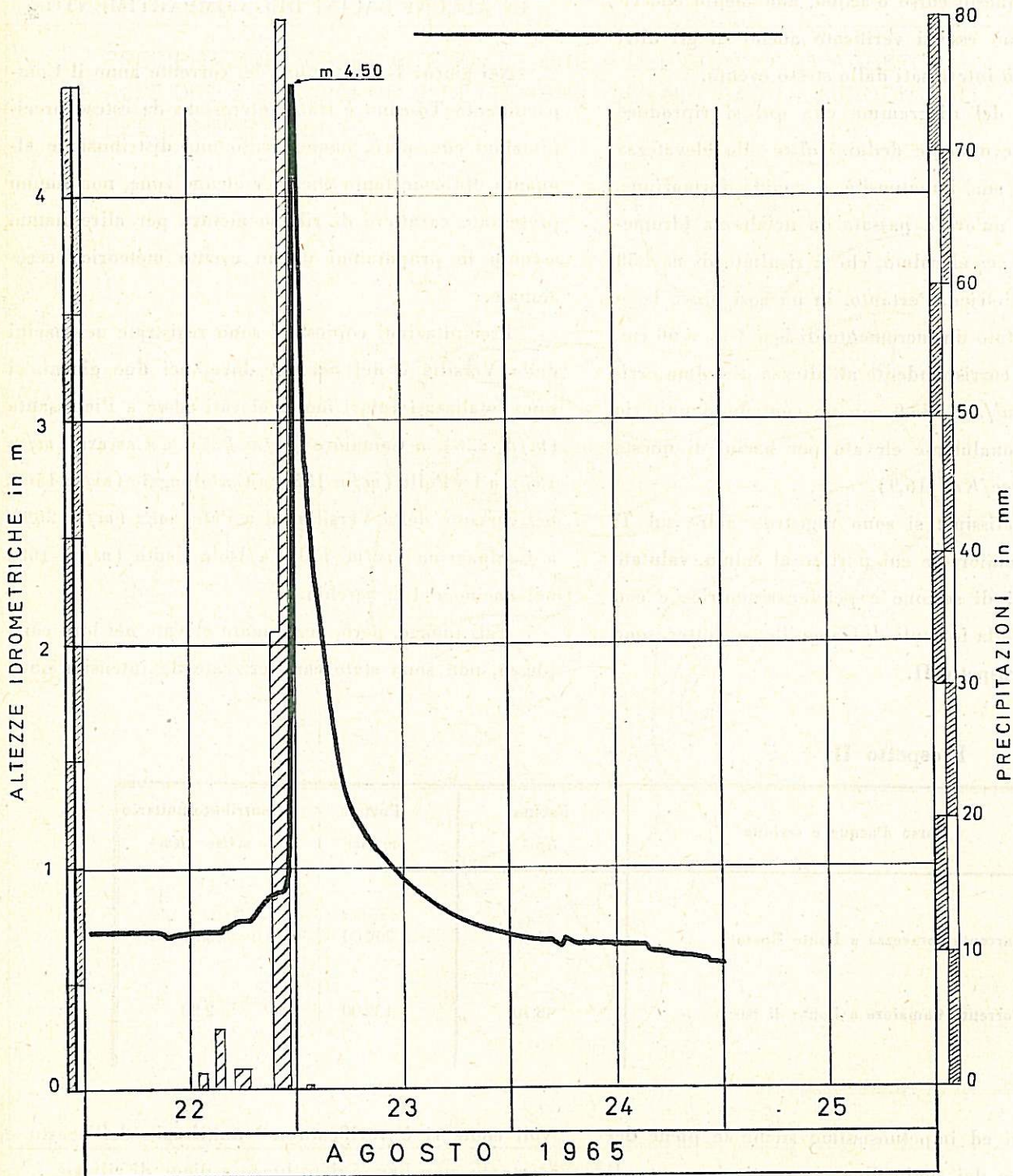


Fig. 2

Come è dato di osservare in qualche stazione la precipitazione ha superato i valori massimi noti e ciò può ritenersi elemento di rilievo in quanto l'evento in esame, come si è visto, risulta concentrato in poche ore, con punte massime estremamente elevate.

Alle precipitazioni sono conseguite nei corsi d'acqua interessati, piene rapide ed elevatissime.

Sul fiume Frigido a Canevara, (bacino imbrifero Km^2 46) ad esempio, si è registrata la piena massima controllata dall'inizio di funzionamento di quella sta-

zione, che risale al 1925 e, pertanto, ad oltre un quarantennio.

Grazie alla registrazione dell'idrometrografo si è potuto avere una precisa documentazione dell'andamento della piena su questo corso d'acqua, andamento che riflette quanto può essersi verificato anche su gli altri corsi d'acqua più interessati dallo stesso evento.

Dall'esame del diagramma che qui si riproduce (fig. 2) può agevolmente dedursi oltre alla elevatezza della piena, la sua impetuosità e rapida formazione. In poco più di un'ora è passata da un'altezza idrometrica di soli 90 cm al colmo, che è risultato di *m* 4,50 sullo zero idrometrico. Pertanto, in un così breve lasso di tempo, vi è stato un incremento di ben 3 m. e 60 cm.

La portata corrispondente all'altezza di colmo è risultata pari a m^3/sec 785,0 con un contributo unitario di piena eccezionalmente elevato per bacini di questa ampiezza ($m^3/sec/Km^2$ 16,9).

Piene elevatissime si sono registrate pure sul T. Seravezza e Camaiore le cui portate al colmo, valutate mediante rilievi di sezione e pendenza motrice e con l'applicazione della formula di Ganguillet e Kutter, sono riportate nel prospetto II.

nima frazione provocando notevoli danni a beni mobili ed immobili.

NUBIFRAGIO DEI GIORNI 1-2 SETTEMBRE 1965 IN ALCUNI BACINI DEL COMPARTIMENTO

Nei giorni 1-2 settembre del corrente anno il Compartimento Toscano è stato interessato da estese precipitazioni che, però, hanno avuto una distribuzione alquanto difforme tanto che, per alcune zone, non hanno presentato carattere di rilievo mentre per altre hanno assunto le proporzioni di un evento meteorico eccezionale.

Precipitazioni copiose si sono registrate nei bacini della Versilia e del Serchio dove, nei due giorni, si sono totalizzati valori molto elevati come a Pietrasanta (*m/m* 226), a Camaiore (*m/m* 224), a Carrara (*m/m* 157), a La Polla (*m/m* 155), a Castelpoggio (*m/m* 150), nel versante della Versilia ed a Palagnana (*m/m* 269), a Campagrina (*m/m* 170), a Isola Santa (*m/m* 160) nel bacino del f. Serchio.

Tali piogge, però, per quanto elevate nel loro complesso, non sono state caratterizzate da intensità note-

Prospetto II

Corso d'acqua e sezione	Bacino <i>Km</i> ²	Portata <i>m</i> ³ / <i>sec</i>	Contributo unitario <i>m</i> ³ / <i>sec Km</i> ²
Torrente Seravezza a Ponte Rosso	73.60	292.00	3.97
Torrente Camaiore a Ponte di Sasso	48.10	139.00	2.89

Eccezionali ed impetuossissime anche le piene del fiume Serchio e dei suoi affluenti; particolarmente di quelli che confluiscono a monte di Castelnuovo Garfagnana.

Testimoni oculari asseriscono, ad esempio, che sul fiume Serchio a monte della diga di Pontecosì fu osservata una improvvisa onda di piena di oltre due metri di altezza che, fra l'altro, investì ed inondò l'omo-

voli come si è verificato nel nubifragio dell'agosto e, pertanto, non hanno dato luogo a piene di rilievo.

Va osservato, in proposito, che, proprio su questi bacini si registrano, solitamente, le precipitazioni più elevate del Compartimento e, pertanto, solo a fenomeni pluviometrici eccezionali per intensità o durata conseguono grandi piene.

Dove, invece, l'evento dell'1-2 settembre ha dato

luogo a notevoli piene con conseguenti esondazioni per sommonti o rotture delle difese, è stato nel bacino della Chiana (Arno) e nei bacini dell'Ombrone e del Bruna.

In considerazione di ciò l'Ufficio ha compilato, per

presa fra la isoietta 100 e la 200.

Le precipitazioni registrate alle stazioni pluviometriche ricadenti nello stesso bacino vanno, infatti, da un minimo di *m/m* 107 osservati ad Abbazia di Monte-

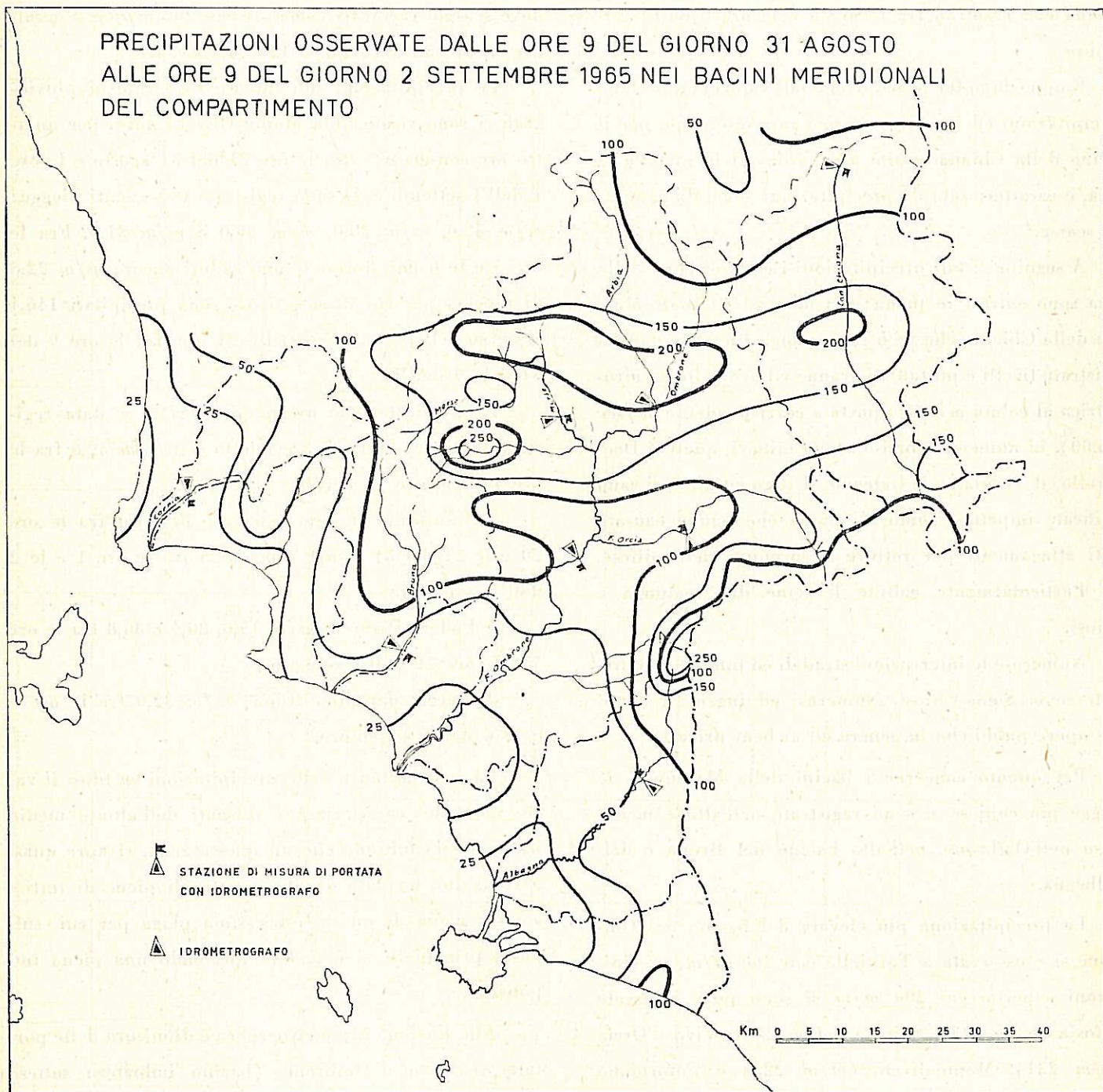


Fig. 3

questa vasta plaga del compartimento, la cartina delle isoiete di fig. 3 la quale pone in evidenza la distribuzione e l'entità delle piogge.

Come è dato di vedere il bacino della Chiana è stato totalmente investito da notevoli precipitazioni com-

pulciano ad un massimo di *m/m* 215 osservati a Città della Pieve.

Piogge notevoli si sono osservate a Foiano della Chiana (*m/m* 200), a Chianciano (*m/m* 173), a Bettolle (*m/m* 165) ed a Capezzine (*m/m* 140).

Le precipitazioni più intense sono state registrate alle stazioni pluviografiche di Villastrada Umbra con un massimo di m/m 40 in un'ora, fra le ore 7 e le ore 8 dell'1 settembre, a Chianciano, con m/m 39 fra le ore 6 e le 7 e m/m 22 nell'ora successiva ed a Foiano della Chiana con m/m 38 fra le ore 5 e le ore 6 dell'1 settembre.

È opportuno far presente che tali valori (totali delle precipitazioni ed intensità orarie) rappresentano, per il bacino della Chiana, entità ragguardevoli in quanto, la zona, è caratterizzata da precipitazioni generalmente assai scarse.

A seguito di tali precipitazioni i corsi d'acqua della zona sono entrati in piena; ma mentre il Canale Maestro della Chiana, che ne è il maggior collettore, non ha registrato livelli e portate di grande rilievo (altezza idrometrica al colmo m 2,48 - portata corrispondente m^3/sec 186,00), in numerosi corsi d'acqua minori, quali il Docciarello, il Verniano, il Galegno, il Rigo ed altri, si sono verificate impetuose onde di piena che hanno causato vasti allagamenti per rotture o sormonti delle difese.

Particolarmente colpite le zone di Sinalunga e Chiusi.

Numerose le interruzioni stradali ed interrotta, pure, la ferrovia Siena-Chiusi. Numerosi ed ingenti i danni alle opere pubbliche in genere ed ai beni privati.

Per quanto concerne i bacini della Maremma, le piogge più copiose si sono registrate nell'alto e medio corso dell'Ombrone, nell'alto bacino del Bruna e dell'Albegna.

La precipitazione più elevata del bacino dell'Ombrone si è osservata a Torniella con 260 m/m , precipitazioni superiori ai 200 m/m si sono pure osservate a Rosia (m/m 243), Spineta (m/m 234), Vivo d'Orcia (m/m 231), Monteoliveto (m/m 223) e Cotorniano (m/m 201).

Su trentatre stazioni pluviometriche in funzione nel bacino dell'Ombrone al momento dell'evento, 6 hanno totalizzato precipitazioni superiori ai 200 m/m , 8 superiori a 150 m/m , 14 superiori a 100 m/m e solo 5 inferiori a 100 m/m .

Sul Bruna la precipitazione più elevata è stata re-

gistrata dalla stazione di Lupo (m/m 147) seguita da quella di Casteldipietra con m/m 113 e di Roccatederighi con m/m 109.

Più elevate ma limitate come estensione della zona investita le piogge cadute nell'alto bacino dell'Albegna dove si sono verificati valori di ben 283 m/m a Roccalbegna, di 152 a Triana e 128 a Petricci.

Le precipitazioni più intense registrate ai pluviografi si sono verificate a Monte Oliveto dove, per quattro ore consecutive, fra le ore 21 del 31 agosto e le ore 1 dell'1 settembre, si sono registrate le seguenti piogge: m/m 32,0, m/m 30,0, m/m 30,0 e m/m 31,6. Fra le ore 5 e le 6 del giorno 1 sono caduti ancora m/m 22,8 di pioggia per cui in solo 5 ore sono precipitati 146,4 m/m su i 197 totalizzati nelle 24 ore, fra le ore 9 del 31 e le 9 dell'1.

La precipitazione oraria più elevata è stata registrata al pluviografo di Spedaletto con m/m 39,6 fra le ore 11 e le ore 12 dell'1.

A Chiusdino si sono osservati 38 m/m fra le ore 20 e le 21 del 31 agosto e m/m 25 fra le ore 1 e le 2 dell'1 settembre.

A Podere Pianotta m/m 19,6, 20,4 e 36,8 fra le ore 7 e le ore 10 dell'1 settembre.

A Roccatederighi (Bruna) m/m 32,0 fra le ore 5 e le 6 dell'1 settembre.

La concomitanza delle precipitazioni su tutto il vasto arco che caratterizza i versanti dell'alto e medio bacino dell'Ombrone che, in questa zona, si apre quasi a ventaglio, ha dato origine a notevoli piene di tutti i corsi d'acqua di questa estesissima plaga per cui, sull'asta principale, si è andata formando una piena imponente.

Alla stazione idrometrografica e di misura delle portate di Sasso d'Ombrone, (bacino imbrifero sotteso Km^2 2657), ubicata poco a valle della confluenza con l'Orcia e di tutti i più grossi affluenti dell'Ombrone, si registrava, infatti, una imponente onda di piena che raggiungeva, al colmo, l'altezza di m 8,60 sullo zero idrometrico.

Tale altezza rappresenta il secondo valore dall'inizio di funzionamento della stazione che risale al 1926.

La portata corrispondente risulta di m^3/sec 1699 - pari ad un contributo unitario di piena di $m^3/sec/Km^2$ 0,64.

Nella figura n. 4 si è riprodotto il diagramma idrometrografico e si sono riportate le piogge generatrici della piena, espresse come medie orarie delle registra-

zioni ai pluviografi esistenti nel bacino, a monte della stazione di misura.

primo settembre vi è stato un incremento di circa 3 m e in 5 ore e mezzo (dalle ore 0,30 alle ore 6) i livelli sono saliti da m 0,33 a m 7,81 con una escursione di m 7,48.

Dopo le ore sei vi è stata una breve discesa per circa un metro e venti dopo di che i livelli hanno

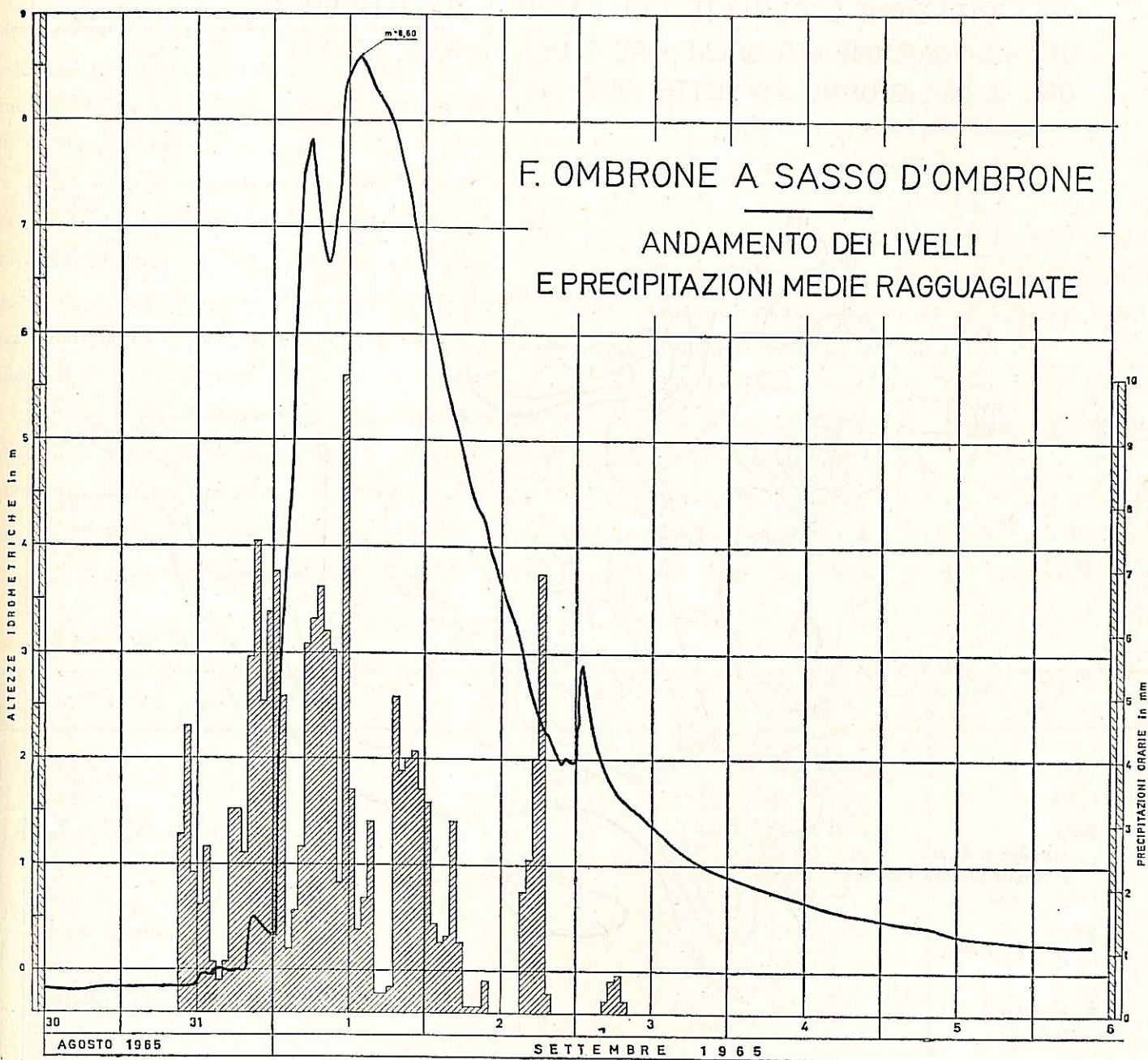


Fig. 4

zioni ai pluviografi esistenti nel bacino, a monte della stazione di misura.

Come è dato di vedere nella fase di crescita vi è stato un incremento rapidissimo dei livelli.

In una sola ora, dalle 0,30 alle 1,30 del giorno

ripreso a salire per raggiungere il colmo di m 8,60 che si è verificato alle ore 14 circa.

Per quanto la piena abbia raggiunto valori di grande rilievo (come si è visto rappresenta il secondo valore verificatosi sul fiume Ombrone in circa 40 anni di fun-

zionamento della stazione di Sasso); purtuttavia anche l'esaurimento della piena è stato assai rapido come, del resto, generalmente avviene per le piene estive.

Dal diagramma delle precipitazioni orarie può rile-

vento (bacino imbrifero sotteso Km^2 760) ubicata nell'alto corso del fiume Ombrone e poco a valle dalla confluenza con l'Arbia; si è registrata una grossa piena. Nella fase di colmo, infatti, ha raggiunto l'altezza di

PRECIPITAZIONI OSSERVATE NEI BACINI SETTENTRIONALI
DEL COMPARTIMENTO DALLE ORE 9 DEL GIORNO 26 ALLE
ORE 9 DEL GIORNO 28 SETTEMBRE 1965

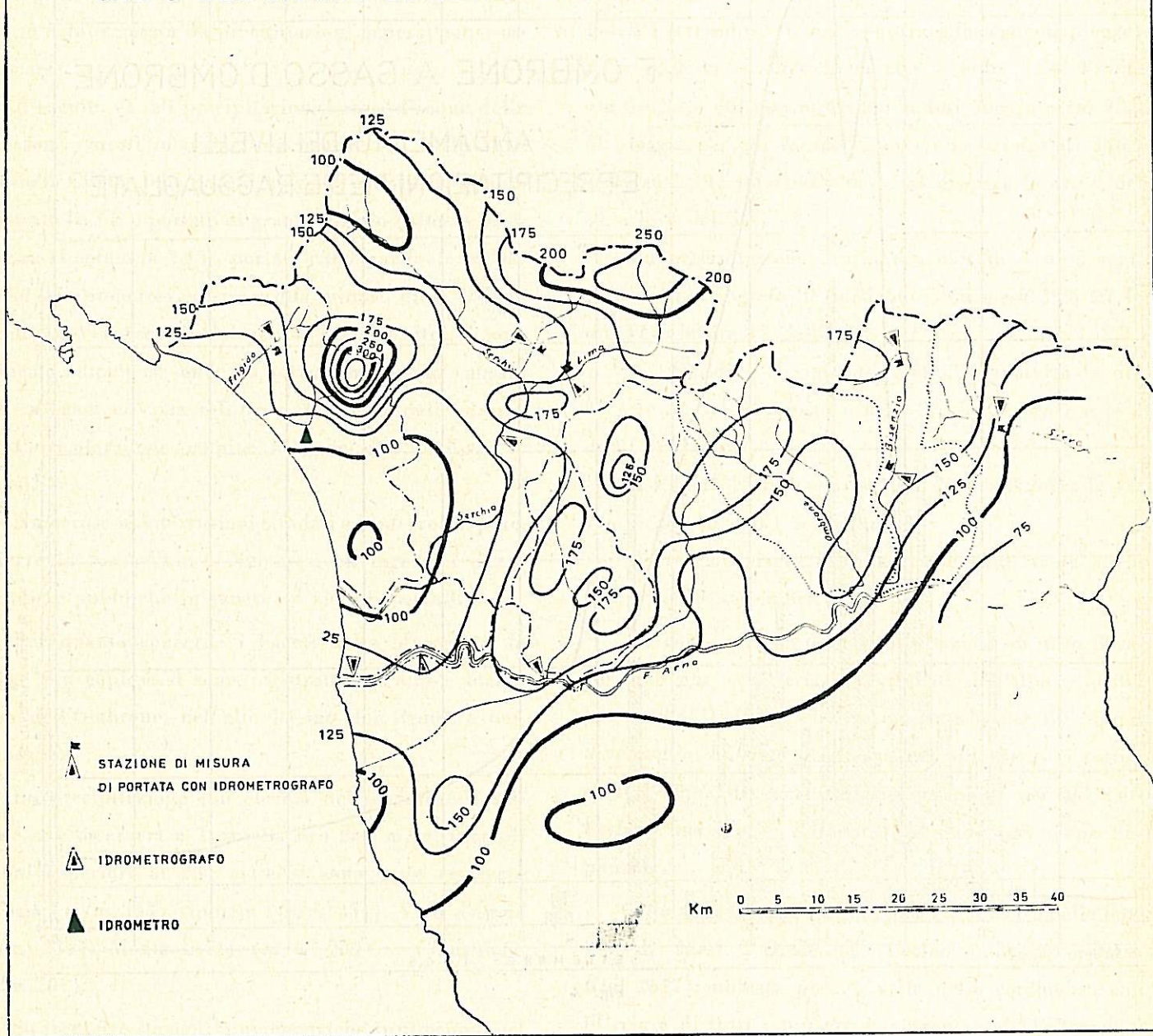


Fig. 5

varsi, infine, la notevole corrispondenza fra l'andamento delle piogge e quello dei livelli e, pertanto, fra piogge e portate.

Anche alla stazione idrometrografica di Buoncon-

m 9,54 sullo zero idrometrico, valore veramente ragguardevole anche se sensibilmente inferiore alla massima nota di m 12,28, verificatasi nell'eccezionale evento del 2 novembre 1944.

Piene di grande rilievo si sono verificate pure sui fiumi Merse ed Orcia, grossi affluenti di destra e di sinistra dell'Ombrone, confluenti a monte della stazione di misura di Sasso d'Ombrone.

Alla Stazione idrometrografica e di misura delle portate di Ornate sul fiume Merse (bacino imbrifero sotteso Km^2 483) si è registrata un'altezza al colmo della piena di m 7,96 (massima precedente m 10,22, verificatasi il 5 settembre 1960) cui corrisponde una portata di m^3/sec 821, ed un contributo unitario di piena di $m^3/sec/Km^2$ 1,70.

Alla stazione idrometrografica e di misura delle portate dell'Orcia a Monte Amiata (bacino imbrifero sotteso Km^2 580) si è registrata un'altezza al colmo della piena di m 4,50 sullo zero idrometrico, cui corrisponde una portata di m^3/sec 659,00, pari ad un contributo unitario di piena di $m^3/sec/Km^2$ 1,14.

L'altezza idrometrica massima precedentemente osservata si verificò nella eccezionale piena del 25 ottobre 1940, durante la quale fu registrata un'altezza di m 5,02 ed una portata al colmo di m^3/sec 736,00.

Oltre ai corsi d'acqua citati per i quali si è potuto

fare un particolare cenno perché provvisti di stazioni di misura, anche tutti gli altri corsi d'acqua interessati dall'evento meteorico hanno avuto grosse piene che, sovente, hanno dato luogo a vasti allagamenti per il sormonto e la rottura delle difese. Notevoli i danni che ne sono conseguiti sia al patrimonio pubblico come a quello privato.

**NUBIFRAGIO NELLA ZONA NORD
DEL COMPARTIMENTO
(PRECIPITAZIONI DEI GIORNI
27 E 28 SETTEMBRE 1965)**

L'evento ha interessato le zone delle Alpi Apuane e della Versilia, il bacino del Serchio e l'Appennino Pistoiese con i bacini dell'Ombrone, del Bisenzio e della Sieve, affluente di destra dell'Arno.

Il nubifragio si è esaurito a sud, nella pianura pisana e livornese, come si può constatare dall'allegata cartina delle isoiete di fig. 5.

L'entità delle precipitazioni, pur avendo avuto alcuni centri di maggior intensità, non è di carattere eccezionale, anzi per il bacino del Serchio le piogge sono

Prospetto III

STAZIONE	BACINO	Piogge del 27 <i>mm</i>	Piogge del 27 e 28 <i>mm</i>
Massa	Frigido	94 (128)	122 (188)
Retignano	Seravezza	191 (300)	371 (367)
Boscungo (Abetone)	Serchio	154 (282)	217 (359)
S. Marcello Pistoiese	"	95 (166)	178 (216)
Lucca	"	70 (273)	125 (301)
Borgo S. Lorenzo	Arno	73 (116)	95 (158)
Firenze	"	41 (106)	81 (152)
Cantagallo	"	117 (172)	179 (251)
Prato	"	115 (124)	153 (153)
Pistoia	"	124 (140)	178 (189)
Empoli	"	109 (114)	138 (129)
S. Miniato	"	108 (156)	119 (168)
Pescia	"	98 (152)	119 (205)
Monsummano	"	149 (166)	187 (167)
Latignano	Calambrone	112 (230)	144 (230)
Pisa	Bacini minori fra Serchio e Arno	94 (196)	119 (196)
Livorno	Bacini min. fra Calambrone e Fine	72 (180)	102 (222)

state inferiori a quelle del sopra citato evento del 22-23 agosto 1965.

La durata delle precipitazioni è stata di quattro giorni, e l'intensità è culminata nel giorno 27, nel quale si sono registrate le massime orarie e le massime giornaliere dell'evento.

Per molte stazioni questi valori rappresentano i massimi del 1965. Così le precipitazioni di un'ora nelle seguenti stazioni: Fondone *m/m* 41, Monsummano *m/m* 48, Prato *m/m* 20, Pescia *m/m* 28, Marliana *m/m* 36, S. Giovanni Alla Vena *m/m* 40, ed in altre ancora.

Nelle seguenti stazioni i valori giornalieri delle piogge registrate il 27 e il 28 settembre, sono i massimi del 1965, per un giorno e per due giorni consecuti

ovunque, due onde di piena, una successiva all'altra e ad immediato contatto, con due distinti colmi.

Per i bacini della Versilia e del Serchio la portata massima registrata nell'evento si è verificata con il colmo del giorno 28, mentre per gli affluenti di destra dell'Arno (Sieve, Bisenzio e Nievole) si è registrata il giorno 27.

Fa eccezione solo l'Era, affluente di sinistra dell'Arno, che presenta un solo colmo verificatosi il giorno 28.

Comunque, i valori osservati sono, in ogni caso, alquanto inferiori ai massimi noti, come può dedursi dal prospetto n. IV sul quale si sono trascritti i valori delle

Prospetto IV

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Bacino di dominio <i>Km</i> ²	Altezze e portate al colmo del				Portata massima precedente <i>m</i> ³ / <i>sec</i>
		27 Settembre		28 Settembre		
		<i>hm</i>	<i>m</i> ³ / <i>sec</i>	<i>hm</i>	<i>m</i> ³ / <i>sec</i>	
Frigido a Canevara	46	1.89	130.00	3.34	413.00	785.00
Fegana (Serchio) a Ponte a Bussato	29	1.43	14 70	1.65	19 30	62.80
Lima (Serchio) a Fabbriche di Casabasciana	263	3.40	242.00	3.72	295.00	400.00
Sieve (Arno) a Ponte del Bilancino	150	3.88	344.00	2.40	124.00	464.00
Bisenzio (Arno) a Praticello	54	2.70	54.90	1.75	17.80	124.00
Bisenzio (Arno) a Gamberame	150	2 00	112.00	1.39	49.00	202.00
Nievole (Arno) a Colonna	32	2.64	35.00	1.40	6.68	56.00
Era (Arno) a Capannoli	337	—	—	6.28	214.00	311.00

tivi e in qualche caso hanno superato i massimi noti che, nel prospetto III, vi sono riportati fra parentesi.

Alle precipitazioni sono conseguite notevoli piene su tutti i corsi d'acqua ricadenti nella vasta zona interessata dall'evento.

Come può dedursi dai dati raccolti alle stazioni idrometrografiche e di misura delle portate esistenti su alcuni corsi d'acqua della zona, le piene, nella generalità dei casi, non hanno raggiunto, al colmo, valori di grande rilievo ma, piuttosto, sono state caratterizzate da una notevole ampiezza dell'onda.

In effetti può darsi che si sono verificate, quasi

portate al colmo dei giorni 27 e 28 settembre ed i massimi precedenti.

Dove, invece, la piena ha assunto proporzioni veramente ragguardevoli è stato nel bacino del fiume Ombrone Pistoiese, nel quale si sono verificati vasti allagamenti per le rotte delle difese di alcuni suoi affluenti.

Infatti il Torr. Brana, sul tronco a Valle di Pistoia, ha totalizzato ben nove rotte e cinque il Torrente Stella fra il ponte dell'Autostrada e Quarrata.

Altre rotte si sono verificate pure sui torrenti Bardena, Iolo, Ficarello e Falchereto.

Notevoli i danni che ne sono ovunque conseguiti.

ELENCO ALFABETICO

DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

B

Barbaricina	F	54, 55, 58
Bocca d'Arno	Ir	14
Borgo a Mozzano	Ir	6, 12
Brucianesi	Mr	7, 13
Buonconvento	Ir	9, 15, 20

C

Calcinaia	F	54, 55, 58
Canevara	Mr	6, 12, 16, 26
Capannoli (Pian di Selva)	Mr	8, 13, 19, 42
Cartiera Valgiano	Mr	8, 14, 44
Casa Mallecchi	Mr	9, 15, 46, 48
Casello di Cornia	I	14
Casino di Terra	I	14
Castelfiorentino	Mr	7, 13, 19, 39
Cateratte Burlamacca (est.)	I	12
„ Burlamacca (int.)	I	12
„ Fossa a monte	I	14
„ Fossa a valle	I	14
„ Fossa N. 6 (monte)	I	14
„ Fossa N. 6 (valle)	I	14
„ Usciana (monte)	I	13
„ Usciana (valle)	I	13
Centrale Porrino (3 salto)	Ir	12
Chiusa dei Monaci	I	13
Cioiano (Sorgenti)	M	46
Cireglio	I	13, 38
Colignola	F	54, 55, 58
Colonna	Mr	8, 13, 40

F

Fabbriche di Casabasciana	Mr	6, 12, 16, 29
Firenze (Acciaioili)	Ir	13
Fornacina	Mr	7, 13, 18, 34

G

Gallicano (canale scarico)	Ir	12
„ (sbarramento)	Ir	12
Gamberame	Mr	7, 13, 19, 37

L

La Badia	F	54, 56, 58
La Cura	I	8, 14
La Tura	F	54, 55, 58
Leoncini	I	13, 19
Lepri	Mr	8, 15
Livorno (Mareografo)	Ir	14

M

Macerata	F	54, 56, 58
Marciana	F	54, 56, 58
Mezzana	F	54, 55, 58
Monte Amiata	Mr	9, 15, 51, 63
Monte S. Quirico	Ir	12
Molino delle Pile	Mr	9, 15, 47
Molino Parlanti	Mr	13, 41

N

Nave di Rosano	Mr	7, 13, 35, 62
--------------------------	----	---------------

O

Ornate	Mr	9, 15, 49
------------------	----	-----------

P

Pianacce	Ir	12
Pisa (Sostegno)	Ir	14
Podere Canale	F	54, 57, 58

Podere Monfalcone	F	54, 57, 58
„ Redipuglia	F	54, 56, 58
„ Ronchi	F	54, 56, 58
„ Rovereto	F	54, 57, 58
„ Tolmino	F	54, 57, 58
Pollino	F	6, 13
Ponsacco	F	54, 55, 58
Ponte a Bussato	M	6, 12, 16, 28
Ponte all'Asse	I	13
Ponte Aranci (Can. Irr.)	I	12
Pontecosi (sbarramento)	Ir	12
Ponte della Bottaccina	I	14
Ponte della Statale Aurelia	Mr	8, 14, 20, 45
Pontedera (Casa Panicucci)	F	54, 55, 58
Ponte di Catagnana	I	6, 12
Ponte di Cesa	I	13, 17
Ponte di Frassineto	I	13, 18
Ponte di Montemerano	Mr	9, 15
Ponte di Monterufoli	Mr	8, 14
Ponte di Torriella	Mr	9, 15, 21, 50
Ponte di Vertelli	—	6
Ponte Ferrovia Firenze-Roma	Mr	6, 13, 18, 32, 61
Ponte Romito	—	6
Ponte Rosso	I	12
Portoferraio (Isola d'Elba)	Ir	15, 66
Praticello	Mr	7, 13, 18, 36

R

Ribolla (Muccaia)	—	8
Rigoli (monte)	I	13
„ (valle)	I	13

Ripafretta	Ir	12, 17
„ (monte)	I	12
„ (valle)	I	12

S

S. Giovanni alla Vena	Mr	8, 14, 20, 43, 62
S. Mamiliano	—	9
S. Piero a'Grado (Casa Beretta)	F	54, 55, 58
S. Rossore (La Pineta)	F	54, 55, 58
S. Stefano Macerata	F	54, 56, 58
Saeso d'Ombrone	Mr	9, 15, 21, 52, 63
Selva dei Porci	Ir	12
Stia	Mr	6, 13, 17, 30
Strette di Bifonica,	Mr	7, 13
Subbiano	Mr	6, 13, 17, 31, 59

T

Torre del Lago	Ir	12, 16
--------------------------	----	--------

V

Villacollemandina (sbarram.)	Ir	12
Villa Spada (Quiesa)	M	27

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

A

Albegna 9, 15
 Arbia 9
 Arno 6, 7, 8, 13, 14, 17, 18, 19
 20, 30, 31, 35, 43, 61, 62

B

Bisenzio 7, 13, 18, 19, 36, 37
 Bruna 8, 15

C

Canale Burlamacca 12
 Canale Maestro della Chiana 6, 13, 17, 18, 32, 61
 Carrione 6
 Cecina 8, 14
 Corfino 12
 Cornia 8, 14, 20, 45
 Corsouna 6, 12

E

Elsa 7, 13, 19, 39
 Emissario di Bientina 14
 Era , 8, 13, 19, 42

F

Farma 9, 15, 21, 50
 Fegana 6, 12, 16, 28
 Fossa (Emissario di Bientina) 14
 Fosso Candalla 13, 41
 Frigido 6, 12, 16, 26

G

Greve 7, 13,

L

Lago di Massaciuccoli 12, 16
 Lima 6, 12, 16, 29

M

Merse 9, 15, 21, 47, 48, 49

N

Nievole 8, 13, 40

O

Ombrone 9, 15, 20, 21, 52, 63
 Ombrone Pistoiese 7, 13
 Orcia 9, 15, 21, 51, 63
 Osa. 9
 Ozzeri 12, 13

P

Pecora 8, 14
 Pesa 7

R

Rio Sana 8, 14, 44

S

Scheggia 6
 Seravezza 6, 12
 Serchio 6, 12, 13, 16, 17
 Sieve 7, 13, 18, 33, 34
 Sorgente Vene di Cioiauo 46
 Sorgente di Villa Spada (Quiesa) 27
 Sovata 15
 Sterza 14

T

Turrite di Gallicano 12

U

Usciana 13

V

Verdiana 12
 Vincio 13, 38