

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO IDROGRAFICO

---

UFFICIO IDROGRAFICO DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN PISA

PER I

BACINI DELL'ARNO E LIMITROFI TRA IL MAGRA ED IL FIORA

Direttore: Dott. Ing. CARLO BENDINI

---

# ANNALI IDROLOGICI

1957

PARTE SECONDA

ROMA  
Istituto Poligrafico dello Stato  
LIBRERIA  
1960

## ERRATA CORRIGE

---

- Pag. 9 — Torr. Tafone a Cerreta - leggi  $km^2$  30 anzichè 358.
- „ 56 — F. Albegna a Ponte di Montemerano - giorno 26 agosto, leggi 0.36 anzichè 0.56.
- „ 62 — Ponsacco 4 gennaio - leggi 21.35 anzichè 23.35 e 1 ottobre leggi 20.67 anzichè 20.57.
- „ 63 — S. Stefano Macerata - 19 novembre leggi 3.67 anzichè 8.67.

# I N D I C E

<b>SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI</b>	
Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	Pag. 5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico. . . . .	" 6
<b>SEZIONE B - IDROMETRIA</b>	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	" 11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	" 12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm.</i> . . . . .	" 17
<b>SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI</b>	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	" 27
Contenuto delle tabelle . . . . .	" 28
Carta delle stazioni di misura . . . . .	" 29
I — Frigido a Canevara . . . . .	" 30
II — Sorgente di Villa Spada (Quiesa) . . . . .	" 31
III — Fegana a Ponte a Bussato . . . . .	" 32
IV — Lima a Ponte di Lucchio . . . . .	" 33
V — Lima a Casabasciana . . . . .	" 34
VI — Arno a Stia . . . . .	" 35
VII — Scheggia a Ponte di Vertelli . . . . .	" 36
VIII — Arno a Subbiano . . . . .	" 37
IX — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . .	" 38
X — Sieve a Fornacina . . . . .	" 39
XI — Arno a Nave di Rosano . . . . .	" 40
XII — Greve a Strette di Bifonica . . . . .	" 41
XIII — Bisenzio a Carmignanello . . . . .	" 42
XIV — Elsa a Castelfiorentino . . . . .	" 43
XV — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .	" 44
XVI — Fine a S. Luce . . . . .	" 45
XVII — Cecina a Ponte di Monterufoli . . . . .	" 46
XVIII — Cornia a Frassine . . . . .	" 47
XIX — Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . . . .	" 48
XX — Corniaccia a Ponte Base Geodetica . . . . .	" 49
XXI — Carsia a Perolla . . . . .	" 50
XXII — Bruna a Ribolla . . . . .	" 51
XXIII — Bruna a Lepri . . . . .	" 52
XXIV — Merse a Ornate . . . . .	" 53
XXV — Orcia a Monte Amiata . . . . .	" 54
XXVI — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .	" 55
XXVII — Albegna a Ponte di Montemerano . . . . .	" 56
XXVIII — Rio Marciana a Rotone . . . . .	" 57
XXIX — Bovalico a S. Mamiliano . . . . .	" 58
<b>SEZIONE D - FREATIMETRIA</b>	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	" 59
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche . . . . .	" 60
Tabella I — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese . . . . .	" 61
" II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	" 65
<b>SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO</b>	
Terminologia . . . . .	" 67
I — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . .	" 69
II — Arno a Nave di Rosano . . . . .	" 69
III — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .	" 70
IV — Orcia a Monte Amiata . . . . .	" 70
V — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .	" 71
<b>SEZIONE F - MAREOGRAFIA</b>	
Nota . . . . .	" 73
I — Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba) . . . . .	" 74
<b>SEZIONE G - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE</b>	
Nota . . . . .	" 75
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche . . . . .	" 76
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	" 78

# 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 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  $mm$ , e i corrispon-

denti contributi medi espressi in  $l/s km^2$ . Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato e stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

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

Anno 1957

MESE	CARRIONE a l' a FOCE km <sup>2</sup> 52		FRIGIDO a CANEVARA km <sup>2</sup> 46		FRIGIDO alla FOCE km <sup>2</sup> 63		SERAVEZZA alla FOCE km <sup>2</sup> 97		CORSONNA a PONTE DI CATAGNANA km <sup>2</sup> 22		FEGANA a PONTE A BUSSATO km <sup>2</sup> 29		LIMA a PONTE DI LUCCHIO km <sup>2</sup> 170		LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA km <sup>2</sup> 263	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
	Gennaio . . .	34.0	91.0	39.5	105.8	41.7	111.8	50.6	135.4	42.7	114.4	48.8	130.7	49.8	133.3	47.2
Febbraio . . .	67.0	162.1	159.2	385.2	122.9	297.3	118.6	286.9	146.2	353.6	158.3	382.9	146.2	353.8	138.7	335.6
Marzo . . .	25.6	68.6	30.0	80.3	27.7	74.3	32.6	87.4	25.0	66.9	20.2	54.2	22.6	60.4	21.4	57.3
Aprile . . .	60.1	155.8	87.9	227.9	83.0	215.2	117.7	305.2	62.6	162.2	74.4	192.9	66.8	173.1	63.3	164.2
Maggio . . .	74.1	198.6	85.5	229.0	91.2	244.3	96.5	258.5	55.1	147.7	70.6	189.1	57.1	153.0	54.2	145.1
Giugno . . .	24.0	62.1	25.3	65.7	28.3	73.4	36.1	93.6	28.7	74.3	27.2	70.5	30.7	79.7	29.2	75.6
Luglio . . .	22.6	60.4	64.9	173.9	48.9	130.9	39.2	104.9	29.2	78.3	28.1	75.2	27.0	72.2	25.6	68.5
Agosto . . .	9.0	24.0	14.8	39.7	17.7	47.3	7.2	19.4	8.9	23.9	10.1	27.1	12.6	33.7	11.9	31.9
Settembre . .	15.2	39.3	27.7	71.7	21.8	56.6	20.8	53.9	11.7	30.3	18.7	48.4	13.7	35.5	13.0	33.7
Ottobre . . .	31.0	83.1	52.6	140.8	47.6	127.5	40.5	108.6	36.5	97.8	38.2	102.4	43.9	117.5	41.6	111.5
Novembre . .	94.5	244.9	91.9	238.2	92.3	239.2	81.0	210.0	88.0	228.0	71.7	185.8	84.4	218.7	80.1	207.5
Dicembre . .	57.7	154.5	120.4	322.5	95.4	255.5	109.9	294.3	115.5	309.4	107.5	288.0	116.0	310.7	110.0	294.7
Anno	42.9	1344.4	66.6	2080.7	59.9	1873.3	62.6	1958.1	53.5	1686.8	55.4	1747.2	55.2	1741.6	52.4	1652.1

MESE	SERCHIO a BORGO A MOZZANO km <sup>2</sup> 1061		SERCHIO alla FOCE km <sup>2</sup> 1408		ARNO a STIA km <sup>2</sup> 62		ARNO a POLLINO km <sup>2</sup> 445		SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI km <sup>2</sup> 39		ARNO a SUBBIANO km <sup>2</sup> 788		CHIANA a PONTE FERROV. FIRENZE - ROMA km <sup>2</sup> 1272		ARNO a PONTE ROMITO km <sup>2</sup> 2347	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
	Gennaio . . .	40.3	108.0	39.4	105.6	28.3	75.8	31.7	84.8	23.0	61.7	29.5	79.0	20.5	54.8	23.2
Febbraio . . .	136.4	330.0	126.9	307.0	74.0	179.1	67.5	163.4	62.6	151.5	63.9	145.4	32.5	78.7	44.2	107.0
Marzo . . .	20.8	55.8	20.2	54.0	16.1	43.1	16.7	44.8	14.4	38.7	15.4	41.2	11.7	31.4	12.6	33.7
Aprile . . .	66.4	172.0	65.9	170.7	52.0	134.9	58.0	150.4	57.3	148.4	55.7	144.5	39.4	102.2	45.5	118.0
Maggio . . .	52.2	139.7	52.6	140.9	63.7	170.6	48.0	128.6	64.6	173.1	45.7	122.5	42.9	114.8	41.8	112.0
Giugno . . .	26.3	68.1	26.3	68.2	29.9	77.5	25.6	66.4	31.0	80.4	22.4	58.1	14.9	38.6	17.5	45.3
Luglio . . .	32.4	86.7	30.3	81.1	21.2	56.7	15.1	40.5	16.8	44.9	15.5	41.4	10.8	28.9	12.1	32.3
Agosto . . .	9.5	25.5	8.8	23.6	7.9	21.1	8.1	21.6	11.3	30.2	7.3	19.5	4.3	11.6	5.2	13.9
Settembre . .	13.3	34.4	13.2	34.2	9.2	23.8	8.9	23.1	10.6	27.5	7.7	19.9	4.5	11.6	5.6	14.5
Ottobre . . .	38.4	102.9	36.6	97.9	34.2	91.6	35.0	93.7	37.8	101.2	33.9	90.7	22.1	59.2	26.3	70.4
Novembre . .	83.8	217.2	77.2	200.1	31.9	82.6	33.3	86.4	38.9	100.9	30.2	78.2	23.3	60.5	25.3	65.5
Dicembre . .	106.9	286.2	99.6	266.9	45.6	122.2	51.4	137.7	43.7	117.1	47.0	126.0	25.3	67.8	32.6	87.3
Anno	51.6	1626.5	49.2	1550.2	34.2	1079.0	33.0	1041.4	34.1	1075.6	30.9	975.5	20.9	660.1	24.2	762.0

MESE	ARNO a MONTEVARCHI km <sup>2</sup> 2676		SIEVE a FORNACINA km <sup>2</sup> 831		SIEVE alla FOCE km <sup>2</sup> 840		ARNO a NAVE DI ROSANO km <sup>2</sup> 4083		GREVE a STRETTE DI BIFONICA km <sup>2</sup> 120		GREVE alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 254		BISENZIO a PRATICELLO km <sup>2</sup> 54		BISENZIO a CARMIGNANELLO km <sup>2</sup> 100	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio . . .	22.5	60.3	28.9	77.4	28.9	77.3	23.7	63.6	20.9	56.0	20.0	53.5	50.6	135.6	45.2	121.0
Febbraio . . .	44.6	108.0	66.6	161.1	66.4	160.7	50.1	121.1	43.8	106.0	43.5	105.2	122.1	295.3	104.5	252.7
Marzo . . .	12.3	32.9	14.0	37.4	13.9	37.3	12.6	33.7	12.4	33.2	12.2	32.6	15.1	40.4	13.1	35.0
Aprile . . .	45.0	116.6	46.8	121.3	46.7	121.0	44.1	114.4	34.6	89.7	34.5	89.5	56.5	146.5	51.3	133.0
Maggio . . .	42.2	113.1	59.3	158.8	59.1	158.4	46.7	125.2	44.7	119.8	44.2	118.5	60.7	162.5	62.6	167.7
Giugno . . .	16.9	43.9	22.1	57.2	22.0	57.0	18.7	48.6	16.9	43.8	18.1	47.0	18.1	47.0	19.9	51.5
Luglio . . .	12.0	32.2	15.0	40.2	15.0	40.1	13.1	35.1	23.8	63.7	20.4	54.6	23.7	63.4	20.6	55.2
Agosto . . .	4.9	13.1	4.1	11.0	4.1	11.0	4.6	12.4	3.6	9.7	6.0	16.2	4.1	10.9	2.9	7.9
Settembre . . .	5.3	13.7	13.8	35.7	13.7	35.6	7.6	19.8	4.4	11.4	6.6	17.2	7.9	20.5	7.2	18.6
Ottobre . . .	27.0	72.3	37.7	101.1	37.6	100.8	29.2	78.3	23.0	61.5	22.6	60.5	46.3	124.0	44.5	119.1
Novembre . . .	25.5	66.2	30.2	78.2	30.1	78.1	26.8	69.4	27.2	70.6	25.6	66.3	58.3	151.2	53.1	137.6
Dicembre . . .	31.4	84.1	31.8	85.3	31.8	85.1	30.4	81.5	26.9	72.1	24.5	65.5	69.1	185.1	63.2	169.3
Anno	24.1	756.4	30.6	964.7	30.5	962.4	25.5	803.1	23.4	737.5	23.0	726.6	44.4	1382.4	40.2	1268.6

MESE	BISENZIO a GAMBERAME km <sup>2</sup> 150		BISENZIO alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 321		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 489		ARNO a DRUCIANESI km <sup>2</sup> 5463		PESA alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 339		ELSA a CASTELFIORENTINO km <sup>2</sup> 806		ELSA alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 867		NIEVOLE a COLONNA km <sup>2</sup> 33	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio . . .	41.4	111.0	35.2	94.4	33.1	88.7	25.1	67.2	24.5	65.7	24.7	66.1	22.2	59.5	36.0	96.4
Febbraio . . .	95.0	229.9	77.9	188.5	96.6	233.8	56.3	136.2	41.1	99.4	34.1	82.4	36.1	87.4	105.9	256.1
Marzo . . .	12.6	33.7	10.5	28.1	12.5	33.4	12.2	32.8	14.4	38.5	9.5	25.5	8.8	23.7	13.1	35.2
Aprile . . .	49.0	127.1	41.8	108.4	50.6	129.6	43.5	112.7	40.0	103.8	36.8	95.4	38.8	100.6	56.2	145.7
Maggio . . .	60.1	161.0	51.9	138.9	45.5	122.0	46.4	124.3	48.8	130.7	47.0	125.9	49.7	133.1	61.7	165.3
Giugno . . .	20.5	53.1	18.2	47.3	19.4	50.2	18.6	48.3	13.0	33.7	11.1	28.9	11.1	28.7	24.6	63.7
Luglio . . .	18.8	50.4	15.3	41.0	15.7	42.0	13.9	37.1	24.0	64.3	13.7	36.6	15.9	42.5	19.2	51.4
Agosto . . .	2.5	6.7	2.5	6.8	2.2	5.9	4.4	11.9	4.6	12.2	9.4	25.1	9.2	24.7	3.1	8.4
Settembre . . .	7.3	18.8	6.1	15.9	7.4	19.2	7.3	18.8	2.8	7.3	1.6	4.2	1.9	4.9	12.1	31.3
Ottobre . . .	41.6	111.5	35.3	94.6	32.7	87.6	29.0	77.7	23.6	63.3	28.8	77.2	27.2	72.9	40.2	107.6
Novembre . . .	49.9	129.3	42.8	110.9	41.8	108.4	29.7	76.9	29.6	76.8	32.3	83.7	30.8	79.9	41.2	106.7
Dicembre . . .	56.5	151.4	45.7	122.5	48.7	130.5	32.5	87.1	22.8	61.1	24.3	65.1	23.9	64.1	49.5	132.5
Anno	37.9	1183.9	31.9	997.3	33.3	1051.3	26.4	831.0	24.0	756.8	22.7	716.1	22.9	722.0	38.1	1200.3

MESE	ERA a CAPANNOLI km <sup>2</sup> 335		ERA alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 591		ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA km <sup>2</sup> 8186		ARNO alla FOCE km <sup>2</sup> 8228		FINE a S. LUCE (Staz. Ferruv.) km <sup>2</sup> 53		CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI km <sup>2</sup> 634		CECINA alla FOCE km <sup>2</sup> 905		CORNIA a FRASSINE km <sup>2</sup> 97	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
	ennaio . . .	20.3	54.4	19.4	51.9	24.1	64.6	24.2	64.9	19.2	51.5	35.2	94.4	27.4	73.4	40.4
bbraio . . .	43.0	104.1	44.4	107.5	54.4	131.5	55.1	133.2	43.8	106.0	38.2	92.3	35.9	86.9	33.8	81.8
urzo . . . .	8.0	21.3	8.2	22.0	11.4	30.4	11.5	30.9	5.9	15.9	6.0	16.2	6.4	17.1	5.4	14.5
arile . . . .	42.2	109.4	40.2	104.2	42.0	108.9	42.6	110.4	33.9	87.8	35.9	93.0	36.5	94.5	23.5	61.0
aggio . . . .	54.7	146.5	55.4	148.4	46.7	125.1	47.6	127.4	47.0	125.9	52.0	139.3	48.5	129.8	51.8	138.8
ugno . . . .	11.3	29.3	11.3	29.3	16.6	43.0	17.0	44.0	14.0	36.2	13.8	35.8	14.1	36.6	12.9	33.5
glio . . . .	15.5	41.5	15.3	41.1	14.8	39.6	14.8	39.7	8.6	23.1	9.0	24.1	12.1	32.4	18.7	50.0
osto . . . .	0.7	2.0	0.7	1.9	4.5	12.0	4.5	12.0	3.4	9.2	0.0	0.1	0.3	0.9	0.2	0.6
tembre . . .	2.9	7.6	3.3	8.5	6.1	15.8	6.2	16.0	0.7	1.8	1.2	3.2	1.4	3.6	1.0	2.7
tobre . . . .	25.9	69.3	23.7	63.6	27.5	73.7	27.9	74.8	13.6	36.5	28.4	76.2	26.4	70.7	36.9	98.9
vembre . . .	38.2	99.0	38.1	98.7	30.8	79.9	35.0	90.6	32.4	84.0	33.6	87.0	34.1	88.4	45.3	117.4
tembre . . .	30.5	81.6	28.8	77.1	31.3	83.8	31.7	84.8	26.9	72.1	35.9	96.2	33.9	90.8	35.9	96.2
Anno	24.3	766.0	23.9	754.2	25.6	808.3	26.3	828.7	20.6	650.0	24.0	757.8	23.0	725.1	25.5	803.6

MESE	CORNIA a PONTE STRADA PROVINCIAEAE PER MONTIONI km <sup>2</sup> 195		CORNIA a PONTE FERROV. PISA-ROMA km <sup>2</sup> 356		CORNIA alla FOCE km <sup>2</sup> 358		CORNIA a BASE GEODETICA km <sup>2</sup> 33		PECORA alla CURA km <sup>2</sup> 100		CARSA a PEROLLA km <sup>2</sup> 26		BRUNA a RIBOLLA km <sup>2</sup> 147		BRUNA a LEPRI km <sup>2</sup> 220	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
	ennaio . . .	36.8	98.5	33.2	88.8	32.4	86.7	19.3	51.6	26.8	71.8	29.9	80.1	22.4	59.9	21.6
bbraio . . .	31.7	76.8	30.9	74.7	30.4	73.5	25.0	60.5	26.8	64.9	41.0	99.2	38.1	92.2	36.7	88.9
urzo . . . .	5.4	14.5	5.3	14.1	5.3	14.3	4.5	12.1	7.1	19.0	9.1	24.5	8.5	22.9	8.3	22.1
arile . . . .	25.8	67.0	25.5	66.2	25.6	66.3	24.0	62.3	32.4	84.0	49.7	128.8	41.1	106.5	39.7	102.8
aggio . . . .	48.8	130.8	46.3	123.9	46.1	123.6	33.8	90.5	44.2	118.4	73.0	195.6	54.0	144.5	52.0	139.4
ugno . . . .	12.9	33.5	12.5	32.5	12.0	31.1	6.9	17.8	4.2	11.0	7.6	19.7	7.6	19.8	7.4	19.1
glio . . . .	16.3	43.6	15.5	41.5	15.9	42.7	13.7	36.7	17.3	46.4	18.8	50.4	20.4	54.7	19.7	52.8
osto . . . .	0.3	0.9	0.4	1.2	1.0	2.7	1.0	2.7	1.6	4.4	2.8	7.4	3.2	8.6	3.1	8.3
tembre . . .	0.7	1.9	0.6	1.6	0.6	1.5	—	—	0.2	0.5	1.4	3.6	1.4	3.5	1.3	3.3
tobre . . . .	33.5	89.6	32.3	86.6	31.5	84.4	27.6	73.8	24.7	66.1	30.4	81.5	19.7	52.7	19.0	50.9
vembre . . .	44.2	114.6	42.4	110.0	42.3	109.7	33.3	86.4	32.2	83.5	49.1	127.2	45.1	116.9	43.6	112.9
tembre . . .	35.5	95.0	33.8	90.6	34.7	93.0	31.0	82.9	36.6	98.0	47.9	128.2	44.6	119.5	43.0	115.3
Anno	24.3	766.7	23.2	731.7	23.1	729.5	18.3	577.3	21.2	668.0	30.0	946.2	25.4	801.7	24.5	773.6

MESE	ARBIA alla CONFLUENZA CON L'OMBRONE km <sup>2</sup> 537		OMBRONE a BUONCONVENTO km <sup>2</sup> 780		MERSE a ORNATE km <sup>2</sup> 489		PARMA alla CONFLUENZA COL MERSE km <sup>2</sup> 121,0		ORCIA a MONTE AMIATA km <sup>2</sup> 580		OMBRONE a SASSO D'OMBRONE km <sup>2</sup> 2058		OMBRONE alla FOCE km <sup>2</sup> 3496		OSA alla FOCE km <sup>2</sup> 97	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio . . .	16.8	45.0	16.7	44.8	27.1	72.5	32.5	87.1	23.1	61.9	22.9	61.4	22.6	60.5	16.1	43.1
Febbraio . . .	37.1	89.7	36.9	89.2	45.0	108.8	49.2	119.1	34.3	82.9	40.8	98.8	39.3	95.0	25.6	61.9
Marzo . . . .	8.9	23.8	8.8	23.6	9.9	26.4	10.3	27.6	13.0	34.9	11.3	30.3	10.8	28.8	12.8	34.2
Aprile . . . .	41.4	107.4	41.2	106.7	50.3	130.4	55.2	143.0	32.9	85.2	41.7	108.2	40.8	105.7	32.0	83.0
Maggio . . . .	40.8	109.3	40.5	108.6	52.1	139.5	56.2	150.6	46.4	124.4	45.5	121.8	44.0	117.8	33.9	90.7
Giugno . . . .	15.0	38.8	14.9	38.6	8.8	22.8	11.7	30.3	9.0	23.2	10.1	26.3	9.5	24.6	4.1	10.7
Luglio . . . .	12.5	33.4	12.4	33.2	14.7	39.4	19.2	51.4	12.5	33.4	13.9	37.1	14.1	37.7	—	—
Agosto . . . .	1.3	3.6	1.3	3.6	0.9	2.4	1.2	3.3	5.2	13.8	2.7	7.1	2.4	6.4	0.4	1.2
Settembre . . .	2.1	5.5	2.1	5.5	5.7	14.9	4.9	12.8	6.1	15.8	4.7	12.2	5.0	13.0	3.4	8.9
Ottobre . . . .	30.1	80.7	29.9	80.1	27.6	73.8	26.1	69.8	20.2	54.1	24.9	66.6	23.2	62.1	8.9	23.8
Novembre . . .	30.5	79.0	30.3	78.6	39.7	103.0	44.2	114.6	29.3	76.0	33.4	86.5	33.9	87.8	45.3	117.5
Dicembre . . .	23.4	62.6	23.2	62.2	34.7	93.0	38.9	104.3	23.3	62.3	28.9	77.3	29.9	80.0	33.9	90.9
Anno	21.7	678.8	21.4	674.7	26.2	826.9	29.1	913.9	21.2	667.8	23.3	733.6	22.8	719.4	18.0	565.9

MESE	ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO km <sup>2</sup> 192		ALBEGNA alla FOCE km <sup>2</sup> 737		TAFONE alla CERRETA km <sup>2</sup> 358		BOVALICO a S. MAMILIANO (Elba) km <sup>2</sup> 0,7		RIO MARCIANA a ROTONE (Elba) km <sup>2</sup> 7,9		km <sup>2</sup>		km <sup>2</sup>		km <sup>2</sup>	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio . . . .	22.9	61.3	18.3	49.1	35.1	93.9	23.3	62.3	17.6	47.2						
Febbraio . . . .	41.8	101.1	31.3	75.7	27.7	66.9	5.7	13.9	9.0	21.7						
Marzo . . . . .	28.2	75.5	21.2	56.7	13.2	35.4	2.6	7.0	3.6	9.7						
Aprile . . . . .	40.0	103.7	30.8	79.8	13.8	35.8	28.6	74.1	24.2	62.7						
Maggio . . . . .	35.2	94.3	29.5	79.1	37.4	100.1	38.9	104.3	40.9	109.5						
Giugno . . . . .	9.2	23.8	7.3	18.8	11.1	28.8	5.1	13.3	8.1	21.1						
Luglio . . . . .	13.7	36.8	9.5	25.5	—	—	5.3	14.3	2.1	5.6						
Agosto . . . . .	7.1	19.0	5.2	13.8	—	—	7.5	20.2	4.8	12.9						
Settembre . . .	3.4	8.7	3.6	9.4	—	—	0.2	0.4	0.4	1.0						
Ottobre . . . . .	30.8	82.5	23.2	62.1	21.5	57.6	12.1	32.3	16.5	44.2						
Novembre . . . .	66.7	172.9	56.1	145.5	74.7	193.6	12.8	33.1	13.0	33.8						
Dicembre . . . .	53.9	144.4	44.4	119.0	51.5	137.9	28.2	75.5	30.5	81.6						
Anno	29.3	924.0	23.3	734.5	23.8	750.0	14.3	450.7	14.2	451.0						



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

---

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

## 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 idrometrico.

2 — Altezza di massima piena 'ma-

gra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica (*cm*) 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 E T A B E L L E

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 mèridia-

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
<b>FRIGIDO</b>									
Frigido a Canevara . . .	Mr	90.00 <sup>(1)</sup>	46.40	4.04	27 ott. 1949	0.00	ago. set. 1949	1925	(1) Quota approssimata de- dotta dalle carte del- l'I. G. M.
<b>SERAVEZZA</b>									
Seravezza a Ponte Rosso .	I	17.00 <sup>(1)</sup>	73.60	—	—	—	—	1932	(2) Nei giorni 20-21 no- vembre 1940 è stata rag- giunta un'altezza di m 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Seravezza a Ponte Aranci (can. irr.) . . . . .	I	20.00	—	—	—	—	—	1932	
<b>LAGO DI MASSACIUCCOLI</b>									
Lago a Torre del Lago .	Ir	-0.30	—	1.05 <sup>(2)</sup>	5 nov. 1941	0.29	vari set. 1955	1932	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m 2.80 do- vuta alle acque prove- nienti dalle rotte del fiume Serchio.
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (inter.)	I	-1.42	—	2.10 <sup>(3)</sup>	14 nov. 1941	1.07	vari set. 1947	1932	
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (ester.)	I	-1.42	—	2.20 <sup>(4)</sup>	1 dic. 1947	1.03	vari 1935	1932	
<b>SERCHIO</b>									
Serchio a Ponte di Petro- gnano . . . . .	I	438.00 <sup>(1)</sup>	159.70	—	—	—	—	1936	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata pure rag- giunta un'altezza di m 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Corfino a Collemandina (sbarramento) . . . .	Ir	512.00	25.00	—	—	—	—	1925	
Serchio a Pontecosi (sbar- ramento) . . . . .	Ir	301.00	—	—	—	—	—	1927	(5) Dal 1952 la stazione è stata sottesa dallo sbar- ramento di Ponte Pari.
Turrite di Gallicano a Gal- licano (sbarramento) .	Ir	268.00	—	—	—	—	—	1929	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (can. scarico) . .	Ir	—	—	—	—	—	—	1931	
Corsonna a Ponte di Ca- tagnana . . . . .	M	365.00	22.00	1.23	23 nov. 1950 20 nov. 1952	-0.04	vari ago. 1939	1931	
Fegana a Ponte a Bussato	M	231.00 <sup>(1)</sup>	29.00	2.00	18-19 dic. 1945	-0.22	vari set. 1952	1932	
Lima a Centrale Porrino (3° salto) . . . . .	Ir	643.00	—	—	—	—	—	1932	
Verdiana a Selva dei Porci	Ir	750.00	—	—	—	—	—	1937	
Lima a Ponte di Lucchio	Mr	319.72	170.00	4.50	17 nov. 1940	-0.52	vari ago. set. 1955	1932	
Lima a Fabbriche di Ca- sabasciana . . . . .	Mr	185.00 <sup>(1)</sup>	263.00	3.15	18 feb. 1955	0.72	30 set. 1957	1953	
Serchio a Borgo a Mozzano	Ir <sup>(5)</sup>	86.14	1061.42	6.74	17 nov. 1940	-0.17	20 ago. 1951	1922	
Serchio a Pianacce . . .	Ir	50.00 <sup>(1)</sup>	1155.20	—	—	—	—	1953	
Serchio a Monte S. Quirico	Ir	15.00 <sup>(1)</sup>	1253.50	2.88	18 gen. 1955	0.20	28 lug., 30 set. 1956	1953	
Serchio a Ripafratta . .	I	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	—	—	1875	

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 <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
<b>SERCHIO</b>									
Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	(6)	4.65	15 ago. 1920	0.16	—	1900	(6) Idrometri situati sul Canale Ozzeri derivato dal torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del torrente Ozzeri è km <sup>2</sup> 52.50.
Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24		4.52	15 ago. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900	
Ozzeri a Rigoli (monte)	I	6.55		5.40	17 feb. 1940	0.00	vari 1945-1946	1900	
Ozzeri a Rigoli (valle)	I	6.55		—	—	—	—	1900	
<b>ARNO</b>									
Arno a Stia	Mr	443.11	61.80	2.36	16 gen. 1955	0.38	1 set. 1942 e vari ago. 1943	1938	
Scheggia a Ponte di Vertelli	Mr	475.00 <sup>(1)</sup>	39.00	1.93	16 gen. 1955	0.00	31 lug. 1955 e vari ott. 1957	1953	
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.05	4.78	6 feb. 1951	0.00	29-31 set. 1955	1897	
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	5.33	6 feb. 1951	-0.09	22-23 ago. 1931	1929	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Fornacelle	Ir	246.00	285.91	1.67	12-13 feb. 1954	asc.	vari	1951	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma	Mr	229.80	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1926	
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1911	
Arno a Ponte Romito	Mr	160.28	2346.51	8.50	13 dic. 1934	-0.02	16-19 set. 1943	1934	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	830.59	6.06	19 set. 1953	-0.11	20 ago. 1952	1921	
Arno a Nave di Rosano	Mr	72.33	4082.79	7.80	2 nov. 1944	-0.02	2 nov. 1943 e 26 lug. 1945	1920	
Arno a Firenze Acciaiuoli	Ir	41.56	4236.72	7.08	2 nov. 1944	—	—	1946	
Greve a Strette di Bifonica	Mr	90.00	126.00	3.46	4 mag. 1954	0.00	varii set. 1956	1953	
Bisenzio a Carmignanello	Mr	180.00 <sup>(1)</sup>	99.99	2.50	17 nov. 1940	0.07	12 ago. 1951	1936	
Ombrone a Ponte all'Asse	I	31.66	434.60	6.70	4 feb. 1947	-0.30	17 ago. 1925	1898	
Arno a Brucianese	Mr	26.83	5469.00	9.20	14 dic. 1934	-0.04	17-18-20 set. 1942	1927	
Elsa a Castelfiorentino (7)	Mr	46.00 <sup>(1)</sup>	805.77	4.16	13 feb. 1951	0.02	20-21 ago. 1954	1950	
Elsa a Ponte a Elsa	Ir	26.52	858.34	63.0	26 nov. 1949	0.00	10 ago. 1938	1898	
Egola a Ponte alle Crocette	Ir	45.00 <sup>(1)</sup>	103.00	4.48	14 feb. 1952	-0.13	varii 1952	1952	
Arno a Ponte di Castel-franco	Ir	13.00	7007.00	—	—	—	—	1953	
Nievole a Colonna	Mr	25.00	33.70	2.46	16 ott. 1953	0.45	varii 1953	1953	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
<b>ARNO</b>									
Usciana a Ponte a Cap- piano . . . . .	I	10.74	440.97	5.26	27 nov. 1940	—	—	1898	
Usciana Cateratte Uscia- na (monte) . . . . .	I	0.00	486.01	17.76	19 feb. 1946	8.36	27 ago. 1949	1912	
Arno 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	—	—	—	—	—	—	1956	
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 Vena . . . . .	Mr	6.78	8186.83	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 Cascine Nuove . . . . .	Ir	-0.22	8226.00	—	—	—	—	1951	
Arno a Bocca d'Arno . . . . .	Ir	-0.40	8228.00	—	—	—	—	1950	
<b>EMISSARIO DI BIENTINA</b>									
Fossa N. 6 a Cateratte (monte) . . . . .	I	6.13	119.05	—	—	—	—	1884	
Fossa N. 6 a Cateratte (valle) . . . . .	I	6.13	—	—	—	—	—	1884	
Navareccia a Cateratte (monte) . . . . .	I	5.97	59.40	—	—	—	—	1884	
Navareccia a Cateratte (valle) . . . . .	I	5.97	—	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Ca- teratte (Fossa a monte)	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Ca- teratte (Fossa a Valle) . . . . .	I	5.26	—	—	—	—	—	1884	
<b>FINE</b>									
Fine a S. Luce . . . . .	Mr	31.00 <sup>(1)</sup>	53.00	4.50	26 set. 1954	-0.52	2 apr. 1952	1951	
<b>CECINA</b>									
Cecina a Ponte di Monte- rufoli . . . . .	Mr	33.00 <sup>(1)</sup>	634.44	5.80	2 nov. 1944	-0.25	30 ago. 1957	1926	
Sterza a Ponte della Bot- taccina . . . . .	I	66.00 <sup>(1)</sup>	73.40	3.82	2 nov. 1944	asc.	varii	1926	
Cecina a Casino di Terra	I	31.00 <sup>(1)</sup>	762.44	5.32	5 mag. 1926	0.18	26 ott 1941	1925	

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 <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
<b>CORNIA</b>									
Cornia a Frassine . . . .	Mr	90.00 <sup>(1)</sup>	97.00	2.51	30 apr. 1956	asc.	varii 1953-1956 1957	1953	
Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . . . .	Mr	3.00 <sup>(1)</sup>	356.00	6.04	25 set. 1951	—	—	1951	
Cornia a Casello di Cornia	I	0.00 <sup>(1)</sup>	357.17	7.80	26 nov. 1949	0.00	varii	1902	
Corniaccia a Ponte Base Geodetica . . . . .	Mr	2.00	33.00	2.76	21 dic. 1955	asc.	varii 1953-1956	1953	
<b>PECORA</b>									
Pecora delle Ferriere a Val- piana . . . . .	Mr	148.00 <sup>(1)</sup>	—	—	—	—	—	1937	
<b>BRUNA</b>									
Bruna Sorgente Niccioleta a Carsia	M	158.00 <sup>(1)</sup>	—	—	—	—	—	1949	
Bruna Carsia a Perolla . . . .	M	84.60	26.30	0.98	3 mag. 1954	0.22	varii 1953	1952	
Bruna a Ribolla (Muccaia)	Mr	28.86	147.00	3.56	15 feb. 1953	0.60	varii 1953	1952	
Bruna a Lepri . . . . .	Mr	15.72	229.00	3.30	15 feb. 1953	-0.02	24 lug. 1955	1952	
Bruna Novata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935	
<b>OMBRONE</b>									
Ombrone a Buonconvento	Mr	132.00	759.97	12.28	2 nov. 1944	—	—	1921	
Ombrone a Orsate . . . . .	Mr	140.00 <sup>(1)</sup>	482.54	9.94	2 nov. 1944	0.24	10 lug. 1948	1930	
Ombrone a Orcia a Monte Amiata . .	Mr	160.00 <sup>(1)</sup>	581.34	5.02	25 ott. 1940	-0.14	14 lug. 1941	1924	
Ombrone a Sasso d'Ombro- ne . . . . .	Mr	54.68	2657.63	13.69	2 nov. 1944	-0.25	23 ago. 1957	1924	
Ombrone a Poggio Cavallo	I	12.45	3387.22	5.60	23 mar. 1928	-0.90	26 ago. 1929	1877	
Ombrone a Berrettino . . . . .	I	5.43	3419.39	7.15	7 gen. 1920	-0.20	11 set. 1929	1899	
<b>CANALE LAVANDONE</b>									
Canale Lavandone a Po- dere Duino . . . . .	I	6.42	6.95	—	—	—	—	1938	

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 <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
<b>OSA</b>									
Canale Irrigazione a Poggio Perotto	Ir	—	—	—	—	—	—	1940	
<b>ALBEGNA</b>									
Albegna a Ponte di Montemerano	Mr	91.00 <sup>(1)</sup>	192.00	4.05	31 ott. 1951	-0.10	varii 1953	1950	
<b>RIO DI MARCIANA</b>									
Rio di Marciana a Rotone	Mr	45.00 <sup>(1)</sup>	7.90	1.09	30 nov. 1955	0.00	varii 1955-1956 1957	1954	
<b>BOVALICO</b>									
Bovalico a S. Mamiliano	Mr	2.00	6.7	1.32	26 gen. 1954	0.00	varii 1952-1956 1957	1951	
<b>RIO MADONNINA</b>									
Portoferraio	Ir	2.00	—	—	—	—	—	1952	





















Bacino : RIO MARCIANA												Giorno	Bacino : BOVALICO											
Stazione : RIO MARCIANA a ROTONE ([45.00] m s. m.)													Stazione : TORR. BOVALICO a S. MAMILIANO ([2.00] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
31	40	26	24	30	29	15	asc.	asc.	asc.	asc.	asc.	1	68	55	52	52	53	53	45	46	asc.	asc.	asc.	47
30	32	25	24	30	28	15	"	"	"	"	"	2	69	52	50	51	53	54	44	46	"	"	"	49
29	33	24	24	30	29	15	"	"	"	"	"	3	64	55	51	60	54	54	50	46	"	"	"	49
28	34	25	25	28	30	15	"	"	"	"	"	4	62	54	50	54	54	54	49	46	"	"	46	48
27	34	25	25	27	30	15	"	"	"	"	"	5	64	52	50	53	52	52	48	46	"	"	47	48
26	34	25	26	28	28	15	"	"	"	"	"	6	63	55	50	54	52	50	46	46	"	"	49	48
25	33	25	26	27	28	15	"	"	"	"	"	7	52	51	50	53	53	50	46	46	"	"	48	50
24	32	25	26	27	28	12	"	"	"	"	"	8	61	52	50	52	55	52	46	46	"	"	48	50
23	36	24	30	41	28	13	"	"	"	"	"	9	53	53	52	56	84	51	47	46	"	"	48	51
22	27	24	32	40	27	14	"	"	"	"	"	10	53	53	60	59	59	52	46	46	"	"	50	48
23	28	23	34	37	27	13	"	"	"	11	"	11	51	52	52	56	60	52	46	46	"	46	49	48
24	29	23	34	35	27	13	"	"	"	12	17	12	52	54	51	57	61	53	46	46	"	46	49	51
25	29	28	33	35	27	13	"	"	"	12	31	13	50	54	51	57	58	52	47	46	"	asc.	45	58
26	29	23	31	33	26	13	"	"	"	12	27	14	50	54	51	55	56	52	47	46	"	"	45	53
27	28	23	29	33	25	13	"	"	"	12	25	15	58	53	52	50	55	50	46	46	"	"	45	51
28	28	23	29	31	25	13	"	"	"	asc.	23	16	50	55	52	50	53	51	45	46	"	"	45	52
35	28	22	29	55	25	13	"	"	"	"	22	17	64	54	51	52	63	50	46	asc.	"	46	45	48
34	28	23	29	47	25	13	"	"	"	"	21	18	52	52	52	49	60	50	46	"	"	46	46	49
26	28	22	29	43	24	13	"	"	"	"	21	19	55	52	51	51	57	50	47	"	"	46	45	48
26	28	23	27	41	23	13	"	"	"	"	20	20	63	53	51	51	56	48	48	46	"	46	45	48
26	28	22	27	39	23	13	"	"	"	"	19	21	52	53	53	52	56	47	49	46	"	asc.	45	48
28	26	22	24	37	22	12	"	"	"	"	18	22	54	53	52	52	55	48	48	asc.	"	"	45	50
39	26	22	25	35	21	12	"	"	"	"	17	23	73	51	52	53	54	47	48	"	"	46	46	48
49	26	23	24	35	21	11	"	"	"	"	17	24	80	51	53	51	58	48	47	46	"	"	48	47
44	26	23	24	33	20	11	"	"	"	"	17	25	70	52	52	53	54	46	48	46	"	"	47	48
44	26	23	24	34	19	11	"	"	"	"	17	26	68	51	52	51	55	47	48	46	"	"	49	47
40	26	23	24	33	18	11	"	"	"	"	18	27	58	51	53	51	54	47	48	46	"	"	54	47
39	26	22	25	33	17	10	"	"	"	"	18	28	62	52	53	51	52	46	47	46	"	"	49	46
40		22	36	33	17	asc.	"	"	"	"	20	29	60		51	52	52	47	47	asc.	"	46	47	49
38		21	33	31	17	"	"	"	"	"	20	30	52		52	63	55	46	47	"	"	asc.	48	49
37		21		31		"	"	"	"	"	19	31	52		52		54		46	"	"	"		48
31	30	23	28	35	24	12	—	—	—	2	13	Medie	59	53	52	53	56	50	47	34	asc.	20	42	50
Media annua : 16 cm												Media annua : 43 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 interpolato	[ ]
Sponda sinistra	sp. s.
Sponda destra	sp. d.
Metri sul mare	m s. m.

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

## TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante ( $m^3/s$ ): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo minuto secondo che comprende quell'istante.

2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ( $l/s km^2$ ): rapporto tra la portata nell'unità di tempo ( $l/s$ ) 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 verificato una portata non inferiore a  $Q$ .

7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).

8. — Portata semiannuale di un anno

determinato: la portata semipermanente di quell'anno.

9. — Deflusso in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo ( $mm$ ): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo ( $m^3/km^2$ ): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.

14. — Coefficiente di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto 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 la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate massime a minime, rilevate nel periodo di osservazione ;

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

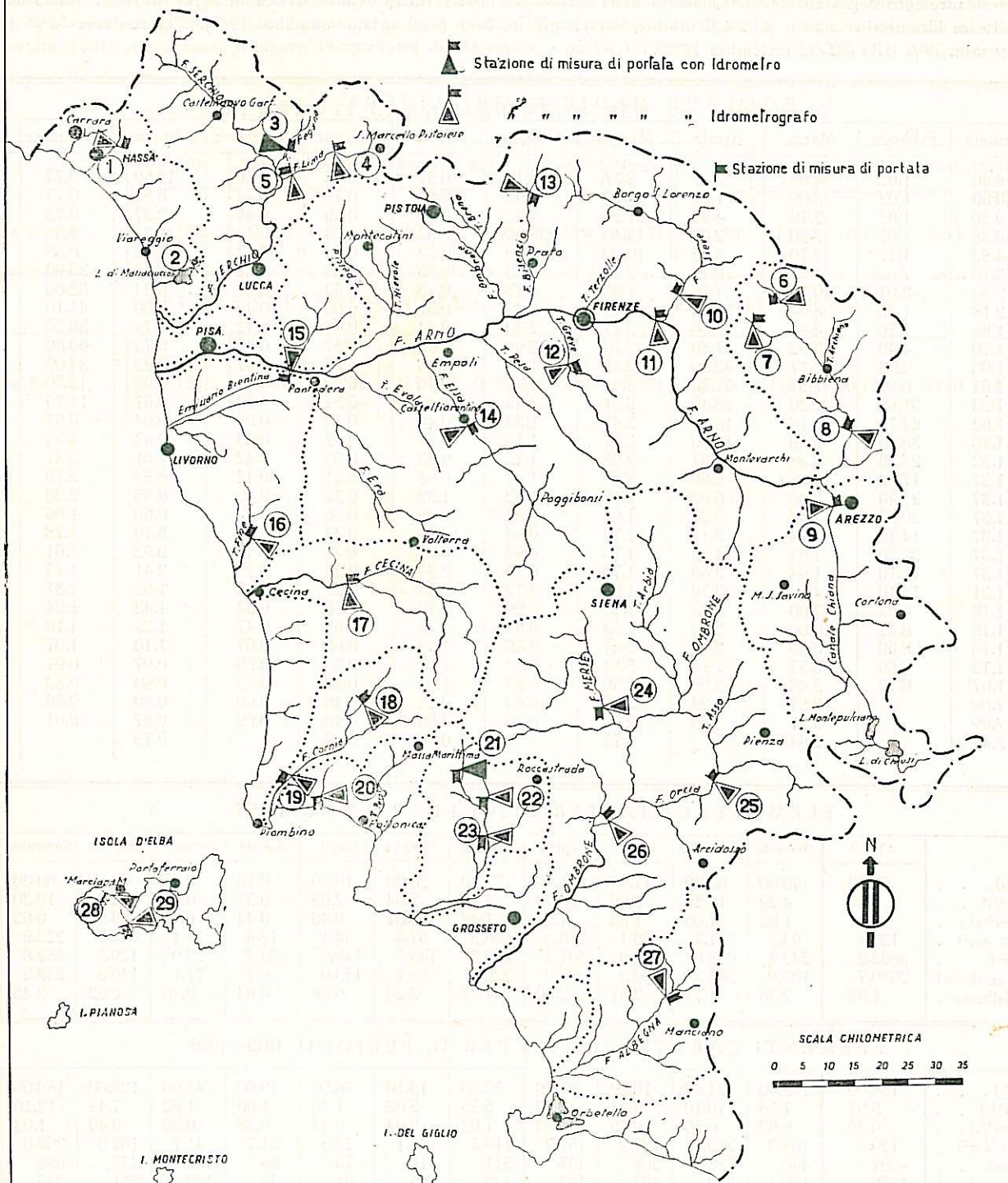
c) gli elementi caratteristici men-

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 e i corrispondenti afflussi).

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

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

# CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA



## ELENCO DELLE STAZIONI

- |                                      |                                       |   |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| I FRIGIDO A CANEVARA                 | XI ARNO A NAVE DI ROSANO              | XXI CARSIA A PEROLLA                      |
| II SORGENTE DI VILLA SPADA           | XII GREVE A STRETTE DI BIFONICA       | XXII BRUNA A RIBOLLA (MUCCIAIA)           |
| III FEGANA A P. A BUSSATO            | XIII BISENZIO A CARMIGNANELLO         | XXIII BRUNA A LEPRI (Ponte della Stafate) |
| IV LIMA A P. DI LUCCHIO              | XIV ELSA A CASTELFIORENTINO           | XXIV MERSE A ORNATE                       |
| V LIMA A FABRICHE DI CASABASCIANA    | XV ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA       | XXV ORCIA A MONTE AMIATA                  |
| VI ARNO A STRA                       | XVI FINE A S. LUCE                    | XXVI OMBRONE A SASSO D'OMBRONE            |
| VII SCHEGGIA A P. DI VERTELLI        | XVII CECINA A PONTE DI MONTERUFOLI    | XXVII ALBEGNA A PONTE DI MONTEMERANO      |
| VIII ARNO A SUBBIANO                 | XVIII CORNIA A FRASSINE               | XXVIII RIO MARCIANA A ROTONE (ELBA)       |
| IX CHIANA A P. FERROVIA FIRENZE-ROMA | XIX CORNIA A PONTE FERROVIA PISA-ROMA | XXIX BOVALICO A S. MAMILIANO (ELBA)       |
| X SIEVE A FORNACINA                  | XX CORNIA ALLA BASE GEODETICA         |   |

# I — FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46.0 km<sup>2</sup> <sup>(1)</sup>(prevalentemente permeabile); altitudine max 1890 m s.m.; media 775 m s.m.: zero idrometrico [90.00] m s.m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni 3 luglio 1925; inizio delle misure luglio 1925. Altezza idrometrica max m 4.04 (27 ottobre 1949): min. m 0.00 (vari agosto-settembre 1949). Portata max m<sup>3</sup>/s 637.00 (27 ottobre 1949); min. m<sup>3</sup>/s 0.36 (21-22 settembre 1956).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.80	1.02	4.09	2.57	2.37	2.18	0.57	0.76	0.46	18.50	0.73	0.76
2	40.00	1.02	3.06	7.30	23.30	2.06	0.54	0.72	0.44	8.81	0.73	0.76
3	19.30	1.02	2.70	4.95	21.50	4.62	0.54	0.69	0.44	2.37	0.73	0.76
4	9.38	1.07	2.70	2.97	15.40	26.00	0.52	0.69	0.44	1.37	0.67	0.76
5	4.83	1.12	2.70	2.85	10.20	10.70	0.52	0.66	0.44	1.02	0.65	0.72
6	3.70	1.00	2.47	2.73	9.42	4.69	0.50	0.66	0.42	0.99	36.90	0.68
7	2.90	2.07	10.70	4.76	7.53	3.17	0.48	0.63	0.42	0.84	33.00	0.66
8	2.18	1.96	8.04	26.60	4.15	2.48	0.51	0.60	0.42	0.80	41.10	0.84
9	1.88	1.76	4.92	22.60	3.17	2.30	0.54	0.60	0.42	0.73	36.30	0.71
10	1.70	4.46	3.92	27.80	2.70	2.08	0.66	0.57	0.42	0.73	60.80	0.64
11	1.96	3.93	2.17	42.80	2.43	1.70	0.66	0.54	0.41	0.83	34.00	8.62
12	1.61	6.93	2.57	51.30	2.43	1.45	0.49	0.54	0.89	0.68	18.50	65.00
13	1.53	31.90	2.30	28.40	2.31	1.45	0.46	0.54	0.93	0.67	11.70	66.10
14	1.62	62.70	2.18	16.30	2.47	1.33	0.48	0.52	0.62	0.64	6.67	67.70
15	1.70	38.00	2.06	11.90	2.61	1.12	0.50	0.52	0.43	0.62	4.35	37.10
16	1.53	24.70	1.88	8.67	2.08	1.12	0.53	0.52	0.42	0.61	3.37	19.50
17	1.37	17.30	1.88	6.80	2.30	1.07	6.05	0.51	0.42	0.53	2.70	13.90
18	1.37	25.40	2.06	6.03	2.18	1.02	1.52	0.52	0.42	0.55	2.30	9.27
19	1.37	20.50	2.06	5.30	1.96	0.94	9.49	0.56	0.42	0.69	1.96	6.54
20	1.37	14.70	1.94	5.13	1.70	0.86	16.30	0.47	0.42	5.19	1.78	5.38
21	1.37	22.20	1.94	4.82	1.70	0.80	6.23	0.44	0.42	9.52	1.61	4.80
22	1.37	11.10	1.94	3.60	1.79	0.76	2.89	0.50	0.41	2.41	1.45	4.31
23	1.31	14.10	4.62	2.70	1.64	0.72	2.84	0.57	0.42	1.62	1.37	5.51
24	1.18	8.83	17.00	2.43	1.48	0.69	1.79	0.76	0.54	1.43	1.24	16.90
25	1.18	8.22	10.00	2.30	1.53	0.69	1.39	0.61	0.47	1.25	1.18	9.67
26	1.18	8.60	5.60	2.18	5.64	0.66	1.13	0.62	0.67	1.10	1.07	7.16
27	1.12	8.60	3.52	1.96	5.84	0.63	1.07	0.50	0.95	0.97	0.91	5.81
28	1.07	6.12	2.86	2.09	3.50	0.60	1.02	0.48	0.52	0.90	0.83	12.40
29	1.02		2.87	2.24	3.32	0.60	0.94	0.46	0.60	0.90	0.86	10.60
30	1.02		3.17	2.68	2.85	0.57	0.86	0.46	0.69	0.87	0.81	6.71
31	1.02		2.84		2.75		0.80	0.46		0.79		4.84

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	67.70	40.00	62.70	17.00	51.30	23.30	26.00	16.30	0.76	0.95	18.50	60.80	67.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	5.54	4.29	12.50	3.96	10.50	4.98	2.64	2.03	0.57	0.51	2.22	10.30	12.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.41	1.02	1.00	1.88	1.96	1.48	0.57	0.46	0.44	0.41	0.53	0.65	0.64
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	120.4	93.3	271.7	86.1	228.3	108.3	57.4	44.1	12.4	11.1	48.3	223.9	276.1
Deflusso (mm) . . .	3802.2	249.7	658.0	230.6	591.2	289.7	148.5	118.0	33.2	28.9	129.5	582.8	742.1
Afflus. meteor. (mm) . . .	2080.7	105.8	385.2	80.3	227.9	229.0	65.7	173.9	39.7	71.7	140.8	238.2	322.5
Coeffic. di deflusso . . .	1.83	2.36	1.71	2.87	2.59	1.27	2.26	0.68	0.84	0.40	0.92	2.45	2.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷1956

	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	188.00	149.00	174.00	70.00	67.80	53.60	16.10	36.90	18.60	41.90	128.00	188.00	127.00	127.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	5.97	7.56	10.10	6.31	7.23	5.35	2.03	1.30	1.00	1.92	7.48	12.10	9.52	9.52
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.36	0.69	0.55	0.75	0.83	1.02	0.64	0.44	0.38	0.36	0.40	1.03	0.55	0.55
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	129.8	164.3	219.6	137.2	157.2	116.3	44.1	28.3	21.7	41.7	162.6	263.0	207.0	207.0
Deflusso (mm) . . .	4094	440	538	368	407	311	115	75	58	108	435	684	555	555
Afflus. meteor. (mm) . . .	1986	199	230	137	167	135	85	61	72	130	251	286	233	233
Coeffic. di deflusso . . .	2.06	2.21	2.34	2.69	2.44	2.30	1.35	1.23	0.81	0.83	1.73	2.39	2.38	2.38

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1949÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	38.00	37.80
91	4.80	4.93
182	1.70	2.10
274	0.71	1.02
355	0.42	0.44

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.15	0.35	0.45	2.56	0.90	37.40	2.00	195.00
0.20	0.44	0.50	4.35	1.00	48.70	2.50	283.00
0.25	0.54	0.60	10.20	1.20	74.20	3.00	381.00
0.30	0.69	0.70	18.10	1.40	102.00	3.50	494.00
0.40	1.53	0.80	27.40	1.70	147.00	4.04	637.00

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

## II — SORGENTE DI VILLA SPADA (Quiesa)

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

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.163	0.184	0.212	0.214	0.201	0.189	0.171	0.149	0.126	0.114	0.111	0.128	0.152

### ELEMENTI E CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1956

Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.137	0.090	0.093	0.107	0.165	0.233	0.221	0.164	0.142	0.137	0.110	0.090	0.096
-----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

II — FEGANA a PONTE A BUSSATO (M)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 29 km<sup>2</sup> (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) m<sup>3</sup>/s 62.80 (20 novembre 1952); minima m<sup>3</sup>/s 0.15 (6-7 settembre 1955).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.46	0.40	2.32	1.22	0.96	1.24	0.53	0.33	0.26	2.54	0.24	0.40
2	[7.94]	0.43	2.16	3.41	1.14	1.05	0.52	0.32	0.26	1.40	0.24	0.40
3	3.10	0.46	2.16	2.31	1.71	1.46	0.52	0.32	0.26	0.67	0.24	0.40
4	1.46	0.49	2.16	1.73	1.35	1.40	0.51	0.32	0.26	0.49	0.24	0.40
5	1.14	0.53	2.16	1.46	1.14	1.08	0.51	0.32	0.26	0.38	0.25	0.40
6	0.97	0.53	2.16	1.35	3.10	0.90	0.51	0.31	0.26	0.32	0.67	0.40
7	0.90	0.57	2.00	1.35	2.16	0.80	0.50	0.31	0.26	0.28	2.90	0.40
8	0.77	0.61	2.00	1.71	1.46	0.78	0.50	0.31	0.26	0.26	2.76	0.40
9	0.66	0.66	2.00	2.62	1.24	0.75	0.50	0.31	0.26	0.23	1.58	0.45
10	0.61	0.83	1.85	[6.33]	1.05	0.72	0.50	0.30	0.26	0.23	[9.53]	0.45
11	0.57	1.46	1.85	[10.60]	1.05	0.70	0.51	0.30	0.25	0.23	[6.24]	0.50
12	0.53	1.58	1.71	[7.04]	1.05	0.68	0.56	0.30	0.25	0.23	3.41	[8.57]
13	0.53	3.44	1.58	[5.09]	1.05	0.67	0.51	0.30	0.25	0.23	1.79	[10.50]
14	0.49	[10.00]	1.46	3.89	0.96	0.66	0.50	0.30	0.25	0.23	1.29	[7.78]
15	0.49	[10.60]	1.35	3.07	0.88	0.65	0.56	0.29	0.25	0.23	1.08	[5.14]
16	0.46	[10.60]	1.24	2.46	0.80	0.64	0.52	0.29	0.25	0.23	0.96	3.13
17	0.46	[10.70]	1.14	2.00	0.80	0.63	0.52	0.29	0.25	0.23	0.88	2.27
18	0.43	[12.40]	1.14	1.71	0.73	0.62	0.58	0.29	0.25	0.23	0.80	1.85
19	0.43	[7.26]	1.14	1.58	0.80	0.61	0.56	0.28	0.25	0.22	0.73	1.71
20	0.40	[6.15]	1.05	1.46	0.80	0.61	1.00	0.28	0.25	0.22	0.67	1.35
21	0.40	[5.63]	1.05	1.35	0.80	0.60	1.47	0.28	0.24	1.72	0.61	1.14
22	0.40	[4.74]	1.24	1.24	1.05	0.60	0.72	0.28	0.24	1.00	0.55	0.96
23	0.40	[4.22]	1.58	1.14	0.88	0.59	0.56	0.28	0.24	0.42	0.50	1.35
24	0.36	3.35	1.35	1.14	0.88	0.58	0.50	0.27	0.24	2.02	0.45	1.58
25	0.40	2.68	1.24	1.05	1.14	0.57	0.43	0.27	0.24	1.08	0.50	2.00
26	0.49	2.68	1.14	1.05	2.49	0.56	0.40	0.27	0.24	0.37	0.50	1.71
27	0.46	3.10	1.14	0.96	2.32	0.56	0.38	0.26	0.24	0.29	0.50	1.71
28	0.43	2.68	0.97	0.96	1.58	0.55	0.36	0.26	0.24	0.27	0.45	1.58
29	0.43		0.90	1.05	1.46	0.54	0.34	0.26	0.24	0.26	0.45	1.58
30	0.40		0.77	1.14	1.58	0.53	0.33	0.26	0.24	0.25	0.45	1.71
31	0.40		0.77		1.46		0.33	0.26		0.24		1.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[12.40]	[7.94]	[12.40]	2.32	[10.60]	3.10	1.46	1.47	0.33	0.26	2.54	[9.53]	[10.50]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.30	0.92	[3.89]	1.51	2.45	1.29	0.74	0.54	0.29	0.25	0.55	1.38	2.06
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.36	0.40	0.77	0.96	0.73	0.53	0.33	0.26	0.24	0.22	0.24	0.40
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	44.8	31.7	[134.1]	52.1	84.5	44.5	25.5	18.6	10.0	8.6	19.0	47.6	71.0
Deflusso (mm)	1415.5	84.5	[324.1]	139.4	218.9	118.8	66.5	49.9	26.9	22.3	50.6	123.5	190.1
Afflus. meteor. (mm)	1747.2	130.7	382.9	54.2	192.9	189.1	70.5	75.2	27.1	48.4	102.4	185.8	288.0
Coeff. di deflusso	0.81	0.65	[0.85]	2.57	1.13	0.63	0.94	0.66	0.99	0.46	0.49	0.66	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1956

Q max (m <sup>3</sup> /s)	62.80	21.30	22.60	24.40	24.00	11.20	12.10	15.10	6.08	10.10	49.20	62.80	27.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.83	2.30	2.68	2.29	2.14	1.77	1.16	0.62	0.44	0.54	2.04	2.93	3.12
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.15	0.56	0.58	0.52	0.42	0.45	0.35	0.23	0.17	0.15	0.17	0.27	0.31
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	63.1	79.3	92.4	79.0	73.8	61.0	40.0	21.4	15.2	18.6	70.3	101.0	107.6
Deflusso (mm)	1996	212	225	211	192	164	104	58	41	49	189	262	289
Afflus. meteor. (mm)	1843	160	231	129	149	115	103	62	68	121	222	272	211
Coeff. di deflusso	1.08	1.33	0.97	1.64	1.29	1.43	1.01	0.94	0.60	0.40	0.85	0.96	1.37

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1949-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	7.94	8.64
91	1.46	2.10
182	0.63	0.95
274	0.36	0.52
355	0.23	0.25

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.11	0.20	-0.05	0.36	0.04	0.88	0.14	2.00
-0.10	0.22	-0.04	0.40	0.06	1.05	0.16	2.32
-0.09	0.24	-0.02	0.50	0.08	1.24	0.19	2.88
-0.08	0.26	0.00	0.61	0.10	1.46	0.22	3.63
-0.07	0.29	0.02	0.73	0.12	1.71	0.25	4.53

Per H ≥ 0.25 Q = 43.87 (H - 0.03)<sup>2/3</sup>

IV — LIMA a PONTE DI LUCCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA [STAZIONE: Bacino di dominio 170 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine max 1945 m s. m.; media 1047 m s. m.; zero idrometrico 319.72 m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Serchio 18 km; Inizio delle osservazioni 1 maggio 1932; inizio delle misure aprile 1932. Altezza idrometrica max m 4.50 (17 novembre 1940); minima m -0.52 (varii agosto-settembre 1955). Portata max m<sup>3</sup>/s 605.00 (23 novembre 1950); minima m<sup>3</sup>/s 0.20 (13-14 novembre 1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	16.37	3.64	7.98	6.76	6.68	7.47	3.45	1.40	0.74	2.17	0.64	2.13
2	29.00	3.58	7.29	14.20	7.44	4.64	3.27	1.28	1.13	1.56	0.75	2.84
3	13.80	2.39	5.14	12.20	7.57	9.80	3.27	1.34	1.24	1.05	0.71	2.78
4	9.14	4.42	7.06	11.30	7.74	21.20	2.53	0.78	1.21	0.94	0.85	2.56
5	8.33	4.50	5.88	11.90	6.84	13.40	2.31	1.29	1.02	0.94	1.12	2.35
6	6.03	4.23	6.07	10.20	8.79	11.20	1.91	1.51	1.03	0.52	4.65	2.57
7	6.66	4.51	7.40	9.45	8.64	9.51	1.06	1.33	0.61	1.00	7.89	2.33
8	5.33	4.74	6.08	9.24	8.99	8.17	1.83	1.10	0.60	1.18	7.06	1.71
9	5.06	4.77	7.14	10.50	7.58	5.17	1.81	1.27	0.62	0.68	13.30	2.51
10	4.84	5.64	5.53	14.40	6.20	7.39	1.93	1.16	1.22	1.44	[83.70]	2.68
11	4.74	7.28	6.79	24.40	5.51	6.93	2.20	0.62	1.17	0.97	17.40	4.82
12	4.30	7.85	6.77	20.60	4.04	5.94	2.16	1.35	1.23	1.09	11.60	7.12
13	2.90	10.80	6.50	15.90	5.92	5.15	2.27	1.33	1.13	0.74	9.82	[95.10]
14	4.50	53.00	5.42	10.50	5.90	4.55	1.33	1.35	1.06	1.17	6.69	67.00
15	4.12	45.50	5.43	10.40	5.15	4.49	1.94	0.63	0.60	1.01	3.87	32.00
16	3.12	49.60	5.69	10.30	4.78	3.39	2.09	1.55	1.16	1.04	3.03	13.90
17	2.96	28.50	4.89	8.39	4.82	4.13	2.23	1.51	1.18	0.99	3.12	10.50
18	3.05	[72.60]	6.53	7.23	5.57	4.39	2.01	0.71	1.14	1.00	3.95	8.86
19	3.20	37.30	6.58	7.25	3.39	4.16	3.09	1.26	1.03	0.95	4.44	8.86
20	2.28	18.50	6.13	6.87	5.75	3.40	2.71	1.25	1.13	1.01	3.80	6.96
21	2.94	18.10	6.09	4.71	5.25	3.36	1.45	1.15	1.14	1.45	3.36	6.04
22	3.04	13.50	6.75	5.27	5.55	4.04	1.98	1.18	0.59	1.65	3.39	4.82
23	3.19	12.00	6.73	7.45	4.36	2.89	2.49	1.18	1.20	2.41	3.01	6.48
24	3.04	10.80	9.69	6.66	4.41	3.72	1.91	1.37	1.13	1.30	2.37	7.94
25	4.53	9.59	9.26	6.14	4.52	3.96	1.81	0.74	1.07	1.21	2.20	6.41
26	4.40	9.62	9.25	5.60	9.03	3.92	1.76	1.20	1.01	1.37	2.65	6.82
27	3.04	9.65	9.06	5.47	9.42	3.33	2.25	1.24	0.88	0.71	2.28	6.86
28	3.20	8.41	7.27	4.50	7.92	2.98	1.09	1.23	0.79	1.42	2.25	8.80
29	3.63		7.62	6.47	7.28	1.99	1.79	1.12	0.61	1.21	2.63	7.28
30	3.59		6.72	7.24	6.18	1.85	1.97	1.14	1.12	1.25	2.63	6.71
31	3.58		5.33		8.25		1.48	1.15		1.17		6.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[95.10]	29.00	[72.60]	9.69	24.40	9.42	21.20	3.45	1.55	1.24	2.41	[83.70]	[95.10]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	6.18	5.73	16.60	6.78	9.72	6.43	5.88	2.11	1.18	0.99	1.18	7.17	11.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.52	2.28	2.39	4.89	4.50	3.39	1.85	1.06	0.62	0.59	0.52	0.64	1.71
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	36.4	33.7	97.6	39.9	57.2	37.8	34.6	12.4	6.9	5.8	6.9	42.2	67.1
Deflusso (mm)	1147.6	90.3	236.3	106.8	148.2	101.4	89.7	33.2	18.7	15.1	18.6	109.4	179.9
Afflus. meteor. (mm)	1741.6	133.3	353.8	60.4	173.1	153.0	79.7	72.2	33.7	35.5	117.5	218.7	310.7
Coeff. di deflusso	0.66	0.68	0.67	1.77	0.86	0.66	1.13	0.46	0.55	0.43	0.16	0.50	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1938, 1940 e 1949-1956															
	1935-1938	1940	1949-1956	1935-1938	1940	1949-1956	1935-1938	1940	1949-1956	1935-1938	1940	1949-1956	1935-1938	1940	1949-1956
Q max (m <sup>3</sup> /s)	386.00	219.00	231.00	143.00	100.00	89.50	74.00	16.30	10.90	93.10	169.00	386.00	128.00		
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.33	11.60	13.90	12.50	11.20	9.23	6.17	2.21	1.93	3.11	9.18	18.30	13.10		
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.20	1.98	1.54	1.03	0.85	1.33	0.58	0.29	0.24	0.20	0.34	1.31	1.00		
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	54.9	68.2	81.8	73.5	65.9	54.3	36.3	13.0	11.4	18.3	54.0	107.6	77.1		
Deflusso (mm)	1733	183	200	197	171	145	94	35	30	47	145	279	207		
Afflus. meteor. (mm)	2098	201	218	179	165	141	120	56	84	138	272	303	221		
Coeff. di deflusso	0.83	0.91	0.92	1.10	1.04	1.03	0.78	0.63	0.36	0.34	0.53	0.92	0.94		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1935-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	28.50	46.50
91	7.06	10.20
182	4.13	5.09
274	1.44	2.28
355	0.64	0.78

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
-0.42	0.51	-0.08	3.91	0.40	14.80	0.90	52.60
-0.38	0.66	0.00	4.94	0.50	19.30	1.00	63.10
-0.33	1.01	0.10	6.56	0.60	25.40	1.20	85.30
-0.28	1.53	0.20	8.71	0.70	33.10	1.40	109.00
-0.22	2.23	0.30	11.30	0.80	42.50	1.65	142.00

Per H ≥ 1.65; Q = 72.90 (H - 0.09) <sup>3</sup>/<sub>2</sub>

V — LIMA a CASABASCIANA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 263 km<sup>2</sup> (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 3.15 (18 febbraio 1955); minima m 0.72 (30 settembre 1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 157.00 (26 ottobre 1953); minima m<sup>3</sup>/s 0.70 (9 settembre 1957).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.20	3.79	14.40	7.73	9.81	11.60	4.12	1.62	0.85	2.62	7.29	2.30
2	[39.60]	3.64	13.10	19.00	10.90	8.33	4.39	1.46	1.19	2.28	1.39	3.37
3	18.80	2.48	9.60	17.10	11.20	13.50	4.67	1.42	1.37	1.48	1.34	3.18
4	13.00	4.96	11.00	14.00	11.60	29.70	3.76	1.00	1.12	1.26	1.52	2.93
5	11.10	5.88	9.41	13.90	10.40	20.10	3.46	1.32	1.07	1.38	1.75	2.79
6	7.51	5.31	9.95	13.50	13.10	17.10	2.97	1.58	1.11	1.05	6.93	2.82
7	7.43	6.16	11.80	13.00	12.30	14.10	2.54	1.64	0.86	1.32	13.20	2.54
8	6.53	6.48	10.50	13.70	13.00	11.80	2.85	1.36	0.71	1.49	11.30	1.75
9	6.28	6.72	11.20	16.30	11.20	9.01	3.05	1.42	0.70	1.08	23.40	2.57
10	5.88	7.89	9.11	23.50	9.22	10.40	3.31	1.36	0.93	1.48	[94.20]	3.15
11	5.45	10.60	10.40	34.60	7.90	10.50	3.69	0.92	1.20	1.25	25.80	6.76
12	4.71	10.80	10.30	31.80	6.26	8.95	3.39	1.44	1.36	1.19	14.10	[78.40]
13	2.96	15.90	14.10	24.20	8.48	7.90	2.79	1.44	1.24	1.01	11.30	[104.00]
14	4.85	[72.40]	8.16	19.00	8.32	6.98	2.03	1.49	1.24	1.28	6.97	[65.10]
15	4.36	[59.90]	8.06	17.10	7.29	6.80	2.27	0.98	0.75	1.22	4.26	35.40
16	3.49	[71.40]	8.34	14.90	6.58	5.11	2.40	1.56	1.19	1.23	3.89	22.20
17	3.12	[46.50]	7.16	12.70	6.57	5.48	2.77	1.63	1.26	1.16	3.89	17.50
18	3.23	[125.00]	8.88	11.60	7.75	6.05	2.34	0.96	1.26	1.08	5.44	15.50
19	3.31	[56.10]	9.27	10.40	5.02	5.96	4.22	1.27	1.21	1.21	5.44	14.40
20	2.35	31.60	8.84	10.00	7.59	5.25	3.14	1.38	1.26	1.34	4.62	11.50
21	3.07	30.20	8.52	7.11	7.29	4.90	1.77	1.30	1.20	2.11	4.28	9.98
22	3.26	23.30	9.08	7.53	6.95	5.74	2.18	1.31	0.91	2.20	4.13	8.19
23	3.22	21.60	9.61	9.90	5.88	4.11	2.39	1.30	1.21	3.05	3.80	11.30
24	3.14	19.40	14.00	9.46	6.00	5.16	2.10	1.50	1.17	2.07	3.12	14.40
25	4.85	17.70	12.90	8.68	6.67	5.24	1.85	0.95	1.12	1.85	2.53	12.80
26	5.80	17.90	11.50	7.93	14.90	5.58	1.55	1.25	1.22	1.86	2.76	12.90
27	3.38	17.90	11.70	7.95	15.70	4.29	2.27	1.29	1.08	1.37	2.75	13.00
28	3.29	15.60	10.20	6.38	13.40	3.53	1.43	1.30	0.90	1.93	2.61	15.50
29	3.66	10.00	8.51	8.51	12.40	2.85	1.98	1.13	0.70	1.91	3.01	12.80
30	3.73	8.23	10.30	10.30	10.30	2.56	2.03	1.15	1.18	1.87	2.84	12.00
31	3.51	6.23	13.00	13.00	13.00	1.72	1.18	1.87	1.87	1.87	11.50	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[125.00]	[39.60]	[125.00]	14.40	34.60	15.70	29.70	4.67	1.64	1.37	3.05	[94.20]	[104.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	8.88	6.91	25.60	10.20	14.10	9.58	8.62	2.76	1.32	1.09	1.60	9.13	17.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.70	2.35	2.48	6.23	6.38	5.02	2.56	1.43	0.92	0.70	1.01	1.29	1.75
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	33.8	26.3	97.3	38.8	53.6	36.4	32.8	10.5	5.0	4.1	6.1	34.7	65.4
Deflusso (mm)	1064.1	70.3	235.6	103.7	138.6	97.6	84.9	28.1	13.4	10.7	16.3	90.0	174.9
Afflus. meteor. (mm)	1652.1	126.5	335.6	57.3	164.2	145.1	75.6	68.5	31.9	33.7	111.5	207.5	294.7
Coeff. di deflusso	0.64	0.56	0.70	1.81	0.84	0.67	1.12	0.41	0.42	0.32	0.15	0.43	0.59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1956

	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Q max (m <sup>3</sup> /s)	124.00	88.50	115.00	115.00	85.40	39.80	64.90	14.10	6.93	6.63	82.40	76.90	124.00	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	10.00	15.30	13.80	16.90	15.60	10.50	8.06	3.21	2.32	2.27	9.36	8.83	14.00	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.92	2.63	2.52	3.15	6.43	2.65	1.81	0.99	1.13	0.92	0.92	2.07	2.21	
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	38.0	58.2	52.5	64.3	59.3	39.9	30.6	12.2	8.8	8.6	35.6	33.6	53.2	
Deflusso (mm)	1200	156	128	172	154	107	79	33	24	22	95	87	143	
Afflus. meteor. (mm)	1692	144	192	164	158	113	116	71	78	110	238	131	177	
Coeff. di deflusso	0.71	1.08	0.67	1.05	0.97	0.95	0.68	0.46	0.31	0.20	0.40	0.66	0.81	

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1953-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	46.50	41.40
91	11.00	12.30
182	5.16	6.54
274	1.85	3.01
355	0.96	1.31

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.91	1.40	1.05	3.36	1.30	9.30	1.60	23.50
0.92	1.52	1.10	4.26	1.35	11.00	1.70	30.50
0.94	1.77	1.15	5.28	1.40	13.00	1.80	38.40
0.96	2.03	1.20	6.45	1.45	15.10	1.90	47.20
1.00	2.59	1.25	7.81	1.50	17.60	2.00	56.80

Per H ≥ 2.02; Q = 7.12 (H - 1.14)<sup>3/2</sup>



## VI — ARNO a STIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 62 km<sup>2</sup> (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 2.36 (16 giugno 1955); minima m 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m<sup>3</sup>/s 132.00 (18 novembre 1940); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari agosto-settembre 1957).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.04	0.63	2.12	0.63	1.12	1.37	0.14	0.09	00.1	0.08	0.08	0.10
2	0.99	0.67	1.64	2.11	3.30	1.08	0.10	0.08	00.1	0.11	0.08	0.10
3	0.96	0.70	1.28	1.63	6.13	1.11	0.11	0.06	00.2	0.08	0.08	0.10
4	0.81	0.71	1.06	1.78	4.11	3.76	0.10	0.05	00.3	0.06	0.08	0.11
5	0.66	0.92	0.96	1.59	2.88	2.65	0.10	0.06	00.2	0.05	00.8	0.11
6	0.62	0.92	0.86	1.27	3.06	2.17	0.09	0.07	00.1	0.05	0.10	0.10
7	0.96	0.84	0.95	1.04	2.72	1.69	0.10	0.07	00.1	0.06	0.22	0.07
8	0.96	0.84	1.14	2.19	2.07	1.40	0.09	0.06	00.1	0.06	0.23	0.09
9	0.84	0.80	1.01	3.22	1.84	1.20	0.10	0.05	0.03	0.06	0.25	0.15
10	0.77	0.86	1.15	3.05	1.53	1.04	0.14	0.05	0.04	0.06	1.32	0.12
11	0.79	1.12	1.37	[10.50]	1.67	0.96	0.15	0.05	0.04	0.05	0.54	0.17
12	0.72	1.29	1.16	6.29	1.54	0.87	0.10	0.04	0.06	00.5	0.25	0.40
13	0.70	1.51	1.08	4.43	1.79	0.70	0.10	0.05	0.07	00.5	0.16	2.83
14	0.68	1.75	1.00	2.85	1.41	0.68	0.11	0.05	0.04	00.5	0.12	3.65
15	0.67	2.00	0.88	2.03	1.08	0.61	0.11	0.05	0.04	0.06	0.10	1.80
16	0.63	2.25	0.79	1.60	0.93	0.55	0.12	0.04	0.05	0.07	0.11	0.95
17	0.63	2.53	0.73	1.30	0.88	0.53	0.18	0.03	0.05	0.06	0.09	0.59
18	0.60	2.98	0.69	1.19	0.82	0.50	0.20	0.03	0.05	0.06	0.11	0.41
19	0.70	3.66	0.76	1.19	0.68	0.44	0.18	0.05	0.08	0.06	0.11	0.31
20	0.67	3.24	0.76	1.04	0.64	0.35	0.25	0.04	0.05	0.09	0.11	0.24
21	0.73	7.53	0.71	0.87	0.52	0.34	0.18	0.05	0.04	0.20	0.12	0.19
22	0.73	4.21	0.63	0.86	0.60	0.34	0.20	0.04	0.03	0.09	0.17	0.66
23	0.56	3.47	0.60	0.93	0.61	0.32	0.23	0.04	0.04	0.19	0.11	0.14
24	0.56	3.05	0.60	0.86	0.61	0.82	0.18	0.06	0.05	0.11	0.10	0.17
25	0.63	3.84	0.65	0.81	0.61	0.48	0.14	0.04	0.05	0.09	0.10	0.18
26	0.77	3.24	0.60	0.73	2.54	0.32	0.10	0.02	0.05	0.08	0.10	0.17
27	0.80	3.02	0.60	0.68	2.63	0.27	00.9	0.03	0.06	0.08	0.11	0.15
28	0.77	2.91	0.60	0.64	1.94	0.21	00.9	0.04	0.05	0.08	0.12	0.14
29	0.73		0.54	0.66	1.78	0.20	0.10	00.3	0.04	0.09	0.11	0.12
30	0.70		0.52	0.73	1.68	0.18	0.11	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15
31	0.67		0.52		1.64		0.09	00.1		0.08		0.15

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	[10.50]	1.04	7.53	2.12	[10.50]	6.13	3.76	0.25	0.09	0.08	0.20	1.32	3.65
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.77	0.74	2.20	0.90	1.96	1.79	0.90	0.13	0.05	0.04	0.08	0.18	0.46
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.01	0.56	0.63	0.52	0.63	0.52	0.18	0.09	0.01	0.01	0.05	0.08	0.07
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . . . .	12.4	11.9	35.5	14.5	31.6	28.9	14.5	2.1	0.8	0.6	1.3	2.9	7.4
Deflusso (mm) . . . . .	393.4	32.1	95.7	39.0	81.8	77.1	37.8	5.7	2.0	1.6	3.4	7.5	19.7
Afflus. meteor. (mm) . . . . .	1079.0	75.8	179.1	43.1	134.9	170.6	77.5	56.7	21.1	23.8	91.6	82.6	122.2
Coeff. di deflusso . . . . .	0.36	0.42	0.48	0.90	0.61	0.45	0.49	0.10	0.09	0.07	0.04	0.09	0.16

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷1942 e 1949÷1956

	1939-42	1949-56	1939-42	1949-56	1939-42	1949-56	1939-42	1949-56	1939-42	1949-56	1939-42	1949-56	1939-42	1949-56
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	49.90	32.70	36.50	11.60	20.40	32.40	19.40	3.97	1.53	2.34	17.80	49.90	19.90	
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1.55	2.39	3.27	1.76	1.82	2.03	0.97	0.34	0.18	0.22	0.81	2.45	2.44	
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	0.05	0.11	0.18	0.16	0.14	0.19	0.11	0.06	0.05	0.05	0.07	0.22	0.30	
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . . . .	25.0	38.5	52.7	28.4	29.4	32.7	15.6	5.5	2.9	3.5	13.1	39.5	39.4	
Deflusso (mm) . . . . .	787	103	129	76	76	88	40	15	8	9	35	102	106	
Afflus. meteor. (mm) . . . . .	1264	118	128	69	111	122	93	51	57	97	142	157	119	
Coeff. di deflusso . . . . .	0.62	0.87	1.01	1.10	0.68	0.72	0.43	0.29	0.14	0.09	0.25	0.65	0.89	

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957		1939÷1956	
	m <sup>3</sup> /s		m <sup>3</sup> /s	
10	3.66	8.76		
91	0.95	1.65		
182	0.35	0.65		
274	0.09	0.24		
355	0.03	0.08		

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.90	0.01	0.98	0.09	1.11	0.68	1.30	3.80
0.91	0.02	1.00	0.12	1.14	0.96	1.36	5.32
0.92	0.03	1.02	0.18	1.17	1.30	1.42	7.04
0.93	0.04	1.05	0.30	1.20	1.72	1.48	9.06
0.96	0.07	1.08	0.46	1.25	2.66	1.54	11.30

$$\text{Per } H \geq 1.54 \quad Q = 36.23 (H - 1.08)^{3/2}$$

# VII — SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $39 \text{ km}^2$ ; altitudine max  $1486 \text{ m s.m.}$ ; media  $996 \text{ m s.m.}$ ; zero idrometrico  $[475] \text{ m s.m.}$ ; distanza dalla confluenza con il torrente Solano  $2 \text{ km}$  circa; inizio delle osservazioni 31 gennaio 1953; inizio delle misure 5 marzo 1953. Altezza idrometrica max  $m 1.93$  (16 gennaio 1955); minima  $m 0.00$  (31 agosto 1955 e vari ottobre 1957). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$   $34.60$  (16 gennaio 1955); minima  $\text{m}^3/\text{s}$   $0.02$  (3-5 settembre 1953).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[3.49]	0.51	[1.97]	0.60	0.51	1.25	0.12	0.07	0.05	0.10	0.05	0.08
2	[4.35]	0.53	1.56	[1.88]	[1.98]	1.06	0.12	0.07	0.05	0.10	0.05	0.08
3	[2.71]	0.55	1.21	[2.33]	[4.31]	1.00	0.12	0.07	0.06	0.08	0.05	0.08
4	[1.87]	0.72	1.04	[2.03]	[4.04]	[2.89]	0.11	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08
5	1.39	1.31	0.94	[1.79]	[2.33]	[2.03]	0.10	0.06	0.05	0.05	0.18	0.08
6	1.13	1.23	0.86	1.45	[1.94]	1.49	0.10	0.06	0.05	0.05	0.50	0.08
7	0.95	1.23	1.21	1.18	1.33	1.16	0.08	0.06	0.05	0.05	0.36	0.09
8	0.83	1.43	[1.60]	[2.19]	1.09	0.94	0.08	0.06	0.05	0.05	0.33	0.18
9	0.73	1.56	1.41	[3.03]	1.49	0.82	0.08	0.06	0.05	0.05	[2.44]	0.17
10	0.68	[1.75]	1.18	[3.77]	1.41	0.65	0.08	0.06	0.05	0.05	1.27	0.19
11	0.67	[1.65]	1.01	[10.80]	1.41	0.67	0.08	0.06	0.07	0.05	0.78	0.73
12	0.60	1.56	0.89	[5.98]	1.41	0.61	0.09	0.05	0.07	0.05	0.42	[3.08]
13	0.56	[2.54]	0.80	[4.17]	1.50	0.53	0.08	0.05	0.06	0.05	0.25	[6.06]
14	0.55	[4.09]	0.70	[2.75]	1.14	0.45	0.08	0.05	0.05	0.04	0.16	[3.59]
15	0.48	[4.20]	0.65	[2.06]	0.90	0.39	0.08	0.05	0.05	0.04	0.13	[1.86]
16	0.47	[4.00]	0.56	[1.65]	0.82	0.35	0.08	0.05	0.05	0.04	0.11	1.21
17	0.43	[3.16]	0.50	1.34	0.78	0.33	0.09	0.05	0.05	0.04	0.10	0.85
18	0.51	[2.67]	0.46	1.16	0.75	0.32	0.10	0.05	0.05	0.04	0.10	0.65
19	0.39	[3.36]	0.42	0.99	0.67	0.29	0.10	0.05	0.05	0.04	0.09	0.52
20	0.35	[2.70]	0.41	0.87	0.60	0.26	0.12	0.05	0.05	0.04	0.09	0.44
21	0.41	[4.95]	0.43	0.80	0.57	0.23	0.09	0.05	0.05	0.08	0.09	0.40
22	0.46	[3.01]	0.42	0.72	0.59	0.21	0.09	0.05	0.05	0.30	0.10	0.36
23	0.39	[2.49]	0.43	0.63	0.52	0.22	0.10	0.15	0.05	0.30	0.10	0.36
24	0.42	[2.37]	0.52	0.58	0.48	0.61	0.09	0.10	0.05	0.10	0.09	0.31
25	0.54	[3.88]	0.55	0.52	0.50	0.58	0.08	0.07	0.05	0.07	0.09	0.30
26	0.74	[3.58]	0.57	0.50	1.45	0.34	0.08	0.06	0.05	0.05	0.08	0.23
27	0.71	[2.98]	0.50	0.46	[2.11]	0.25	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.35
28	0.66	[2.54]	0.44	0.43	1.54	0.19	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.35
29	0.63		0.43	0.40	1.29	0.16	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.33
30	0.55		0.42	0.45	1.18	0.14	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.33
31	0.53		0.56		1.34					0.05		0.32

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
$Q \text{ max (m}^3/\text{s)}$	[10.80]	[4.35]	[4.95]	[1.97]	[10.80]	[4.31]	2.89	0.12	0.15	0.07	0.30	[2.44]	[6.06]
$Q \text{ media (m}^3/\text{s)}$	0.77	0.94	[2.38]	0.80	[1.92]	1.35	0.68	0.09	0.06	0.05	0.07	0.28	0.75
$Q \text{ minima (m}^3/\text{s)}$	0.04	0.35	0.51	0.41	0.40	0.48	0.14	0.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.08
$Q \text{ media (l/s km}^2)$	19.7	24.1	[61.0]	20.5	[49.2]	34.6	17.4	2.3	1.5	1.3	1.8	7.2	19.2
Deflusso (mm)	621.5	64.6	[147.4]	54.6	[127.4]	93.0	45.2	6.2	4.3	3.5	5.0	18.5	51.8
Afflus. meteor. (mm)	1075.6	61.7	151.5	38.7	148.4	173.1	80.4	44.9	30.2	27.5	101.2	100.9	117.1
Coeff. di deflusso	0.58	1.05	[0.97]	1.41	[0.86]	0.54	0.56	0.14	0.14	0.13	0.05	0.18	0.44

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956

$Q \text{ max (m}^3/\text{s)}$	10.90	9.66	9.06	10.90	6.58	10.70	3.28	2.18	1.45	0.80	3.44	6.03	4.77
$Q \text{ media (m}^3/\text{s)}$	0.94	1.79	1.70	2.03	1.09	1.37	0.43	0.22	0.12	0.11	0.21	0.95	1.32
$Q \text{ minima (m}^3/\text{s)}$	0.03	0.15	0.23	0.42	0.12	0.12	0.07	0.03	0.03	0.03	0.05	0.09	0.21
$Q \text{ media (l/s km}^2)$	24.1	45.9	43.6	52.1	27.9	35.1	11.0	5.6	3.1	2.8	5.4	24.4	33.8
Deflusso (mm)	764	123	107	140	73	94	28	15	8	7	15	63	91
Afflus. meteor. (mm)	1227	132	129	104	105	134	82	66	67	89	79	140	100
Coeff. di deflusso	0.62	0.93	0.83	1.35	0.70	0.70	0.34	0.23	0.12	0.08	0.19	0.45	0.91

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1954÷1956
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	4.04	4.87
91	0.95	1.09
182	0.39	0.40
274	0.08	0.11
355	0.05	0.04

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.01	0.04	0.17	0.14	0.32	0.52	0.47	1.49
0.03	0.05	0.20	0.17	0.35	0.67	0.50	1.76
0.05	0.06	0.23	0.22	0.38	0.83	0.53	2.03
0.08	0.08	0.26	0.30	0.41	1.02	0.56	2.33
0.11	0.09	0.29	0.40	0.44	1.25	0.60	2.73

Per  $H \geq 0.60$   $Q = 16.62 (H - 0.30)^{3/2}$

VIII — ARNO a SUBBIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 738 km<sup>2</sup> (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 circa (a monte). Inizio delle osservazioni 1 ottobre 1959; inizio delle misure ottobre 1921 (misure saltuarie), 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max m 5.53 (6 febbraio 1951); minima m -0.09 (22 agosto 1931). Portata max m<sup>3</sup>/s 770.00 (13 dicembre 1934); minima m<sup>3</sup>/s 0.17 (17 agosto 1932).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	72.30	8.38	<b>29.80</b>	8.72	8.58	14.90	4.29	1.17	0.53	1.49	1.22	1.27
2	<b>73.60</b>	8.70	24.50	22.70	13.50	12.80	3.89	1.10	0.52	2.34	1.19	7.22
3	34.60	8.36	20.90	29.00	28.20	11.80	3.66	1.04	0.52	2.10	1.14	7.22
4	28.70	9.06	19.00	29.30	27.70	22.30	3.48	0.98	0.52	1.56	1.10	1.35
5	24.20	12.50	17.30	28.90	18.40	19.10	3.86	1.04	0.63	1.30	7.70	1.34
6	19.00	13.40	15.70	21.80	20.30	15.10	2.80	1.10	0.66	1.22	1.15	1.43
7	16.60	12.40	16.80	17.50	22.10	13.10	2.67	1.10	0.64	1.21	5.92	1.42
8	14.00	15.40	20.80	40.50	18.10	11.30	2.60	0.98	0.66	1.18	7.67	1.55
9	12.70	15.30	18.90	50.20	15.80	10.40	2.55	0.98	0.66	1.11	6.94	1.82
10	11.40	15.80	17.00	47.90	14.10	9.69	2.41	0.98	0.68	0.95	19.40	2.66
11	11.10	15.90	14.50	<b>[201.00]</b>	13.00	8.72	2.36	0.89	0.66	0.80	16.90	2.49
12	10.00	14.30	13.70	<b>[109.00]</b>	11.60	8.30	2.38	0.92	0.69	0.66	8.45	9.27
13	8.81	24.50	12.10	73.90	11.40	7.69	2.60	0.94	0.86	0.66	6.06	31.80
14	8.98	56.70	10.90	48.20	11.20	7.19	2.43	0.89	1.04	0.63	4.68	<b>71.50</b>
15	8.89	77.20	10.20	33.10	9.21	7.78	2.45	0.79	0.88	0.60	3.76	44.50
16	8.47	58.00	9.77	25.60	8.35	7.10	2.33	0.72	0.86	0.60	3.19	23.80
17	7.90	41.00	8.76	21.10	8.80	6.90	2.06	0.63	0.86	0.59	2.94	17.10
18	7.64	39.00	8.70	18.80	9.54	6.62	2.12	0.62	0.86	0.59	2.75	12.87
19	6.83	60.10	8.70	16.60	9.00	6.24	2.09	0.61	0.84	0.58	2.45	10.10
20	6.60	44.30	8.70	15.10	8.54	5.71	2.80	0.93	0.80	0.61	2.22	8.28
21	6.60	<b>[143.00]</b>	8.70	13.50	8.40	5.48	2.61	0.76	0.76	5.43	2.22	7.01
22	6.65	57.80	8.65	12.10	8.48	5.06	2.23	0.76	0.76	2.57	2.06	6.19
23	7.06	42.10	8.11	10.90	8.40	6.25	3.33	0.62	0.82	2.41	2.01	5.80
24	7.37	34.70	8.59	9.98	8.40	6.92	3.39	0.69	0.86	2.38	2.05	5.66
25	7.85	41.30	8.93	9.15	8.40	8.58	2.67	0.86	0.88	1.67	1.97	5.40
26	12.00	40.20	8.92	8.70	13.40	6.02	2.19	0.86	0.86	1.40	1.88	5.68
27	11.40	40.20	8.70	8.60	21.90	6.10	2.01	0.76	0.86	1.35	1.62	4.62
28	10.60	38.70	8.70	8.54	16.70	4.98	1.71	0.68	0.86	1.22	1.53	5.96
29	10.30		8.41	8.58	18.56	4.50	1.43	0.60	0.82	1.22	1.34	6.30
30	9.96		7.88	9.00	15.30	4.50	1.42	0.60	0.86	1.22	1.34	6.27
31	8.70		8.46		16.60		1.46	0.60		1.22		5.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	<b>[201.00]</b>	73.60	<b>[143.00]</b>	29.80	<b>[201.00]</b>	28.20	22.30	4.29	1.17	1.04	5.43	19.40	71.50
Q media (m <sup>3</sup> /s)	11.30	15.80	35.30	12.90	31.90	13.90	9.04	2.59	0.85	0.76	1.38	3.94	10.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.52	6.60	8.10	7.88	8.54	8.35	4.50	1.42	0.60	0.52	0.58	1.10	1.22
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	15.3	21.4	47.8	17.5	43.2	18.8	12.2	3.5	1.2	1.0	1.9	5.3	13.7
Deflusso (mm)	484.9	57.4	115.6	46.9	112.2	50.6	31.7	9.4	3.1	2.7	5.0	13.8	36.5
Afflus. meteor. (mm)	975.5	79.0	154.5	41.2	144.5	122.5	58.1	41.4	19.5	19.9	90.7	78.2	126.0
Coeff. di deflusso	0.50	0.73	0.75	1.14	0.78	0.41	0.55	0.23	0.16	0.14	0.06	0.18	0.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930÷1942 e 1949÷1956

Q max (m <sup>3</sup> /s)	428.00	277.00	399.00	428.00	164.00	277.00	253.00	39.30	29.70	141.00	176.00	301.00	401.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	17.90	26.90	32.50	30.60	19.70	20.10	9.84	3.11	1.60	2.89	11.36	25.80	31.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.17	2.88	2.70	2.22	1.61	2.03	0.60	0.36	0.17	0.30	0.71	1.31	3.11
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	24.3	36.4	44.0	41.5	26.7	27.2	13.3	4.2	2.2	3.9	15.4	35.0	42.0
Deflusso (mm)	764	97	108	111	69	73	35	11	6	10	41	90	113
Afflus. meteor. (mm)	1277	114	119	103	102	117	82	47	54	94	155	154	136
Coeff. di deflusso	0.60	0.85	0.91	1.08	0.68	0.62	0.43	0.23	0.11	0.11	0.26	0.58	0.83

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1930÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	58.00	94.70
91	12.90	20.80
182	6.83	8.50
274	1.34	2.68
355	0.60	0.70

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.64	0.53	0.80	2.41	1.10	11.00	1.80	52.00
0.65	0.54	0.85	3.40	1.20	15.30	2.00	68.00
0.67	0.66	0.90	4.50	1.30	20.30	2.30	94.20
0.69	0.86	0.95	6.00	1.40	25.30	2.60	123.00
0.72	1.22	1.00	7.50	1.60	37.50	2.90	162.00

Per H ≥ 2.90 Q = 70.30 (H - 1.29)<sup>1/2</sup>

IX — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA al PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1272 km<sup>2</sup> (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: 1 gennaio 1911; inizio delle misure: settembre 1926. Altezza idrometrica max m 5.25 (7 gennaio 1919); minima m 0.00 (2 settembre 1922). Portata max m<sup>3</sup>/s 567.00 (22 marzo 1928); minima m<sup>3</sup>/s 0.17 (vari luglio-agosto-settembre 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.30	2.50	15.60	2.80	4.38	6.22	1.96	0.45	0.35	0.38	0.40	0.40
2	31.10	2.30	10.70	3.14	11.70	4.53	1.96	0.45	0.35	0.36	0.40	0.40
3	14.90	2.22	8.70	9.52	7.98	3.72	1.96	0.45	0.35	0.35	0.40	0.40
4	7.80	2.22	7.56	16.20	8.68	3.49	1.96	0.43	0.35	0.35	0.40	0.40
5	5.63	2.20	7.02	8.11	7.90	4.10	1.96	0.42	0.35	0.35	0.40	0.40
6	4.68	2.36	7.34	5.62	5.73	3.30	1.87	0.40	0.35	0.35	0.40	0.40
7	4.08	2.23	7.86	6.01	7.43	2.85	1.69	0.40	0.35	0.37	1.01	0.40
8	3.60	2.22	10.60	20.00	6.92	2.53	1.49	0.40	0.34	0.38	0.65	0.40
9	3.24	2.11	8.53	45.60	4.90	2.36	1.41	0.40	0.32	0.38	0.50	0.40
10	3.12	2.09	6.65	37.30	4.37	2.23	1.21	0.40	0.30	0.38	0.70	0.40
11	4.50	2.02	5.58	[222.00]	3.98	2.22	0.99	0.40	0.30	0.38	2.56	0.40
12	5.07	1.96	4.89	[87.30]	3.11	2.15	0.90	0.40	0.32	0.35	1.29	0.40
13	4.08	2.48	4.57	35.70	2.88	2.00	0.86	0.37	0.33	0.32	0.79	0.71
14	3.48	3.35	4.29	20.10	2.73	2.75	0.82	0.35	0.30	0.30	0.66	0.98
15	3.57	3.86	3.95	13.60	2.61	4.95	0.82	0.40	0.30	0.35	0.60	1.80
16	3.06	5.41	3.78	10.10	2.78	3.93	0.82	0.40	0.30	0.35	0.52	2.60
17	2.96	6.42	3.57	8.57	2.39	3.01	0.70	0.38	0.30	0.35	0.50	1.56
18	2.64	5.93	3.48	8.99	2.22	2.53	0.74	0.40	0.30	0.35	0.45	1.01
19	2.35	24.50	3.37	7.85	2.22	2.21	0.78	0.38	0.30	0.35	0.45	0.84
20	2.13	15.50	3.19	6.50	2.15	1.90	0.82	0.36	0.30	0.35	0.45	0.78
21	2.06	[94.70]	3.12	4.90	2.01	1.75	0.82	0.36	0.30	0.35	0.45	0.68
22	1.99	39.60	3.03	4.42	1.84	1.58	0.82	0.35	0.30	0.51	0.45	0.63
23	2.26	25.50	2.96	3.93	1.74	1.57	0.82	0.35	0.30	0.64	0.45	0.52
24	3.73	21.30	2.81	3.56	1.70	1.62	0.82	0.35	0.30	0.51	0.43	2.45
25	3.69	18.80	3.20	3.24	1.70	1.70	0.82	0.35	0.30	0.43	0.42	0.45
26	3.55	15.80	4.29	3.08	3.02	1.70	0.71	0.35	0.30	0.40	0.40	0.45
27	3.57	25.20	3.58	2.88	8.84	1.82	0.61	0.35	0.30	0.37	0.40	0.45
28	3.20	38.10	3.18	2.80	12.20	1.95	0.58	0.35	0.30	0.37	0.40	0.45
29	3.17		2.89	2.72	23.90	1.96	0.52	0.35	0.30	0.36	0.40	0.45
30	4.18		2.74	2.73	14.00	1.96	0.50	0.35	0.30	0.37	0.40	0.45
31	2.97		2.80		8.66		0.47	0.35		0.40		0.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[222.00]	33.30	[94.70]	15.60	[222.00]	23.90	6.22	1.96	0.45	0.35	0.64	2.56	2.60
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	4.63	5.80	13.30	5.35	20.30	5.70	2.69	1.07	0.38	0.32	0.38	0.59	0.66
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.30	1.99	1.96	2.74	2.72	1.70	1.57	0.47	0.35	0.30	0.30	0.40	0.40
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	3.6	4.6	10.5	4.2	16.0	4.5	2.1	0.8	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
Deflusso (mm) . . .	114.8	12.2	25.3	11.3	41.4	12.0	5.5	2.3	0.8	0.6	0.8	1.2	1.4
Afflus. meteor. (mm) . . .	660.1	54.8	78.7	31.4	102.2	114.8	38.6	28.9	11.6	11.6	59.2	60.5	67.8
Coeffic. di deflusso . . .	0.17	0.22	0.32	0.36	0.41	0.10	0.14	0.08	0.07	0.05	0.01	0.02	0.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942 e 1952-1956													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	352.00	308.00	280.00	240.00	142.00	352.00	48.20	83.80	4.98	138.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	8.57	13.20	17.30	15.70	8.09	11.40	3.06	1.43	0.59	1.77	4.44	10.80	15.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.17	0.40	0.65	0.86	0.45	0.32	0.22	0.17	0.17	0.17	0.22	0.25	0.40
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	6.7	10.4	13.6	12.3	6.4	9.0	2.4	1.1	0.5	1.4	3.5	8.5	12.2
Deflusso (mm) . . .	212	28	33	33	16	24	6	3	1	4	9	22	33
Afflus. meteor. (mm) . . .	836	62	66	71	69	89	50	36	37	74	97	104	81
Coeffic. di deflusso . . .	0.25	0.45	0.50	0.46	0.23	0.27	0.12	0.08	0.03	0.05	0.09	0.21	0.41

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1926-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	31.10	59.50
91	3.57	7.52
182	1.75	2.21
274	0.40	0.70
355	0.30	0.29

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.26	0.40	0.42	1.96	0.65	6.29	1.10	23.60
0.28	0.50	0.46	2.50	0.70	7.64	1.30	35.00
0.30	0.66	0.50	3.12	0.80	10.60	1.50	50.60
0.33	0.90	0.55	4.05	0.90	14.50	1.70	71.50

Per H ≥ 1.70: Q = 96.28 (H - 0.88)<sup>3/2</sup>

X — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $831 \text{ km}^2$  (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max  $1657 \text{ m s. m.}$ ; media  $490 \text{ m s. m.}$ ; zero idrometrico  $92.47 \text{ m s. m.}$ ; distanza dalla foce  $4.25 \text{ km}$  circa; Inizio delle osservazioni 1 gennaio 1921; inizio delle misure novembre 1920. Altezza idrometrica max  $m \ 6.06$  (19 settembre 1953); minima  $m \ -0.11$  (varii agosto 1952). Portata max  $m^3/s \ 1080$  (19 settembre 1953); minima  $m^3/s \ 0.31$  (17 ottobre 1938).

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	26.30	6.43	24.40	8.31	9.86	10.30	3.50	0.99	0.65	1.11	7.08	1.34
2	35.80	6.34	20.10	17.90	42.30	8.98	3.56	1.06	0.55	1.75	1.35	1.41
3	17.40	6.60	17.80	21.00	82.30	10.40	3.31	0.83	0.60	2.03	1.54	1.28
4	11.90	7.04	16.00	16.00	43.50	80.00	3.14	0.83	1.05	1.41	1.47	1.35
5	9.41	9.07	14.50	14.80	41.60	25.20	2.78	0.98	0.95	1.00	1.22	1.29
6	7.98	8.90	13.50	12.90	43.10	18.30	2.56	0.97	0.71	0.80	1.26	1.29
7	7.06	8.22	14.10	11.90	35.60	14.90	2.39	1.01	0.66	0.83	3.29	1.24
8	6.15	8.66	15.40	37.70	24.50	13.00	2.35	0.85	0.56	0.79	5.21	7.22
9	5.53	8.12	13.60	31.50	20.30	12.00	2.01	0.76	0.59	0.78	4.11	1.89
10	5.08	10.60	12.60	26.00	17.80	12.30	1.80	0.73	0.59	0.65	22.00	2.23
11	5.37	16.60	11.90	138.00	15.60	10.90	2.09	0.77	0.49	0.61	15.70	2.07
12	5.21	12.20	11.10	70.30	14.40	10.40	2.69	0.69	0.46	0.70	7.28	6.13
13	4.81	17.80	10.70	52.80	13.90	9.40	2.17	0.72	1.01	0.51	4.87	13.70
14	4.74	40.80	10.00	32.70	12.90	8.55	1.79	0.50	0.83	0.71	3.84	33.70
15	4.35	44.40	9.60	24.50	11.70	8.29	1.92	0.61	0.77	0.65	3.30	26.60
16	4.04	43.20	9.43	20.70	10.90	7.90	2.12	0.52	0.70	0.66	2.84	12.70
17	3.81	31.80	9.08	18.00	10.50	7.38	2.12	0.61	0.75	0.72	2.69	9.24
18	3.60	33.80	8.78	16.00	10.20	6.93	2.32	0.45	0.55	0.55	2.50	7.24
19	3.18	38.20	8.46	14.70	9.58	6.49	2.52	0.53	0.67	0.69	2.35	5.93
20	3.04	23.70	8.20	13.70	9.51	5.89	4.85	0.55	0.53	0.58	2.12	4.90
21	3.42	108.00	7.87	12.80	9.13	5.56	4.39	0.69	0.51	3.89	1.88	4.31
22	3.50	39.90	7.59	12.10	9.31	5.24	4.34	0.61	0.71	2.59	1.65	4.11
23	3.66	35.60	7.42	11.40	8.32	5.33	3.78	0.63	0.52	3.30	1.60	4.19
24	3.85	26.90	8.34	10.40	7.87	5.35	2.89	0.76	0.70	2.78	1.54	4.65
25	4.86	23.60	9.86	9.92	8.13	5.27	2.54	1.02	0.73	1.77	1.70	5.50
26	18.30	20.80	9.67	9.42	12.90	4.63	2.21	0.95	0.62	1.31	1.88	4.81
27	13.00	38.80	8.71	9.03	12.60	4.32	2.02	0.90	1.42	2.24	1.70	4.23
28	10.50	35.80	7.89	8.56	10.70	4.05	1.61	0.85	1.12	1.36	1.72	4.73
29	9.03		7.32	8.32	10.60	3.72	1.72	0.80	0.91	2.62	1.73	5.25
30	7.72		7.17	9.38	9.40	3.49	1.41	0.75	0.79	2.06	1.64	4.80
31	6.93		7.89		12.70		1.21	0.70		1.56		4.34

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
$Q \text{ max (} m^3/s \text{)}$	138.00	35.80	108.00	24.40	138.00	82.30	80.00	4.85	1.06	1.42	3.89	22.00	33.70
$Q \text{ media (} m^3/s \text{)}$	9.35	8.37	25.40	11.30	23.40	19.10	11.10	2.58	0.76	0.72	1.38	3.60	6.05
$Q \text{ minima (} m^3/s \text{)}$	0.45	3.04	6.34	7.17	8.31	7.87	3.49	1.21	0.45	0.46	0.50	1.08	1.22
$Q \text{ media (} l/s \text{ km}^2 \text{)}$	11.3	10.1	30.6	13.6	28.2	23.0	13.4	3.1	0.9	0.9	1.7	4.3	7.3
Deflusso (mm)	354.7	27.0	74.0	36.3	72.9	61.5	34.8	8.3	2.5	2.3	4.5	11.2	19.5
Afflus. meteor. (mm)	964.7	77.4	161.1	37.4	121.3	158.8	57.2	40.2	11.0	35.7	101.1	78.2	85.3
Coeff. di deflusso	0.37	0.35	0.46	0.97	0.60	0.39	0.61	0.21	0.23	0.06	0.04	0.14	0.23

		1931÷1942	1946÷1956
$Q \text{ max (} m^3/s \text{)}$	489.00	303.00	489.00
$Q \text{ media (} m^3/s \text{)}$	16.10	26.10	33.00
$Q \text{ minima (} m^3/s \text{)}$	0.31	2.17	2.15
$Q \text{ media (} l/s \text{ km}^2 \text{)}$	19.4	31.4	39.7
Deflusso (mm)	607	84	97
Afflus. meteor. (mm)	1229	114	117
Coeff. di deflusso	0.49	0.74	0.83

Giorni	1957	1931÷1956
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	43.10	91.20
91	10.70	17.40
182	4.85	7.04
274	1.41	2.42
355	0.53	0.68

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	0.10	0.17	0.55	0.45	5.75	1.45	62.80
0.02	0.11	0.21	0.95	0.55	8.60	1.80	107.00
0.04	0.13	0.25	1.50	0.70	13.10	2.15	158.00
0.06	0.15	0.30	2.50	0.90	20.40	2.55	225.00
0.13	0.30	0.35	3.50	1.15	35.20	2.94	298.00

Per  $H \geq 2.94 \quad Q = 87.13 (H - 0.67)^{3/2}$



**XII — GREVE a STRETTE DI BIFONICA (Mr)**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 126 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2 %); altitudine max 892 m s. m.; media 348 m s. m.; zero idrometrico [90.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 12 km circa; inizio delle osservazioni 1 gennaio 1953; inizio delle misure gennaio 1953. Altezza idrometrica max m 3.46 (4 maggio 1954); minima m 0.00 (vari settembre 1956). Portata max m<sup>3</sup>/s 293.00 (4 maggio 1954); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari anni 1956 e 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.68	0.47	2.22	[0.60]	[1.15]	0.75	0.10	0.04	0.02	0.01	0.02	0.05
2	3.30	0.40	2.31	[1.10]	[9.70]	0.55	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.05
3	2.03	0.35	1.84	[2.05]	[4.00]	0.60	0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.06
4	1.35	0.35	1.67	[1.75]	[2.85]	0.74	0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.06
5	1.00	0.39	1.53	[0.95]	1.27	0.74	0.08	0.03	0.01	0.01	[0.02]	0.06
6	0.78	0.37	1.53	[0.60]	0.97	0.74	0.07	0.02	0.02	0.01	[0.02]	0.06
7	0.61	0.34	1.40	[0.75]	0.76	0.51	0.06	0.02	0.02	0.01	[0.25]	0.06
8	0.47	0.34	1.28	[4.65]	0.66	0.37	0.06	0.03	0.02	0.01	[0.03]	0.06
9	0.41	0.34	1.16	[5.50]	0.64	0.31	0.05	0.03	0.01	0.01	[0.02]	0.06
10	0.40	0.34	1.16	3.68	0.63	0.28	0.05	0.03	0.01	0.01	[6.40]	0.06
11	0.51	0.29	1.05	[3.85]	0.55	0.28	0.05	0.03	0.01	0.01	[1.80]	0.06
12	0.47	0.24	1.05	[3.90]	0.70	0.28	0.05	0.03	0.02	0.01	0.16	0.10
13	0.46	0.27	0.99	[3.88]	0.95	0.26	0.05	0.03	0.01	0.01	0.12	[0.15]
14	0.48	0.27	0.90	3.13	0.78	0.21	0.04	0.03	0.01	0.01	0.11	[2.15]
15	0.37	0.27	0.84	2.36	0.69	0.18	0.04	0.03	0.01	0.01	0.08	[2.10]
16	0.34	0.28	0.78	1.90	0.80	0.17	0.05	0.03	0.01	0.02	0.06	[1.50]
17	0.33	0.25	0.74	1.59	0.64	0.18	0.05	0.03	0.01	0.02	0.05	0.93
18	0.28	0.84	0.49	1.49	0.59	0.19	0.06	0.02	0.01	0.02	0.05	0.49
19	0.26	1.16	0.39	1.33	0.53	0.20	0.06	0.02	0.01	0.02	0.05	0.36
20	0.24	1.16	0.34	1.21	0.52	0.20	0.06	0.02	0.01	0.03	0.05	0.26
21	0.24	[6.63]	0.31	1.08	0.43	0.19	0.06	0.02	0.01	0.03	0.04	0.22
22	0.20	[3.86]	0.28	1.02	0.41	0.19	0.06	0.02	0.01	0.03	0.04	0.19
23	0.20	3.71	0.28	0.94	0.41	0.22	0.08	0.02	0.01	0.02	0.04	0.16
24	0.22	3.10	0.33	0.84	0.47	0.23	0.08	0.02	0.01	0.02	0.04	0.14
25	0.27	2.87	0.35	0.77	[0.50]	0.25	0.08	0.02	0.01	0.02	0.05	0.14
26	0.25	2.35	0.36	0.71	[3.70]	0.18	0.08	0.02	0.01	0.02	0.05	0.14
27	0.24	2.37	0.47	0.65	[3.35]	0.16	0.08	0.02	0.01	0.02	0.05	0.12
28	0.37	2.36	0.44	0.58	[2.40]	0.14	0.08	0.02	0.01	0.02	0.04	0.14
29	0.59		0.56	0.55	[5.05]	0.13	0.06	0.02	0.01	0.02	0.05	0.14
30	0.48		0.57	0.55	[2.40]	0.11	0.06	0.02	0.01	0.02	0.05	0.14
31	0.48		0.64		0.96		0.05	0.02		0.02		3.14

**ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957**

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[9.70]	3.68	[6.63]	2.31	[5.50]	[9.70]	0.75	0.10	0.04	0.02	0.03	[6.40]	[2.15]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	[0.61]	0.69	1.28	0.92	[1.80]	[1.60]	0.32	0.06	0.03	0.01	0.02	[0.33]	0.33
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.20	0.24	0.28	0.55	0.41	0.11	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	[4.8]	5.5	10.2	7.3	[14.3]	[12.7]	2.5	0.5	0.2	0.1	0.2	[2.6]	2.6
Deflusso (mm)	[152.7]	14.6	24.7	19.7	[37.0]	[33.9]	6.5	1.4	0.5	0.3	0.3	[6.7]	7.1
Afflus. meteor. (mm)	737.5	56.0	106.0	33.2	89.7	119.8	43.8	63.7	9.7	11.4	61.5	70.6	72.1
Coeff. di deflusso	[0.21]	0.26	0.23	0.59	[0.41]	[0.28]	0.15	0.02	0.05	0.03	0.00	[0.09]	0.10

**ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1956**

Q max (m <sup>3</sup> /s)	57.00	57.00	26.50	17.00	10.90	50.20	3.85	0.52	0.25	11.70	3.90	2.97	10.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.84	2.93	2.21	1.02	0.89	1.53	0.37	0.11	0.02	0.23	0.12	0.19	0.54
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.04	0.14	0.20	0.09	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.7	23.3	17.5	8.1	7.1	12.1	2.9	0.9	0.2	1.8	1.0	1.5	4.3
Deflusso (mm)	210	62	43	22	18	32	8	2	1	5	2	4	11
Afflus. meteor. (mm)	761	71	69	46	68	67	65	49	45	74	63	85	59
Coeff. di deflusso	0.28	0.87	0.62	0.48	0.26	0.48	0.12	0.04	0.02	0.07	0.03	0.05	0.19

**DURATA DELLE PORTATE**

Giorni	1957	1953-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.86	5.51
91	0.63	0.54
182	0.19	0.17
274	0.03	0.03
355	0.01	0.01

**SCALA NUMERICA DELLE PORTATE**

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.00	0.01	0.12	0.12	0.22	0.64	0.33	1.94
0.02	0.01	0.14	0.17	0.24	0.84	0.36	2.40
0.04	0.02	0.16	0.24	0.26	1.05	0.39	2.90
0.06	0.03	0.18	0.34	0.28	1.28	0.42	3.45
0.08	0.05	0.20	0.47	0.30	1.53	0.45	4.05

Per H ≥ 0.45 Q = 24.65 (H - 0.15)<sup>3/2</sup>

### XIII — BISENZIO a CARMIGNANELLO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 100 km<sup>2</sup> (prevalentemente impermeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 630 m s. m.; zero idrometrico [180] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno: 29 km circa; inizio delle osservazioni 24 novembre 1936; inizio delle misure: novembre 1936; altezza idrometrica max m 2.50 (17 novembre 1940); minima m 0.07 (12 agosto 1951). Portata max m<sup>3</sup>/s 278.00 (17 novembre 1940); minima m<sup>3</sup>/s 0.21 (19 agosto 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[16.20]	0.57	4.66	1.79	1.98	2.43	0.89	0.36	0.65	0.74	0.45	0.64
2	[12.00]	0.58	3.52	2.69	2.99	2.11	0.88	0.33	0.50	0.62	0.47	0.68
3	3.87	0.67	2.73	2.79	7.01	[12.30]	0.84	0.31	0.50	0.40	0.43	0.61
4	2.50	0.77	2.65	2.16	3.89	[18.20]	0.79	0.30	0.49	0.42	0.43	0.59
5	1.93	1.44	2.61	1.95	3.13	6.02	0.70	0.30	0.31	0.46	0.52	0.53
6	1.87	1.23	2.34	1.75	6.46	3.76	0.69	0.29	0.45	0.32	0.49	0.56
7	1.47	1.09	2.60	1.83	5.58	2.63	0.61	0.30	0.31	0.36	2.10	0.56
8	1.23	1.42	2.61	2.81	3.24	2.17	0.61	0.46	0.30	0.44	1.84	0.59
9	1.02	1.24	2.46	5.55	2.21	1.98	0.65	0.61	0.32	0.43	1.48	0.63
10	0.87	4.26	2.34	9.05	1.83	1.93	0.70	0.60	0.37	0.47	[11.40]	0.68
11	0.71	4.30	2.10	[30.40]	1.69	2.16	1.04	0.62	0.37	0.49	4.76	0.81
12	0.53	1.67	1.87	[12.70]	1.51	2.09	0.80	0.67	0.49	0.42	2.19	7.61
13	0.45	2.27	1.65	9.93	1.52	1.98	0.74	0.52	0.42	0.39	1.62	[11.00]
14	0.58	[20.10]	1.65	6.99	1.36	1.86	0.73	0.55	0.39	0.44	1.16	9.25
15	0.91	[21.80]	1.54	5.31	1.39	1.81	0.54	0.44	0.39	0.44	0.82	3.89
16	0.89	[23.30]	1.64	4.62	1.36	1.78	0.52	0.39	0.49	0.41	0.71	2.10
17	0.77	[27.90]	1.75	3.91	1.35	1.77	0.61	0.38	0.43	0.43	0.58	1.50
18	0.72	[33.70]	1.88	3.42	1.34	1.78	0.54	0.33	0.48	0.53	0.60	1.21
19	0.66	[17.60]	1.73	2.89	1.35	1.76	0.73	0.41	0.52	0.58	0.74	1.18
20	0.58	9.04	1.47	2.60	1.33	1.54	0.88	0.46	0.53	0.72	0.62	1.18
21	0.86	[20.10]	1.45	2.34	1.01	1.51	0.71	0.41	0.59	1.87	0.63	1.00
22	0.90	8.86	1.35	2.03	1.11	1.58	0.66	0.32	0.39	0.81	0.62	1.23
23	0.85	8.51	1.35	1.99	1.23	1.49	0.46	0.39	0.41	0.78	0.64	1.54
24	0.82	7.23	1.58	1.92	1.63	1.38	0.44	0.53	0.39	0.59	0.64	1.88
25	1.54	5.25	1.64	1.82	1.65	1.13	0.39	0.60	0.38	0.47	0.55	1.93
26	4.67	4.38	1.75	1.70	7.61	1.08	0.39	0.68	0.34	0.43	0.56	1.58
27	3.09	6.39	1.65	1.65	5.25	1.03	0.40	0.87	0.39	0.40	0.54	1.37
28	2.55	6.38	1.45	1.57	2.75	1.05	0.39	1.03	0.38	0.51	0.54	1.48
29	1.35		1.44	1.73	2.25	1.02	0.40	0.97	0.31	0.73	0.53	1.37
30	0.73		1.59	2.23	2.11	0.96	0.36	1.14	0.43	0.58	0.38	1.26
31	0.65		1.57		3.20		0.32	0.99		0.56		1.15

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[33.70]	[16.20]	[33.70]	4.66	[30.40]	7.61	[18.20]	1.04	1.14	0.65	1.87	[11.40]	[11.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	2.30	2.19	[8.64]	2.02	4.47	2.66	2.81	0.63	0.53	0.42	0.56	1.30	1.99
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.29	0.45	0.57	1.35	1.57	1.01	0.96	0.32	0.29	0.30	0.32	0.38	0.53
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	23.0	21.9	[86.4]	20.2	44.7	26.6	28.1	6.3	5.3	4.2	5.6	13.0	19.9
Deflusso (mm) . . .	725.4	58.6	[209.1]	54.1	115.9	71.1	72.8	16.8	14.3	11.0	14.9	33.7	53.2
Afflus. meteor. (mm)	1268.6	121.0	252.7	35.0	133.0	167.7	51.5	55.2	7.9	18.6	119.1	137.6	169.3
Coeff. di deflusso .	0.57	0.48	[0.83]	1.55	0.87	0.42	1.41	0.30	1.81	0.59	0.13	0.24	0.31

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷1940, 1949 e 1954÷1956

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	158.00	66.10	118.00	68.20	82.60	40.90	20.10	3.62	10.50	27.10	62.60	158.00	51.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	4.13	6.78	7.15	5.56	3.87	3.23	2.15	1.07	0.89	1.39	4.05	7.55	6.05
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.21	0.70	0.56	0.52	0.46	0.70	0.51	0.40	0.21	0.21	0.30	0.42	0.83
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	41.6	67.8	71.5	55.6	38.7	32.3	21.5	10.7	8.9	13.9	40.5	75.5	60.5
Deflusso (mm) . . .	1304	181	175	149	100	87	56	29	24	36	109	196	162
Afflus. meteor. (mm)	1556	143	141	132	121	117	103	32	66	116	203	231	151
Coeff. di deflusso .	0.84	1.27	1.24	1.13	0.83	0.74	0.54	0.91	0.36	0.31	0.54	0.85	1.07

#### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1937÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	16.20	24.60
91	1.98	3.66
182	1.09	1.79
274	0.54	0.98
355	0.32	0.43

#### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.15	0.12	0.24	0.28	0.34	1.54	0.48	5.93
0.16	0.13	0.26	0.41	0.36	1.98	0.52	7.74
0.17	0.13	0.28	0.61	0.38	2.47	0.56	9.85
0.18	0.14	0.30	0.87	0.40	3.03	0.60	12.28
0.20	0.16	0.32	1.18	0.44	4.36	0.64	15.20

Per H ≥ 0.64: Q = 92.514 (H - 0.34)<sup>3/2</sup>



XIV — ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km<sup>2</sup> (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 4.16 (13 febbraio 1951); minima m 0.02 (20-21 agosto 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 316.00 (13 febbraio 1951); minima (istantanea) m<sup>3</sup>/s 0.16 (20 luglio, 14-16 agosto, 17 ottobre 1956) (giornaliera) 0.39 (23 ottobre 1955 e 2 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[18.10]	4.06	8.72	3.33	6.02	5.68	2.08	0.89	0.64	0.82	1.50	2.40
2	[18.10]	3.58	6.52	5.93	[31.30]	4.46	2.20	0.98	0.39	1.81	1.49	3.80
3	8.42	3.44	5.70	8.30	13.60	4.62	2.18	0.96	0.89	1.87	1.42	3.40
4	5.09	3.57	5.09	7.49	10.40	7.72	2.24	1.17	0.85	1.46	1.45	3.00
5	3.71	4.20	4.31	5.55	8.69	4.61	2.17	1.25	0.68	1.92	1.38	2.60
6	2.87	4.12	4.29	4.73	6.89	3.68	2.15	0.53	0.95	1.84	1.07	2.43
7	2.93	4.02	5.45	5.09	5.97	3.30	2.21	0.56	1.06	1.32	4.00	2.80
8	2.42	4.11	6.66	[15.50]	5.18	3.16	2.19	0.65	1.01	1.17	1.76	2.40
9	2.12	3.64	5.23	13.30	4.86	3.13	2.09	0.54	0.41	1.78	1.39	2.10
10	2.22	3.51	4.41	13.90	4.13	2.93	2.13	0.70	0.48	1.74	[20.70]	2.80
11	2.43	3.60	3.67	[21.30]	3.65	2.68	2.38	0.65	0.63	1.68	7.84	3.20
12	3.14	3.58	3.39	[15.20]	3.31	2.34	2.34	0.82	1.16	1.54	3.27	3.60
13	2.49	3.65	3.39	11.00	3.19	2.24	2.38	0.77	1.29	1.98	3.07	3.80
14	2.86	4.08	3.49	7.06	4.67	2.38	2.40	0.92	1.68	1.71	3.00	8.57
15	3.50	4.59	3.67	5.19	3.37	2.56	2.34	0.91	1.33	1.84	3.00	8.44
16	3.07	5.46	3.60	4.35	2.75	2.42	2.25	0.72	1.13	1.78	3.00	6.96
17	3.32	4.73	3.36	3.99	2.87	2.63	5.10	0.98	1.37	1.66	3.00	3.63
18	3.48	4.66	3.23	3.66	2.82	2.47	3.02	1.05	1.43	1.62	2.74	2.60
19	2.89	13.00	3.10	3.56	2.76	2.42	3.06	1.00	1.61	1.71	2.73	2.22
20	1.93	10.80	3.15	3.30	2.97	2.01	3.02	1.10	1.08	4.47	2.80	1.97
21	1.76	[21.40]	3.41	3.06	3.25	2.11	2.19	1.00	1.20	4.81	2.80	1.89
22	1.49	13.70	3.27	2.74	3.06	2.32	2.20	0.90	0.95	1.81	2.80	1.78
23	1.75	12.10	3.47	2.34	2.64	2.31	3.06	1.00	1.55	1.91	2.06	2.04
24	2.88	10.20	3.40	2.44	2.90	2.38	1.94	2.10	1.06	1.60	0.66	1.87
25	4.79	8.67	3.99	2.32	3.88	2.11	1.06	1.80	1.34	1.49	0.96	1.56
26	12.10	7.17	3.85	2.38	12.70	2.13	0.94	1.50	1.28	1.46	1.25	1.60
27	7.72	11.40	3.96	2.32	11.80	2.08	1.00	1.35	1.17	1.42	0.94	1.90
28	5.23	13.30	3.52	2.22	9.11	1.99	0.91	1.20	1.09	1.57	0.81	1.92
29	4.43		3.80	2.39	16.60	1.99	0.88	1.35	0.75	1.27	1.03	1.74
30	4.26		3.95	4.36	9.17	2.03	0.70	1.34	0.70	1.61	3.20	1.70
31	4.19		3.44		7.76		0.93	0.98		1.49		1.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Setteobr.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[31.30]	[18.10]	[21.40]	8.72	[21.30]	[31.30]	7.72	5.10	2.10	1.68	4.81	[20.70]	8.57
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.63	4.70	6.94	4.21	6.28	6.85	2.96	2.12	1.02	1.04	1.81	2.90	2.98
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.39	1.49	3.44	3.10	2.22	2.64	1.99	0.70	0.53	0.39	0.82	0.66	1.56
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	4.5	5.8	8.6	5.2	7.8	8.5	3.7	2.6	1.3	1.3	2.2	3.6	3.7
Deflusso (mm)	141.8	15.6	20.8	14.0	20.2	22.8	9.5	7.0	3.4	3.3	6.0	9.3	9.9
Afflus. meteor. (mm)	716.1	66.1	82.4	25.5	95.4	125.9	28.9	36.6	25.1	4.2	77.2	83.7	65.1
Coeff. di deflusso	0.20	0.24	0.25	0.35	0.21	0.18	0.33	0.19	0.14	0.79	0.08	0.11	0.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1956													
	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Q max (m <sup>3</sup> /s)	135.00	117.00	135.00	64.20	35.70	38.40	29.00	7.09	5.63	58.90	12.50	41.00	46.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	4.68	7.94	11.70	6.83	4.73	5.14	3.03	2.00	1.74	2.61	2.34	3.95	4.58
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.39	0.95	1.25	1.52	1.64	1.18	0.65	0.52	0.53	0.79	0.39	1.07	1.07
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.8	9.9	14.5	8.5	5.9	6.4	3.8	2.5	2.2	3.2	2.9	4.9	5.7
Deflusso (mm)	184	26	36	23	15	17	10	7	6	8	8	13	15
Afflus. meteor. (mm)	787	78	84	53	68	70	52	39	39	82	60	90	72
Coeff. di deflusso	0.23	0.33	0.43	0.43	0.22	0.24	0.19	0.18	0.15	0.10	0.13	0.14	0.21

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1951÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	13.90	23.70
91	3.96	4.25
182	2.60	2.65
274	1.60	1.80
355	0.66	1.00

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.10	0.08	0.25	0.80	0.45	4.00	0.75	12.30
0.11	0.10	0.29	1.20	0.50	5.25	0.85	15.30
0.12	0.12	0.33	1.80	0.55	6.50	0.95	18.60
0.15	0.18	0.37	2.40	0.60	7.80	1.10	24.00
0.21	0.42	0.41	3.20	0.65	9.30	1.25	30.30

Per H ≥ 1.25; Q = 47.59 (H - 0.51)<sup>3/2</sup>

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 8186 km<sup>2</sup> (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 27 luglio 1922. Altezza idrometrica max m 8.90 (26 novembre 1949); minima m 0.04 (15 agosto 1931) Portata max m<sup>3</sup>/s 2270.00 (26 novembre 1949); minima m<sup>3</sup>/s 2.20 (vari agosto 1931).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	142.00	31.60	176.00	40.60	80.10	100.00	17.20	6.20	4.30	4.00	6.20	6.90
2	237.00	26.10	126.00	56.70	143.00	80.70	17.20	6.20	4.90	5.85	6.95	6.90
3	203.00	26.10	107.00	114.00	191.00	59.90	15.90	6.20	4.90	5.50	6.20	6.90
4	141.00	22.10	94.80	126.00	168.00	132.00	14.70	6.20	4.90	4.90	5.50	7.70
5	110.00	28.80	86.00	120.00	152.00	150.00	13.50	5.50	4.30	5.50	5.50	6.20
6	82.10	40.60	79.70	105.00	138.00	125.00	13.50	4.90	4.30	5.30	5.50	6.20
7	56.00	46.00	79.50	90.10	150.00	97.50	11.40	4.30	4.30	6.20	7.80	6.90
8	48.10	48.90	93.80	114.00	128.00	84.00	10.40	4.30	4.30	5.55	12.00	6.90
9	38.60	48.90	94.20	205.00	111.00	72.60	9.40	4.30	3.70	5.50	12.40	6.20
10	33.60	46.00	78.00	205.00	101.00	64.20	8.50	4.30	3.70	6.44	63.60	6.20
11	29.70	69.40	59.60	599.00	92.70	52.10	8.50	4.30	3.70	16.70	135.00	6.20
12	35.80	79.90	55.90	655.00	80.00	60.00	8.50	4.30	3.70	25.60	82.80	7.48
13	31.70	80.40	60.00	373.00	66.80	63.10	9.40	4.30	3.20	16.60	57.70	27.20
14	27.10	137.00	52.10	194.00	77.20	62.30	9.40	3.70	3.20	7.03	33.30	93.60
15	26.10	194.00	43.20	170.00	68.20	43.30	8.50	3.70	5.50	5.50	20.50	158.00
16	22.90	248.00	46.00	142.00	49.10	53.50	8.50	3.70	5.50	6.20	17.50	133.00
17	20.70	218.00	43.20	123.00	46.00	46.00	8.50	3.70	4.90	5.50	17.20	119.00
18	17.90	186.00	40.60	113.00	47.60	36.90	9.40	3.70	4.90	4.90	10.40	82.60
19	17.20	270.00	38.10	105.00	34.70	38.10	9.40	3.70	4.90	5.90	9.40	56.90
20	15.90	244.00	43.20	132.00	33.60	35.80	18.60	3.70	4.30	4.90	9.40	39.30
21	13.50	399.00	35.80	106.00	33.60	31.60	12.40	3.70	4.90	8.02	9.40	31.20
22	13.00	377.00	31.60	80.10	30.60	27.80	11.40	3.70	4.90	11.20	9.40	22.40
23	13.50	255.00	33.60	70.90	35.60	27.80	13.50	4.30	4.90	11.40	11.40	20.60
24	13.50	240.00	38.10	60.00	35.80	26.90	12.40	4.30	4.30	11.20	9.40	19.30
25	18.20	201.00	46.00	55.90	35.80	24.40	11.40	5.50	4.30	9.40	7.70	21.70
26	81.00	177.00	48.90	52.10	67.50	24.40	10.40	4.90	3.70	9.48	7.70	22.80
27	112.00	178.00	43.20	50.50	107.00	22.90	9.40	4.90	3.70	6.22	8.50	22.80
28	79.50	275.00	43.20	56.20	83.50	22.80	7.70	4.90	3.70	6.20	6.90	20.00
29	48.90		38.10	61.20	91.10	21.40	6.90	4.30	3.70	6.20	6.90	24.40
30	43.20		83.00	65.50	111.00	18.60	6.90	3.70	3.20	6.20	7.70	21.40
31	38.10		90.60		102.00		6.20	3.70		6.90		21.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	655.00	237.20	399.00	176.00	655.00	191.00	150.00	18.60	6.20	5.50	25.60	135.00	158.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	53.10	58.40	150.00	65.50	148.00	86.80	56.90	10.90	4.49	4.29	7.94	20.30	33.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	3.20	13.00	22.10	31.60	40.60	30.60	18.60	6.20	3.70	3.20	4.00	5.50	6.20
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	6.5	7.1	18.3	8.0	18.1	10.6	7.0	1.3	0.5	0.5	1.0	2.5	4.1
Deflusso (mm) . . .	204.5	19.1	44.3	21.4	46.9	28.4	18.0	3.6	1.5	1.4	2.6	6.4	11.0
Afflus. meteor. (mm)	808.3	64.6	131.5	30.4	108.9	125.1	43.0	39.6	12.0	15.8	73.7	79.9	83.8
Coeff. di deflusso . . .	0.25	0.30	0.34	0.70	0.43	0.23	0.42	0.09	0.13	0.09	0.04	0.08	0.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷1943 e 1946÷1956													
Q max (m <sup>3</sup> /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	1580.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	101.00	165.00	202.00	177.00	105.00	98.30	45.90	18.00	9.43	18.00	59.60	145.00	170.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	2.20	10.40	16.00	17.30	10.10	11.50	4.00	3.04	2.20	2.21	4.00	4.62	9.70
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	12.3	20.2	24.7	21.6	12.8	12.0	5.6	2.2	1.2	2.2	7.3	17.7	20.8
Deflusso (mm) . . .	388	54	60	58	33	32	15	6	3	6	19	46	56
Afflus. meteor. (mm)	1026	92	92	87	78	93	62	34	42	82	126	132	106
Coeff. di deflusso . . .	0.38	0.59	0.65	0.67	0.42	0.34	0.24	0.18	0.07	0.07	0.15	0.35	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1924÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	244.00	556.00
91	72.60	112.00
182	24.40	42.70
274	6.44	16.00
355	3.70	4.40

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.10	2.30	0.50	68.60	1.40	211.00	3.10	476.00
0.15	4.30	0.60	99.00	1.60	235.00	3.90	641.00
0.20	7.70	0.80	136.00	1.80	261.00	4.80	854.00
0.25	12.40	1.00	163.00	2.00	289.00	5.80	1121.00
0.30	18.60	1.20	188.00	2.40	353.00	7.50	1646.00

Per  $H \geq 7.50$   $Q = 117.3 (H - 1.70)^{3/2}$

XVI — FINE a S. LUCE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 53 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 601 m s. m.; media 176 m s. m.; zero idrometrico [31] m s. m.; distanza dalla foce: 10 km circa; Inizio delle osservazioni: 29 dicembre 1951; inizio delle misure: gennaio 1952. Altezza idrometrica max m 4.50 (26 settembre 1954); minima m -0.52 (2 aprile 1952). Portata max m<sup>3</sup>/s 81.700 (26 settembre 1954); minima m<sup>3</sup>/s 0.000 (varii 1952-1955-1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.304	0.083	0.434	0.064	0.141	0.126	0.006	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008
2	0.454	0.274	0.262	0.374	0.764	0.094	0.006	0.002	0.002	0.004	0.006	0.011
3	0.252	0.074	0.199	0.187	0.266	0.107	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.011
4	0.128	0.074	0.183	0.125	0.268	0.525	0.004	0.002	0.002	0.005	0.006	0.011
5	0.093	0.083	0.176	0.096	0.260	0.205	0.004	0.002	0.002	0.005	0.006	0.008
6	0.079	0.079	0.168	0.079	0.546	0.118	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008
7	0.074	0.185	0.169	0.069	0.377	0.088	0.003	0.002	0.002	0.003	0.016	0.008
8	0.069	0.223	0.161	0.376	0.141	0.070	0.003	0.002	0.002	0.003	0.017	0.008
9	0.064	0.146	0.147	0.626	0.121	0.065	0.003	0.001	0.002	0.003	0.011	0.011
10	0.064	0.112	0.127	0.569	0.109	0.065	0.003	0.001	0.002	0.003	0.224	0.011
11	0.220	0.103	0.107	1.170	0.098	0.065	0.002	0.001	0.002	0.003	0.056	0.013
12	0.303	0.103	0.103	1.040	0.083	0.060	0.002	0.001	0.002	0.003	0.020	0.017
13	0.146	0.152	0.103	0.484	0.089	0.055	0.002	0.001	0.002	0.003	0.013	0.070
14	0.127	0.154	0.103	0.204	0.074	0.070	0.002	0.001	0.002	0.003	0.009	0.276
15	0.103	1.090	0.092	0.138	0.064	0.050	0.002	0.001	0.002	0.003	0.008	0.155
16	0.088	1.340	0.092	0.127	0.062	0.042	0.002	0.001	0.002	0.003	0.007	0.061
17	0.074	0.912	0.103	0.109	0.260	0.034	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.034
18	0.074	2.430	0.098	0.092	0.229	0.034	0.002	0.001	0.002	0.008	0.006	0.028
19	0.062	2.070	0.088	0.083	0.107	0.031	0.005	0.001	0.002	0.003	0.006	0.019
20	0.062	0.767	0.083	0.083	0.089	0.022	0.031	0.001	0.002	0.004	0.006	0.015
21	0.058	1.640	0.078	0.083	0.069	0.017	0.007	0.001	0.002	0.005	0.006	0.015
22	0.052	0.738	0.074	0.083	0.067	0.017	0.005	0.001	0.002	0.006	0.006	0.015
23	0.057	2.720	0.074	0.074	0.056	0.017	0.004	0.001	0.002	0.006	0.007	0.019
24	0.086	1.330	0.083	0.064	0.208	0.017	0.004	0.001	0.002	0.005	0.008	0.099
25	0.381	0.908	0.083	0.069	1.650	0.019	0.003	0.001	0.002	0.005	0.008	0.095
26	0.997	0.559	0.074	0.064	2.780	0.017	0.002	0.001	0.002	0.005	0.008	0.052
27	0.386	0.815	0.069	0.059	1.210	0.015	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008	0.038
28	0.194	0.879	0.064	0.064	0.562	0.013	0.002	0.002	0.002	0.007	0.008	0.038
29	0.241		0.064	0.064	0.298	0.008	0.002	0.002	0.002	0.007	0.008	0.038
30	0.109		0.064	0.129	0.193	0.006	0.002	0.002	0.003	0.007	0.008	0.038
31	0.093		0.062		0.194		0.002	0.002	0.003	0.006		0.034

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2.780	0.997	2.720	0.434	1.170	2.780	0.525	0.031	0.002	0.003	0.008	0.224	0.276
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.141	0.177	0.709	0.122	0.228	0.369	0.069	0.004	0.001	0.002	0.004	0.017	0.041
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.001	0.052	0.074	0.062	0.059	0.056	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	2.7	3.3	13.4	2.3	4.3	7.0	1.3	0.1	—	—	0.1	0.3	0.8
Deflusso (mm)	84.2	9.0	32.3	6.2	11.2	18.6	3.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	2.1
Afflus. meteor. (mm)	650.0	51.5	106.0	15.9	87.8	125.9	36.2	23.1	9.2	1.8	36.5	84.0	72.1
Coeff. di deflusso	0.13	0.17	0.30	0.39	0.13	0.15	0.09	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1956

Q max (m <sup>3</sup> /s)	22.700	14.000	12.800	22.700	2.700	7.780	1.650	0.418	0.205	6.910	6.960	4.890	8.340
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.345	0.882	1.157	0.633	0.217	0.226	0.077	0.017	0.007	0.070	0.167	0.265	0.466
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.031	0.071	0.068	0.036	0.004	0.001	—	—	—	0.001	0.011	0.031
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.5	16.6	21.8	11.9	4.1	4.3	1.5	0.3	0.1	1.3	3.2	5.0	8.8
Deflusso (mm)	206	45	54	32	11	11	4	1	—	3	8	13	24
Afflus. meteor. (mm)	898	112	109	55	51	59	47	27	49	94	100	90	105
Coeff. di deflusso	0.23	0.40	0.50	0.58	0.22	0.19	0.09	0.04	—	0.03	0.08	0.14	0.23

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1952-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	1.170	2.680
91	0.103	0.228
182	0.034	0.067
274	0.003	0.010
355	0.001	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
Dal 1 gennaio al 25 maggio 1957				Dal 26 maggio al 31 dicembre 1957			
0.00	0.042	0.65	2.320	-0.12	0.001	0.40	0.960
0.05	0.074	1.00	5.300	-0.10	0.001	0.65	2.320
0.10	0.127	1.40	10.400	-0.05	0.003	1.05	5.830
0.20	0.295	2.00	22.200	0.05	0.046	1.40	10.400
0.35	0.746			0.20	0.285	2.00	22.200

XVII — CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2%); altitudine max 1051 m s. m.; media 309 m s. m.; zero idrometrico [33.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Sterza 2 km circa a monte; Inizio delle osservazioni: agosto 1926; inizio delle misure: luglio 1926. Altezza idrometrica max m 5.80 (2 novembre 1944); minima m -0.26 (30 agosto 1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 803 (16 dicembre 1939); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari 1952-1955-1956-1957).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[72.20]	3.21	4.26	1.14	[20.30]	4.12	0.21	0.07	0.01	0.05	0.13	0.21
2	[102.00]	2.89	3.58	2.59	[47.90]	3.24	0.18	0.06	0.02	0.05	0.13	0.26
3	[21.00]	2.69	3.12	4.54	18.80	3.45	0.19	0.05	0.02	0.05	0.13	0.25
4	9.49	2.78	3.03	4.33	11.80	4.87	0.12	0.05	0.01	0.04	0.13	0.24
5	6.07	11.70	2.82	3.09	13.60	3.15	0.10	0.07	0.01	0.04	0.13	0.24
6	4.63	6.05	2.62	2.30	9.65	2.56	0.08	0.05	0.01	0.04	0.13	3.26
7	3.85	4.74	2.87	2.06	7.27	2.19	0.07	0.03	0.01	0.05	2.21	0.27
8	3.30	4.30	4.00	8.62	4.03	2.12	0.13	0.03	0.02	0.05	0.86	0.27
9	2.99	3.81	2.86	8.49	3.75	1.98	0.12	0.03	0.02	0.05	0.43	0.23
10	2.71	3.41	2.37	6.62	3.28	2.00	0.10	0.02	0.01	0.05	[37.70]	0.21
11	3.68	3.14	2.16	[33.80]	2.91	1.81	0.16	0.03	0.01	0.05	9.50	0.24
12	5.75	2.73	1.97	15.80	2.51	1.71	0.15	0.03	0.02	0.05	2.44	1.09
13	3.69	4.10	1.92	8.16	2.95	1.82	0.12	0.02	0.02	0.04	1.46	[23.70]
14	3.35	3.81	1.85	4.85	3.22	2.85	0.13	0.02	0.02	0.05	1.04	[22.10]
15	3.08	13.60	1.79	3.89	2.36	2.04	0.16	0.02	0.02	0.05	0.85	[26.90]
16	2.67	12.20	1.75	3.19	2.01	1.60	0.15	0.02	0.03	0.05	0.68	6.23
17	2.60	5.89	1.67	2.76	3.72	1.25	0.16	0.02	0.03	0.05	0.62	3.05
18	2.40	5.44	1.70	2.46	5.10	0.93	0.17	0.02	0.03	0.07	0.54	2.14
19	2.19	[50.50]	1.56	2.32	2.77	0.77	0.21	0.03	0.02	0.07	0.45	1.68
20	2.08	13.40	1.27	2.15	5.69	0.57	0.86	0.02	0.02	0.15	0.41	1.24
21	2.07	[71.80]	1.21	1.91	4.50	0.51	0.54	0.02	0.02	0.70	0.39	1.11
22	2.07	[20.10]	1.14	1.86	6.44	0.52	0.37	0.01	0.02	0.26	0.39	1.06
23	4.42	17.50	1.24	1.54	2.81	0.50	0.19	0.01	0.03	0.19	0.38	0.96
24	13.00	10.70	1.33	1.35	2.60	0.72	0.14	0.02	0.03	0.20	0.34	0.95
25	12.10	8.04	1.36	1.19	3.28	0.55	0.11	0.02	0.03	0.13	0.36	0.81
26	[27.30]	5.97	1.26	1.05	[20.30]	0.52	0.08	0.02	0.03	0.11	0.29	0.71
27	11.10	5.82	1.26	1.07	13.90	0.47	0.07	0.01	0.04	0.10	0.25	0.69
28	6.14	6.73	1.26	1.12	7.53	0.34	0.08	0.01	0.03	0.11	0.27	1.16
29	4.47		1.14	1.37	12.00	0.26	0.10	0.01	0.03	0.21	0.30	2.52
30	3.81		1.26	3.23	6.28	0.29	0.09	0.01	0.04	0.21	0.28	1.49
31	3.48		1.14		6.35		0.07	0.01		0.15		1.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Setteab.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[102.00]	[102.00]	[71.80]	4.26	[33.80]	[47.90]	4.87	0.86	0.07	0.04	0.70	[37.70]	[26.90]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.69	11.30	11.00	2.02	4.63	8.37	1.65	0.17	0.03	0.02	0.11	2.11	3.34
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	2.01	2.69	1.14	1.05	2.01	0.22	0.07	0.01	0.01	0.04	0.12	0.21
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.8	17.8	17.4	3.2	7.3	13.2	2.6	0.3	0.0	0.0	0.2	3.3	5.3
Deflusso (mm)	183.2	47.6	41.8	8.6	18.9	35.4	6.8	0.7	0.1	0.1	0.5	8.6	14.1
Afflus. meteor. (mm)	757.8	94.4	92.3	16.2	93.0	139.3	35.8	24.1	0.1	3.2	76.2	87.0	96.2
Coefic. di deflusso	0.24	0.50	0.45	0.53	0.20	0.25	0.19	0.03	1.00	0.03	0.01	0.10	0.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1942 e 1951÷1956

	1935÷1942	1951÷1956	1935÷1942	1951÷1956	1935÷1942	1951÷1956	1935÷1942	1951÷1956	1935÷1942	1951÷1956	1935÷1942	1951÷1956	1935÷1942	1951÷1956
Q max (m <sup>3</sup> /s)	439.00	212.00	439.00	204.00	234.00	149.00	118.00	30.80	125.00	260.00	212.00	216.00	362.00	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.89	11.10	16.80	11.30	6.45	8.33	3.96	0.75	0.87	3.10	6.89	10.70	14.90	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.30	0.64	1.19	0.39	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.12	0.21	0.37	
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	12.4	17.5	26.5	17.8	10.2	13.1	6.2	1.2	1.4	4.9	10.9	16.9	23.5	
Deflusso (mm)	393	47	65	48	26	35	16	3	4	13	29	44	63	
Afflus. meteor. (mm)	923	84	94	62	72	89	58	27	45	91	107	99	95	
Coefic. di deflusso	0.43	0.56	0.69	0.77	0.36	0.39	0.28	0.11	0.09	0.14	0.27	0.44	0.66	

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1935÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	23.70	64.50
91	3.22	4.86
182	1.14	1.72
274	0.11	0.49
355	0.01	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.26	0.01	-0.11	0.16	0.10	2.30	0.39	10.50
-0.24	0.01	-0.08	0.27	0.15	3.17	0.45	13.70
-0.22	0.01	-0.04	0.55	0.21	4.35	0.51	17.60
-0.20	0.01	0.00	0.95	0.27	5.90	0.57	22.00
-0.14	0.08	0.05	1.55	0.33	7.90	0.63	27.20

Per H ≥ 0.63; Q = 93.18 (H - 0.19)<sup>3/2</sup>

# XVIII — CORNIA a FRASSINE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 97 km<sup>2</sup>; altitudine max 875 m s. m.; media 338 m s. m.; zero idrometrico [90] m s. m.; distanza dalla confluenza con il torrente Massera 4.00 km (a monte); inizio delle osservazioni: 29 aprile 1953; inizio delle misure: marzo 1953. Altezza idrometrica max m 2.51 (30 aprile 1956); minima idrometro asciutto (varii 1953-1955-1956-1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 54.90 (30 aprile 1956); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (varii 1953-1955-1956-1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[4.42]	0.57	0.57	0.10	0.39	0.29	0.07	0.01	—	—	0.01	0.04
2	[7.80]	0.57	0.48	0.08	0.64	0.25	0.07	0.01	—	—	0.01	0.04
3	1.83	0.48	0.48	0.11	1.35	0.31	0.09	0.01	—	—	0.01	0.04
4	1.02	0.48	0.48	0.10	1.07	0.32	0.08	0.01	—	—	0.01	0.04
5	0.57	0.68	0.48	0.05	0.68	0.21	0.08	0.01	—	—	0.01	0.03
6	9.40	0.57	0.40	0.05	1.00	0.17	0.05	0.01	—	—	0.01	0.03
7	0.27	0.57	0.50	0.12	0.47	0.14	0.02	0.01	—	—	0.57	0.03
8	0.27	0.48	0.45	0.24	0.52	0.16	0.02	0.01	—	—	0.08	0.03
9	0.27	0.48	0.37	0.22	0.48	0.20	0.01	0.01	—	—	1.07	0.03
10	0.22	0.43	0.35	0.30	0.39	0.18	0.01	0.01	—	—	[7.29]	0.02
11	0.25	0.33	0.33	0.79	0.32	0.18	0.01	0.01	—	—	0.71	0.07
12	0.25	0.27	0.33	0.68	0.27	0.19	0.01	0.01	—	—	0.22	0.09
13	0.17	0.27	0.32	0.36	0.60	0.71	0.01	0.01	—	—	0.10	[4.47]
14	0.20	0.22	0.30	0.27	0.51	0.45	0.01	0.01	—	—	0.06	2.41
15	0.17	1.96	0.29	0.16	0.50	0.22	0.01	0.01	—	—	0.04	[3.93]
16	0.17	1.41	0.30	0.09	0.32	0.10	0.01	—	—	—	0.04	0.66
17	0.13	0.83	0.31	0.07	1.56	0.11	0.01	—	—	—	0.04	0.22
18	0.09	1.13	0.33	0.07	1.10	0.08	0.01	—	—	—	0.04	0.12
19	0.06	[3.94]	0.32	0.08	0.52	0.07	0.31	—	—	—	0.04	0.06
20	0.06	1.69	0.28	0.09	2.43	0.07	0.18	—	—	—	0.04	0.04
21	0.09	[5.94]	0.23	0.12	1.85	0.07	0.03	—	—	0.01	0.03	0.03
22	0.09	1.93	0.19	0.17	1.10	0.06	0.02	—	—	0.01	0.03	0.03
23	0.63	1.75	0.21	0.14	0.60	0.07	0.02	—	—	0.01	0.03	0.03
24	1.13	1.23	0.22	0.11	0.63	0.12	0.01	—	—	0.01	0.03	0.03
25	2.65	1.14	0.24	0.09	0.49	0.10	0.01	—	—	0.01	0.03	0.02
26	2.93	0.90	0.23	0.09	1.44	0.08	0.01	—	—	0.01	0.03	0.02
27	1.31	0.78	0.17	0.09	1.26	0.05	0.01	—	—	0.01	0.03	0.02
28	0.92	0.67	0.10	0.09	0.84	0.05	0.01	—	—	0.01	0.04	0.03
29	0.69	—	0.11	0.14	0.96	0.04	0.01	—	—	0.01	0.04	0.04
30	0.57	—	0.10	0.53	0.50	0.03	0.01	—	—	0.01	0.04	0.04
31	0.57	—	0.13	—	0.40	—	0.01	—	—	0.01	—	0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[7.80]	[7.80]	[5.49]	0.57	0.79	2.43	0.71	0.31	0.01	—	0.01	[7.29]	[4.47]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.36	0.97	1.12	0.31	0.19	0.81	0.17	0.04	—	—	—	0.36	0.41
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.06	0.22	0.10	0.05	0.27	0.03	0.01	—	—	—	0.01	0.02
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	3.7	10.0	11.5	3.2	2.0	8.4	1.8	0.4	—	—	—	3.7	4.2
Deflusso (mm)	117.4	26.9	27.8	8.6	5.0	22.4	4.5	1.1	0.1	—	0.1	9.6	11.3
Afflus. meteor. (mm)	803.6	108.2	81.8	14.5	61.0	138.8	33.5	50.0	0.6	2.7	98.9	117.4	96.2
Coeff. di deflusso	0.15	0.25	0.34	0.59	0.08	0.16	0.13	0.02	0.17	—	0.00	0.08	0.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956															
	1954	1955	1956	1954	1955	1956	1954	1955	1956	1954	1955	1956	1954	1955	1956
Q max (m <sup>3</sup> /s)	14.70	3.39	6.53	7.10	14.70	11.20	6.68	0.60	5.16	3.09	1.96	5.85	8.94	—	—
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.54	0.60	1.11	1.10	1.23	0.95	0.26	0.04	0.08	0.09	0.05	0.42	0.61	—	—
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.02	0.10	0.20	0.03	0.01	0.01	—	—	—	0.01	—	0.02	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.6	6.2	11.4	11.3	12.7	9.8	2.7	0.4	0.8	0.9	0.5	4.3	6.3	—	—
Deflusso (mm)	174	16	28	30	33	26	7	1	2	2	1	11	17	—	—
Afflus. meteor. (mm)	910	71	93	82	82	76	56	34	44	93	58	136	85	—	—
Coeff. di deflusso	0.19	0.23	0.30	0.37	0.40	0.34	0.13	0.03	0.05	0.02	0.02	0.08	0.20	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1954÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.43	3.93
91	0.35	0.52
182	0.08	0.11
274	0.01	0.02
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.42	0.01	0.54	0.09	0.64	0.78	0.79	2.74
0.44	0.01	0.56	0.17	0.67	1.14	0.82	3.19
0.46	0.01	0.58	0.27	0.70	1.51	0.85	3.65
0.48	0.02	0.50	0.40	0.73	1.90	0.88	4.16
0.52	0.04	0.62	0.57	0.76	2.31	0.92	4.88

Per H ≥ 0.92: Q = 19.27 (H - 0.52)<sup>2/3</sup>

XIX — CORNIA al PONTE FERROVIA PISA-ROMA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16%; parte alluvionale 16%); altitudine max 916 m s. m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico [3.00] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 5 maggio 1951; inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max m 6.04 (25 settembre 1951); minima idrometro asciutto. Portata max m<sup>3</sup>/s 1170.00 (25 settembre 1951); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (varii 1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[153.00]	0.95	1.03	0.18	1.08	0.48	—	—	—	—	—	—
2	[242.00]	0.74	1.03	0.19	1.03	0.33	—	—	—	—	—	—
3	[93.40]	0.63	1.03	0.36	2.09	0.28	—	—	—	—	—	—
4	[41.60]	0.81	1.03	0.52	[3.82]	0.37	—	—	—	—	—	—
5	[18.20]	0.76	1.13	0.27	2.29	0.35	—	—	—	—	—	—
6	[5.83]	0.63	1.13	0.19	1.25	0.20	—	—	—	—	—	—
7	2.22	0.53	1.13	[7.12]	1.19	0.16	—	—	—	—	—	—
8	1.75	0.53	1.35	1.93	0.73	0.13	—	—	—	—	—	—
9	1.52	0.53	1.03	1.20	0.61	0.13	—	—	—	—	—	—
10	1.37	0.44	0.89	0.93	0.54	0.13	—	—	—	—	0.09	—
11	1.23	0.44	0.76	[4.36]	0.38	0.13	—	—	—	—	[65.40]	—
12	0.97	0.44	0.68	2.91	0.32	0.10	—	—	—	—	[3.13]	—
13	0.97	0.42	0.56	1.58	0.30	0.08	—	—	—	—	0.20	[57.20]
14	0.85	0.33	0.46	0.98	0.66	0.40	—	—	—	—	0.04	2.91
15	0.85	2.07	0.45	0.70	0.46	0.32	—	—	—	—	0.01	1.90
16	0.61	1.44	0.43	0.52	0.35	0.21	—	—	—	—	0.01	1.57
17	0.50	1.05	0.38	0.48	2.07	0.13	—	—	—	—	0.01	1.05
18	0.31	[4.57]	0.41	0.39	2.71	0.09	—	—	—	—	—	0.73
19	0.26	[7.58]	0.37	0.27	1.03	0.06	—	—	—	—	—	0.46
20	0.22	2.62	0.27	0.22	3.33	0.03	—	—	—	—	—	0.25
21	0.18	[33.90]	0.23	0.20	1.80	0.02	—	—	—	—	—	0.14
22	0.26	[5.75]	0.19	0.19	1.51	0.02	—	—	—	—	—	0.10
23	0.26	2.24	0.23	0.19	0.97	0.02	—	—	—	—	—	0.10
24	0.93	2.08	0.19	0.19	0.68	0.01	—	—	—	—	—	0.09
25	6.57	1.60	0.23	0.16	0.61	0.01	—	—	—	—	—	0.08
26	[10.60]	1.47	0.27	0.13	0.71	0.01	—	—	—	—	—	0.23
27	3.24	1.26	0.27	0.10	1.60	0.01	—	—	—	—	—	0.30
28	2.00	1.13	0.19	0.13	2.03	0.01	—	—	—	—	—	0.27
29	1.52	—	0.16	0.23	1.38	0.01	—	—	—	—	—	0.23
30	1.23	—	0.16	0.65	1.02	0.01	—	—	—	—	—	0.23
31	1.10	—	0.16	—	0.70	—	—	—	—	—	—	0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[242.00]	[242.00]	[33.90]	1.35	[7.12]	[3.82]	0.48	—	—	—	—	[65.40]	[57.20]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	2.46	[19.21]	2.75	0.58	0.92	1.27	0.14	—	—	—	—	2.32	2.19
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.18	0.33	0.16	0.10	0.30	0.01	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	6.9	[54.0]	7.7	1.6	2.6	3.5	0.4	—	—	—	—	6.5	6.2
Deflusso (mm) . . .	218.1	[144.5]	18.7	4.3	6.7	9.5	1.0	—	—	—	—	16.9	16.5
Afflus. meteor. (mm) . . .	731.7	88.8	74.7	14.1	66.2	123.9	32.5	41.5	1.2	1.6	86.6	110.0	90.6
Coeffic. di deflusso . . .	0.30	[1.63]	0.25	0.30	0.10	0.08	0.03	—	—	—	—	0.15	0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1956

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	209.00	66.10	100.00	96.80	195.00	61.40	209.00	1.54	4.77	9.54	68.10	135.00	152.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	2.55	3.50	5.52	3.60	4.14	2.21	2.56	0.05	0.04	0.18	1.56	2.05	5.38
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.02	0.31	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	7.2	9.8	15.5	10.1	11.6	6.2	7.2	0.1	0.1	0.5	4.4	5.8	15.1
Deflusso (mm) . . .	225	26	38	27	30	17	19	—	—	1	12	15	40
Afflus. meteor. (mm) . . .	816	75	80	54	72	57	54	33	33	75	83	105	96
Coeffic. di deflusso . . .	0.28	0.35	0.48	0.50	0.42	0.30	0.35	0.03	—	0.01	0.14	0.14	0.42

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1952÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	7.58	21.20
91	0.71	1.23
182	0.13	0.15
274	—	0.01
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.09	0.01	0.02	0.13	0.12	0.61	0.24	1.90
-0.08	0.01	0.04	0.19	0.14	0.76	0.27	2.47
-0.06	0.02	0.06	0.27	0.16	0.93	0.30	3.16
-0.04	0.04	0.08	0.37	0.18	1.13	0.33	4.21
-0.02	0.06	0.10	0.48	0.21	1.47	0.36	5.71

Per H ≥ 0.36: Q = 89.22 (H - 0.20)<sup>3/2</sup>

XX — CORNIACCIA al PONTE BASE GEODETICA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 33 km<sup>2</sup> (alluvionale); altitudine max 254 m s. m.; media 94.86 m s. m.; zero idrometrico [2.00] m s. m.; distanza dalla foce: 15 km circa; inizio delle osservazioni: 28 gennaio 1953; inizio delle misure: 28 gennaio 1953. Altezza idrometrica max m 2.76 (21 dicembre 1955); minima m 0.00 (varii 1953-1954-1955-1956-1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 19.300 (21 dicembre 1955); minima m<sup>3</sup>/s 0.000 (varii 1953-1954-1955-1956-1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[1.124]	0.001	0.015	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—
2	[4.498]	0.001	0.013	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—
3	0.464	0.001	0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0.094	0.002	0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0.049	0.019	0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0.034	0.009	0.009	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0.025	0.007	0.009	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0.021	0.006	0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0.018	0.006	0.009	—	—	—	—	—	—	—	0.302	—
10	0.017	0.006	0.006	—	—	—	—	—	—	—	[2.796]	—
11	0.017	0.006	0.005	0.019	—	—	—	—	—	—	0.056	—
12	0.013	0.004	0.003	0.063	—	—	—	—	—	—	0.002	—
13	0.015	0.004	0.002	0.024	—	—	—	—	—	—	0.001	0.006
14	0.020	0.004	0.002	0.009	—	—	—	—	—	—	—	0.025
15	0.015	0.004	0.001	0.005	—	—	—	—	—	—	—	[1.016]
16	0.011	0.004	0.001	0.002	—	—	—	—	—	—	—	0.010
17	0.009	0.003	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—	0.001
18	0.008	0.002	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0.007	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0.006	0.142	0.001	—	0.222	—	—	—	—	—	—	—
21	0.005	[1.203]	—	—	0.098	—	—	—	—	—	—	—
22	0.004	0.098	—	—	0.012	—	—	—	—	—	—	—
23	0.006	0.057	—	—	0.004	—	—	—	—	—	—	—
24	0.009	0.041	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—
25	0.006	0.029	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—
26	0.008	0.023	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—
27	0.006	0.020	—	—	0.015	—	—	—	—	—	—	—
28	0.005	0.017	—	—	0.009	—	—	—	—	—	—	0.004
29	0.003	—	—	—	0.004	—	—	—	—	—	—	0.010
30	0.002	—	—	—	0.002	—	—	—	—	—	—	0.002
31	0.001	—	—	—	0.002	—	—	—	—	—	—	0.001

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[4.498]	[4.498]	[1.203]	0.015	0.063	0.222	0.001	—	—	—	—	[2.796]	[1.016]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.036	0.210	0.061	0.004	0.004	0.012	—	—	—	—	—	0.105	0.035
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	1.1	6.4	1.8	0.1	0.1	0.4	—	—	—	—	—	3.2	1.1
Deflusso (mm)	34.3	17.1	4.5	0.3	0.3	1.0	—	—	—	—	—	8.3	2.8
Afflus. meteor. (mm)	577.3	51.6	60.5	12.1	62.3	90.5	17.8	36.7	2.7	—	73.8	86.4	82.9
Coeff. di deflusso	0.06	0.33	0.07	0.02	0.00	0.01	—	—	—	—	—	0.10	0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956

Q max (m <sup>3</sup> /s)	6.890	1.080	1.490	1.900	6.890	3.247	2.495	0.163	0.042	0.046	0.060	3.237	4.080
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.067	0.054	0.096	0.136	0.139	0.085	0.037	0.004	0.002	0.001	0.002	0.146	0.101
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	2.0	1.6	2.9	4.1	4.2	2.6	1.1	0.1	0.1	—	0.1	4.4	3.1
Deflusso (mm)	63	4	7	11	11	7	3	—	—	—	—	12	8
Afflus. meteor. (mm)	704	61	85	74	54	57	46	19	16	42	41	135	74
Coeff. di deflusso	0.09	0.07	0.08	0.15	0.20	0.12	0.07	—	—	—	—	0.09	0.11

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1954÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.098	0.587
91	0.002	0.014
182	—	0.002
274	—	—
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.70	0.001	0.82	0.009	0.92	0.040	1.04	0.172
0.72	0.001	0.84	0.013	0.94	0.051	1.07	0.244
0.74	0.001	0.86	0.017	0.96	0.064	1.10	0.340
0.76	0.002	0.88	0.023	0.98	0.080	1.13	0.470
0.78	0.004	0.90	0.030	1.01	0.113	1.16	0.620

Per  $H \geq 1.16$ :  $Q = 8.115 (H - 0.98)^{3/2}$

XXI — CARSIA a PEROLLA (1) (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 26,00 km<sup>2</sup>; altitudine max 848 m s. m.; media 384 m s. m.; zero idrometrico 84,60 m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Bruna: 9,50 km (a valle); inizio delle osservazioni: 30 ottobre 1952; inizio delle misure: 30 ottobre 1952. Altezza idrometrica max m 0,98 (3 maggio 1954); minima m 0,22 (varii 1953). Portata max giornaliera m<sup>3</sup>/s 18,40 (4 maggio 1957); minima m<sup>3</sup>/s 0,27 (vari settembre-ottobre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.04	0.46	0.46	0.57	0.72	0.51	0.46	0.30	0.33	0.30	0.30	0.61
2	0.92	0.46	0.46	0.72	0.72	0.46	0.46	0.33	0.33	0.27	0.30	0.56
3	0.57	0.46	0.46	1.17	0.57	0.51	0.46	0.33	0.33	0.27	0.30	0.56
4	0.57	0.43	0.46	1.17	[18.40]	0.51	0.42	0.33	0.33	0.30	0.30	0.48
5	0.46	0.43	0.46	1.04	1.17	0.51	0.42	0.33	0.33	0.30	0.30	0.48
6	0.46	0.46	0.46	0.92	0.92	0.46	0.42	0.37	0.33	0.30	0.42	0.42
7	0.46	0.46	0.72	0.82	0.64	0.46	0.46	0.37	0.37	0.30	0.37	0.37
8	0.46	0.46	0.72	0.72	0.64	0.51	0.46	0.37	0.37	0.27	0.48	0.37
9	0.46	0.46	0.64	0.72	0.57	0.57	0.46	0.33	0.42	0.27	0.56	0.37
10	0.46	0.46	0.64	0.82	0.57	0.51	0.42	0.33	0.42	0.30	3.70	0.37
11	0.46	0.46	0.57	0.92	0.57	0.46	0.42	0.37	0.37	0.30	0.56	1.02
12	0.46	0.46	0.58	0.72	0.57	0.46	0.42	0.37	0.33	0.27	0.42	0.77
13	0.51	0.46	0.51	0.57	0.51	0.46	0.46	0.33	0.33	0.27	0.46	1.17
14	0.51	0.57	0.51	0.57	0.51	0.51	0.51	0.33	0.33	0.30	0.37	0.77
15	0.46	0.64	0.51	0.51	0.57	0.51	0.51	0.37	0.33	0.30	0.37	0.61
16	0.51	0.57	0.51	0.51	0.64	0.51	0.57	0.33	0.33	0.33	0.37	0.61
17	0.58	0.57	0.46	0.72	0.72	0.51	0.64	0.33	0.33	0.37	0.37	0.56
18	0.51	0.57	0.46	0.92	0.57	0.50	0.72	0.37	0.33	0.39	0.37	0.42
19	0.46	0.64	0.46	1.17	0.51	0.46	2.98	0.33	0.33	0.48	0.37	0.42
20	0.46	0.72	0.46	0.57	0.51	0.46	0.72	0.37	0.33	0.56	0.37	0.48
21	0.46	3.20	0.46	0.51	0.64	0.46	0.46	0.33	0.37	0.61	0.37	0.54
22	0.46	1.17	0.46	0.51	0.57	0.46	0.47	0.33	0.37	0.42	0.37	1.02
23	0.72	0.82	0.43	0.46	0.51	0.43	0.43	0.33	0.33	0.37	0.37	0.56
24	0.72	0.82	0.40	0.46	0.51	0.43	0.33	0.37	0.30	0.37	0.42	0.42
25	0.72	0.57	0.43	0.46	0.51	0.43	0.33	0.42	0.30	0.33	0.48	0.42
26	0.64	0.46	0.43	0.46	0.51	0.43	0.33	0.37	0.27	0.33	0.42	0.42
27	0.64	0.46	0.43	0.46	0.64	0.40	0.33	0.33	0.27	0.33	0.42	0.42
28	0.57	0.46	0.43	0.46	0.57	0.40	0.33	0.33	0.27	0.30	0.48	0.42
29	0.57	—	0.43	0.46	0.51	0.43	0.33	0.33	0.27	0.30	0.56	0.42
30	0.57	—	0.43	0.57	0.51	0.43	0.30	0.33	0.27	0.30	0.61	0.37
31	0.57	—	0.43	—	0.46	—	0.30	0.33	—	0.30	—	0.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[18.40]	1.04	3.20	0.72	1.17	[18.40]	0.57	2.98	0.42	0.42	0.61	3.70	1.17
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.55	0.56	0.65	0.49	0.69	1.18	0.47	0.52	0.34	0.33	0.34	0.52	0.54
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.27	0.46	0.43	0.40	0.46	0.46	0.40	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.37
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	21.2	21.5	25.0	18.8	26.5	45.4	18.1	20.0	13.1	12.7	13.1	20.0	20.8
Deflusso (mm) . . .	670.1	57.9	60.3	50.7	68.7	121.4	47.0	53.8	35.5	33.0	34.6	51.4	55.8
Afflus. meteor. (mm)	946.2	80.1	99.2	24.5	128.8	195.6	19.7	50.4	7.4	3.6	81.5	127.2	128.2
Coeffic. di deflusso . . .	0.71	0.72	0.61	2.07	0.53	0.62	2.39	1.07	4.80	9.17	0.42	0.40	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1956

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	13.00	4.07	12.70	7.35	7.50	13.00	8.45	2.69	4.86	1.96	7.35	7.68	10.20
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.87	0.98	1.31	1.05	1.08	0.97	0.83	0.62	0.63	0.61	0.76	0.78	0.92
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.41	0.51	0.63	0.52	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.43	0.43	0.43	0.41
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	33.5	37.7	50.4	40.4	41.5	37.3	31.9	23.8	24.2	23.5	29.2	30.0	35.4
Deflusso (mm) . . .	1062	101	123	108	107	100	82	64	65	61	79	78	94
Afflus. meteor. (mm)	935	93	97	62	91	71	79	36	35	54	105	115	97
Coeffic. di deflusso . . .	1.14	1.09	1.27	1.74	1.18	1.41	1.04	1.78	1.86	1.13	0.75	0.68	0.97

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1953÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	1.17	2.69
91	0.56	0.88
182	0.46	0.66
274	0.37	0.56
355	0.27	0.45

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Dal 1 gennaio 1957 al 22 luglio 1957				Dal 23 luglio 1957 al 31 dicembre 1957			
0.26	0.40	0.45	2.58	0.26	0.27	0.40	1.55
0.28	0.46	0.50	3.70	0.27	0.30	0.45	2.58
0.30	0.57	0.55	5.04	0.29	0.37	0.50	3.70
0.35	1.04	0.60	6.50	0.32	0.56	0.55	5.04
0.40	1.71	—	—	0.35	0.89	0.60	6.50

Per H ≥ 0.60; Q = 35.90 (H - 0.28)<sup>3/2</sup>

(1) Il corso d'acqua riceve gli apporti di bacini contigui, provenienti dalla galleria della Nicciolata.



XXII — BRUNA a RIBOLLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 147 km<sup>2</sup>; altitudine max 848 m s.m.; media 254 m s.m.; zero idrometrico 28.86 m s.m.; distanza dalla foce 30 km circa; inizio delle osservazioni: 16 agosto 1952; inizio delle misure: 16 agosto 1952. Altezza idrometrica max m 3.56 (15 febbraio 1953); minima m 0.60 (1953). Portata max m<sup>3</sup>/s 89.70 (15 dicembre 1953); minima m<sup>3</sup>/s 0.44 (1 luglio 1955).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[5.63]	1.45	1.54	1.29	4.42	1.43	0.93	0.59	0.71	0.60	0.79	0.85
2	[5.73]	1.45	1.50	2.25	3.83	1.38	0.95	0.54	0.73	0.73	0.85	0.79
3	2.64	1.45	1.50	2.15	3.46	1.55	0.85	0.54	0.73	0.67	0.85	0.79
4	1.81	1.40	1.54	1.73	[8.18]	1.52	0.85	0.64	0.67	0.67	0.77	0.79
5	1.63	1.46	1.50	1.45	3.52	1.30	0.79	0.64	0.54	0.73	0.73	0.79
6	1.58	1.42	1.50	1.40	2.48	1.22	0.81	0.67	0.67	0.73	1.01	0.79
7	1.42	1.40	2.24	1.97	2.13	1.14	0.87	0.61	0.61	0.71	0.88	0.73
8	1.36	1.40	2.08	2.00	1.87	1.14	0.92	0.67	0.67	0.67	0.79	0.79
9	1.35	1.40	1.63	1.62	1.87	1.22	0.85	0.79	0.72	0.67	1.83	0.73
10	1.35	1.40	1.52	[5.91]	1.76	1.22	0.79	0.79	0.66	0.67	[14.90]	0.73
11	1.40	1.37	1.53	[8.29]	1.62	1.22	0.85	0.73	0.73	0.69	2.58	2.53
12	1.37	1.45	1.56	3.70	1.56	1.14	0.23	0.79	0.73	0.63	1.30	1.64
13	1.41	1.40	1.50	2.30	1.68	1.14	0.79	0.73	0.71	0.61	1.02	[17.60]
14	1.38	1.45	1.45	2.05	1.53	1.09	0.79	0.79	0.73	0.71	0.92	5.16
15	1.35	1.53	1.45	1.81	1.50	1.01	0.88	0.73	0.79	0.59	0.85	[6.64]
16	1.35	1.51	1.43	1.61	1.50	1.22	0.92	0.79	0.79	0.67	0.77	2.33
17	1.35	1.40	1.45	1.50	1.64	1.11	0.92	0.77	0.68	0.61	0.79	1.63
18	1.35	2.75	1.45	1.45	1.61	1.05	0.85	0.81	0.71	0.70	0.79	1.32
19	1.35	3.78	1.43	1.56	1.50	1.01	1.96	0.81	0.71	0.67	0.73	1.14
20	1.35	[6.06]	1.36	1.43	1.62	1.06	1.28	0.79	0.61	1.83	0.73	1.02
21	1.35	[12.20]	1.40	1.35	3.40	0.94	1.05	0.79	0.67	1.87	0.73	1.06
22	1.35	3.11	1.35	1.35	3.05	0.92	0.95	0.70	0.73	0.82	0.73	0.99
23	1.69	2.52	1.35	1.45	1.77	0.92	0.92	0.71	0.71	0.87	0.79	0.99
24	1.68	2.24	1.35	1.40	2.36	1.06	0.85	0.67	0.63	0.75	0.85	0.99
25	1.62	2.08	1.43	1.38	1.92	0.99	0.85	0.79	0.54	0.73	0.85	0.99
26	2.02	1.93	1.36	1.37	2.64	0.92	0.80	0.79	0.61	0.73	0.69	0.94
27	1.62	1.81	1.26	1.40	3.55	0.85	0.85	0.74	0.67	0.79	0.73	1.04
28	1.53	1.63	1.25	1.40	2.66	0.88	0.85	0.67	0.62	1.35	0.79	1.82
29	1.50		1.25	1.46	1.84	0.85	0.78	0.64	0.66	0.92	0.79	1.30
30	1.50		1.25	1.55	1.66	0.85	0.67	0.61	0.62	0.85	0.74	1.25
31	1.45		1.89		1.58		0.61	0.67		0.83		1.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[17.60]	[5.73]	[12.20]	2.24	[8.29]	[8.18]	1.55	1.96	0.81	0.79	1.87	[14.90]	[17.60]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.47	1.79	2.30	1.49	2.05	2.44	1.11	0.90	0.71	0.68	0.81	1.39	1.98
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.54	1.35	1.37	1.25	1.29	1.50	0.85	0.61	0.54	0.54	0.59	0.69	0.73
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	10.0	12.2	15.6	10.1	13.9	16.6	7.6	6.1	4.8	4.6	5.5	9.5	13.5
Deflusso (mm)	314.4	32.6	37.9	27.2	36.2	44.5	19.6	16.4	12.9	12.0	14.7	24.4	36.0
Afflus. meteor. (mm)	801.7	59.9	92.2	22.9	106.5	144.5	19.8	54.7	8.6	3.5	52.7	116.9	119.5
Coeff. di deflusso	0.39	0.54	0.41	1.19	0.34	0.31	0.99	0.30	1.50	3.43	0.28	0.21	0.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1956

Q max (m <sup>3</sup> /s)	46.30	18.70	33.10	14.10	46.30	26.30	15.80	14.90	3.12	3.51	20.50	10.40	19.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.65	2.11	2.79	2.10	2.10	1.87	1.29	1.05	0.89	0.97	1.44	1.43	1.88
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.44	0.88	1.03	1.01	0.73	0.55	0.45	0.44	0.54	0.53	0.67	0.78	0.73
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	11.2	14.4	19.0	14.3	14.3	12.7	8.8	7.1	6.1	6.6	9.8	9.7	12.8
Deflusso (mm)	354	39	46	38	37	34	23	19	16	17	26	25	34
Afflus. meteor. (mm)	841	90	86	54	78	64	72	29	32	55	104	97	80
Coeff. di deflusso	0.42	0.43	0.53	0.70	0.47	0.53	0.32	0.66	0.50	0.31	0.25	0.26	0.43

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1953-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.63	6.15
91	1.51	1.55
182	1.14	1.16
274	0.79	0.87
355	0.61	0.55

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Dal 1 gennaio 1957 al 20 maggio 1957				Dal 21 maggio 1957 al 31 dicembre 1957			
0.70	1.00	1.10	3.84	0.69	0.50	0.90	2.08
0.75	1.20	1.20	5.04	0.70	0.54	1.00	3.12
0.80	1.45	1.30	6.56	0.75	0.85	1.10	4.30
0.90	2.08	1.43	9.35	0.80	1.22	1.20	5.63
1.00	2.87			0.85	1.63	1.43	9.35

Per H ≥ 1.43; Q = 18.70 (H - 0.80)<sup>3/2</sup>

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 229 km<sup>2</sup>; altitudine max 848 m s. m.; media 229 m s. m.; zero idrometrico 15.72 m s. m.; distanza dalla confluenza col torrente Carsia: 7 km (a monte); inizio delle osservazioni: 15 novembre 1952; inizio delle misure: 15 novembre 1952. Altezza idrometrica max m 3.30 (15 febbraio 1953); minima m -0.02 (24 luglio 1955). Portata max m<sup>3</sup>/s 128.00 (15 febbraio 1953); minima m<sup>3</sup>/s 0.44 (12-14 agosto 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[10.50]	1.53	1.63	1.06	[15.20]	1.56	0.81	0.47	1.32	0.56	0.75	0.67
2	[13.40]	1.49	1.53	2.04	[14.40]	1.49	0.83	0.54	1.55	0.61	0.78	0.67
3	[6.99]	1.49	1.49	2.04	[6.90]	1.80	0.82	0.58	0.82	0.61	0.75	0.69
4	3.19	1.58	1.49	1.57	[16.00]	1.65	0.79	0.60	0.65	0.58	0.74	0.73
5	2.41	1.80	1.40	1.24	[28.00]	1.36	0.77	0.60	0.63	0.55	0.75	0.75
6	2.15	1.64	1.40	1.16	[6.55]	1.32	0.72	0.55	0.62	0.57	0.98	0.73
7	1.86	1.58	2.47	2.65	3.43	1.32	0.74	0.54	0.56	0.61	0.97	0.73
8	1.76	1.58	2.40	1.94	2.46	1.26	0.73	0.59	0.59	0.58	0.86	0.73
9	1.73	1.52	1.58	1.73	2.39	1.34	0.69	0.58	0.59	0.54	1.45	0.72
10	1.67	1.49	1.40	[5.73]	2.35	1.32	0.66	0.57	0.61	0.49	[27.00]	0.67
11	1.78	1.45	1.29	[19.90]	2.06	1.28	0.68	0.60	0.61	0.46	4.09	4.89
12	1.75	1.46	1.24	[9.80]	1.86	1.24	0.71	0.59	0.61	0.46	1.48	3.32
13	1.73	1.58	1.24	4.12	2.14	1.24	0.67	0.53	0.61	0.47	1.10	[24.90]
14	1.73	1.60	1.24	2.77	2.37	1.22	0.66	0.53	0.61	0.47	0.93	[10.20]
15	1.58	1.82	1.24	2.15	2.17	1.13	0.68	0.55	0.68	0.47	0.83	4.45
16	1.58	1.88	1.24	1.96	1.98	1.16	0.65	0.57	0.69	0.49	0.77	3.41
17	1.53	1.69	1.19	1.86	1.96	1.08	0.66	0.56	0.68	0.52	0.79	2.20
18	1.49	3.16	1.16	1.76	1.68	1.24	0.68	0.56	0.68	0.55	0.77	1.62
19	1.49	[5.56]	1.16	1.76	1.40	1.32	4.25	0.58	0.69	0.54	0.73	1.39
20	1.46	[7.52]	1.16	1.67	1.53	1.32	1.77	0.58	0.68	1.70	0.73	1.22
21	1.47	[22.50]	1.16	1.64	3.68	1.49	1.16	0.59	0.64	2.12	0.73	1.11
22	1.44	[5.23]	1.13	1.58	3.12	2.39	1.08	0.60	0.68	0.78	0.73	1.02
23	1.92	3.70	1.11	1.40	1.65	1.76	0.99	0.59	0.60	0.87	0.77	1.00
24	1.96	2.87	1.13	1.40	2.17	1.67	0.86	0.59	0.54	0.73	0.73	0.97
25	1.89	2.48	1.11	1.40	1.78	1.04	0.86	0.61	0.48	0.67	0.77	0.96
26	2.49	2.11	1.13	1.32	2.49	0.85	0.73	0.61	0.54	0.67	0.73	0.90
27	1.88	2.09	1.05	1.32	4.75	0.86	0.73	0.65	0.54	0.67	0.74	1.00
28	1.70	1.84	1.00	1.24	2.94	0.85	0.73	0.65	0.50	1.72	0.75	2.23
29	1.61		1.00	1.21	2.02	0.79	0.59	0.66	0.53	1.00	0.77	1.42
30	1.58		1.00	1.50	1.80	0.85	0.59	0.63	0.49	0.77	0.73	1.26
31	1.58		1.03		1.67		0.48	0.87		0.75		1.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[28.00]	[13.40]	[22.50]	2.47	[19.90]	[28.00]	2.39	4.25	0.87	1.55	2.12	[27.00]	[24.90]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.91	2.62	3.08	1.32	2.76	4.67	1.31	0.90	0.59	0.67	0.73	1.82	2.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.46	1.44	1.45	1.00	1.06	1.40	0.79	0.48	0.47	0.48	0.46	0.71	0.67
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	8.3	11.4	13.4	5.8	12.1	20.4	5.7	3.9	2.6	2.9	3.2	7.9	10.9
Deflusso (mm)	262.8	30.7	32.5	15.4	31.3	54.7	14.8	10.5	5.9	7.6	8.5	20.6	29.3
Afflus. meteor. (mm)	773.6	57.8	88.9	22.1	102.8	139.4	19.1	52.8	8.3	3.3	50.9	112.9	115.3
Coeff. di deflusso	0.34	0.53	0.37	0.70	0.30	0.39	0.77	0.20	0.83	2.30	0.17	0.18	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1956													
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Q max (m <sup>3</sup> /s)	58.40	29.00	58.40	17.10	49.80	45.00	27.20	11.30	2.03	2.48	45.00	13.00	32.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.02	3.02	3.90	2.63	2.52	2.41	1.47	0.92	0.77	0.89	1.81	1.69	2.28
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.44	0.76	1.10	1.10	0.70	0.59	0.47	0.47	0.44	0.52	0.64	0.85	0.81
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	8.8	13.2	17.0	11.5	11.0	10.5	6.4	4.0	3.4	3.9	7.9	7.4	10.0
Deflusso (mm)	278	35	42	31	28	28	17	11	9	10	21	19	27
Afflus. meteor. (mm)	821	88	84	53	75	62	71	28	32	53	102	95	78
Coeff. di deflusso	0.34	0.40	0.50	0.58	0.37	0.45	0.24	0.39	0.28	0.19	0.21	0.20	0.35

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1953÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	10.50	9.43
91	1.73	1.79
182	1.16	1.18
274	0.69	0.86
355	0.49	0.51

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.15	0.42	0.21	0.67	0.28	1.16	0.47	3.10
0.16	0.43	0.22	0.73	0.30	1.32	0.52	3.82
0.17	0.45	0.23	0.79	0.32	1.49	0.57	4.69
0.18	0.50	0.24	0.86	0.37	1.96	0.62	5.75
0.19	0.55	0.26	1.00	0.42	2.50	0.67	7.16

Per H ≥ 0.67; Q = 24.50 (H - 0.23)<sup>3/2</sup>

## XXIV — MERSE a ORNATE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km<sup>2</sup> (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 9.94 (2 novembre 1944); minima m 0.24 (10 luglio 1948). Portata max m<sup>3</sup>/s 613.00 (1) (24 ottobre 1940); minima m<sup>3</sup>/s 0.82 (6-7-8 settembre 1949).

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.90	3.76	5.53	2.77	16.10	5.70	1.80	1.44	1.44	1.60	1.41	1.59
2	32.10	4.08	4.97	3.51	22.90	5.89	1.67	1.34	1.37	1.76	1.45	1.58
3	11.60	3.49	4.64	11.50	7.28	5.04	2.32	1.46	1.54	1.64	1.41	1.57
4	6.72	3.49	4.51	10.30	6.10	3.92	1.77	1.43	1.51	1.55	1.41	1.62
5	5.15	10.70	4.28	5.28	7.59	3.82	1.73	1.54	1.44	1.45	1.42	1.62
6	4.32	6.07	4.22	4.45	5.61	3.82	1.60	1.46	1.46	1.44	1.45	1.62
7	3.85	4.71	4.36	4.38	6.19	3.72	1.54	1.53	1.46	1.44	2.12	1.62
8	3.58	4.26	6.47	9.66	4.53	3.72	1.62	1.45	1.56	1.51	1.95	1.61
9	3.42	3.96	4.89	13.10	4.08	3.42	1.61	1.44	1.58	1.44	1.80	1.58
10	3.32	3.68	4.31	34.70	3.72	3.42	1.68	1.43	1.48	1.46	21.60	1.51
11	3.32	3.58	4.02	[81.90]	3.42	2.96	1.60	1.32	1.29	1.46	5.69	1.72
12	3.32	3.56	3.85	26.40	3.24	2.94	1.65	1.43	1.36	1.44	2.99	12.00
13	3.32	4.38	3.72	14.20	2.94	2.86	1.58	1.43	1.51	1.43	2.30	17.30
14	3.37	4.02	3.57	9.84	3.36	2.91	1.50	1.37	1.46	1.42	1.99	14.80
15	3.40	5.89	3.54	7.77	2.97	2.68	1.75	1.35	1.58	1.44	1.85	12.90
16	3.20	7.47	3.48	6.59	3.15	2.57	1.95	1.35	1.50	1.43	1.80	7.47
17	3.17	4.83	3.39	5.78	4.80	2.49	1.67	1.30	1.54	1.42	1.76	4.31
18	2.98	9.53	3.33	5.30	6.62	2.54	1.63	1.34	1.53	1.41	1.79	3.25
19	2.86	27.00	3.19	4.89	3.71	2.35	1.99	1.40	1.54	1.46	1.76	2.72
20	2.80	11.10	3.05	4.67	3.83	2.30	2.93	1.37	1.49	2.10	1.70	2.42
21	2.85	[84.00]	3.01	4.36	3.94	2.29	2.03	1.34	1.46	3.99	1.62	2.26
22	2.96	16.80	2.86	4.17	3.38	2.19	1.92	1.40	1.44	1.89	1.56	2.16
23	8.28	11.80	2.89	4.00	3.30	2.25	1.88	1.42	1.49	1.73	1.48	2.16
24	11.90	9.63	3.09	3.87	3.88	2.26	1.81	1.57	1.57	1.56	1.42	2.16
25	8.89	8.30	3.10	3.79	6.49	2.16	1.77	1.54	1.55	1.43	1.59	2.12
26	12.80	7.19	3.09	3.60	17.10	2.09	1.65	1.49	1.49	1.42	1.70	2.06
27	7.84	6.53	2.76	3.57	9.39	1.98	1.65	1.25	1.54	1.41	1.72	2.23
28	5.62	6.59	2.61	3.47	8.43	1.93	1.59	1.29	1.45	1.44	1.71	4.87
29	4.75		2.68	3.59	16.10	1.87	1.59	1.36	1.43	1.52	1.74	4.52
30	4.26		2.62	4.60	5.39	1.81	1.36	1.37	1.44	1.54	1.66	3.16
31	3.99		2.63		4.22		1.44	1.33		1.41		2.81

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Setteb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[84.00]	32.10	[84.00]	6.47	[81.90]	22.90	5.89	2.93	1.57	1.58	3.99	21.60	17.30
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	4.36	6.61	10.00	3.70	10.20	6.57	3.00	1.75	1.40	1.48	1.60	2.53	4.04
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.25	2.80	3.49	2.61	2.77	2.94	1.81	1.36	1.25	1.29	1.41	1.41	1.51
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	9.0	13.7	20.7	7.7	21.1	13.6	6.2	3.6	2.9	3.1	3.3	5.2	8.4
Deflusso (mm) . . .	284.9	36.6	50.2	20.5	54.7	36.4	16.1	9.7	7.8	8.0	8.9	13.6	22.4
Afflus. meteor. (mm)	826.9	72.5	108.0	26.4	130.4	139.5	22.8	39.4	2.4	14.9	73.8	103.0	93.0
Coefic. di deflusso . .	0.34	0.50	0.46	0.78	0.42	0.26	0.71	0.25	3.25	0.54	0.12	0.13	0.24

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1940 e 1949÷1956

	1931÷1940	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1949÷1956	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	252.00	116.00	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	6.58	59.10	252.00	143.00	227.00							
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	6.11	8.09	9.55	9.67	6.10	6.43	3.59	2.58	1.88	2.48	4.75	7.52	10.80							
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.82	1.62	1.40	1.68	1.20	1.48	0.96	1.13	0.94	0.82	0.90	1.24	1.62							
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	12.6	16.7	19.8	20.0	12.6	13.3	7.4	5.3	3.9	5.1	9.8	15.6	22.4							
Deflusso (mm) . . .	398	45	48	54	33	36	19	14	10	13	26	40	60							
Afflus. meteor. (mm)	1025	88	81	83	75	95	57	31	36	90	133	137	119							
Coefic. di deflusso . .	0.39	0.51	0.59	0.65	0.44	0.38	0.33	0.45	0.28	0.14	0.20	0.29	0.50							

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1931÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	17.30	31.00
91	4.26	5.33
182	2.63	3.00
274	1.56	2.03
355	1.35	1.34

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.39	1.18	0.55	2.43	0.90	6.54	1.90	39.40
0.40	1.20	0.60	2.92	1.10	10.40	2.10	49.30
0.42	1.30	0.65	3.42	1.30	15.90	2.30	62.30
0.44	1.44	0.70	3.92	1.50	22.50	2.50	77.70
0.47	1.71	0.80	5.02	1.70	30.30	2.70	94.40

Per H ≥ 2.70; Q = 45.4 (H - 1.07)<sup>3/2</sup>

(1) Nella piena del 2 novembre 1944 tale valore fu sicuramente superato di larga misura, ma purtroppo le distruzioni della guerra non consentirono di rilevare elementi sufficienti per una sicura determinazione della portata al colmo.

XXV — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $580 km^2$  (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  $1.25 km$ ; Inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1924; inizio delle misure: gennaio 1925. Altezza idrometrica max  $m 5.02$  (25 ottobre 1940); minima  $m -0.14$  (14 luglio 1941). Portata max  $m^3/s 736$  (25 ottobre 1940); minima  $m^3/s 0.01$  (varii luglio-agosto-settembre 1953; 21 agosto 1954; giugno-luglio-agosto 1955; agosto-settembre 1956; 31 agosto 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[29.40]	1.47	4.76	0.68	2.74	1.70	0.22	0.08	0.02	1.03	0.29	0.15
2	[69.80]	1.36	3.29	4.01	4.35	1.36	0.22	0.08	0.02	2.40	0.27	0.17
3	[10.10]	1.26	2.65	3.00	2.58	1.18	0.26	0.08	0.03	0.80	0.27	0.20
4	4.51	1.32	2.35	5.57	3.84	1.37	0.25	0.06	0.88	0.38	0.30	0.23
5	3.19	3.24	2.06	2.48	2.35	1.26	0.19	0.04	0.27	0.29	0.28	0.24
6	2.41	2.25	1.86	1.47	2.77	1.07	0.16	0.02	0.18	0.25	0.32	0.22
7	1.96	1.69	8.34	2.10	4.95	0.98	0.14	0.04	0.12	0.25	3.09	0.23
8	1.65	1.47	7.14	[38.10]	2.27	0.89	0.15	0.04	0.12	0.25	2.74	0.25
9	1.47	1.30	3.82	[31.00]	1.74	0.81	0.14	0.04	0.09	0.24	1.04	0.22
10	1.20	1.26	2.69	[17.30]	1.45	0.89	0.12	0.02	0.08	0.23	[20.00]	0.23
11	3.33	1.16	1.99	[113.00]	1.22	0.81	0.10	0.02	0.06	0.21	2.50	0.25
12	3.65	1.03	1.69	[23.10]	1.11	0.81	0.09	0.02	0.06	0.20	0.93	8.09
13	2.07	2.08	1.58	5.99	1.12	0.74	0.08	0.02	0.06	0.19	0.40	[21.50]
14	2.46	4.14	1.58	3.52	1.03	0.81	0.08	0.02	0.06	0.19	0.29	7.98
15	2.39	3.37	1.47	2.58	0.91	0.68	0.10	0.03	0.06	0.19	0.24	[13.50]
16	2.33	3.49	1.36	2.67	1.17	0.68	0.10	0.03	0.08	0.19	0.19	3.00
17	2.46	3.95	1.26	2.56	4.76	0.57	0.08	0.02	0.08	0.21	0.19	1.50
18	1.77	[21.00]	1.16	2.26	5.60	0.49	0.08	0.02	0.08	0.21	0.25	0.96
19	1.39	[28.00]	1.11	2.06	1.76	0.46	0.10	0.03	0.08	0.21	0.25	0.72
20	1.83	8.78	1.02	1.81	1.20	0.44	2.11	0.21	0.08	0.21	0.24	0.60
21	1.61	[88.90]	0.98	1.69	1.07	0.41	0.70	0.15	0.08	1.84	0.24	0.53
22	1.54	[12.30]	0.89	1.58	0.98	0.36	0.41	0.09	0.15	0.89	0.23	0.44
23	4.82	[10.10]	0.89	1.47	0.84	0.32	0.32	0.05	0.17	0.52	0.24	0.41
24	[13.70]	6.28	0.89	1.40	0.78	0.28	0.25	0.06	0.13	0.34	0.24	0.36
25	5.99	4.87	1.37	1.30	0.88	0.28	0.22	0.04	0.13	0.28	0.21	0.46
26	4.95	3.81	2.16	1.26	[18.60]	0.28	0.19	0.05	0.12	0.27	0.23	0.48
27	3.49	[13.70]	1.33	1.16	5.50	0.28	0.16	0.06	0.12	0.25	0.23	0.46
28	2.56	[10.40]	0.91	1.16	3.45	0.25	0.12	0.04	0.12	0.25	0.22	2.40
29	2.07		0.81	1.16	9.08	0.22	0.10	0.02	0.13	0.27	0.22	1.69
30	1.69		0.68	1.55	3.95	0.22	0.08	0.02	0.12	0.30	0.20	0.99
31	1.58		0.68		2.38		0.08	0.01		0.30		0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	[113.00]	[69.80]	[88.90]	8.34	[113.00]	[18.60]	1.70	2.11	0.21	0.88	2.40	[20.00]	[21.50]
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	2.82	6.24	[8.71]	2.09	9.30	3.11	0.70	0.24	0.05	0.13	0.44	1.21	2.24
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.01	1.20	1.03	0.68	0.68	0.78	0.22	0.08	0.01	0.02	0.19	0.19	0.15
$Q_{media}$ ( $l/s km^2$ )	4.9	10.8	[15.0]	3.6	16.0	5.4	1.2	0.4	0.1	0.2	0.8	2.1	3.9
Deflusso ( $mm$ )	153.4	28.8	[36.3]	9.6	41.6	14.4	3.1	1.1	0.2	0.6	2.0	5.4	10.3
Afflus. meteor. ( $mm$ )	667.8	61.8	82.9	34.9	85.2	124.4	23.2	33.4	13.8	15.8	54.1	76.0	62.3
Coeff. di deflusso	0.23	0.47	[0.44]	0.28	0.49	0.12	0.13	0.03	0.01	0.04	0.04	0.07	0.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1940 e 1953-1956													
	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940	1926-1940
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	229.00	205.00	43.70	10.70	95.00	147.00	211.00	206.00
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	5.17	8.17	8.01	9.34	4.93	4.26	1.71	0.82	0.36	1.11	3.83	9.57	10.10
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.01	0.20	0.32	0.35	0.27	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.13	0.16
$Q_{media}$ ( $l/s km^2$ )	8.9	14.1	13.8	16.1	8.5	7.3	2.9	1.4	0.6	1.9	6.6	16.5	17.4
Deflusso ( $mm$ )	284	38	34	43	22	20	8	4	2	5	18	43	47
Afflus. meteor. ( $mm$ )	825	61	57	73	69	80	52	29	35	63	106	115	85
Coeff. di deflusso	0.34	0.62	0.60	0.59	0.32	0.25	0.15	0.14	0.06	0.08	0.17	0.37	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1926-1956
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	21.00	43.10
91	2.07	2.80
182	0.81	0.87
274	0.21	0.29
355	0.02	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.05	0.01	0.14	0.16	0.31	1.07	0.55	4.68
0.06	0.02	0.17	0.25	0.35	1.47	0.60	5.82
0.07	0.02	0.20	0.36	0.40	2.06	0.65	7.07
0.08	0.04	0.23	0.51	0.45	2.80	0.70	8.57
0.10	0.08	0.27	0.74	0.50	3.69	0.80	14.20

Per  $H \geq 0.80$ ;  $Q = 104.72 (H - 0.536)^{3/2}$

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (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; Inizio delle osservazioni 1 settembre 1924; inizio delle misure settembre 1924. Altezza idrometrica max m 13.69 (2 novembre 1944); minima m -0.25 (23 agosto 1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 3120 (1) (2 novembre 1944); minima m<sup>3</sup>/s 1.10 (9 settembre 1949 e 24-25 luglio 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	124.00	13.20	35.20	9.90	21.50	20.50	4.10	2.47	1.55	2.68	2.55	3.20
2	188.00	12.80	27.40	19.20	72.60	15.70	4.00	2.25	1.55	4.71	2.40	3.20
3	72.00	12.00	23.40	27.40	28.90	13.70	4.00	2.10	1.55	3.65	2.40	3.20
4	37.50	11.90	20.80	46.80	31.10	16.00	3.80	2.10	2.07	2.70	2.55	3.40
5	26.30	24.60	19.20	23.80	31.30	15.70	3.60	2.00	2.09	2.48	2.55	3.60
6	20.20	20.80	18.00	16.90	20.60	12.90	3.40	1.90	1.90	2.25	2.87	3.60
7	16.90	14.40	22.50	23.70	32.40	11.20	3.00	1.90	1.77	2.33	5.60	3.50
8	14.30	13.20	40.60	56.60	21.00	10.30	2.62	1.90	1.60	2.33	7.54	3.50
9	13.20	12.40	25.80	99.60	16.40	9.80	2.50	1.85	1.65	2.25	5.96	3.40
10	12.80	11.60	19.50	86.30	14.50	9.97	2.50	1.80	1.65	2.18	90.50	3.50
11	12.60	11.20	16.10	[460.00]	13.20	9.70	2.40	1.65	1.60	2.18	49.80	3.64
12	17.80	11.20	14.90	179.00	12.40	9.32	2.25	1.65	1.55	2.25	13.10	31.60
13	20.40	15.30	13.90	84.60	11.60	9.48	2.10	1.65	1.55	2.10	7.99	57.30
14	14.20	24.80	13.60	51.80	12.10	9.81	2.10	1.80	1.65	2.18	6.20	75.20
15	15.30	23.60	13.20	39.10	11.60	9.25	2.05	1.80	1.60	2.10	5.45	61.60
16	13.80	30.70	12.80	34.40	11.10	8.27	2.35	1.73	1.80	2.10	5.00	35.80
17	13.60	25.90	12.80	27.10	16.90	7.34	2.70	1.73	1.80	2.10	4.80	17.90
18	12.80	40.60	12.40	24.00	33.10	7.20	2.62	1.65	1.80	2.10	4.40	11.90
19	12.00	114.00	12.00	21.30	15.80	7.06	3.67	1.70	1.80	2.10	4.20	9.78
20	11.60	60.60	11.40	19.80	12.40	6.84	10.40	1.80	1.80	2.10	4.20	8.50
21	11.20	340.00	11.10	18.00	13.30	6.70	6.20	1.85	1.80	9.95	4.00	7.65
22	11.20	113.00	10.50	16.60	13.10	6.24	4.62	1.65	1.80	8.11	4.00	6.95
23	17.20	73.90	10.30	15.40	12.70	6.10	3.80	1.65	1.90	4.40	3.80	6.70
24	45.60	58.20	10.80	15.00	11.10	5.68	3.60	1.80	1.90	3.80	3.60	6.70
25	36.20	44.50	12.30	14.50	13.70	5.45	3.30	1.90	1.90	3.21	3.60	6.83
26	39.90	35.90	14.50	14.10	45.70	5.53	3.20	1.95	2.00	2.82	3.60	6.70
27	34.10	37.60	11.80	13.20	59.90	5.23	2.92	1.90	2.10	2.55	3.60	6.70
28	22.00	55.10	10.30	12.80	38.20	4.94	2.76	1.90	2.10	2.70	3.60	13.70
29	17.10	9.90	12.40	89.30	4.66	4.66	2.70	1.80	2.10	2.70	3.40	16.90
30	15.00	9.90	13.80	42.20	4.31	2.40	1.65	2.10	2.10	2.70	3.40	10.70
31	14.10	10.20	25.80	2.49	1.60	2.70	1.65	2.10	2.70	3.40	9.36	

**ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957**

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[460.00]	188.00	340.00	40.60	[460.00]	89.30	20.50	10.40	2.47	2.10	9.95	90.50	75.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	17.30	30.10	45.10	16.40	49.90	26.00	9.16	3.36	1.84	1.80	3.05	8.89	14.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.55	11.10	11.20	9.90	9.90	11.10	4.31	2.05	1.60	1.55	2.10	2.40	3.20
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.5	11.3	17.0	6.2	18.8	9.8	3.4	1.3	0.7	0.7	1.1	3.3	5.4
Deflusso (mm)	205.1	30.3	41.1	16.5	48.7	26.2	8.9	3.4	1.9	1.8	3.1	8.7	14.5
Afflus. meteor. (mm)	733.6	61.4	98.8	30.3	108.2	121.8	26.3	37.1	7.1	12.2	6.66	86.5	77.3
Coeff. di deflusso	0.28	0.49	0.42	0.54	0.45	0.22	0.34	0.09	0.27	0.15	0.05	0.10	0.19

**ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1956**

Q max (m <sup>3</sup> /s)	1160.00	954.00	858.00	668.00	826.00	1160.00	228.00	245.00	70.00	520.00	1020.00	969.00	955.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	27.00	42.10	48.80	41.80	27.50	28.80	11.80	5.91	3.94	8.56	18.90	41.90	45.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.10	3.09	3.24	4.07	3.24	2.10	1.95	1.10	1.18	1.10	1.62	2.87	2.45
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	10.2	15.8	18.4	15.7	10.4	10.8	4.4	2.2	1.5	3.2	7.1	13.8	17.3
Deflusso (mm)	321	42	45	42	27	29	12	6	4	8	19	41	46
Afflus. meteor. (mm)	918	78	73	74	75	87	55	32	34	80	108	126	96
Coeff. di deflusso	0.35	0.54	0.62	0.57	0.36	0.33	0.22	0.19	0.12	0.10	0.18	0.33	0.48

**DURATA DELLE PORTATE**

Giorni	1957	1926÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	89.30	176.00
91	16.40	21.30
182	9.32	8.53
274	2.55	4.32
355	1.55	1.18

**SCALA NUMERICA DELLE PORTATE**

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.20	2.10	0.03	6.70	0.25	14.10	1.50	124.00
-0.16	2.70	0.07	7.80	0.30	16.40	2.00	196.00
-0.12	3.40	0.11	9.00	0.40	22.20	2.50	276.00
-0.08	4.20	0.15	10.20	0.50	28.20	3.00	360.00
0.00	5.95	0.20	12.00	1.00	69.00	3.50	459.00

Per H ≥ 3.50 Q = 76.75 (H - 0.21)<sup>2/3</sup>

(1) Nonostante che la stazione di misura fosse stata distrutta in seguito ai noti eventi bellici, si poterono però, raccogliere sicuri elementi che consentirono un'attendibile valutazione della portata max.

XXVII — ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 192 km<sup>2</sup> (parte permeabile 17%); altitudine max 1187 m s.m.; media 418 m s.m.; zero idrometrico 91.00 m s.m.; distanza dalla foce: 40 km circa; inizio delle osservazioni: 23 settembre 1950; inizio delle misure: settembre 1950. Altezza idrometrica max m 4.05 (31 ottobre 1951); minima m -0.10 (varii 1953). Portata max m<sup>3</sup>/s 780.00 (31 ottobre 1951); minima m<sup>3</sup>/s 0.20 (17-18 luglio, e 5 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.21	0.57	1.40	4.03	1.67	0.76	0.45	0.37	0.45	0.37	0.45	0.81
2	37.30	0.52	1.20	8.68	0.90	0.76	0.45	0.37	0.37	0.78	0.45	0.81
3	9.15	0.48	1.05	13.50	0.72	0.76	0.44	0.37	0.37	0.37	0.45	0.81
4	3.95	0.75	1.47	7.11	1.13	1.67	0.44	0.37	0.37	0.34	0.45	0.81
5	2.46	4.16	1.62	2.14	1.63	0.75	0.44	0.37	0.37	0.31	0.45	0.81
6	1.80	1.46	1.47	9.45	0.81	0.72	0.44	0.37	0.37	0.31	1.33	0.81
7	1.70	1.06	44.10	24.10	0.93	0.66	0.43	0.37	0.37	0.31	5.75	0.72
8	1.59	0.91	13.00	[104.00]	0.93	0.63	0.43	0.37	0.37	0.31	9.40	0.72
9	1.40	0.81	5.46	10.30	0.93	0.61	0.43	0.37	0.37	0.31	4.92	0.72
10	1.19	0.72	3.15	11.20	0.87	0.60	0.43	0.37	0.37	0.31	79.30	0.63
11	1.02	0.72	2.36	24.20	0.81	0.58	0.43	0.37	0.37	0.31	6.18	0.84
12	0.75	0.79	2.00	11.40	0.81	0.56	0.43	0.37	0.37	0.31	3.90	3.43
13	0.87	3.36	1.78	5.91	0.76	0.55	0.42	0.37	0.31	0.31	3.03	47.40
14	0.93	6.12	1.54	5.25	0.76	0.54	0.42	0.37	0.31	0.31	2.13	20.00
15	0.81	3.08	1.32	2.46	0.72	0.53	0.42	0.32	0.31	0.37	1.95	23.40
16	0.73	4.27	1.32	1.78	0.72	0.52	0.42	0.31	0.31	0.37	1.78	6.32
17	0.58	3.51	1.24	1.47	1.32	0.51	0.41	0.29	0.31	0.37	1.62	3.25
18	0.54	8.76	1.32	1.32	1.49	0.51	0.41	0.29	1.31	0.37	1.32	2.32
19	0.47	10.80	1.26	1.18	0.81	0.50	0.41	0.34	0.31	0.37	1.11	1.89
20	0.43	7.89	1.25	0.99	0.81	0.50	1.14	0.46	0.31	0.37	1.05	1.57
21	0.51	37.90	1.20	0.87	0.81	0.49	0.50	0.41	0.31	0.37	1.05	1.47
22	0.51	7.38	1.09	0.81	0.76	0.49	0.37	0.35	0.31	0.37	1.05	1.32
23	0.75	9.99	1.18	0.81	0.81	0.48	0.37	0.38	0.31	0.37	1.05	1.32
24	1.91	5.98	1.12	0.81	0.81	0.48	0.37	0.37	0.31	0.37	1.05	2.30
25	1.08	4.34	1.25	0.76	0.87	0.47	0.37	0.37	0.31	0.45	1.05	2.63
26	0.71	3.13	1.35	0.72	2.55	0.47	0.37	0.56	0.27	0.45	0.93	1.62
27	0.51	3.40	1.32	0.72	1.15	0.47	0.37	0.41	0.27	0.45	0.93	1.75
28	0.69	2.18	1.32	0.72	0.81	0.46	0.37	0.41	0.31	0.45	0.93	4.46
29	0.72		1.25	0.72	1.47	0.46	0.37	0.41	0.31	0.45	0.81	3.74
30	0.66		1.05	0.81	1.06	0.46	0.37	0.41	0.31	0.45	0.81	2.99
31	0.64		1.56		0.89		0.37	0.41		0.45		2.04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[104.00]	37.30	37.90	44.10	[104.00]	2.55	1.67	1.14	0.46	0.45	0.78	79.30	47.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.62	2.73	4.82	3.32	8.61	1.02	0.60	0.44	0.37	0.33	0.38	4.56	4.64
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.27	0.43	0.48	1.05	0.72	0.72	0.46	0.37	0.29	0.27	0.31	0.45	0.63
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	13.6	14.2	25.1	17.3	44.8	5.3	3.1	2.3	2.0	1.7	2.0	23.7	24.2
Deflusso (mm)	430.9	38.1	60.8	46.4	116.2	14.2	8.1	6.1	5.2	4.5	5.3	61.5	64.7
Afflus. meteor. (mm)	924.0	61.3	101.1	75.5	103.7	94.3	23.8	36.8	19.0	8.7	82.5	172.9	144.4
Coeff. di deflusso	0.47	0.62	0.60	0.61	1.12	0.15	0.34	0.17	0.27	0.52	0.06	0.36	0.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-1956													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	238.00	52.30	138.00	121.00	53.60	40.60	35.00	3.79	17.70	56.00	238.00	66.50	37.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.21	5.12	9.45	5.28	2.46	2.68	1.09	0.56	0.61	1.05	3.62	3.40	3.57
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.25	0.34	0.78	0.66	0.45	0.49	0.33	0.28	0.28	0.29	0.25	0.33	0.44
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	16.7	26.7	49.2	27.5	12.8	14.0	5.6	2.9	3.2	5.5	18.9	17.7	18.6
Deflusso (mm)	528	71	120	74	33	37	15	8	9	14	51	46	50
Afflus. meteor. (mm)	1037	105	132	77	81	74	59	46	38	92	91	140	102
Coeff. di deflusso	0.51	0.68	0.91	0.96	0.41	0.50	0.25	0.17	0.24	0.15	0.56	0.33	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1955-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	20.00	22.10
91	1.46	2.07
182	0.75	0.79
274	0.41	0.48
355	0.31	0.32

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.10	0.44	0.35	4.53	0.60	15.90	1.20	62.80
0.14	0.63	0.40	6.35	0.70	21.90	1.40	83.00
0.18	1.05	0.45	8.40	0.80	28.60	1.60	105.00
0.22	1.62	0.50	10.70	0.90	36.30	1.80	129.00
0.26	2.31	0.55	13.20	1.00	44.60	2.00	154.00

XXVIII — RIO MARCIANA a ROTONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 7.9 km<sup>2</sup> (prevalentemente impermeabile); altitudine max 1019 m s. m.; media 479 m s. m.; zero idrometrico [45] m s. m.; distanza dalla foce: 1.050 km; inizio delle osservazioni: settembre 1954; inizio delle misure: settembre 1954. Altezza idrometrica max m 1.09 (30 novembre 1955); minima m 0.00 (varii luglio a dicembre 1955-1956-1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 8.380 (30 novembre 1955); minima m<sup>3</sup>/s 0.000 (varii luglio a dicembre 1955-1956-1957).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.110	0.179	0.059	0.035	0.107	0.092	0.006	—	—	—	—	—
2	0.098	0.158	0.058	0.043	0.098	0.082	0.005	—	—	—	—	—
3	0.087	0.144	0.053	0.044	0.095	0.091	0.005	—	—	—	—	—
4	0.077	0.158	0.053	0.050	0.081	0.106	0.005	—	—	—	—	—
5	0.068	0.156	0.050	0.054	0.068	0.098	0.005	—	—	—	—	—
6	0.059	0.151	0.050	0.059	0.073	0.082	0.005	—	—	—	—	—
7	0.050	0.132	0.050	0.059	0.072	0.077	0.004	—	—	—	—	—
8	0.042	0.124	0.050	0.059	0.068	0.077	0.003	—	—	—	—	—
9	0.035	0.118	0.042	0.091	0.236	0.077	0.003	—	—	—	—	—
10	0.029	0.098	0.047	0.130	0.285	0.073	0.004	—	—	—	—	—
11	0.035	0.092	0.044	0.146	0.229	0.068	0.003	—	—	—	0.001	—
12	0.042	0.084	0.040	0.156	0.188	0.068	0.003	—	—	—	0.002	—
13	0.050	0.087	0.038	0.139	0.174	0.068	0.003	—	—	—	0.002	0.009
14	0.059	0.087	0.038	0.113	0.154	0.082	0.003	—	—	—	0.002	0.110
15	0.058	0.087	0.039	0.092	0.134	0.066	0.003	—	—	—	0.001	0.068
16	0.077	0.077	0.037	0.087	0.116	0.064	0.003	—	—	—	—	0.050
17	0.089	0.077	0.034	0.087	[0.915]	0.064	0.003	—	—	—	—	0.035
18	0.081	0.077	0.037	0.087	[0.536]	0.046	0.003	—	—	—	—	0.029
19	0.071	0.077	0.032	0.087	0.390	0.041	0.003	—	—	—	—	0.024
20	0.073	0.077	0.032	0.087	0.322	0.035	0.003	—	—	—	—	0.024
21	0.072	0.079	0.030	0.077	0.271	0.032	0.003	—	—	—	—	0.019
22	0.095	0.073	0.029	0.068	0.227	0.027	0.002	—	—	—	—	0.015
23	0.234	0.062	0.032	0.045	0.191	0.024	0.002	—	—	—	—	0.011
24	[0.556]	0.066	0.035	0.042	0.174	0.023	0.001	—	—	—	—	0.009
25	[0.536]	0.059	0.035	0.042	0.156	0.018	0.001	—	—	—	—	0.009
26	[0.443]	0.059	0.035	0.042	0.148	0.014	0.001	—	—	—	—	0.009
27	0.365	0.059	0.032	0.042	0.139	0.010	0.001	—	—	—	—	0.009
28	0.306	0.059	0.029	0.077	0.139	0.009	—	—	—	—	—	0.011
29	0.285	—	0.029	0.158	0.132	0.010	—	—	—	—	—	0.015
30	0.239	—	0.024	0.137	0.117	0.008	—	—	—	—	—	0.021
31	0.206	—	0.024	—	0.106	—	—	—	—	—	—	0.023
												0.018

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.915	[0.556]	0.179	0.059	0.158	[0.915]	0.106	0.006	—	—	—	0.002	0.110
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.053	0.150	0.098	0.039	0.081	0.198	0.054	0.003	—	—	—	—	0.017
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.029	0.059	0.024	0.035	0.068	0.008	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.7	19.0	12.4	4.9	10.3	25.1	6.8	0.4	—	—	—	—	2.2
Deflusso (mm)	212.4	50.7	30.1	13.3	26.6	67.2	17.8	0.9	—	—	—	0.1	5.7
Afflus. meteor. (mm)	451.0	47.2	21.7	9.7	62.7	109.5	21.1	5.6	12.9	1.0	44.2	33.8	81.6
Coeff. di deflusso	0.47	1.07	1.39	1.37	0.42	0.61	0.84	0.16	—	—	—	—	0.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1955-1956

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2.897	0.819	1.496	2.897	2.235	0.740	0.058	0.010	—	0.047	0.235	2.184	0.717
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.101	0.131	0.191	0.373	0.148	0.092	0.012	0.001	—	0.001	0.005	0.151	0.113
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.027	0.055	0.092	0.024	0.004	0.001	—	—	—	—	0.019	0.042
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	12.8	16.5	24.2	47.2	18.7	11.5	1.5	0.1	—	0.1	0.6	19.1	14.3
Deflusso (mm)	404	44	60	126	49	31	4	—	—	1	2	49	38
Afflus. meteor. (mm)	764	80	103	79	51	30	20	16	8	70	34	140	133
Coeff. di deflusso	0.53	0.55	0.58	1.59	0.96	1.03	0.20	—	—	0.01	0.06	0.35	0.29

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1955-1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.285	0.570
91	0.077	0.106
182	0.023	0.042
274	—	—
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.10	0.000	0.22	0.029	0.32	0.124	0.42	0.345
0.12	0.002	0.24	0.042	0.34	0.156	0.44	0.409
0.14	0.004	0.26	0.059	0.36	0.194	0.46	0.485
0.16	0.007	0.28	0.077	0.38	0.237	0.48	0.574
0.18	0.011	0.30	0.098	0.40	0.288	0.51	0.786

Per H ≥ 0.51: Q = 13.440 (H - 0.36)<sup>2.5</sup>

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6.7 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 906 m s. m.; media 298 m s. m.; zero idrometrico [2] m s. m.; distanza dalla foce: 0.500 km; Inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1951; inizio delle misure: ottobre 1951. Altezza idrometrica max m 1.32 (26 gennaio 1954); minima m 0.00 (varii giugno ottobre 1952-1953-1954-1955-1956-1957) Portata max m<sup>3</sup>/s 10.930 (26 gennaio 1954); minima m<sup>3</sup>/s 0.000 (varii giugno ottobre 1952-1953-1954-1955-1956-1957).

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.170	0.035	0.016	0.020	0.033	0.020	0.003	0.002	—	—	0.002	0.003
2	0.210	0.033	0.016	0.024	0.024	0.024	0.005	0.001	—	—	0.002	0.003
3	0.119	0.028	0.014	0.042	0.026	0.024	0.007	0.001	—	—	0.002	0.006
4	0.072	0.038	0.017	0.039	0.027	0.021	0.006	0.001	—	—	0.002	0.005
5	0.049	0.043	0.013	0.030	0.028	0.016	0.004	0.001	—	—	0.002	0.005
6	0.040	0.032	0.015	0.031	0.022	0.010	0.002	0.001	—	—	0.004	0.004
7	0.038	0.030	0.017	0.035	0.020	0.011	0.001	0.001	—	—	0.004	0.007
8	0.027	0.028	0.015	0.036	0.025	0.010	0.001	0.001	—	—	0.004	0.010
9	0.027	0.025	0.019	0.036	0.517	0.014	0.001	0.001	—	—	0.005	0.007
10	0.023	0.022	0.025	0.051	0.139	0.014	0.001	0.001	—	—	0.008	0.006
11	0.027	0.021	0.022	0.046	0.077	0.014	0.001	0.001	—	—	0.011	0.005
12	0.021	0.026	0.018	0.049	0.061	0.015	0.001	0.001	—	0.001	0.007	0.012
13	0.016	0.026	0.022	0.042	0.041	0.015	0.002	0.001	—	0.001	0.002	0.038
14	0.024	0.026	0.028	0.037	0.024	0.010	0.001	0.001	—	—	0.002	0.033
15	0.025	0.026	0.028	0.023	0.021	0.007	0.001	0.001	—	—	0.002	0.017
16	0.026	0.025	0.029	0.009	0.019	0.007	0.001	0.001	—	—	0.002	0.020
17	0.035	0.028	0.033	0.015	0.113	0.009	0.001	—	—	0.001	0.002	0.007
18	0.037	0.030	0.025	0.018	0.092	0.008	0.001	—	—	0.001	0.001	0.006
19	0.040	0.026	0.021	0.019	0.054	0.007	0.004	—	—	0.001	0.003	0.006
20	0.041	0.028	0.019	0.015	0.038	0.004	0.005	0.001	—	0.001	0.003	0.005
21	0.035	0.030	0.018	0.014	0.033	0.002	0.004	0.001	—	0.001	0.001	0.009
22	0.082	0.028	0.017	0.014	0.028	0.002	0.003	—	—	0.001	0.003	0.006
23	0.222	0.021	0.020	0.020	0.023	0.002	0.003	—	—	0.001	0.004	0.003
24	[0.528]	0.017	0.021	0.022	0.025	0.004	0.003	0.001	—	0.001	0.003	0.003
25	0.234	0.019	0.024	0.018	0.023	0.003	0.004	0.001	—	0.001	0.004	0.009
26	0.193	0.019	0.024	0.018	0.027	0.003	0.004	0.001	—	—	0.005	0.007
27	0.110	0.020	0.021	0.014	0.021	0.003	0.003	0.001	—	—	0.005	0.005
28	0.081	0.016	0.019	0.015	0.015	0.003	0.003	0.001	—	—	0.005	0.050
29	0.059	—	0.019	0.023	0.013	0.003	0.002	—	—	—	0.006	0.014
30	0.051	—	0.020	0.067	0.020	0.002	0.002	—	—	0.001	0.005	0.004
31	0.043	—	0.017	—	0.025	—	0.002	—	—	0.002	—	0.004

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[0.528]	[0.528]	0.043	0.033	0.067	0.517	0.024	0.007	0.002	—	0.002	0.011	0.050
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.020	0.087	0.027	0.020	0.029	0.053	0.010	0.003	0.001	—	—	0.004	0.010
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.016	0.016	0.013	0.009	0.013	0.002	0.001	—	—	—	0.001	0.003
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	3.0	13.0	4.0	3.0	4.3	7.9	1.5	0.4	0.1	—	—	0.6	1.5
Deflusso (mm)	95.8	34.9	9.6	8.1	11.1	21.3	3.7	1.1	0.3	—	0.2	1.4	4.1
Afflus. meteor. (mm)	450.7	62.3	13.9	7.0	74.1	104.3	13.3	14.3	20.2	0.4	32.3	33.1	75.5
Coeff. di deflusso	0.21	0.56	0.69	1.16	0.15	0.20	0.28	0.08	0.01	0.05	0.01	0.04	0.05

	1952	1953	1954	1955	1956
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2.975	1.708	1.118	0.988	2.975
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.045	0.094	0.122	0.074	0.067
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.010	0.017	0.012	0.007
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.7	14.0	18.2	11.0	10.0
Deflusso (mm)	212	38	45	30	26
Afflus. meteor. (mm)	693	84	92	54	53
Coeff. di deflusso	0.31	0.45	0.49	0.56	0.49

Giorni	1957	1952÷1956
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.113	0.281
91	0.024	0.043
182	0.007	0.017
274	0.001	0.003
355	0.000	0.000

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.45	0.000	0.54	0.023	0.64	0.120	0.74	0.327
0.46	0.001	0.56	0.036	0.66	0.150	0.76	0.395
0.47	0.002	0.58	0.052	0.68	0.184	0.78	0.485
0.48	0.003	0.60	0.071	0.70	0.224	0.80	0.620
0.50	0.014	0.62	0.093	0.72	0.271	0.82	0.837

Per H ≥ 0.82; Q = 22.945 (H - 0.71)<sup>3/2</sup>



# Sezione D - F R E A T I M E T R I A

## Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freaticometrica a lettura diretta . . . . .	F
Stazione freaticometrica registratrice . . . . .	Fr
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	»

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

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

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

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche 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 freaticometriche in destra e sinistra

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO				media dell'anno normale	
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m		data
<b>PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO</b>										
Calcinaia . . . . .	F	1° 49'	43° 41'	1924	13.79	14.54	13 giu. 1957	13.89	13 nov. 1957	14.65
Bientina . . . . .	F	1° 49'	43° 41'	1924	11.42	11.87	10 giu. 1957	7.27	16 ott. 1957	10.46
La Tura . . . . .	F	1° 49'	43° 44'	1924	9.51	9.52	1 giu. 1957	6.31	4 nov. 1957	7.84
Vicopisano . . . . .	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	12.12	4 giu. 1957	10.25	19 ott. 1957	11.65
Mezzana . . . . .	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.09	4 giu. 1957	4.52	4 ott. 1957	4.70
Colignola . . . . .	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	5.50	1 giu. 1957	3.09	4 ott. 1957	4.56
Barbaricina . . . . .	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.57	7 giu. 1957	2.08	7 ott. 1957	2.56
S. Rossore (La Pineta) . . . . .	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.10	13 giu. 1957	1.81	28 ott. 1957	2.63
S. Rossore (La Barcaccia) . . . . .	F	2° 9'	43° 44'	1925	6.38	5.90	13 giu. 1957	5.16	7 nov. 1957	6.20
<b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO</b>										
Pontedera (Casa Panicucci) . . . . .	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.10	13 giu. 1957	13.76	10 nov. 1957	15.74
Ponsacco . . . . .	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.10	13 giu. 1957	20.54	10 nov. 1957	21.41
Fornacette . . . . .	F	1° 52'	43° 41'	1924	13.24	8.97	7 giu. 1957	7.95	7 nov. 1957	9.63
La Badia . . . . .	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.05	22 giu. 1957	9.25	22 nov. 1957	10.08
Lavaiano (Abitato) . . . . .	F	1° 52'	43° 38'	1924	11.67	12.50	16 giu. 1957	10.83	19 nov. 1957	10.72
Lavaiano (Villa Papasogli) . . . . .	F	1° 53'	43° 37'	1924	13.36	15.70	7 giu. 1957	13.68	10 nov. 1957	14.74
Marciana . . . . .	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.28	7 giu. 1957	4.17	10 ott. 1957	5.28
Macerata . . . . .	F	1° 56'	43° 39'	1924	5.73	5.34	7 giu. 1957	3.43	28 nov. 1957	4.15
S. Stefano Macerata . . . . .	F	1° 56'	43° 38'	1924	5.70	5.75	7 giu. 1957	3.50	10 nov. 1957	5.15
S. Prospero . . . . .	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	3.52	1 giu. 1957	1.14	7 ott. 1957	2.85
S. Piero a Grado (Casa Berretta) . . . . .	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	2.91	13 giu. 1957	0.56	16 ott. 1957	2.40
<b>PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE (1)</b>										
Podere Ronchi . . . . .	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	6.85	19 apr. 1957	6.32	25 ott. 1957	6.17
„ Cortellazzo . . . . .	F	1° 21'	42° 41'	1935	9.53	9.15	13 apr. 1957	8.31	28 ott. 1957	8.76
„ Redipuglia . . . . .	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	4.57	13 apr. 1957	3.39	28 ott. 1957	3.87
„ Monfalcone . . . . .	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	4.75	13 apr. 1957	3.29	28 ott. 1957	3.66
„ Rovereto . . . . .	F	1° 21'	42° 40'	1935	10.21	10.21	10 apr. 1957	8.26	28 ott. 1957	9.02
„ Tolmino . . . . .	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	8.43	13 apr. 1957	6.83	28 ott. 1957	7.95
„ Canale . . . . .	F	1° 19'	42° 40'	1935	7.69	5.91	4 apr. 1957	4.60	28 ott. 1957	5.73
„ S. Marco . . . . .	F	1° 19'	42° 40'	1935	16.28	10.21	16 apr. 1957	9.42	22 ott. 1957	9.89
„ Sasso Rosso . . . . .	F	1° 20'	42° 39'	1935	22.03	21.97	16 apr. 1957	18.71	25 ott. 1957	17.06

(1) I livelli sono riferiti al medio mare.







Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1957

PODERE ROVERETO												Giorno	PODERE TOLMINO											
(F) (10.21 m s. m.)													(F) (8.45 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
9.51	9.50	9.79	9.46	9.56	9.22	8.81	8.62	8.38	8.37	8.31	8.30	1	8.17	8.14	8.35	8.34	8.20	8.00	7.76	7.38	7.09	7.00	6.84	6.98
9.82	9.48	9.77	9.59	9.49	9.21	8.75	8.61	8.39	8.26	8.29	8.31	4	8.16	8.12	8.36	8.32	8.18	7.99	7.70	7.37	7.06	6.99	6.86	6.99
9.96	9.57	9.73	9.60	9.45	9.18	8.78	8.57	8.40	8.35	8.31	8.32	7	8.14	8.13	8.38	8.31	8.16	7.98	7.64	7.37	7.05	6.98	6.87	7.01
9.92	9.80	9.71	10.21	9.43	9.11	8.83	8.56	8.43	8.34	8.33	8.30	10	8.12	8.15	8.40	8.35	8.11	7.97	7.61	7.35	7.04	6.98	6.88	7.04
9.94	9.77	9.70	10.20	9.37	9.11	8.81	8.53	8.39	8.32	8.34	8.29	13	8.15	8.17	8.42	8.43	8.10	7.96	7.57	7.34	7.04	6.96	6.90	7.06
9.70	9.72	9.65	10.04	9.35	9.07	8.77	8.50	8.44	8.31	8.36	8.31	16	8.11	8.16	8.41	8.40	8.08	7.94	7.53	7.32	7.03	6.95	6.91	7.06
9.66	9.65	9.62	9.92	9.30	9.00	8.73	8.48	8.43	8.29	8.37	8.33	19	8.10	8.24	8.37	8.36	8.06	7.92	7.50	7.31	7.03	6.92	6.91	7.07
9.55	9.66	9.56	9.74	9.29	8.91	8.71	8.47	8.48	8.31	8.39	8.34	22	8.12	8.29	8.33	8.30	8.03	7.90	7.47	7.27	7.02	6.90	6.93	7.07
9.53	9.72	9.53	9.70	9.26	8.89	8.68	8.43	8.45	8.27	8.36	8.36	25	8.15	8.29	8.31	8.27	8.03	7.87	7.44	7.22	7.01	6.85	6.95	7.09
9.52	9.81	9.48	9.61	9.25	8.85	8.65	8.42	8.46	8.26	8.32	8.38	28	8.14	8.34	8.30	8.20	8.02	7.80	7.41	7.16	7.00	6.83	6.96	7.08
9.71	9.67	9.65	9.81	9.38	9.06	8.75	8.52	8.43	8.32	8.34	8.32	Medie	8.14	8.20	8.36	8.33	8.10	7.93	7.56	7.31	7.04	6.94	6.90	7.05
PODERE CANALE												Giorno	PODERE S. MARCO											
(F) (7.69 m s. m.)													(F) (16.28 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
5.77	5.62	5.76	5.84	5.54	5.83	5.59	5.39	4.76	4.62	4.63	4.93	1	9.96	10.06	10.05	10.14	10.18	10.07	9.97	9.80	9.60	9.56	9.49	9.54
5.72	5.57	5.82	5.91	5.69	5.80	5.57	5.32	4.75	4.65	4.65	4.99	4	9.95	10.08	10.07	10.13	10.17	10.09	9.96	9.78	9.59	9.54	9.51	9.53
5.74	5.54	5.84	5.86	5.76	5.76	5.62	5.27	4.74	4.70	4.73	5.05	7	9.97	10.08	10.08	10.15	10.10	10.04	9.94	9.76	9.58	9.52	9.53	9.57
5.80	5.63	5.85	5.78	5.79	5.74	5.55	5.16	4.72	4.76	4.79	5.08	10	9.98	10.09	10.10	10.17	10.09	10.05	9.93	9.77	9.59	9.51	9.54	9.58
5.82	5.59	5.79	5.69	5.82	5.79	5.53	5.15	4.70	4.80	4.80	5.16	13	9.97	10.08	10.12	10.16	10.12	10.04	9.95	9.72	9.56	9.50	9.56	9.60
5.75	5.62	5.83	5.60	5.89	5.75	5.46	5.08	4.68	4.76	4.81	5.21	16	9.97	10.10	10.13	10.21	10.13	10.03	9.93	9.74	9.53	9.48	9.55	9.62
5.79	5.66	5.89	5.58	5.80	5.68	5.49	5.02	4.67	4.73	4.83	5.27	19	9.98	10.14	10.14	10.19	10.12	10.01	9.90	9.70	9.58	9.46	9.55	9.63
5.86	5.69	5.86	5.56	5.85	5.61	5.60	5.09	4.66	4.68	4.88	5.31	22	10.00	10.19	10.14	10.14	10.10	10.00	9.83	9.70	9.59	9.42	9.56	9.64
5.68	5.74	5.82	5.54	5.86	5.60	5.54	4.97	4.65	4.65	4.91	5.39	25	10.03	10.15	10.15	10.15	10.08	10.08	9.83	9.64	9.58	9.44	9.57	9.66
5.63	5.79	5.80	5.53	5.88	5.66	5.43	4.89	4.63	4.60	4.92	5.45	28	10.04	10.10	10.16	10.18	10.06	9.97	9.82	9.62	9.57	9.47	9.55	9.68
5.76	5.65	5.83	5.69	5.79	5.72	5.54	5.13	4.70	4.70	4.80	5.18	Medie	9.99	10.11	10.11	10.16	10.12	10.04	9.91	9.72	9.58	9.49	9.54	9.61
PODERE SASSO ROSSO												Giorno												
(F) (22.03 m s. m.)																								
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
20.28	21.23	21.70	21.65	21.62	21.38	20.92	19.84	18.95	18.82	18.74	18.87	1												
20.36	21.32	21.72	21.68	21.60	21.35	20.85	19.76	18.93	18.81	18.85	18.82	4												
20.41	21.35	21.73	21.70	21.58	21.30	20.74	19.65	19.02	18.80	18.97	18.85	7												
20.53	21.44	21.75	21.76	21.55	21.28	20.63	19.52	18.98	18.78	19.06	18.86	10												
20.72	21.57	21.80	21.85	21.51	21.24	20.51	19.41	18.94	18.75	19.03	18.88	13												
20.79	21.60	21.79	21.97	21.47	21.21	20.40	19.33	18.86	18.74	18.95	18.87	16												
20.85	21.63	21.77	21.92	21.45	21.19	20.33	19.20	18.73	18.73	18.92	18.86	19												
20.17	21.72	21.75	21.88	21.43	21.15	20.22	19.12	18.75	18.72	18.90	18.85	22												
21.09	21.70	21.72	21.73	21.42	21.10	20.10	19.06	18.80	18.71	18.86	18.84	25												
21.18	21.68	21.71	21.64	21.40	20.93	19.93	18.98	18.83	18.72	18.80	18.82	28												
20.64	21.52	21.74	21.78	21.50	21.21	20.46	19.39	18.88	18.76	18.91	18.85	Medie												

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO</b>														
Calcinaia . . . . .	13.20	14.23	14.34	14.45	14.49	14.50	<b>14.51</b>	14.36	14.20	14.05	13.96	<i>13.91</i>	13.97	14.25
Bientina . . . . .	10.70	10.25	11.06	11.67	<b>11.73</b>	11.54	11.59	10.72	9.73	8.71	<i>7.69</i>	8.17	8.81	10.14
La Tura . . . . .	8.70	6.71	8.52	9.31	9.44	<b>9.47</b>	9.39	8.99	7.90	6.95	<i>6.53</i>	6.59	7.80	8.13
Vicopisano . . . . .	14.30	11.84	<b>11.90</b>	11.75	11.72	11.68	11.86	11.22	10.62	<i>10.33</i>	10.36	10.57	10.58	11.20
Mezzana . . . . .	4.40	5.51	5.82	5.91	5.94	5.94	<b>5.95</b>	5.72	5.27	<i>4.82</i>	4.87	5.44	5.42	5.55
Colignola . . . . .	4.25	3.85	4.26	4.84	5.15	<b>5.32</b>	5.12	4.53	4.05	3.80	<i>3.50</i>	3.80	3.95	4.35
Barbaricina . . . . .	2.50	2.79	3.49	3.91	4.22	<b>4.34</b>	4.10	2.82	2.30	<i>2.15</i>	2.16	2.44	2.74	3.12
S. Rossore (La Pineta) . . . . .	2.85	2.32	2.45	2.66	2.79	2.95	<b>2.97</b>	2.58	2.25	2.00	<i>1.87</i>	1.96	2.11	2.41
S. Rossore (La Barcaccia) . . . . .	6.40	5.41	5.56	5.69	<b>5.83</b>	5.80	5.79	5.55	5.37	5.27	<i>5.25</i>	5.27	5.44	5.52
<b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO</b>														
Pontedera (Casa Panicucci) . . . . .	15.95	14.69	15.19	16.40	16.77	16.77	<b>16.84</b>	16.43	15.41	14.82	14.33	<i>13.90</i>	13.97	15.46
Ponsacco . . . . .	21.25	21.41	21.78	21.98	<b>22.02</b>	<b>22.02</b>	21.97	21.53	21.16	20.85	<i>20.64</i>	<i>20.64</i>	20.75	21.40
Fornacette . . . . .	12.60	8.42	8.66	<b>8.78</b>	8.50	8.30	8.69	8.32	8.11	8.00	<i>7.98</i>	8.06	8.16	8.33
La Badia . . . . .	9.70	9.53	10.01	10.85	10.84	10.85	<b>10.91</b>	10.25	9.69	9.47	9.35	<i>9.32</i>	9.34	10.03
Lavaiano (Abitato) . . . . .	11.67	11.36	11.53	11.88	12.07	12.35	<b>12.46</b>	12.19	11.74	11.35	11.02	10.90	<i>10.87</i>	11.64
Lavaiano (Villa Papisogli) . . . . .	16.35	14.44	14.70	15.16	15.37	<b>15.61</b>	15.44	14.69	14.32	14.10	13.82	<i>13.76</i>	13.90	14.61
Marciana . . . . .	5.05	5.33	<b>6.00</b>	5.83	5.68	5.95	5.90	4.99	4.55	<i>4.25</i>	4.35	4.85	5.12	5.23
Macerata . . . . .	4.90	3.62	3.97	4.94	5.06	<b>5.17</b>	5.11	4.23	3.98	3.96	3.77	<i>3.52</i>	3.59	4.24
S. Stefano Macerata . . . . .	4.75	4.54	5.06	5.59	5.60	<b>5.63</b>	5.60	5.17	4.72	4.31	3.83	<i>3.64</i>	3.93	4.80
S. Prospero . . . . .	2.05	1.49	2.15	2.02	2.29	<b>2.93</b>	2.74	1.56	<i>1.30</i>	1.55	1.57	2.06	1.47	1.93
S. Piero a Grado (Casa Berretta) . . . . .	2.50	<i>0.67</i>	1.16	2.01	2.70	2.79	<b>2.83</b>	2.42	2.19	1.65	0.75	0.77	0.87	1.73
<b>PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE</b>														
Podere Ronchi . . . . .	7.20	6.58	6.48	6.70	<i>6.14</i>	<b>6.75</b>	6.61	6.50	6.41	6.37	6.34	6.35	6.39	6.47
„ Cortellazzo . . . . .	9.50	8.99	9.05	9.05	<b>9.09</b>	8.88	8.74	8.65	8.56	8.47	<i>8.39</i>	8.52	8.78	8.76
„ Redipuglia . . . . .	6.20	4.43	4.42	4.44	<b>4.49</b>	4.43	4.26	3.99	3.73	3.56	3.45	<i>3.43</i>	3.47	4.01
„ Monfalcone . . . . .	6.10	4.57	4.55	4.57	<b>4.71</b>	4.45	4.12	3.88	3.68	3.59	3.46	<i>3.33</i>	3.41	4.03
„ Rovereto . . . . .	10.20	9.71	9.67	9.65	<b>9.81</b>	9.38	9.06	8.75	8.52	8.43	<i>8.32</i>	8.34	<i>8.32</i>	9.00
„ Tolmino . . . . .	8.40	8.14	8.20	<b>8.36</b>	8.33	8.10	7.95	7.56	7.31	7.04	6.94	<i>6.90</i>	7.05	7.66
„ Canale . . . . .	7.65	5.76	5.65	<b>5.83</b>	5.69	5.79	5.72	5.54	5.13	<i>4.70</i>	<i>4.70</i>	4.80	5.18	5.37
„ S. Marco . . . . .	12.65	9.99	10.11	10.11	<b>10.16</b>	10.12	10.04	9.91	9.72	9.58	<i>9.49</i>	9.54	9.61	9.87
„ Sasso Rosso . . . . .	22.00	20.64	21.52	21.74	<b>21.78</b>	21.50	21.21	20.46	19.39	18.88	<i>18.76</i>	18.91	18.85	20.30

## Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

---

### TERMINOLOGIA

1. — Portata torbida in una sezione ed in un dato istante: peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante ( $Kg/s$ ).

2 — Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione e da quell'istante ( $Kg/m^3$ ).

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


che ha attraversato la sezione nell'intervallo (*tonn*).

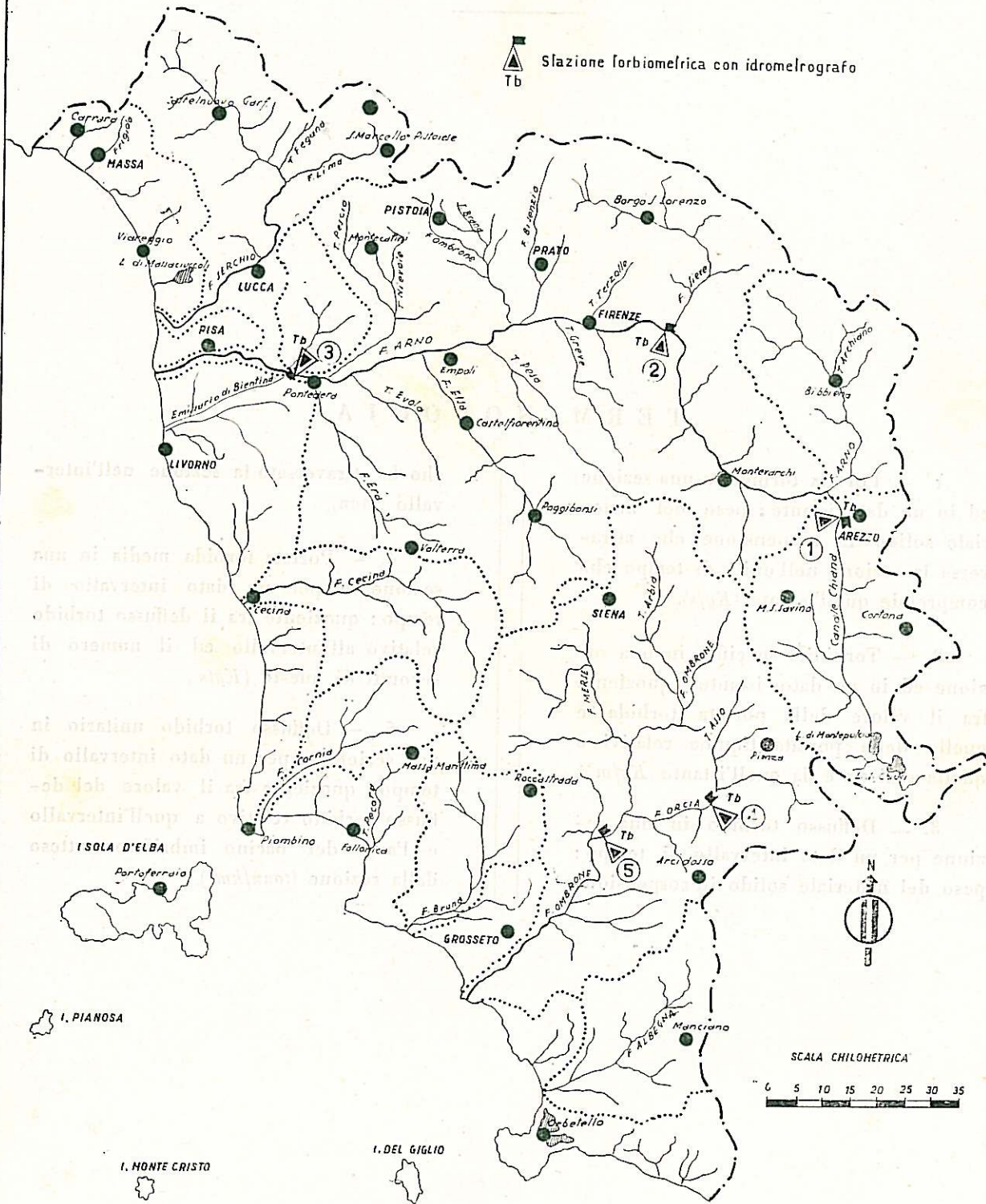
4. — Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo ( $Kg/s$ ).

5. — Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione ( $tonn/km^2$ ).



# CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE

 Stazione torbiometrica con idrometrografo  
Tb



## ELENCO DELLE STAZIONI

**I** CHIANA A PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA  
**II** ARNO A NAVE DI ROSANO

**III** ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA  
**IV** ORCIA A MONTE AMIATA

**V** OMBRONE A SASSO D'OMBRONE

## I — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1272 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 3%); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno: 5.75 km 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÷1957); annua media 3.24 kg/s; torbidità specifica annua media 0.430 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 102.00 Tonn/10<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	1.880	0.888	1.880	0.107	1.190	0.685	0.250	0.218	0.029	0.068	0.040	0.108	0.117
	kg/s . . .	264.00	29.60	178.00	1.14	264.00	13.40	0.77	0.43	0.01	0.02	0.02	0.14	0.25
Min. . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.025	0.017	0.000	0.001	0.000	0.038	0.001	0.002	0.001	0.013	0.001	0.014
	kg/s . . .	0.00	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.384	0.262	0.583	0.041	0.542	0.200	0.104	0.084	0.000	0.000	0.026	0.033	0.060
	kg/s . . .	1.84	1.52	7.76	0.22	11.00	1.14	0.28	0.09	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		55.30	4.08	18.80	0.59	28.60	3.06	0.71	0.24	0.01	0.01	0.03	0.05	0.12
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		44.30	3.21	14.80	0.46	22.50	2.40	0.56	0.19	0.01	0.01	0.02	0.04	0.09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1956														
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	5.090	2.090	2.530	1.710	1.980	1.410	2.450	4.130	3.850	4.550	1.470	5.090	2.060
	kg/s . . .	396.00	238.00	311.00	330.00	162.00	245.00	23.70	13.90	10.60	62.60	117.00	314.00	396.00
Min. . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	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 <sup>3</sup> . . .	0.433	0.378	0.460	0.281	0.457	0.389	0.182	0.234	0.200	0.875	0.473	0.657	0.623
	kg/s . . .	3.46	4.76	10.30	3.04	2.90	6.50	0.78	0.30	0.13	1.19	1.60	4.45	5.59
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		108.00	12.70	25.00	8.14	7.51	17.40	2.02	0.79	0.36	3.08	4.28	11.50	15.00
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		84.90	9.98	19.65	6.40	5.90	13.60	1.59	0.62	0.28	2.42	3.36	9.04	11.80

## II — ARNO a NAVE DI ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 4083 km<sup>2</sup> (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) Idrometrografo di riferimento « Nave di Rosano » (sp. s.); quota zero 72.33 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1957) annua media 36.30 kg/s; torbidità specifica annua media 0.965 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1146.00 Tonn/10<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	3.628	1.600	2.420	0.286	3.628	0.530	1.460	0.067	0.031	0.086	0.165	1.110	0.517
	kg/s . . .	2050.00	317.00	1180.00	31.80	2050.00	82.20	196.00	0.28	0.06	0.15	0.82	37.30	13.80
Min. . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.022	0.073	0.003	0.069	0.034	0.006	0.001	0.003	0.002	0.004	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.61	5.98	0.04	1.85	0.48	0.12	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.741	0.478	1.070	0.109	1.340	0.117	0.570	0.027	0.019	0.031	0.055	0.382	0.114
	kg/s . . .	24.90	20.70	109.00	3.67	139.00	5.34	15.60	0.14	0.03	0.07	0.23	3.17	2.40
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		757.00	55.30	264.00	9.83	360.00	14.30	37.90	0.38	0.08	0.19	0.63	8.21	6.32
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		185.00	13.50	64.70	2.41	88.20	3.50	9.28	0.93	0.02	0.05	0.15	2.01	1.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1956														
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	14.000	4.050	6.540	3.960	1.640	4.330	3.770	3.410	1.790	10.300	14.000	5.960	2.650
	kg/s . . .	3140.00	2030.00	3140.00	1016.00	266.00	2540.00	430.00	46.30	44.10	1520.00	1060.00	277.00	449.00
Min. . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.016	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.016	0.018	0.004	0.001	0.000	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.28	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.00	0.01	0.00
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	1.010	1.220	1.440	0.761	0.200	1.070	0.588	0.439	0.368	3.920	1.980	0.942	0.676
	kg/s . . .	39.80	90.50	122.00	52.40	9.45	74.70	14.10	3.40	1.57	28.70	30.90	24.50	25.30
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1243.00	242.00	298.00	140.00	24.50	200.00	36.70	9.12	4.20	74.30	82.70	63.60	67.70
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		304.00	59.30	73.00	34.30	6.00	49.00	8.99	2.23	1.03	18.20	20.30	15.60	16.60

### III — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 8186 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionabile 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÷1957); annua media 67.90 kg/s; torbidità specifica annua media 0.679 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 2140.00 Tonn/10<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	2.220	1.780	2.220	0.262	1.880	0.703	0.667	0.045	0.065	0.058	0.070	0.887	0.493
	kg/s . . .	1230.00	422.00	887.00	46.10	1230.00	85.90	100.00	0.53	0.33	0.27	1.28	86.30	77.90
Min. . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.001	0.020	0.011	0.025	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.018	0.004	0.001	0.015
	kg/s . . .	0.00	0.28	0.31	0.79	0.07	0.11	0.02	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.10
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.370	0.428	0.585	0.080	0.575	0.187	0.158	0.009	0.042	0.042	0.035	0.255	0.179
	kg/s . . .	20.10	26.20	87.70	5.24	85.10	16.30	9.02	0.10	0.19	0.18	0.28	5.17	6.00
10 <sup>3</sup> tonn. . . .		616.00	70.20	212.00	14.00	221.00	43.60	23.40	0.27	0.50	0.47	0.75	13.40	16.10
tonn/km <sup>2</sup> . . . .		75.30	8.58	25.90	1.71	27.00	5.33	2.86	0.03	0.06	0.06	0.09	1.64	1.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷1942 e 1954÷1956

Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	10.400	3.570	4.480	3.450	2.650	3.710	3.900	2.310	4.320	7.040	10.400	6.500	3.680
	kg/s . . .	5910.00	2880.00	5340.00	2460.00	1715.00	4300.00	1020.00	293.00	374.00	5170.00	5910.00	5370.00	3240.00
Min. . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.07	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.692	0.644	0.919	0.482	0.356	0.590	0.468	0.151	0.299	1.490	1.190	0.913	0.713
	kg/s . . .	73.40	114.00	203.00	78.60	38.30	80.30	29.70	3.16	3.35	33.60	77.70	105.00	114.00
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		2287.00	305.00	496.00	210.00	101.00	206.00	77.10	8.47	8.98	87.10	208.00	273.00	306.00
tonn/km <sup>2</sup> . . . .		279.00	37.20	60.60	25.70	12.30	25.20	9.42	1.03	1.10	10.60	25.40	33.30	37.40

### IV — ORCIA a MONTE AMIATA

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 580 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s. m.; media 445 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente: 1.25 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953. — b) Idrometrografo di riferimento Monte Amiata (sp. d.); quota zero 160 m. s. m. — c) Portata torbida (1953÷1957) annua media 52.60 kg/s; torbidità specifica annua media 14.900 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1660.00 Tonn/10<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	103.00	103.00	47.600	4.400	18.900	37.400	0.224	34.900	0.204	29.400	65.600	67.700	35.000
	kg/s . . .	7190.00	7190.00	4230.00	35.00	2140.00	340.00	0.38	44.60	0.01	7.94	102.00	243.00	472.00
Min. . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.032	0.045	0.051	0.058	0.077	0.169	0.040	0.088	0.040	0.063	0.122	0.032	0.039
	kg/s . . .	0.00	0.06	0.07	0.05	0.05	0.15	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	19.000	40.700	24.000	1.350	10.900	9.580	0.129	9.460	0.000	4.150	22.600	17.500	10.800
	kg/s . . .	54.60	254.00	209.00	2.82	101.00	29.80	0.09	2.27	0.00	0.54	9.94	21.20	24.30
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1690.00	681.00	505.00	7.54	262.00	79.70	0.23	6.08	0.01	1.40	26.60	54.80	65.20
tonn/km <sup>2</sup> . . . .		2910.00	1170.00	871.00	13.00	452.00	137.00	0.40	10.50	0.02	2.41	45.90	94.50	112.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1956

Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	125.000	29.600	56.200	33.700	40.300	56.500	45.300	41.100	56.300	41.800	104.000	125.000	30.800
	kg/s . . .	9290.00	1740.00	5090.00	1030.00	5041.00	665.00	929.00	592.00	156.00	77.60	625.00	2519.00	2750.00
Min. . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.020	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.015	0.000	0.012	0.008	0.001	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	14.100	8.550	9.820	8.570	16.600	6.910	29.000	16.400	18.700	13.200	38.200	23.000	10.300
	kg/s . . .	54.40	47.10	110.00	48.70	82.50	28.90	93.30	5.26	2.81	2.38	89.50	89.70	35.30
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1650.00	126.00	269.00	130.00	214.00	77.40	242.00	14.10	7.53	6.17	240.00	232.00	94.60
tonn/km <sup>2</sup> . . . .		2850.00	217.00	464.00	224.00	369.00	133.00	417.00	24.30	13.00	10.60	414.00	400.00	163.00

## V — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 7% ; parte all'uvionabile 20 %) altitudine max 1743 m s. m. ; media 346 m s. m. ; distanza dalla confluenza con l'Orcia 5 km circa ; inizio delle osservazioni torbiometriche : gennaio 1953. — b) Idrometrografo di riferimento Sasso d'Ombrone (sp. s.) ; quota zero 54.63 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1957) ; annua media 44.30 kg/s ; torbidità specifica annua media 2.420 kg/m<sup>3</sup> ; deflusso torbido annuo medio 1400.00 Tonn/103.

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . .	kg/m <sup>3</sup> . .	28.700	28.700	15.400	2.240	6.910	9.090	0.147	2.060	0.011	0.040	2.260	13.200	6.840
	kg/s . .	5390.00	5390.00	5220.00	90.80	3180.00	415.00	2.46	21.40	0.02	0.07	8.24	1200.00	421.00
Min. . .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.014	0.019	0.023	0.016	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	kg/s . .	0.00	0.18	0.22	0.23	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Media . .	kg/m <sup>3</sup> . .	3.540	7.043	5.942	0.280	2.825	1.696	0.060	0.297	0.005	0.016	0.278	6.096	1.073
	kg/s . .	62.70	212.00	268.00	4.60	141.00	44.10	0.55	1.00	0.01	0.03	0.85	54.20	26.20
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1930.00	567.00	649.00	12.30	366.00	118.00	1.41	2.67	0.03	0.08	2.29	140.00	70.20
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		726.00	213.00	244.00	4.62	138.00	44.40	0.53	1.00	0.01	0.03	0.86	52.70	26.40

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1956

Max . .	kg/m <sup>3</sup> . .	19.500	9.420	5.740	6.220	9.780	4.920	8.410	5.510	1.570	5.320	19.500	15.400	3.390
	kg/s . .	4260.00	4260.00	815.00	461.00	3354.00	612.00	866.00	162.00	13.30	48.00	1940.00	2227.00	404.00
Min. . .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.002	0.014	0.002	0.003	0.002	0.017	0.001	0.000	0.001	0.053	0.001	0.000
	kg/s . .	0.00	0.02	0.14	0.01	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
Media . .	kg/m <sup>3</sup> . .	2.160	2.850	1.430	1.520	2.550	1.310	2.100	1.080	0.495	0.625	6.830	3.730	0.871
	kg/s . .	40.10	86.30	57.70	43.80	61.00	37.10	32.30	4.86	1.36	1.87	79.20	60.10	16.20
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1260.00	231.00	141.00	117.00	158.00	99.40	83.70	13.10	3.64	4.85	212.00	156.00	43.40
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		474.00	86.90	53.10	44.00	59.50	37.40	31.30	4.93	1.37	1.82	79.80	58.70	16.30

## 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 1957.

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

# I — 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 Tane del Martello; puota zero idrometrico: [1] m s. m; — c) Livello del mare: massimo *m* 1.94 (1957); minimo *m* 0.005 (1954); massima ampiezza di marea: dalla alta alla bassa *m* 0.39 (marzo 1954); dalla bassa alla alta *m* 0.49 (dicembre 1957); massima escursione annua: *m* 0.94 (1957).

A N N O 1 9 5 7														
ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	Media I decade . . .	130.8	124.0	129.2	132.7	136.2	130.4	135.0	132.4	134.9	143.7	<b>152.9</b>	135.9	—
	Media II decade . . .	130.6	137.2	127.6	132.2	132.1	133.0	138.2	138.2	140.2	134.6	149.9	<b>154.8</b>	—
	Media III decade . . .	127.3	133.7	127.6	123.2	135.1	133.8	137.7	136.1	138.5	140.1	136.4	<b>156.2</b>	—
	Media mensile ed annua	129.5	131.5	128.1	129.4	134.5	132.4	137.0	135.6	137.9	139.5	<b>146.4</b>	144.2	135.5
	Max mensile ed annua	166.0	167.0	148.0	167.0	154.0	152.0	159.0	157.0	158.0	165.0	183.0	<b>194.0</b>	194.0
Min. mensile ed annua	100.0	108.0	195.0	110.0	116.0	112.0	118.0	118.0	122.0	122.0	122.0	117.9	100.0	
Massima am- piezza mensile ed annua in <i>cm</i>	Dall'alta alla bassa . .	28.0	<b>36.0</b>	29.0	33.0	27.0	25.0	30.0	31.0	28.0	20.0	26.0	26.0	36.0
	Dalla bassa alla alta . .	37.0	44.0	30.0	30.0	31.0	32.0	36.0	35.0	31.0	29.0	33.0	<b>49.0</b>	49.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i> . .		66.0	59.0	43.0	57.0	38.0	40.0	41.0	39.0	36.0	43.0	61.0	<b>77.0</b>	94.0

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

## Sezione G - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Durante l'anno in esame non si sono verificati, nel compartimento di questo ufficio, eventi idrologici di rilievo o comunque tali da farne oggetto di particolare trattazione.

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

I —  
CARA  
sinist  
1.94 (C  
(dicen

S T A Z I O N E	Pagina	S T A Z I O N E	Pagina
<b>B</b>		Fornacina . . . . . Mr	13
Barbaricina . . . . . F	60	Frassine . . . . . Mr	15
Berrettino . . . . . I	15	<b>G</b>	
Bientina . . . . . F	60	Gallicano (canale scarico) . . Ir	12
Bocca d'Arno . . . . . Ir	14	„ (sbarramento) . . Ir	12
Borgo a Mozzano . . . . . Ir	12	<b>L</b>	
Brucianese . . . . . Mr	13	La Badia . . . . . F	60
Buonconvento . . . . . Mr	15	La Tura . . . . . F	60
<b>C</b>		Lavaiano (Abitato) . . . . F	60
Calcinaia . . . . . F	60	„ (Villa Papasogli) . . F	60
Canevara . . . . . Mr	12	Leoncini . . . . . I	14
Capannoli (Pian di Selva) . Mr	14	Lepri . . . . . Mr	15
Carmignanello . . . . . Mr	13	<b>M</b>	
Carsia . . . . . M	15	Macerata . . . . . F	60
Cascine Nuove . . . . . Ir	14	Marciana . . . . . F	60
Casello di Cornia . . . . . I	15	Mezzana . . . . . F	60
Casino di Terra . . . . . I	14	Monte Amiata . . . . . Mr	15
Castelfiorentino . . . . . Mr	13	Monte S. Quirico . . . . . Ir	12
Cateratto Burlamacca (est.) . I	12	<b>N</b>	
„ „ (int.) . . . . . I	12	Nave di Rosano . . . . . Mr	13
„ Fossa a monte . . . . . I	14	<b>O</b>	
„ Fossa a valle . . . . . I	14	Ornate . . . . . Mr	15
„ Fossa N. 6 (monte) . . . . I	14	<b>P</b>	
„ „ (valle) . . . . . I	14	Perolla . . . . . M	15
„ Navareccia (monte) . . . . I	14	Pianacce . . . . . Ir	12
„ „ (valle) . . . . . I	14	Pisa (Sostegno) . . . . . Ir	14
„ Usciana (monte) . . . . . I	14	Podere Canale . . . . . F	60
„ „ (valle) . . . . . I	14	„ Cortellazzo . . . . . F	60
Centrale Porrino (3 salto) . Ir	12		
Chiusa dei Monaci . . . . . I	13		
Colignola . . . . . F	60		
Collemandina (sbarramento) . Ir	12		
Colonna . . . . . Mr	13		
<b>F</b>			
Fabbriche di Casabasciana . Mr	12		
Firenze (Acciaiuoli) . . . . . Ir	13		
Fornacette . . . . . F	60		

Li  
Ma  
piet  
ed  
Esc  
N. B.

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



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche

STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
Podere Duino . . . . I	15	<b>R</b>	
„ Monfalcone . . . . F	60	Ribolla (Muccaia) . . . . Mr	15
„ Redipuglia . . . . F	60	Rigoli (monte) . . . . I	13
„ Ronchi . . . . F	60	„ (valle) . . . . I	13
„ Rovereto . . . . F	60	Ripafratte . . . . I	12
„ S. Marco . . . . F	60	„ (monte) . . . . I	13
„ Sasso Rosso . . . . F	60	„ (valle) . . . . I	13
„ Tolmino . . . . F	60	Rotone . . . . Mr	16
Poggio Cavallo . . . . I	15	<b>S</b>	
Poggio Perotto . . . . Ir	16	S. Giovanni alla Vena . . . . Mr	14
Pollino . . . . Ir	13	S. Luce . . . . Mr	14
Ponsacco . . . . F	60	S. Mamiliano . . . . Mr	16
Ponte a Bussato . . . . M	12	S. Piero a Grado (Casa Berretta) F	60
Ponte a Cappiano . . . . I	14	S. Prospero . . . . F	60
Ponte a Elsa . . . . Ir	13	S. Rosaore (La Pineta) . . . . F	60
Ponte all'Asse . . . . I	13	„ (La Barcaccia) . . . . F	60
Ponte alle Crocette . . . . Ir	13	Santo Stefano Macerata . . . . F	60
Ponte Aranci . . . . I	12	Sasso d'Ombrore . . . . Mr	15
Ponte Base Geodetica . . . . Mr	15	Selva dei Porci . . . . Ir	12
Pontecosi (sbarramento) . . . . Ir	12	Stia . . . . Mr	13
Ponte della Bottaccina . . . . I	14	Strette di Bifonica . . . . Mr	13
Pontedera (Casa Panicucci) . . . . F	60	Subbiano . . . . Mr	13
Ponte di Castelfranco . . . . Ir	13	<b>T</b>	
Ponte di Catagnana . . . . M	12	Torre del Lago . . . . Ir	12
Ponte di Fornacelle . . . . Ir	13	<b>V</b>	
Ponte Frassineto . . . . I	13	Valpiana . . . . Mr	15
Ponte di Lucchio . . . . Mr	12	Vicopisano . . . . F	60
Ponte di Montemerano . . . . Mr	16		
Ponte di Monterufoli . . . . Mr	14		
Ponte di Petrognano . . . . I	12		
Ponte di Vertelli . . . . Mr	13		
Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . Mr	13		
Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . . . Mr	15		
Ponte Romito . . . . Mr	13		
Ponte Rosso . . . . I	12		
Ponte Via Aurelia . . . . I	15		
Portoferraio . . . . Ir	16		

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina
<b>A</b>		<b>M</b>	
Albegna . . . . .	16	Merse . . . . .	15
Arno . . . . .	13	<b>N</b>	
<b>B</b>		Navareccia . . . . .	14
Bisenzio . . . . .	13	Nievole . . . . .	13
Bovalico . . . . .	16	<b>O</b>	
Bruna . . . . .	15	Ombrone . . . . .	15
<b>C</b>		Ombrone (Pistoiese) . . . . .	13
Canale Burlamacca . . . . .	12	Orcia . . . . .	15
Canale Irrigazione . . . . .	16	Osa . . . . .	16
Canale Lavandone . . . . .	15	Ozzeri . . . . .	13
Canale Maestro della Chiana . . . . .	13	<b>P</b>	
Carsia . . . . .	15	Peora . . . . .	15
Cecina . . . . .	14	<b>R</b>	
Corfino . . . . .	12	Rio Marciana . . . . .	16
Cornia . . . . .	15	Rio Madonnina . . . . .	16
Corniaccia . . . . .	15	<b>S</b>	
Corsonna . . . . .	12	Scheggia . . . . .	13
<b>E</b>		Seravezza . . . . .	12
Egola . . . . .	13	Serchio . . . . .	12
Elsa . . . . .	13	Sieve . . . . .	13
Emissario di Bientina . . . . .	14	Sorgente Niccioleta . . . . .	15
Era . . . . .	14	Sovata . . . . .	15
<b>F</b>		Sterza . . . . .	14
Fegana . . . . .	12	<b>T</b>	
Fine . . . . .	14	Turrite di Gallicano . . . . .	12
Fossa (Emissario di Bientina) . . . . .	14	<b>U</b>	
Frigido . . . . .	12	Usciana . . . . .	14
<b>G</b>		<b>V</b>	
Gora delle Ferriere . . . . .	15	Verdiana . . . . .	12
Greve . . . . .	13		
<b>L</b>			
Lago di Massaciuccoli . . . . .	12		
Lima . . . . .	12		

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

